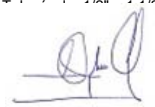


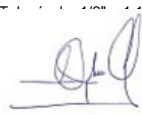
		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
I. TUBERÍAS																					
1. Mantenimiento Preventivo a tuberías																					
Mantenimiento mecánico a válvulas en instalaciones superficiales																					
Mantenimiento mecánico a válvulas en instalaciones superficiales																					
T1.01	Válvulas de 1/2" a 1 1/2"	PIEZA	1,350.0000	\$ 2,935,588.50	02-ene-23	20-dic-25		3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%						3.33%	3.33%
				\$ 2,174.51				45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000						45.0000	45.0000
T1.02	Válvulas de 2 a 4"	PIEZA	1360.0000	\$ 9,357,806.40	02-ene-23	20-dic-25		3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%	3.31%						3.31%	3.31%
								45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000						45.0000	45.0000
T1.03	Válvulas de 6" a 10"	PIEZA	960.0000	\$ 11,842,809.60	02-ene-23	20-dic-25		3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%						3.23%	3.23%
								31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000						31.0000	31.0000
T1.04	Válvulas de 12 a 16"	PIEZA	480.0000	\$ 7,185,264.00	02-ene-23	20-dic-25		3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%						3.33%	3.33%
								16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000	16.0000						16.0000	16.0000
T1.05	Válvulas de 18 a 24"	PIEZA	360.0000	\$ 8,527,327.20	02-ene-23	20-dic-25		2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%						2.78%	2.78%
								10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000						10.0000	10.0000
T1.06	Válvulas de 36 a 48"	PIEZA	120.0000	\$ 4,818,296.40	01-jun-23	20-dic-25							3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%
													4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
Mantenimiento mecánico a charnelas																					
T2.01	Charnelas de 4" a 10"	PIEZA	120.0000	\$ 1,994,199.60	02-ene-23	20-dic-25		2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%						2.50%	2.50%
								3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000						3.0000	3.0000
T2.02	Charnelas de 12" a 16"	PIEZA	150.0000	\$ 2,738,619.00	02-ene-23	20-dic-25		2.67%	2.67%	2.67%	2.67%	2.67%	2.67%	2.67%						2.67%	2.67%
								4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000						4.0000	4.0000
T2.03	Charnelas de 18" a 24"	PIEZA	60.0000	\$ 1,461,208.80	02-ene-23	30-nov-25		3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%						3.33%	3.33%
								2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000						2.0000	2.0000
T2.04	Charnelas de 42" a 54"	PIEZA	48.0000	\$ 1,911,778.08	01-jun-23	30-sep-25							4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
													2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Mantenimiento a juntas bridadas																					
T3.01	Juntas bridadas de 1/2" a 1 1/2 "	Jta	675.0000	\$ 1,854,562.50	02-ene-23	20-dic-25		3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%						3.11%	3.11%
								21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000						21.0000	21.0000
T3.02	Juntas bridadas de 2" a 4"	Jta	680.0000	\$ 3,034,629.20	02-ene-23	20-dic-25		2.79%	2.79%	2.79%	2.79%	2.79%	2.79%	2.79%						2.79%	2.79%
								19.0000	19.0000	19.0000	19.0000	19.0000	19.0000	19.0000						19.0000	19.0000
T3.03	Juntas bridadas de 6" a 10"	Jta	480.0000	\$ 4,652,448.00	02-ene-23	20-dic-25		3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%						3.12%	3.12%
								15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000						15.0000	15.0000
T3.04	Juntas bridadas de 12" a 16"	Jta	240.0000	\$ 3,666,552.00	02-ene-23	20-dic-25		2.92%	2.92%	2.92%	2.92%	2.92%	2.92%	2.92%						2.92%	3.33%
								7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000						7.0000	8.0000
T3.05	Juntas bridadas de 18" a 24"	Jta	180.0000	\$ 4,602,823.20	02-ene-23	20-dic-25		3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%						3.33%	3.33%
								6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000						6.0000	6.0000
T3.06	Juntas bridadas de 36" a 48"	Jta	60.0000	\$ 2,778,073.20	01-jun-23	31-ago-25							5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
													3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
T3.01A	Rehabilitación de pintura en tubería,	M2	2500.0000	\$ 3,406,575.00	01-feb-23	20-dic-25			1.00%	3.20%	3.20%									6.40%	6.40%
	accesorios y estructuras en instalaciones superficiales								25.0000	80.0000	80.0000									160.0000	160.0000
Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en tubería de acero al carbón, aérea																					
T4.01	Tubería de 42" a 54"	M2	540.0000	\$ 1,047,502.80	01-jun-23	30-jun-24		4.63%						9.26%							18.52%


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
I. TUBERÍAS																				
1. Mantenimiento Preventivo a tuberías																				
Mantenimiento mecánico a válvulas en instala																				
Mantenimienio mecánico a válvulas en instala																				
T1.01	Válvulas de 1/2" a 1 1/2"	PIEZA	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.33% 45.0000	3.11% 42.0000	2.81% 38.0000	2.81% 38.0000
T1.02	Válvulas de 2 a 4"	PIEZA	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	3.31% 45.0000	2.79% 38.0000	2.79% 38.0000
T1.03	Válvulas de 6" a 10"	PIEZA	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000
T1.04	Válvulas de 12 a 16"	PIEZA	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.12% 15.0000	2.71% 13.0000	2.71% 13.0000	2.71% 13.0000	2.71% 13.0000	2.71% 13.0000
T1.05	Válvulas de 18 a 24"	PIEZA	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	2.78% 10.0000	5.56% 20.0000
T1.06	Válvulas de 36 a 48"	PIEZA	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000
Mantenimienio mecánico a charnelas																				
T2.01	Charnelas de 4" a 10"	PIEZA	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000	3.33% 4.0000
T2.02	Charnelas de 12" a 16"	PIEZA	2.67% 4.0000	2.67% 4.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	3.33% 5.0000	4.00% 6.0000	4.00% 6.0000
T2.03	Charnelas de 18" a 24"	PIEZA	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000	3.33% 2.0000		3.33% 2.0000	3.33% 2.0000			5.00% 3.0000	5.00% 3.0000	5.00% 3.0000
T2.04	Charnelas de 42" a 54"	PIEZA	4.17% 2.0000	4.17% 2.0000	4.17% 2.0000	4.17% 2.0000	4.17% 2.0000	4.17% 2.0000	4.17% 2.0000	4.17% 2.0000		4.17% 2.0000		4.17% 2.0000	4.17% 2.0000		4.17% 2.0000	4.17% 2.0000		4.17% 2.0000
Mantenimiento a juntas bridadas																				
T3.01	Juntas bridadas de 1/2" a 1 1/2 "	Jta	3.11% 21.0000	3.11% 21.0000	3.11% 21.0000	3.11% 21.0000	3.11% 21.0000	3.11% 21.0000	3.11% 21.0000	3.11% 21.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000
T3.02	Juntas bridadas de 2" a 4"	Jta	2.79% 19.0000	2.79% 19.0000	2.79% 19.0000	2.79% 19.0000	2.79% 19.0000	2.79% 19.0000	2.94% 20.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000
T3.03	Juntas bridadas de 6" a 10"	Jta	3.12% 15.0000	3.12% 15.0000	3.12% 15.0000	3.12% 15.0000	3.12% 15.0000	3.12% 15.0000	3.12% 15.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000
T3.04	Juntas bridadas de 12" a 16"	Jta	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000
T3.05	Juntas bridadas de 18" a 24"	Jta	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	3.33% 6.0000	2.78% 5.0000	2.78% 5.0000
T3.06	Juntas bridadas de 36" a 48"	Jta	5.00% 3.0000			5.00% 3.0000	5.00% 3.0000	5.00% 3.0000		5.00% 3.0000	5.00% 3.0000	5.00% 3.0000			5.00% 3.0000	5.00% 3.0000	5.00% 3.0000			5.00% 3.0000
T3.01A	Rehabilitación de pintura en tubería, accesorios y estructuras en instalaciones superficiales	M2	6.40% 160.0000	6.40% 160.0000	5.40% 135.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000
Aplicación de sistema de recubrimiento antic aerea																				
T4.01	Tubo de PVC 12" x 12' x 12' x 12'	M2	18.52%	18.52%	18.52%	2.77%														
 ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA  ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA																				

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
I. TUBERÍAS							
1. Mantenimiento Preventivo a tuberías							
Mantenimiento mecánico a válvulas en instala							
Mantenimiento mecánico a válvulas en instala							
T1.01	Válvulas de 1/2" a 1 1/2"	PIEZA	2.81% 38.0000	2.81% 38.0000	2.81% 38.0000	2.92% 38.0000	100.00% 1,350.00
T1.02	Válvulas de 2 a 4"	PIEZA	2.79% 38.0000	2.79% 38.0000	2.79% 38.0000	3.30% 45.0000	100.00% 1,360.00
T1.03	Válvulas de 6" a 10"	PIEZA	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.23% 31.0000	3.10% 30.0000	100.00% 960.00
T1.04	Válvulas de 12 a 16"	PIEZA	2.71% 13.0000	2.71% 13.0000	2.71% 13.0000	5.27% 25.0000	100.00% 480.00
T1.05	Válvulas de 18 a 24"	PIEZA	5.56% 20.0000	5.56% 20.0000	5.56% 20.0000	5.48% 20.0000	100.00% 360.00
T1.06	Válvulas de 36 a 48"	PIEZA	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	2.50% 3.0000	2.59% 3.0000	100.00% 120.00
T2.01	Charnelas de 4" a 10"	PIEZA	3.33% 4.0000	6.67% 8.0000	6.67% 8.0000	6.70% 8.0000	100.00% 120.00
T2.02	Charnelas de 12" a 16"	PIEZA	4.00% 6.0000	4.00% 6.0000	4.00% 6.0000	4.01% 6.0000	100.00% 150.00
T2.03	Charnelas de 18" a 24"	PIEZA	5.00% 3.0000	5.00% 3.0000	5.07% 3.0000		100.00% 60.00
T2.04	Charnelas de 42" a 54"	PIEZA	4.09% 2.0000				100.00% 48.00
T3.01	Juntas bridadas de 1/2" a 1 1/2 "	Jta	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	3.41% 23.0000	2.80% 19.0000	100.00% 675.00
T3.02	Juntas bridadas de 2" a 4"	Jta	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.68% 25.0000	3.69% 25.0000	100.00% 680.00
T3.03	Juntas bridadas de 6" a 10"	Jta	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.33% 16.0000	3.46% 16.0000	100.00% 480.00
T3.04	Juntas bridadas de 12" a 16"	Jta	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.33% 8.0000	3.38% 8.0000	100.00% 240.00
T3.05	Juntas bridadas de 18" a 24"	Jta	2.78% 5.0000	2.78% 5.0000	2.78% 5.0000	2.85% 5.0000	100.00% 180.00
T3.06	Juntas bridadas de 36" a 48"	Jta					100.00% 60.00
T3.01A	Rehabilitación de pintura en tubería,	M2	3.20% 80.0000	3.20% 80.0000	3.60% 90.0000	3.60% 90.0000	100.00% 2,500.00
T4.01	accesorios y estructuras en instalaciones superficiales	M2					100.00%
	Aplicación de sistema de recubrimiento antic						
	aérea						

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
								25.0000						50.0000						50.0000	100.0000
T4.02	Tubería de 2 a 4"	M2	785.0000	\$ 1,056,115.45	01-jun-23	30-jun-24		6.37%				12.74%	12.74%	9.55%						9.55%	9.55%
								50.0000				100.0000	100.0000	75.0000						75.0000	75.0000
T4.03	Tubería de 6" a 10"	M2	450.0000	\$ 704,020.50	01-jun-23	30-jun-24		11.11%					8.89%	8.89%						8.89%	11.11%
								50.0000					40.0000	40.0000						40.0000	50.0000
T4.04	Tubería de 12 a 16"	M2	575.0000	\$ 855,577.00	01-jun-23	31-jul-24		6.96%	8.70%	8.70%	8.70%	6.96%	6.96%	6.96%						6.96%	6.96%
								40.0000	50.0000	50.0000	50.0000	40.0000	40.0000	40.0000						40.0000	40.0000
T4.05	Tubería de 18 a 24"	M2	1700.0000	\$ 2,529,532.00	01-jun-23	31-jul-24		7.06%	8.82%	8.82%	8.82%	4.71%	4.71%	4.71%						4.71%	8.82%
								120.0000	150.0000	150.0000	150.0000	80.0000	80.0000	80.0000						80.0000	150.0000
T4.06	Tubería de 36 a 54"	M2	1425.0000	\$ 1,930,333.50	01-jun-23	30-jun-24							8.42%	8.42%	8.42%	8.77%	5.61%	5.61%	5.61%	5.61%	8.77%
													120.0000	120.0000	120.0000	125.0000	80.0000	80.0000	80.0000	80.0000	125.0000
	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en válvulas																				
T5.01	Válvulas de " a 1 "	PIEZA	75.0000	\$ 132,178.50	02-ene-23	31-ene-24		13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%						6.69%	
								10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000						5.0000	
T5.02	Válvulas de 2 a 4"	PIEZA	75.0000	\$ 159,982.50	02-ene-23	31-ene-24		13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%						6.69%	
								10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000						5.0000	
T5.03	Válvulas de 6" a 10"	PIEZA	55.0000	\$ 252,120.55	02-ene-23	31-jul-23		14.55%	14.55%	14.55%	14.55%	14.55%	14.55%	12.70%							
								8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	7.0000							
T5.04	Válvulas de 12 a 16"	PIEZA	30.0000	\$ 209,256.00	02-ene-23	31-dic-23		16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.65%								
								5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000								
T5.05	Válvulas de 18 a 24"	PIEZA	20.0000	\$ 215,834.40	02-ene-23	30-abr-23		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%										
								5.0000	5.0000	5.0000	5.0000										
T5.06	Válvulas de 36 a 48"	PIEZA	7.0000	\$ 111,204.45	01-jun-23	31-oct-23							28.57%	28.57%	14.29%	14.29%	14.28%				
													2.0000	2.0000	1.0000	1.0000	1.0000				
	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en bridas																				
T6.01	Bridas de 1/2" a 1 1/2"	PIEZA	150.0000	\$ 146,418.00	02-ene-23	31-ene-24		13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%						6.69%	
								20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000						10.0000	
T6.02	Bridas de 2 a 4"	PIEZA	150.0000	\$ 166,617.00	02-ene-23	31-ene-24		13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%	13.33%						6.69%	
								20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000						10.0000	
T6.03	Bridas de 6" a 10"	PIEZA	100.0000	\$ 206,233.00	02-ene-23	31-oct-23		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%									
								20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000									
T6.04	Bridas s de 12 a 16"	PIEZA	55.0000	\$ 187,077.00	02-ene-23	31-may-23		18.18%	18.18%	18.18%	18.18%	27.28%									
								10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	15.0000									
T6.05	Bridas de 18 a 24"	PIEZA	7.0000	\$ 36,864.73	01-feb-23	31-may-23			42.86%	57.14%											
									3.0000	4.0000											
T6.06	Bridas de 36 a 48"	PIEZA	7.0000	\$ 51,981.02	01-jun-23	31-jul-23							42.86%	57.14%							
													3.0000	4.0000							
	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en tubería de acero al carbón, subterránea, RAM-100 (40 milésimas de pulgada)																				
T7.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2	15.0000	\$ 93,987.60	02-ene-23	31-ene-24		26.67%		26.67%			26.67%							19.99%	
								4.0000		4.0000			4.0000							3.0000	
T7.02		M2	35.0000	\$ 190,505.00	02-ene-23	30-abr-23		28.57%	28.57%	28.57%	14.29%										
		</																			

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
			100.0000	100.0000	100.0000	15.0000														
T4.02	Tubería de 2 a 4"	M2	9.55%	9.55%	9.55%	10.85%														
			75.0000	75.0000	75.0000	85.0000														
T4.03	Tubería de 6" a 10"	M2	16.67%	16.67%	16.67%	1.10%														
			75.0000	75.0000	75.0000	5.0000														
T4.04	Tubería de 12 a 16"	M2	6.96%	6.96%	6.96%	6.96%	4.30%													
			40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	25.0000													
T4.05	Tubería de 18 a 24"	M2	8.82%	8.82%	7.06%	7.06%	7.06%													
			150.0000	150.0000	120.0000	120.0000	120.0000													
T4.06	Tubería de 36 a 54"	M2	8.77%	8.77%	8.77%	8.45%														
			125.0000	125.0000	125.0000	120.0000														
	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo																			
T5.01	Válvulas de 2" a 12"	PIEZA																		
T5.02	Válvulas de 2 a 4"	PIEZA																		
T5.03	Válvulas de 6" a 10"	PIEZA																		
T5.04	Válvulas de 12 a 16"	PIEZA																		
T5.05	Válvulas de 18 a 24"	PIEZA																		
T5.06	Válvulas de 36 a 48"	PIEZA																		
	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo																			
T6.01	Bridas de 1/2" a 1 1/2"	PIEZA																		
T6.02	Bridas de 2 a 4"	PIEZA																		
T6.03	Bridas de 6" a 10"	PIEZA																		
T6.04	Bridas de 12 a 16"	PIEZA																		
T6.05	Bridas de 18 a 24"	PIEZA																		
T6.06	Bridas de 36 a 48"	PIEZA																		
	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo																			
	subterránea, RAM-100 (40 milésimas de pulgada)																			
T7.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2																		
T7.02	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							540.00
T4.02	Tubería de 2 a 4"	M2					100.00%
							785.00
T4.03	Tubería de 6" a 10"	M2					100.00%
							450.00
T4.04	Tubería de 12 a 16"	M2					100.00%
							575.00
T4.05	Tubería de 18 a 24"	M2					100.00%
							1,700.00
T4.06	Tubería de 36 a 54"	M2					100.00%
							1,425.00
T5.01	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo Válvulas de " a 1 "	PIEZA					100.00%
							75.00
T5.02	Válvulas de 2 a 4"	PIEZA					100.00%
							75.00
T5.03	Válvulas de 6" a 10"	PIEZA					100.00%
							55.00
T5.04	Válvulas de 12 a 16"	PIEZA					100.00%
							30.00
T5.05	Válvulas de 18 a 24"	PIEZA					100.00%
							20.00
T5.06	Válvulas de 36 a 48"	PIEZA					100.00%
							7.00
T6.01	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo Bridas de 1/2" a 1 1/2"	PIEZA					100.00%
							150.00
T6.02	Bridas de 2 a 4"	PIEZA					100.00%
							150.00
T6.03	Bridas de 6" a 10"	PIEZA					100.00%
							100.00
T6.04	Bridas s de 12 a 16"	PIEZA					100.00%
							55.00
T6.05	Bridas de 18 a 24"	PIEZA					100.00%
							7.00
T6.06	Bridas de 36 a 48"	PIEZA					100.00%
							7.00
	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo subterránea, RAM-100 (40 milésimas de pulgada)						
T7.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2					100.00%
							15.00
T7.02		M2					100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
								10.0000	10.0000	10.0000	5.0000										
T7.03	Tubería de 6" a 10"	M2	30.0000	\$ 152,301.60	02-ene-23	31-mar-23		33.33%	33.33%	33.34%											
								10.0000	10.0000	10.0000											
T7.04	Tubería de 12 a 16"	M2	70.0000	\$ 323,323.70	02-ene-23	30-abr-23		28.57%	28.57%	28.57%	14.29%										
								20.0000	20.0000	20.0000	10.0000										
T7.05	Tubería de 18 a 24"	M2	150.0000	\$ 692,836.50	02-ene-23	31-may-23		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%									
								30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000									
T7.06	Tubería de 36 a 48"	M2	200.0000	\$ 850,928.00	01-jun-23	30-sep-23							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%					
													50.0000	50.0000	50.0000	50.0000					
T8.01	Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en tubería de acero al carbón, subterránea RAM-100, (100 milésimas de pulgada en interfases tierra-aire) Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2	10.0000	\$ 131,575.90	02-ene-23	28-feb-23		50.00%	50.00%												
								5.0000	5.0000												
T8.02	Tubería de 2 a 4"	M2	15.0000	\$ 175,343.10	02-ene-23	31-may-23		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%									
								3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000									
T8.03	Tubería de 6" a 10"	M2	15.0000	\$ 163,517.55	02-ene-23	31-may-23		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%									
								3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000									
T8.04	Tubería de 12 a 16"	M2	40.0000	\$ 397,449.20	02-ene-23	30-abr-23		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%										
								10.0000	10.0000	10.0000	10.0000										
T8.05	Tubería de 18 a 24"	M2	80.0000	\$ 794,898.40	02-ene-23	30-sep-23		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%										
								20.0000	20.0000	20.0000	20.0000										
T8.06	Tubería de 36 a 48"	M2	120.0000	\$ 1,116,846.00	01-jun-23	30-sep-23							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%					
													30.0000	30.0000	30.0000	30.0000					
T9.01	Medición de espesores en tubería y accesorios de acero al carbón Tubería de 1/2" a 1 1/2"	Punto	500.0000	\$ 41,555.00	01-jun-23	20-dic-25							10.00%	10.00%							
													50.0000	50.0000							
T9.02	Tubería de 2 a 4"	Punto	1000.0000	\$ 83,110.00	01-jun-23	20-dic-25							10.00%	10.00%							
													100.0000	100.0000							
T9.03	Tubería de 6" a 10"	Punto	1000.0000	\$ 83,110.00	01-jun-23	20-dic-25							10.00%	10.00%							
													100.0000	100.0000							
T9.04	Tubería de 12 a 16"	Punto	1500.0000	\$ 124,665.00	01-jun-23	20-dic-25							10.00%	10.00%							
													150.0000	150.0000							
T9.05	Tubería de 18 a 24"	Punto	1500.0000	\$ 124,665.00	01-jun-23	20-dic-25							10.00%	10.00%							
													150.0000	150.0000							
T9.06	Tubería de 36 a 54"	Punto	500.0000	\$ 41,555.00	01-jun-23	20-dic-25							10.00%	10.00%							
													50.0000	50.0000							
	2. Mantenimiento Predictivo a tuberías																				
	Corrida de diablos de limpieza mecánica interior de copas, discos, cepillos e imanes con dispositivo de cuerpo metálico.																				
T12.01	12"	Km	55.2100	\$ 538,794.39	01-ago-25	31-ago-25															
T12.02	16"	Km	21.5500	\$ 259,653.80	01-oct-25	31-oct-25															

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T7.03	Tubería de 6" a 10"	M2																		
T7.04	Tubería de 12 a 16"	M2																		
T7.05	Tubería de 18 a 24"	M2																		
T7.06	Tubería de 36 a 48"	M2																		
T8.01	Aplicación de sistema de recubrimiento antic subterránea RAM-100, (100 milésimas de pulg Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2																		
T8.02	Tubería de 2 a 4"	M2																		
T8.03	Tubería de 6" a 10"	M2																		
T8.04	Tubería de 12 a 16"	M2																		
T8.05	Tubería de 18 a 24"	M2																		
T8.06	Tubería de 36 a 48"	M2																		
T9.01	Medición de espesores en tubería y accesorio Tubería de 1/2" a 1 1/2"	Punto			10.00%	10.00%	10.00%											10.00%	10.00%	10.00%
					50.0000	50.0000	50.0000											50.0000	50.0000	50.0000
T9.02	Tubería de 2 a 4"	Punto			10.00%	10.00%	10.00%											10.00%	10.00%	10.00%
					100.0000	100.0000	100.0000											100.0000	100.0000	100.0000
T9.03	Tubería de 6" a 10"	Punto			10.00%	10.00%	10.00%											10.00%	10.00%	10.00%
					100.0000	100.0000	100.0000											100.0000	100.0000	100.0000
T9.04	Tubería de 12 a 16"	Punto			10.00%	10.00%	10.00%											10.00%	10.00%	10.00%
					150.0000	150.0000	150.0000											150.0000	150.0000	150.0000
T9.05	Tubería de 18 a 24"	Punto			10.00%	10.00%	10.00%											10.00%	10.00%	10.00%
					150.0000	150.0000	150.0000											150.0000	150.0000	150.0000
T9.06	Tubería de 36 a 54"	Punto			10.00%	10.00%	10.00%											10.00%	10.00%	10.00%
					50.0000	50.0000	50.0000											50.0000	50.0000	50.0000
T12.01	2. Mantenimiento Predictivo a tuberías Corrida de diablos de limpieza mecánica interi dispositivo de cuerpo metálico. 12"	Km																		100.00% 55.2100
T12.02	16"	Km																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							35.00
T7.03	Tubería de 6" a 10"	M2					100.00%
							30.00
T7.04	Tubería de 12 a 16"	M2					100.00%
							70.00
T7.05	Tubería de 18 a 24"	M2					100.00%
							150.00
T7.06	Tubería de 36 a 48"	M2					100.00%
							200.00
T8.01	Aplicación de sistema de recubrimiento antic subterránea RAM-100, (100 milésimas de pulg Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2					100.00%
							10.00
T8.02	Tubería de 2 a 4"	M2					100.00%
							15.00
T8.03	Tubería de 6" a 10"	M2					100.00%
							15.00
T8.04	Tubería de 12 a 16"	M2					100.00%
							40.00
T8.05	Tubería de 18 a 24"	M2					100.00%
							80.00
T8.06	Tubería de 36 a 48"	M2					100.00%
							120.00
T9.01	Medición de espesores en tubería y accesorio Tubería de 1/2" a 1 1/2"	Punto			10.00%	10.00%	100.00%
					50.0000	50.0000	500.00
T9.02	Tubería de 2 a 4"	Punto			10.00%	10.00%	100.00%
					100.0000	100.0000	1,000.00
T9.03	Tubería de 6" a 10"	Punto			10.00%	10.00%	100.00%
					100.0000	100.0000	1,000.00
T9.04	Tubería de 12 a 16"	Punto			10.00%	10.00%	100.00%
					150.0000	150.0000	1,500.00
T9.05	Tubería de 18 a 24"	Punto			10.00%	10.00%	100.00%
					150.0000	150.0000	1,500.00
T9.06	Tubería de 36 a 54"	Punto			10.00%	10.00%	100.00%
					50.0000	50.0000	500.00
T12.01	2. Mantenimiento Predictivo a tuberías Corrida de diablos de limpieza mecánica interi dispositivo de cuerpo metálico. 12"	Km					100.00%
							55.21
T12.02	16"	Km		100.00%			100.00%
				21.5500			21.55



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T12.03	18"	Km	38.5900	\$ 478,156.34	01-nov-25	30-nov-25															
T12.04	22"	Km	21.3500	\$ 317,005.65	01-dic-25	19-dic-25															
T12.05	24"	Km	27.0400	\$ 422,753.36	01-ene-25	31-ene-25															
T12.06	42"	Km	84.2600	\$ 1,697,725.25	01-feb-25	28-feb-25															
T12.07	48"	Km	84.0100	\$ 1,942,289.36	01-mar-25	31-mar-25															
	Corrida de diablos con dispositivo de placa metálica calibradora de dimensionamiento, para determinar golpes o deformaciones.																				
T13.01	12"	Km	55.2100	\$ 346,176.09	01-ago-25	31-ago-25															
T13.02	16"	Km	21.5500	\$ 157,986.28	01-oct-25	31-oct-25															
T13.03	18"	Km	38.5900	\$ 314,106.78	01-nov-25	30-nov-25															
T13.04	22"	Km	21.3500	\$ 206,608.01	01-dic-25	31-dic-25															
T13.05	24"	Km	27.0400	\$ 282,055.59	01-ene-25	19-dic-25															
T13.06	42"	Km	84.2600	\$ 1,494,203.65	01-feb-25	28-feb-25															
T13.07	48"	Km	84.0100	\$ 1,752,866.13	01-mar-25	31-mar-25															
	Corrida de diablos de calibración interior de tuberías con dispositivo geómetro.																				
T14.01	12"	Km	55.2100	\$ 394,588.63	01-ago-25	31-ago-25															
T14.02	16"	Km	21.5500	\$ 221,195.23	01-oct-25	31-oct-25															
T14.03	18"	Km	38.5900	\$ 452,866.00	01-nov-25	30-nov-25															
T14.04	22"	Km	21.3500	\$ 303,158.90	01-dic-25	19-dic-25															
T14.05	24"	Km	27.0400	\$ 418,074.36	02-ene-25	31-ene-25															
T14.06	42"	Km	84.2600	\$ 2,184,619.97	01-feb-25	28-feb-25															
T14.07	48"	Km	84.0100	\$ 2,487,816.69	01-mar-25	31-mar-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T12.03	18"	Km																		
T12.04	22"	Km																		
T12.05	24"	Km											100.00% 27.0400							
T12.06	42"	Km												100.00% 84.2600						
T12.07	48"	Km													100.00% 84.0100					
T13.01	Corrida de diablos con dispositivo de placa m para determinar golpes o deformaciones. 12"	Km																		100.00% 55.2100
T13.02	16"	Km																		
T13.03	18"	Km																		
T13.04	22"	Km																		
T13.05	24"	Km											100.00% 27.0400							
T13.06	42"	Km												100.00% 84.2600						
T13.07	48"	Km													100.00% 84.0100					
T14.01	Corrida de diablos de calibración interior de t 12"	Km																		100.00% 55.2100
T14.02	16"	Km																		
T14.03	18"	Km																		
T14.04	22"	Km																		
T14.05	24"	Km											100.00% 27.0400							
T14.06	42"	Km												100.00% 84.2600						
T14.07	48"	Km													100.00% 84.0100					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T12.03	18"	Km			100.00% 38.5900		100.00% 38.59
T12.04	22"	Km				100.00% 21.3500	100.00% 21.35
T12.05	24"	Km					100.00% 27.04
T12.06	42"	Km					100.00% 84.26
T12.07	48"	Km					100.00% 84.01
T13.01	Corrida de diablos con dispositivo de placa m para determinar golpes o deformaciones. 12"	Km					100.00% 55.21
T13.02	16"	Km		100.00% 21.5500			100.00% 21.55
T13.03	18"	Km			100.00% 38.5900		100.00% 38.59
T13.04	22"	Km				100.00% 21.3500	100.00% 21.35
T13.05	24"	Km					100.00% 27.04
T13.06	42"	Km					100.00% 84.26
T13.07	48"	Km					100.00% 84.01
T14.01	Corrida de diablos de calibración interior de t 12"	Km					100.00% 55.21
T14.02	16"	Km		100.00% 21.5500			100.00% 21.55
T14.03	18"	Km			100.00% 38.5900		100.00% 38.59
T14.04	22"	Km				100.00% 21.3500	100.00% 21.35
T14.05	24"	Km					100.00% 27.04
T14.06	42"	Km					100.00% 84.26
T14.07	48"	Km					100.00% 84.01



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
Corrida de diablos de inspección interior con dispositivo instrumentado a base de fuga de flujo magnético de alta resolución (MFL- HR) y GPS.																					
T15.01	12"	Km	55.2100	\$ 1,261,725.72	01-ago-25	31-ago-25															
T15.02	16"	Km	21.5500	\$ 634,218.22	01-oct-25	31-oct-25															
T15.03	18"	Km	38.5900	\$ 1,319,227.32	01-nov-25	30-nov-25															
T15.04	22"	Km	21.3500	\$ 885,530.75	01-dic-25	19-dic-25															
T15.05	24"	Km	27.0400	\$ 1,211,101.32	02-ene-25	31-ene-25															
T15.06	42"	Km	84.2600	\$ 6,471,634.80	01-feb-25	28-feb-24															
T15.07	48"	Km	84.0100	\$ 7,445,222.43	01-mar-25	31-mar-25															
2. Mantenimiento correctivo a tuberías																					
Suministro de envoltentes metálicas completas bipartidas de acero al carbono tipo “b” de 1 metro de longitud.																					
T16.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 34,834.33	23-ene-25	23-ene-25															
T16.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 40,047.07	23-ene-25	23-ene-25															
T16.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 94,004.99	23-ene-25	23-ene-25															
T16.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 107,482.84	23-ene-25	23-ene-25															
T16.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 81,231.09	23-ene-23	23-ene-23															
T16.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438" o		1.0000	\$ 106,453.42	23-ene-25	23-ene-25															
T16.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 134,227.31	23-ene-25	23-ene-25															
T16.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 111,257.02	23-ene-25	23-ene-25															
T16.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 161,218.19	20-feb-25	20-feb-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T15.01	Corrida de diablos de inspección interior con de flujo magnético de alta resolución (MFL- HI 12"	Km																		100.00% 55.2100
T15.02	16"	Km																		
T15.03	18"	Km																		
T15.04	22"	Km																		
T15.05	24"	Km											100.00% 27.0400							
T15.06	42"	Km												100.00% 84.2600						
T15.07	48"	Km													100.00% 84.0100					
T16.00A	2. Mantenimiento correctivo a tuberías Suministro de envolvertes metálicas complet: 1 metro de longitud. Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"												100.00% 1.0000							
T16.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"												100.00% 1.0000							
T16.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"												100.00% 1.0000							
T16.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"												100.00% 1.0000							
T16.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"												100.00% 1.0000							
T16.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438" o												100.00% 1.0000							
T16.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"												100.00% 1.0000							
T16.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"												100.00% 1.0000							
T16.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"													100.00% 1.0000						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T15.01	Corrida de diablos de inspección interior con de flujo magnético de alta resolución (MFL- HI 12"	Km					100.00% 55.21
T15.02	16"	Km		100.00% 21.5500			100.00% 21.55
T15.03	18"	Km			100.00% 38.5900		100.00% 38.59
T15.04	22"	Km				100.00% 21.3500	100.00% 21.35
T15.05	24"	Km					100.00% 27.04
T15.06	42"	Km					100.00% 84.26
T15.07	48"	Km					100.00% 84.01
2. Mantenimiento correctivo a tuberías							
Suministro de envoltentes metálicas complet: 1 metro de longitud.							
T16.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00% 1.00
T16.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00% 1.00
T16.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00% 1.00
T16.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00% 1.00
T16.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00% 1.00
T16.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438" o						100.00% 1.00
T16.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00% 1.00
T16.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00% 1.00
T16.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00% 1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

Suministro de anillo de refuerzo de 0.3 m. de ancho con tubería del mismo grado de la tubería de transporte

Q. 1

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Q

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T16.09	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"													100.00%						
														1.0000						
														■						
T16.10	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"													100.00%						
														1.0000						
														■						
T16.11	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"													100.00%						
														1.0000						
														■						
	Suministro de envolventes metálicas complet: 2.00 metro de longitud.																			
T17.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"												100.00%							
													1.0000							
													■							
T17.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"												100.00%							
													1.0000							
													■							
T17.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.250"												100.00%							
													1.0000							
													■							
T17.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"												100.00%							
													1.0000							
													■							
T17.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"																			
T17.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"												100.00%							
													1.0000							
													■							
T17.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"												100.00%							
													1.0000							
													■							
T17.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"												100.00%							
													1.0000							
													■							
T17.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"													100.00%						
														1.0000						
														■						
T17.09	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"													100.00%						
														1.0000						
														■						
T17.10	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"													100.00%						
														1.0000						
														■						
T17.11	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"													100.00%						
														1.0000						
														■						
	Suministro de anillo de refuerzo de 0.3 m. de espesor para tubería de transporte																			



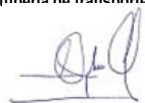
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T16.09	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T16.10	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T16.11	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
	Suministro de envolventes metálicas complet:						
	2.00 metro de longitud.						
T17.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T17.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T17.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T17.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T17.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T17.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.09	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T17.10	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T17.11	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
	Suministro de anillo de refuerzo de 0.3 m. de espesor						
	tubería de transporte						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T17.00B	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 14,832.31	23-ene-25	23-ene-25															
T17.01A	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 16,132.36	23-ene-25	23-ene-25															
T17.02A	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 28,539.72	23-ene-25	23-ene-25															
T17.01A-1	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 32,665.36	23-ene-25	23-ene-25															
T17.02A-2	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 25,117.99	23-ene-23	23-ene-23		100.00%													
T17.01A-3	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		1.0000	\$ 32,720.47	23-ene-25	23-ene-25		1.0000													
T17.02A-4	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 40,705.46	23-ene-25	23-ene-25															
T17.01A-5	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 34,101.51	23-ene-25	23-ene-25															
T17.02A-6	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 48,991.98	20-feb-25	20-feb-25															
T17.01A-7	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"		1.0000	\$ 34,863.30	20-feb-25	20-feb-25															
T17.02A-8	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"		1.0000	\$ 109,862.84	20-feb-25	20-feb-25															
T17.01A-9	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"		1.0000	\$ 137,619.82	20-feb-25	20-feb-25															
T18.00A	Suministro abrazadera pernada (split & sleeve) para eliminación de fugas para ductos, que sean probadas para ser soldadas en línea viva como envolvente tipo "b", de acero al carbono ASTM A-216 GR. WCC, con empaquetadura de buna-n, para trabajar a una presión mínima de 1500 lbs/plug2, espárragos deben cumplir con el estándar ASTM A193 GR. B7 y las tuercas con el estándar ASTM A194 GR. 2H Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 576,489.73	19-mar-25	19-mar-25															
T18.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 691,046.04	19-mar-25	19-mar-25															
T18.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 776,080.83	19-mar-25	19-mar-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B			
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T17.00B	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"												100.00%							
													1.0000							
T17.01A	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"												100.00%							
													1.0000							
T17.02A	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"												100.00%							
													1.0000							
T17.01A-1	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"												100.00%							
													1.0000							
T17.02A-2	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"																			
T17.01A-3	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"												100.00%							
													1.0000							
T17.02A-4	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"												100.00%							
													1.0000							
T17.01A-5	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"												100.00%							
													1.0000							
T17.02A-6	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"												100.00%							
													1.0000							
T17.01A-7	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"												100.00%							
													1.0000							
T17.02A-8	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"												100.00%							
													1.0000							
T17.01A-9	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"												100.00%							
													1.0000							
T18.00A	Suministro abrazadera pernada (split & sler que sean probadas para ser soldadas en l carbono ASTM A-216 GR. WCC, con empaqu mínima de 1500 lbs/plug2, espárragos deben c tuercas con el estándar ASTM A194 GR. 2H Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"														100.00%					
															1.0000					
T18.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"														100.00%					
															1.0000					
T18.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"														100.00%					
															1.0000					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T17.00B	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T17.01A	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T17.02A	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.01A-1	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.02A-2	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T17.01A-3	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T17.02A-4	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.01A-5	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T17.02A-6	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T17.01A-7	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T17.02A-8	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T17.01A-9	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
T18.00A	Suministro abrazadera pernada (split & sler que sean probadas para ser soldadas en l carbono ASTM A-216 GR. WCC, con empaqu mínima de 1500 lbs/plug2, espárragos deben c tuercas con el estándar ASTM A194 GR. 2H Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T18.01	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T18.02	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T18.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 857,332.71	19-mar-25	19-mar-25															
T18.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 715,267.27	19-mar-25	19-mar-25															
T18.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		1.0000	\$ 964,867.46	19-mar-25	19-mar-25															
T18.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 1,071,416.47	19-mar-25	19-mar-25															
T18.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 1,177,965.74	21-abr-25	21-abr-25															
T18.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 1,442,740.44	21-abr-25	21-abr-25															
T18.09	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"		1.0000	\$ 1,203,517.58	21-abr-25	21-abr-25															
T18.10	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"		1.0000	\$ 3,120,457.70	21-may-25	21-may-25															
T18.11	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"		1.0000	\$ 3,564,120.47	21-may-25	21-may-25															
	Suministro de tubería de acero al carbón																				
T19.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. M 0.250"		12.0000	\$ 71,591.52	17-mar-25	17-mar-25															
T19.01	Diametro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 13,408.32	17-mar-25	17-mar-25															
T19.02	Diametro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 38,596.20	17-mar-25	17-mar-25															
T19.03	Diametro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 72,948.96	17-mar-25	17-mar-25															
T19.04	Diametro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 110,409.12	17-mar-25	17-mar-25															
T19.05	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"		12.0000	\$ 85,101.84	17-mar-25	17-mar-25															
T19.06	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 182,985.60	17-mar-25	17-mar-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T18.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"														100.00%					
															1.0000					
															■					
T18.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"														100.00%					
															1.0000					
															■					
T18.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"														100.00%					
															1.0000					
															■					
T18.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"														100.00%					
															1.0000					
															■					
T18.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"															100.00%				
																1.0000				
																■				
T18.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"															100.00%				
																1.0000				
																■				
T18.09	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"															100.00%				
																1.0000				
																■				
T18.10	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"																100.00%			
																	1.0000			
																	■			
T18.11	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"																100.00%			
																	1.0000			
																	■			
	Suministro de tubería de acero al carbón																			
T19.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. M 0.250"														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.01	Diametro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.02	Diametro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.03	Diametro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.04	Diametro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.05	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.06	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"														100.00%					
															12.0000					
															■					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T18.03	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T18.04	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T18.05	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T18.06	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T18.07	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T18.08	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T18.09	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T18.10	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T18.11	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
	Suministro de tubería de acero al carbón						
T19.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. M 0.250"						100.00%
							12.00
T19.01	Diametro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T19.02	Diametro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T19.03	Diametro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T19.04	Diametro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T19.05	Diametro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"						100.00%
							12.00
T19.06	Diametro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T19.07	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 210,227.88	17-mar-25	17-mar-25															
T19.08	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		12.0000	\$ 159,173.04	17-mar-25	17-mar-25															
T19.09	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"		12.0000	\$ 208,666.20	17-mar-25	17-mar-25															
T19.10	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 264,234.00	17-mar-25	17-mar-25															
T19.11	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		12.0000	\$ 219,936.24	19-may-25	19-may-25															
T19.12	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 547,546.08	19-may-25	19-may-25															
T19.13	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"		12.0000	\$ 189,983.04	19-may-25	19-may-25															
T19.14	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"		12.0000	\$ 630,765.00	19-may-25	19-may-25															
T19.15	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"		12.0000	\$ 801,444.48	19-may-25	19-may-25															
19.01A	Localización de indicaciones por Punto medio de navegador de geoposicionamiento (gps) en ductos.		40.0000	\$ 1,071,968.00	01-ene-24	31-ago-24														12.50%	12.50%
																				5.0000	5.0000
19.01B	Inspección de corrosión exterior-interior en zonas de defecto con inspección visual y barrido al 100% ut haz recto y pit gauge.	M2	40.0000	\$ 414,126.00	01-ene-24	31-oct-24														10.00%	10.00%
																				4.0000	4.0000
T20.00A	Instalación de envoltentes metálicas completas bipartidas de acero al carbono tipo "b" de 1 metro de longitud. Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 56,714.13	01-mar-24	31-mar-24															
T20.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 69,018.44	01-mar-24	31-mar-24															
T20.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 101,676.86	01-mar-24	31-mar-24															
T20.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 115,201.19	01-mar-24	31-mar-24															
T20.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 94,330.02	01-mar-24	31-mar-24															



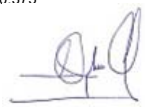
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T19.07	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.08	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.09	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.10	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"														100.00%					
															12.0000					
															■					
T19.11	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"																	100.00%		
																		12.0000		
																		■		
T19.12	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"																	100.00%		
															12.0000					
															■					
T19.13	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"																	100.00%		
															12.0000					
															■					
T19.14	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"																	100.00%		
															12.0000					
															■					
T19.15	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"																	100.00%		
															12.0000					
															■					
19.01A	Localización de indicaciones por Punto medio de punto de navegador de geoposicionamiento (gps) en ductos.		12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%												
			5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000												
19.01B	Inspección de corrosión exterior-interior en zonas de defecto con inspección visual y barrido al 100% ut haz recto y pit gauge.	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%										
			4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000										
	Instalación de envolvertes metálicas complet: de 1 metro de longitud.																			
T20.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		100.00%																	
			1.0000																	
T20.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		100.00%																	
			1.0000																	
T20.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		100.00%																	
			1.0000																	
T20.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		100.00%																	
			1.0000																	
T20.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		100.00%																	
			1.0000																	



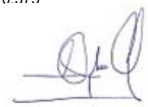
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T19.07	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T19.08	Diametro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							12.00
T19.09	Diametro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"						100.00%
							12.00
T19.10	Diametro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T19.11	Diametro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							12.00
T19.12	Diametro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T19.13	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"						100.00%
							12.00
T19.14	Diametro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"						100.00%
							12.00
T19.15	Diametro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"						100.00%
							12.00
19.01A	Localización de indicaciones por Punto medio de punto de navegador de geoposicionamiento (gps) en ductos.						100.00%
							40.00
19.01B	Inspección de corrosión exterior-interior en zonas de defecto con inspección visual y barrido al 100% ut haz recto y pit gauge.	M2					100.00%
	Instalación de envolvertes metálicas complet: de 1 metro de longitud.						40.00
T20.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T20.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T20.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T20.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T20.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00



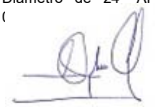
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T20.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		1.0000	\$ 128,791.46	01-mar-24	31-mar-24															
T20.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 142,805.35	01-abr-24	30-abr-24															
T20.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 125,697.87	01-abr-24	30-abr-24															
T20.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 170,426.92	01-abr-24	30-abr-24															
T20.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"		1.0000	\$ 131,821.72	01-abr-24	30-abr-24															
T20.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"		1.0000	\$ 318,874.35	01-abr-24	30-abr-24															
T20.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"		1.0000	\$ 395,841.93	01-abr-24	30-abr-24															
T21.00A	Instalación de envolventes metálicas completas bipartidas de acero al carbono tipo "b" de 2.00 metro de longitud. Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 104,673.93	01-may-24	31-may-24															
T21.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 127,461.84	01-may-24	31-may-24															
T21.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 197,045.18	01-may-24	31-may-24															
T21.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 217,323.02	01-may-24	31-may-24															
T21.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 175,580.75	01-may-24	31-may-24															
T21.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		1.0000	\$ 242,875.01	01-may-24	31-may-24															
T21.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 269,264.03	01-may-24	31-may-24															
T21.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 233,410.36	01-may-24	31-may-24															
T21.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA (		1.0000	\$ 321,229.76	01-may-24	31-may-24															



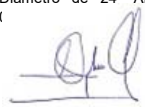
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T20.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		100.00%																	
			1.0000																	
T20.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"			100.00%																
				1.0000																
T20.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"			100.00%																
				1.0000																
T20.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"			100.00%																
				1.0000																
T20.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"			100.00%																
				1.0000																
T20.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"			100.00%																
				1.0000																
T20.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"			100.00%																
				1.0000																
T21.00A	Instalación de envolventes metálicas completos de 2.00 metro de longitud. Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"				100.00%															
					1.0000															
T21.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"				100.00%															
					1.0000															
T21.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"				100.00%															
					1.0000															
T21.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"				100.00%															
					1.0000															
T21.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"				100.00%															
					1.0000															
T21.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"				100.00%															
					1.0000															
T21.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"				100.00%															
					1.0000															
T21.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"				100.00%															
					1.0000															
T21.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA (				100.00%															



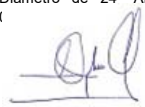
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T20.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T20.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T20.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T20.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T20.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T20.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T20.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
T21.00A	Instalación de envolventes metálicas complet de 2.00 metro de longitud. Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T21.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T21.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T21.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T21.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T21.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T21.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T21.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T21.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA (						100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024

T21.09

Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"

1.0000 \$ 243,469.11

01-may-24 31-may-24

T21.10

Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"

1.0000 \$ 604,116.47

01-may-24 31-may-24

T21.11

Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"

1.0000 \$ 753,255.63

01-may-24 31-may-24

T22.00A

Instalación de abrazadera pernada (split & sleeve) para eliminación de fugas para ductos, que sean probadas para ser soldadas en línea viva como envoltente tipo "b", de acero al carbono ASTM A-216 GR. WCC, con empaquetadura de buna-n, para trabajar a una presión mínima de 1500 lbs/plug2, espárragos deben cumplir con el estándar ASTM A193 GR. B7 y las tuercas con el estándar ASTM A194 GR. 2H

Diámetro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"

1.0000 \$ 64,096.82

01-ago-24 31-ago-24

T22.01

Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"

1.0000 \$ 87,993.84

01-ago-24 31-ago-24

T22.02

Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"

1.0000 \$ 95,770.24

01-ago-24 31-ago-24

T22.03

Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"

1.0000 \$ 107,591.54

01-ago-24 31-ago-24

T22.04

Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"

1.0000 \$ 107,591.54

01-ago-24 31-ago-24

T22.05

Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"

1.0000 \$ 120,896.43

01-ago-24 31-ago-24

T22.06

Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"

1.0000 \$ 134,841.79

01-sep-24 30-sep-24

T22.07

Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"

1.0000 \$ 146,811.30

01-sep-24 30-sep-24

T22.08

Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"

1.0000 \$ 160,201.76

01-sep-24 30-sep-24

T22.09

Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"

1.0000 \$ 160,201.76

01-sep-24 30-sep-24

T22.10

Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"

1.0000 \$ 335,457.74

01-sep-24 30-sep-24



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 COBSA  AMI ENERGY  A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
					1.0000															
T21.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"				100.00%															
					1.0000															
T21.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"				100.00%															
					1.0000															
T21.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"				100.00%															
					1.0000															
	Instalación de abrazadera pernada (split ductos, que sean probadas para ser soldar acero al carbono ASTM A-216 GR. WCC, con presión mínima de 1500 lbs/plug2, espárragos B7 y las tuercas con el estándar ASTM A194 G																			
T22.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"							100.00%												
								1.0000												
T22.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"							100.00%												
								1.0000												
T22.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"							100.00%												
								1.0000												
T22.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"							100.00%												
								1.0000												
T22.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"							100.00%												
								1.0000												
T22.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"							100.00%												
								1.0000												
T22.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"								100.00%											
									1.0000											
T22.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"								100.00%											
									1.0000											
T22.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"								100.00%											
									1.0000											
T22.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"								100.00%											
									1.0000											
T22.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"								100.00%											
									1.0000											



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							1.00
T21.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T21.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T21.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
T22.00A	Instalación de abrazadera pernada (split ductos, que sean probadas para ser soldar acero al carbono ASTM A-216 GR. WCC, con presión mínima de 1500 lbs/plug2, espárragos B7 y las tuercas con el estándar ASTM A194 G Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T22.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T22.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T22.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T22.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T22.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T22.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T22.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T22.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T22.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T22.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

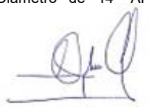
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T22.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"		1.0000	\$ 384,213.66	01-sep-24	30-sep-24															
T23.00A	Soldadura de abrazadera metálica tipo split sleeve. Diámetro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 20,278.27	01-ago-24	31-ago-24															
T23.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 23,788.34	01-ago-24	31-ago-24															
T23.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 27,211.85	01-ago-24	31-ago-24															
T23.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 30,742.40	01-ago-24	31-ago-24															
T23.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 27,975.59	01-ago-24	31-ago-24															
T23.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		1.0000	\$ 34,699.77	01-ago-24	31-ago-24															
T23.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 37,816.70	01-sep-24	30-sep-24															
T23.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 37,455.33	01-sep-24	30-sep-24															
T23.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 44,893.01	01-sep-24	30-sep-24															
T23.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"		1.0000	\$ 41,172.51	01-sep-24	30-sep-24															
T23.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"		1.0000	\$ 84,086.21	01-sep-24	30-sep-24															
T23.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"		1.0000	\$ 103,708.64	01-sep-24	30-sep-24															
T24.00A	Instalación de anillo de refuerzo de 0.3 m. De longitud con tubería del mismo grado de la tubería de transporte Diámetro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 26,277.71	01-ago-24	31-ago-24															
T24.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"		1.0000	\$ 30,872.28	01-ago-24	31-ago-24															
T24.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA (		1.0000	\$ 62,541.46	01-ago-24	31-ago-24															



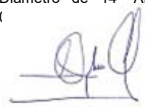
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B			
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T22.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"								100.00%											
									1.0000											
T23.00A	Soldadura de abrazadera metálica tipo split sl Diámetro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"							100.00%												
								1.0000												
T23.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"							100.00%												
								1.0000												
T23.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"							100.00%												
								1.0000												
T23.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"							100.00%												
								1.0000												
T23.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"							100.00%												
								1.0000												
T23.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"							100.00%												
								1.0000												
T23.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"							100.00%												
								1.0000												
T23.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"							100.00%												
								1.0000												
T23.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"							100.00%												
								1.0000												
T23.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"							100.00%												
								1.0000												
T23.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"							100.00%												
								1.0000												
T23.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"							100.00%												
								1.0000												
T24.00A	Instalación de anillo de refuerzo de 0.3 m. De l la tubería de transporte Diámetro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"							100.00%												
								1.0000												
T24.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"							100.00%												
								1.0000												
T24.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA (							100.00%												



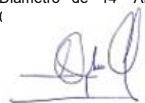
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T22.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
T23.00A	Soldadura de abrazadera metálica tipo split split Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T23.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T23.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T23.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T23.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T23.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T23.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T23.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T23.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T23.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T23.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T23.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
T24.00A	Instalación de anillo de refuerzo de 0.3 m. De la tubería de transporte Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T24.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.250"						100.00%
							1.00
T24.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. PIEZA (						100.00%



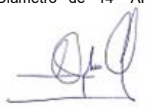
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

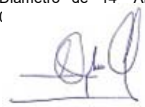
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T24.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 71,086.78	01-ago-24	31-ago-24															
T24.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 55,553.13	01-ago-24	31-ago-24															
T24.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		1.0000	\$ 79,572.46	01-ago-24	31-ago-24															
T24.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 88,253.76	01-sep-24	30-sep-24															
T24.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"		1.0000	\$ 75,597.68	01-sep-24	30-sep-24															
T24.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"		1.0000	\$ 105,403.22	01-sep-24	30-sep-24															
T24.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"		1.0000	\$ 82,354.96	01-sep-24	30-sep-24															
T24.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"		1.0000	\$ 201,933.80	01-sep-24	30-sep-24															
T24.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"		1.0000	\$ 201,933.80	01-sep-24	30-sep-24															
T25.01	Corte en frío en tuberías acero al carbón con cortatubo. Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Corte		1.0000	\$ 1,653.53	01-dic-24	31-dic-24															
T25.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Corte		1.0000	\$ 2,171.31	01-dic-24	31-dic-24															
T25.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Corte		1.0000	\$ 4,198.31	01-dic-24	31-dic-24															
T25.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Corte		1.0000	\$ 6,453.27	01-dic-24	31-dic-24															
T25.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. Corte 0.250"		1.0000	\$ 4,051.52	01-dic-24	31-dic-24															
T25.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Corte 0.250"		1.0000	\$ 4,853.68	01-ene-25	31-ene-25															
T25.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Corte (		1.0000	\$ 11,332.73	01-feb-25	28-feb-25															


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
								1.0000												
T24.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"							100.00%												
								1.0000												
T24.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"							100.00%												
								1.0000												
T24.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"							100.00%												
								1.0000												
T24.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"								100.00%											
									1.0000											
T24.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"								100.00%											
									1.0000											
T24.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"								100.00%											
									1.0000											
T24.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"								100.00%											
									1.0000											
T24.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"								100.00%											
									1.0000											
T24.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"								100.00%											
									1.0000											
T25.01	Corte en frío en tuberías acero al carbón con c Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Corte													100.00%						
														1.0000						
T25.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Corte													100.00%						
														1.0000						
T25.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Corte													100.00%						
														1.0000						
T25.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Corte													100.00%						
														1.0000						
T25.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. Corte 0.250"													100.00%						
														1.0000						
T25.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Corte 0.250"														100.00%					
														1.0000						
T25.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Corte (															100.00%				



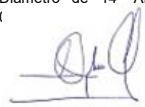
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							1.00
T24.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T24.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T24.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"						100.00%
							1.00
T24.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T24.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.375"						100.00%
							1.00
T24.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.500"						100.00%
							1.00
T24.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. PIEZA 0.344"						100.00%
							1.00
T24.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.562"						100.00%
							1.00
T24.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. PIEZA 0.625"						100.00%
							1.00
T25.01	Corte en frío en tuberías acero al carbón con c Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Corte						100.00%
							1.00
T25.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Corte						100.00%
							1.00
T25.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Corte						100.00%
							1.00
T25.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Corte						100.00%
							1.00
T25.00A	Diametro de 10" API 5L-GRB Esp. Corte 0.250"						100.00%
							1.00
T25.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Corte 0.250"						100.00%
							1.00
T25.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Corte (						100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T25.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Corte 0.500"		1.0000	\$ 13,068.45	01-mar-25	31-mar-25															
T25.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Corte 0.375"		1.0000	\$ 9,788.19	01-abr-25	30-abr-25															
T25.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438" comercial		1.0000	\$ 12,894.18	01-may-25	31-may-25															
T25.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Corte 0.500"		1.0000	\$ 16,756.00	01-jun-25	30-jun-25															
T25.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Corte 0.375"		1.0000	\$ 13,405.97	01-jun-25	30-jun-25															
T25.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Corte 0.500"		1.0000	\$ 19,519.68	01-mar-25	31-mar-25															
T25.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Corte 0.344"		1.0000	\$ 13,388.17	01-abr-25	30-abr-25															
T25.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Corte 0.562"		1.0000	\$ 38,646.11	01-may-25	31-may-25															
T25.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Corte 0.625"		1.0000	\$ 49,009.44	01-jun-25	30-jun-25															
	Obras especiales																				
T25.01A	Perforación en línea viva por metodo de Hot Tapping 2" de diam	Perforac	1.0000	\$ 2,576,985.23	01-abr-25	30-abr-25															
T25.02A	4" de diam	Perforac	1.0000	\$ 2,955,078.68	01-may-25	31-may-25															
T25.03A	6" de diam	Perforac	1.0000	\$ 4,391,843.80	01-jun-25	30-jun-25															
T25.04A	12" de diam	Perforac	1.0000	\$ 5,633,081.94	01-jul-25	31-jul-25															
T25.05A	16" de diam	Perforac	1.0000	\$ 7,587,766.97	01-ago-25	31-ago-25															
T25.06A	24" de dim	Perforac	1.0000	\$ 9,286,175.66	01-sep-25	30-sep-25															
T26.07A	Doblado de tubería de 24" API 5L X52 Curva 0.344" de esp. Para fabricación de curvas		8.0000	\$ 1,345,298.56	01-jul-25	31-ago-25															
	Continuar en la línea regular para reparaciones en incidentes y emergencias																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							1.00
T25.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Corte 0.500"						100.00%
							1.00
T25.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Corte 0.375"						100.00%
							1.00
T25.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438" comercial						100.00%
							1.00
T25.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Corte 0.500"						100.00%
							1.00
T25.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Corte 0.375"						100.00%
							1.00
T25.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Corte 0.500"						100.00%
							1.00
T25.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Corte 0.344"						100.00%
							1.00
T25.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Corte 0.562"						100.00%
							1.00
T25.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Corte 0.625"						100.00%
							1.00
	Obras especiales						
T25.01A	Perforación en línea viva por metodo de Hot T. 2" de diam	Perforac					100.00%
							1.00
T25.02A	4" de diam	Perforac					100.00%
							1.00
T25.03A	6" de diam	Perforac					100.00%
							1.00
T25.04A	12" de diam	Perforac					100.00%
							1.00
T25.05A	16" de diam	Perforac					100.00%
							1.00
T25.06A	24" de dim	Perforac	100.00%				100.00%
			1.0000				1.00
T26.07A	Doblado de tubería de 24" API 5L X52 Curva 0.344" de esp. Para fabricación de curvas						100.00%
	0.344" de esp. Para fabricación de curvas						8.00
	Continuar la línea regular para re						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T26.01A	En tubería de 12" de diam.	EMPATE	1.0000	\$ 121,552.22	01-jul-25	31-jul-25															
T26.02A	En tubería de 16" de diam.	EMPATE	1.0000	\$ 146,650.24	01-ago-25	31-ago-25															
T26.03A	En tubería de 22" de diam.	EMPATE	1.0000	\$ 174,205.96	01-sep-25	30-sep-25															
T26.04A	En tubería de 24" de diam.	EMPATE	1.0000	\$ 196,103.96	01-sep-25	30-sep-25															
T26.05A	En tubería de 42 de diam.	EMPATE	1.0000	\$ 331,136.39	01-oct-25	31-oct-25															
T26.06A	En tubería de 48" de diam.	EMPATE	1.0000	\$ 367,875.01	01-nov-25	30-nov-25															
Corte y biselado en Tuberías acero al carbón con biselador y cortador oxiacetileno																					
T26.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80	Jta	5.0000	\$ 1,641.45	01-ago-25	31-oct-25															
T26.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80	Jta	5.0000	\$ 3,278.90	01-ago-25	31-oct-25															
T26.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80	Jta	3.0000	\$ 2,960.58	01-ago-25	31-oct-25															
T26.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80	Jta	3.0000	\$ 3,944.40	01-ago-25	31-oct-25															
T26.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"		3.0000	\$ 2,959.14	01-ago-25	31-oct-25															
T26.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 2,308.06	01-ago-25	31-ago-25															
T26.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"		3.0000	\$ 7,912.20	01-sep-25	30-nov-25															
T26.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		3.0000	\$ 5,936.91	01-sep-25	30-nov-25															
T26.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"		2.0000	\$ 5,935.54	01-oct-25	30-nov-25															
T26.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 3,319.41	01-nov-25	30-nov-25															
T26.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		3.0000	\$ 8,217.36	01-jun-25	31-ago-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T26.01A	En tubería de 12" de diam.	EMPATE																	100.00%	1.0000
T26.02A	En tubería de 16" de diam.	EMPATE																		100.00%
T26.03A	En tubería de 22" de diam.	EMPATE																		1.0000
T26.04A	En tubería de 24" de diam.	EMPATE																		
T26.05A	En tubería de 42 de diam.	EMPATE																		
T26.06A	En tubería de 48" de diam.	EMPATE																		
	Corte y biselado en Tuberías acero al carbón c																			
T26.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80	Jta																		40.00%
																				2.0000
T26.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80	Jta																		40.00%
																				2.0000
T26.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80	Jta																		33.33%
																				1.0000
T26.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80	Jta																		33.33%
																				1.0000
T26.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"																			33.33%
																				1.0000
T26.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"																			100.00%
																				1.0000
T26.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"																			
T26.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"																			
T26.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"																			
T26.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"																			
T26.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"																	33.33%	33.33%	33.34%
																		1.0000	1.0000	1.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T26.01A	En tubería de 12" de diam.	EMPATE					100.00% 1.00
T26.02A	En tubería de 16" de diam.	EMPATE					100.00% 1.00
T26.03A	En tubería de 22" de diam.	EMPATE	100.00% 1.0000				100.00% 1.00
T26.04A	En tubería de 24" de diam.	EMPATE	100.00% 1.0000				100.00% 1.00
T26.05A	En tubería de 42 de diam.	EMPATE		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
T26.06A	En tubería de 48" de diam.	EMPATE			100.00% 1.0000		100.00% 1.00
Corte y biselado en Tuberías acero al carbón c							
T26.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		40.00% 2.0000	20.00% 1.0000			100.00% 5.00
T26.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		40.00% 2.0000	20.00% 1.0000			100.00% 5.00
T26.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		33.33% 1.0000	33.34% 1.0000			100.00% 3.00
T26.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		33.33% 1.0000	33.34% 1.0000			100.00% 3.00
T26.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"		33.33% 1.0000	33.34% 1.0000			100.00% 3.00
T26.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"						100.00% 1.00
T26.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"		33.33% 1.0000	33.33% 1.0000	33.34% 1.0000		100.00% 3.00
T26.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		33.33% 1.0000	33.33% 1.0000	33.34% 1.0000		100.00% 3.00
T26.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. PIEZA 0.438"			50.00% 1.0000	50.00% 1.0000		100.00% 2.00
T26.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"				100.00% 1.0000		100.00% 1.00
T26.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"						100.00% 3.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T26.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"		5.0000	\$ 19,907.90	01-jun-25	31-ago-25															
T26.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"		5.0000	\$ 14,935.35	01-jun-25	31-ago-25															
T26.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta 0.562"		2.0000	\$ 15,815.50	01-jul-25	31-ago-25															
T26.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta 0.625"		2.0000	\$ 20,148.04	01-jul-25	31-ago-25															
	Desmantelamiento de tubería de acero al carbón, recta subterránea hasta 2 m de profundidad, acarreo hasta 1 km.																				
T27.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M		24.0000	\$ 9,102.96	01-nov-24	30-nov-24															
T27.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 6,085.80	01-nov-24	30-nov-24															
T27.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 7,721.40	01-dic-24	31-dic-24															
T27.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 9,891.96	01-dic-24	31-dic-24															
T27.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"		24.0000	\$ 20,809.20	01-dic-24	31-dic-24															
T27.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		6.0000	\$ 6,793.02	01-ene-25	31-ene-25															
T27.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 15,882.84	01-ene-25	31-ene-25															
T27.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		12.0000	\$ 15,362.52	01-ene-25	31-ene-25															
T27.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"		12.0000	\$ 18,270.96	01-feb-25	28-feb-25															
T27.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		6.0000	\$ 10,780.68	01-ene-25	31-ene-25															
T27.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		24.0000	\$ 44,593.92	01-feb-25	28-feb-25															
T27.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		24.0000	\$ 48,963.84	01-feb-25	28-feb-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T26.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"																	40.00%	40.00%	20.00%
																		2.0000	2.0000	1.0000
T26.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"																	40.00%	40.00%	20.00%
																		2.0000	2.0000	1.0000
T26.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta 0.562"																		50.00%	50.00%
																			1.0000	1.0000
T26.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta 0.625"																		50.00%	50.00%
																			1.0000	1.0000
	Desmantelamiento de tubería de acero al carb profundidad, acarreo hasta 1 km.																			
T27.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M										100.00%									
											24.0000									
T27.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M										100.00%									
											12.0000									
T27.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M											100.00%								
												12.0000								
T27.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M											100.00%								
												12.0000								
T27.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"											100.00%								
												24.0000								
T27.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"												100.00%							
													6.0000							
T27.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"												100.00%							
													12.0000							
T27.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"												100.00%							
													12.0000							
T27.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"													100.00%						
														12.0000						
T27.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"													100.00%						
														6.0000						
T27.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"														100.00%					
															24.0000					
T27.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"														100.00%					
															24.0000					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T26.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"						100.00%
							5.00
T26.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"						100.00%
							5.00
T26.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta 0.562"						100.00%
							2.00
T26.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta 0.625"						100.00%
							2.00
	Desmantelamiento de tubería de acero al carb						
	profundidad, acarreo hasta 1 km.						
T27.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							24.00
T27.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T27.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T27.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T27.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"						100.00%
							24.00
T27.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							6.00
T27.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T27.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							12.00
T27.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"						100.00%
							12.00
T27.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							6.00
T27.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							24.00
T27.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							24.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T27.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"		24.0000	\$ 46,940.88	01-mar-25	31-mar-25															
T27.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"		12.0000	\$ 43,519.32	01-abr-25	31-may-25															
T27.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"		12.0000	\$ 50,554.44	01-abr-25	31-may-25															
T27.01A	Acarreo de tubería desmantelada Km. Subsecuentes al primero Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80	Ton/Km	10.0000	\$ 4,545.40	01-nov-24	30-nov-24															
T27.02A	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80	Ton/Km	20.0000	\$ 9,090.80	01-nov-24	30-nov-24															
T27.03A	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80	Ton/Km	140.0000	\$ 63,635.60	01-dic-24	31-dic-24															
T27.04A	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80	Ton/Km	50.0000	\$ 22,727.00	01-dic-24	31-dic-24															
T27.05A	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. 0.250"	Ton/Km	500.0000	\$ 169,700.00	01-dic-24	31-dic-24															
T27.06A	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. 0.500"	Ton/Km	15.0000	\$ 6,818.10	01-ene-25	31-ene-25															
T27.07A	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. 0.500"	Ton/Km	42.0000	\$ 19,090.68	01-ene-25	31-ene-25															
T27.08A	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. 0.375"	Ton/Km	61.0000	\$ 20,703.40	01-ene-25	31-ene-25															
T27.09A	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. 0.438"	Ton/Km	612.0000	\$ 207,712.80	01-feb-25	28-feb-25															
T27.10A	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. 0.500"	Ton/Km	25.0000	\$ 11,363.50	01-ene-25	31-ene-25															
T27.11A	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. 0.375"	Ton/Km	10.0000	\$ 3,394.00	01-feb-25	28-feb-25															
T27.12A	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. 0.500"	Ton/Km	50.0000	\$ 22,727.00	01-feb-25	28-feb-25															
T27.13A	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. 0.344"	Ton/Km	94.0000	\$ 31,903.60	01-mar-25	31-mar-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T27.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"														100.00%					
															24.0000					
T27.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"															50.00%	50.00%			
																6.0000	6.0000			
T27.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"															50.00%	50.00%			
																6.0000	6.0000			
T27.01A	Acarreo de tubería desmantelada Km. Subseci Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km										100.00%									
											10.0000									
T27.02A	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km										100.00%									
											20.0000									
T27.03A	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km											100.00%								
												140.0000								
T27.04A	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km											100.00%								
												50.0000								
T27.05A	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.250"											100.00%								
												500.0000								
T27.06A	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Ton/Km 0.500"												100.00%							
													15.0000							
T27.07A	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.500"												100.00%							
													42.0000							
T27.08A	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.375"												100.00%							
													61.0000							
T27.09A	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.438"													100.00%						
														612.0000						
T27.10A	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Ton/Km 0.500"												100.00%							
													25.0000							
T27.11A	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.375"													100.00%						
														10.0000						
T27.12A	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.500"													100.00%						
														50.0000						
T27.13A	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Ton/Km 0.344"														100.00%					
															94.0000					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T27.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"						100.00%
							24.00
T27.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"						100.00%
							12.00
T27.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"						100.00%
							12.00
T27.01A	Acarreo de tubería desmantelada Km. Subsec: Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km						100.00%
							10.00
T27.02A	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km						100.00%
							20.00
T27.03A	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km						100.00%
							140.00
T27.04A	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Ton/Km						100.00%
							50.00
T27.05A	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.250"						100.00%
							500.00
T27.06A	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Ton/Km 0.500"						100.00%
							15.00
T27.07A	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.500"						100.00%
							42.00
T27.08A	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.375"						100.00%
							61.00
T27.09A	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.438"						100.00%
							612.00
T27.10A	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Ton/Km 0.500"						100.00%
							25.00
T27.11A	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.375"						100.00%
							10.00
T27.12A	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Ton/Km 0.500"						100.00%
							50.00
T27.13A	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Ton/Km 0.344"						100.00%
							94.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



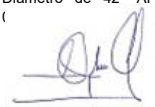
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T27.14A	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Ton/Km 0.562"		1000.0000	\$ 498,290.00	01-abr-25	31-may-25															
T27.15A	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Ton/Km 0.625"		1500.0000	\$ 747,435.00	01-abr-25	31-may-25															
T28.01	Soldadura a tope en líneas de tubería de acero al carbón y uniones de igual diámetro del de la línea que formen parte integrante. Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 912.03	01-may-25	31-may-25															
T28.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 1,818.80	01-may-25	31-may-25															
T28.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 2,716.38	01-jun-25	30-jun-25															
T28.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 3,601.81	01-jun-25	30-jun-25															
T28.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"		1.0000	\$ 5,161.06	01-jul-25	31-jul-25															
T28.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 6,331.21	01-jul-25	31-jul-25															
T28.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 7,230.59	01-ago-25	31-ago-25															
T28.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		1.0000	\$ 6,834.92	01-ago-25	31-ago-25															
T28.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Jta 0.438"		1.0000	\$ 8,151.63	01-sep-25	30-sep-25															
T28.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 9,037.49	01-sep-25	30-sep-25															
T28.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		1.0000	\$ 9,397.89	01-jul-25	31-jul-25															
T28.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 10,835.15	01-jul-25	31-jul-25															
T28.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"		1.0000	\$ 10,253.70	01-ago-25	31-ago-25															
T28.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta (		1.0000	\$ 21,341.56	01-ago-25	31-ago-25															



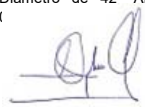
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T27.14A	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Ton/Km 0.562"															50.00%	50.00%			
																500.0000	500.0000			
T27.15A	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Ton/Km 0.625"															50.00%	50.00%			
																750.0000	750.0000			
T28.01	Soldadura a tope en líneas de tubería de acerc de la línea que formen parte integrante. Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																100.00%			
																	1.0000			
T28.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																100.00%			
																	1.0000			
T28.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																	100.00%		
																		1.0000		
T28.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																	100.00%		
																		1.0000		
T28.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"																		100.00%	
																			1.0000	
T28.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"																		100.00%	
																			1.0000	
T28.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"																			100.00%
																				1.0000
T28.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"																			100.00%
																				1.0000
T28.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Jta 0.438"																			
T28.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"																			
T28.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"																		100.00%	
																			1.0000	
T28.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"																		100.00%	
																			1.0000	
T28.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"																			100.00%
																				1.0000
T28.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta (																			100.00%



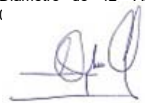
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T27.14A	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Ton/Km 0.562"						100.00%
							1,000.00
T27.15A	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Ton/Km 0.625"						100.00%
							1,500.00
	Soldadura a tope en líneas de tubería de acerc de la línea que formen parte integrante.						
T28.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T28.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T28.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T28.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T28.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"						100.00%
							1.00
T28.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"						100.00%
							1.00
T28.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"						100.00%
							1.00
T28.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"						100.00%
							1.00
T28.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Jta 0.438"		100.00%				100.00%
			1.0000				1.00
T28.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		100.00%				100.00%
			1.0000				1.00
T28.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"						100.00%
							1.00
T28.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"						100.00%
							1.00
T28.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"						100.00%
							1.00
T28.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta (						100.00%



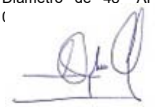
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T28.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta 0.625"		1.0000	\$ 29,417.97	01-sep-25	30-sep-25															
T29.01	Inspección radiográfica en juntas de soldadura Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 637.53	01-may-25	31-may-25															
T29.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 637.53	01-may-25	31-may-25															
T29.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 804.20	01-jun-25	30-jun-25															
T29.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Jta		1.0000	\$ 1,074.15	01-jun-25	30-jun-25															
T29.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"		1.0000	\$ 1,608.33	01-jul-25	31-jul-25															
T29.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 1,877.96	01-jul-25	31-jul-25															
T29.07	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Jta 0.438"		1.0000	\$ 2,412.90	01-ago-25	31-ago-25															
T29.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 2,144.52	01-ago-25	31-ago-25															
T29.09	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		1.0000	\$ 2,144.52	01-sep-25	30-sep-25															
T29.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 2,681.06	01-sep-25	30-sep-25															
T29.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		1.0000	\$ 2,951.67	01-jul-25	31-jul-25															
T29.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"		1.0000	\$ 3,217.63	01-jul-25	31-jul-25															
T29.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"		1.0000	\$ 3,217.63	01-ago-25	31-ago-25															
T29.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta 0.562"		1.0000	\$ 5,626.50	01-ago-25	31-ago-25															
T29.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta (		1.0000	\$ 6,429.37	01-sep-25	30-sep-25															



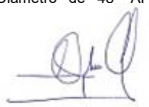
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
																				1.0000
T28.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta 0.625"																			
T29.01	Inspección radiográfica en juntas de soldadur Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																100.00%	1.0000		
T29.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																100.00%	1.0000		
T29.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																	100.00%		
T29.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Jta																	100.00%		
T29.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"																		100.00%	
T29.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"																			
T29.07	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Jta 0.438"																			
T29.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"																			
T29.09	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"																			
T29.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"																			
T29.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"																			
T29.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"																			
T29.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"																			
T29.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta 0.562"																			
T29.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta (																			


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							1.00
T28.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta 0.625"		100.00%				100.00%
			1.0000				1.00
T29.01	Inspección radiográfica en juntas de soldadur Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T29.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T29.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T29.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 Jta						100.00%
							1.00
T29.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. Jta 0.250"						100.00%
							1.00
T29.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"						100.00%
							1.00
T29.07	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. Jta 0.438"						100.00%
							1.00
T29.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"						100.00%
							1.00
T29.09	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"		100.00%				100.00%
			1.0000				1.00
T29.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. Jta 0.500"		100.00%				100.00%
			1.0000				1.00
T29.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. Jta 0.375"						100.00%
							1.00
T29.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. Jta 0.500"						100.00%
							1.00
T29.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. Jta 0.344"						100.00%
							1.00
T29.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. Jta 0.562"						100.00%
							1.00
T29.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. Jta (		100.00%				100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024

Pruebas hidrostáticas en tubería de acero al carbón sosteniendo la presión proyectada hasta por 8 hrs.																					
T30.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"		12.0000	\$ 36,035.40	01-feb-25	28-feb-25															
T30.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 41,059.68	01-feb-25	28-feb-25															
T30.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 45,361.56	01-ene-25	31-ene-25															
T30.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		12.0000	\$ 44,265.60	01-ene-25	31-ene-25															
T30.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"		12.0000	\$ 46,380.12	01-mar-25	31-mar-25															
T30.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 49,092.36	01-mar-25	31-mar-25															
T30.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		12.0000	\$ 49,778.28	01-abr-25	30-abr-25															
T30.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 54,320.28	01-abr-25	30-abr-25															
T30.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"		12.0000	\$ 53,317.92	01-may-25	31-may-25															
T30.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"		12.0000	\$ 91,392.60	01-may-25	31-may-25															
T30.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"		12.0000	\$ 117,446.64	01-may-25	31-may-25															
Manejo y tendido de tubería recta subterránea o en ducto abierto (no incluye tubería) hasta 3.00 m de profundidad.																					
T31.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 5,955.84	01-abr-25	30-abr-25															
T31.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 7,684.92	01-abr-25	30-abr-25															
T31.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 9,418.32	01-may-25	31-may-25															
T31.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M		12.0000	\$ 11,812.92	01-may-25	31-may-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T30.01	Pruebas hidrostáticas en tubería de acero al c hasta por 8 hrs. Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"													100.00% 12.0000						
T30.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"													100.00% 12.0000						
T30.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"												100.00% 12.0000							
T30.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"												100.00% 12.0000							
T30.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"														100.00% 12.0000					
T30.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"															100.00% 12.0000				
T30.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"																100.00% 12.0000			
T30.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"																	100.00% 12.0000		
T30.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"																		100.00% 12.0000	
T30.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"																			100.00% 12.0000
T30.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"																			100.00% 12.0000
T31.01	Manejo y tendido de tubería recta subterránea hasta 3.00 m de profundidad. Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M																			100.00% 12.0000
T31.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M																			100.00% 12.0000
T31.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M																			100.00% 12.0000
T31.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M																			100.00% 12.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
			1.0000				1.00
	Pruebas hidrostáticas en tubería de acero al c hasta por 8 hrs.						
T30.01	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"						100.00%
							12.00
T30.02	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T30.03	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T30.04	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							12.00
T30.05	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"						100.00%
							12.00
T30.06	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T30.07	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							12.00
T30.08	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T30.09	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"						100.00%
							12.00
T30.10	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"						100.00%
							12.00
T30.11	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"						100.00%
							12.00
	Manejo y tendido de tubería recta subterránea hasta 3.00 m de profundidad.						
T31.01	Diámetro de 2" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T31.02	Diámetro de 4" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T31.03	Diámetro de 6" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00
T31.04	Diámetro de 8" ASTM A-106 Ced. 80 M						100.00%
							12.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA

AMI

ENERGY

A&M

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

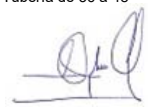
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T31.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"		24.0000	\$ 25,761.84	01-jun-25	30-jun-25															
T31.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 15,829.68	01-jun-25	30-jun-25															
T31.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		24.0000	\$ 36,577.20	01-jun-25	30-jun-25															
T31.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		24.0000	\$ 36,577.20	01-jul-25	31-jul-25															
T31.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"		12.0000	\$ 22,209.96	01-jul-25	31-jul-25															
T31.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"		12.0000	\$ 25,927.32	01-jul-25	31-jul-25															
T31.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"		12.0000	\$ 27,603.24	01-ago-25	31-ago-25															
T31.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"		36.0000	\$ 88,324.20	01-abr-25	31-may-25															
T31.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"		24.0000	\$ 58,882.80	01-abr-25	31-may-25															
T31.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"		24.0000	\$ 104,210.64	01-may-25	30-jun-25															
T31.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"		24.0000	\$ 121,746.72	01-jun-25	31-jul-25															
	Limpieza mecánica para retirar protección mecánica existente en tuberías de acero al carbón																				
T32.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2	25.0000	\$ 23,270.50	01-mar-25	31-mar-25															
T32.02	Tubería de 2 a 4	M2	30.0000	\$ 23,756.70	01-mar-25	31-mar-25															
T32.03	Tubería de 6 a 10	M2	45.0000	\$ 23,644.80	01-abr-25	30-abr-25															
T32.04	Tubería de 12 a 16	M2	1,700.0000	\$ 820,420.00	01-may-25	31-jul-25															
T32.05	Tubería de 18 a 24	M2	1,520.0000	\$ 733,552.00	01-abr-25	30-jun-25															
T32.06	Tubería de 36 a 48	M2	3,000.0000	\$ 1,122,540.00	01-mar-25	31-may-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

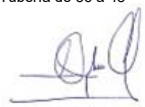


CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

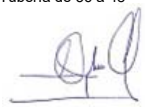
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T31.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"																	100.00%		
																		24.0000		
T31.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"																	100.00%		
																		12.0000		
T31.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"																	100.00%		
																		24.0000		
T31.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"																		100.00%	
																			24.0000	
T31.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"																			100.00%
																			12.0000	
T31.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"																			100.00%
																			12.0000	
T31.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"																			100.00%
																				12.0000
T31.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"															33.33%	66.67%			
																12.0000	24.0000			
T31.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"															50.00%	50.00%			
																12.0000	12.0000			
T31.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"																50.00%	50.00%		
																12.0000	12.0000			
T31.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"																	50.00%	50.00%	
																	12.0000	12.0000		
	Limpieza mecánica para retirar protección me carbón																			
T32.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2																100.00%		
																		25.0000		
T32.02	Tubería de 2 a 4	M2																100.00%		
																		30.0000		
T32.03	Tubería de 6 a 10	M2																100.00%		
																		45.0000		
T32.04	Tubería de 12 a 16	M2																35.29%	35.29%	29.42%
																		600.0000	600.0000	500.0000
T32.05	Tubería de 18 a 24	M2																32.89%	32.89%	34.22%
																		500.0000	500.0000	520.0000
T32.06	Tubería de 36 a 48	M2																33.33%	33.34%	
																		1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T31.05	Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. M 0.250"						100.00%
							24.00
T31.06	Diámetro de 14" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T31.07	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							24.00
T31.08	Diámetro de 16" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							24.00
T31.09	Diámetro de 18" API 5L-X42 Esp. M 0.438"						100.00%
							12.00
T31.10	Diámetro de 20" API 5L-X52 Esp. M 0.500"						100.00%
							12.00
T31.11	Diámetro de 22" API 5L-X42 Esp. M 0.375"						100.00%
							12.00
T31.12	Diámetro de 24" API 5L-X42 Esp. M 0.500"						100.00%
							36.00
T31.13	Diámetro de 24" API 5L-X52 Esp. M 0.344"						100.00%
							24.00
T31.14	Diámetro de 42" API 5L-X65 Esp. M 0.562"						100.00%
							24.00
T31.15	Diámetro de 48" API 5L-X65 Esp. M 0.625"						100.00%
							24.00
	Limpieza mecánica para retirar protección me carbón						
T32.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2					100.00%
							25.00
T32.02	Tubería de 2 a 4	M2					100.00%
							30.00
T32.03	Tubería de 6 a 10	M2					100.00%
							45.00
T32.04	Tubería de 12 a 16	M2					100.00%
							1,700.00
T32.05	Tubería de 18 a 24	M2					100.00%
							1,520.00
T32.06	Tubería de 36 a 48	M2					100.00%
							3,000.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024

	Suministro y aplicación en sitio de protección anticorrosiva y mecánica a base de bandas viscoelásticas con matriz de butileno, completamente amorfo y auto-reparable; con protección mecánica a base cintas de PVC y/o PE.																				
T33.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2	25.0000	\$	198,966.50	02-ene-23	31-mar-25														
								60.00%													
								15.0000													
T33.02	Tubería de 2 a 4	M2	30.0000	\$	207,639.90	02-ene-23	31-mar-25														
								50.00%													
								15.0000													
T33.03	Tubería de 6 a 10	M2	45.0000	\$	277,654.50	02-ene-23	30-abr-25														
								33.33%													
								15.0000													
T33.04	Tubería de 12 a 16	M2	1,700.0000	\$	8,024,935.00	02-ene-25	31-jul-25														
T33.05	Tubería de 18 a 24	M2	1,520.0000	\$	7,175,236.00	03-feb-23	31-jul-25														
T33.06	Tubería de 36 a 48	M2	3,000.0000	\$	13,169,070.00	03-feb-25	30-jun-25														
T34.01	Barrido de área con equipo electrónico	M2	6,500.0000	\$	880,815.00	01-mar-25	31-jul-25														
T35.01	de alta resolución para detectar y determinar la profundidad de ductos y cables antes de iniciar excavación. Localización de tubería y su profundidad por medio de equipo de radiodetección; así como localización de puentes entre líneas, incluye colocación de estaca/marcador para ubicar el centro de la tubería y sondeo	Km	200.0000	\$	1,069,410.00	01-mar-25	31-jul-25														
T36.01	con barreta para confirmar profundidad. Corte/retiro de puentes eléctricos, incluye aislado de puntas con cinta con respaldo de PVC con adhesivo sensitivo a la presión.	PIEZA	100.0000	\$	587,183.00	01-mar-25	31-jul-25														
T37.01	Suministro y soldadura de tubería para injerto-incluye cap para atención de toma clandestina. Injerto de 10" con tapón cap. de 50 cm	PIEZA	1.0000	\$	164,990.56	01-oct-23	31-oct-23										100.00%				
																	1.0000				
T37.02	Injerto de 8" con tapón cap. de 50 cm	PIEZA	1.0000	\$	126,115.17	01-ene-24	31-ene-24													100.00%	
																				1.0000	
T38.01	Suministro e instalación de juntas aislantes dieléctrica tipo micarta, con kit de aislamiento, incluye empaque, arandelas y manquitos, clase ANSI 600, Tipo RF Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$	15,233.97	18-feb-25	18-feb-25														
	2" Clase ANSI 600																				
T38.02	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$	19,736.83	18-feb-25	18-feb-25														
	3"Clase ANSI 600																				
T38.03	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$	29,407.51	18-feb-25	18-feb-25														
	4"Clase ANSI 600																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
	Suministro y aplicación en sitio de protección viscoelásticas con matriz de butileno, con protección mecánica a base cintas de PVC y/c																			
T33.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2													40.00%					
															10.0000					
T33.02	Tubería de 2 a 4	M2													50.00%					
															15.0000					
T33.03	Tubería de 6 a 10	M2														66.67%				
															30.0000					
T33.04	Tubería de 12 a 16	M2											70.59%				11.76%	11.76%	5.89%	
													1,200.0000				200.0000	200.0000	100.0000	
T33.05	Tubería de 18 a 24	M2												65.79%			13.16%	13.16%	7.89%	
													1,000.0000				200.0000	200.0000	120.0000	
T33.06	Tubería de 36 a 48	M2												33.34%	33.33%	10.00%	10.00%	13.33%		
													1,000.0000	1,000.0000	300.0000	300.0000	400.0000			
T34.01	Barrido de área con equipo electrónico	M2													23.08%	23.08%	23.08%	15.38%	15.38%	
															1,500.0000	1,500.0000	1,500.0000	1,000.0000	1,000.0000	
T35.01	de alta resolución para detectar y determinar la profundidad de ductos y cables antes de iniciar excavación. Localización de tubería y su profundidad por medio de equipo de radiodetección; así como localización de puentes entre líneas, incluye colocación de estaca/marcador para ubicar el centro de la tubería y sondeo	Km													20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
															40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	
T36.01	con barreta para confirmar profundidad. Corte/retiro de puentes eléctricos, incluye aislado de puntas con cinta con respaldo de PVC con adhesivo sensitivo a la presión.	PIEZA													30.00%	30.00%	20.00%	10.00%	10.00%	
															30.0000	30.0000	20.0000	10.0000	10.0000	
T37.01	Suministro y soldadura de tubería para injerto clandestina. Injerto de 10" con tapón cap. de 50 cm	PIEZA																		
T37.02	Injerto de 8" con tapón cap. de 50 cm	PIEZA																		
T38.01	Suministro e instalación de juntas aislantes di aislamiento, incluye empaque, arandelas y ma Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	2" Clase ANSI 600														1.0000					
T38.02	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	3"Clase ANSI 600														1.0000					
T38.03	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	4"Clase ANSI 600														1.0000					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	Suministro y aplicación en sitio de protección viscoelásticas con matriz de butileno, comj protección mecánica a base cintas de PVC y/o						
T33.01	Tubería de 1/2" a 1 1/2"	M2					100.00% 25.00
T33.02	Tubería de 2 a 4	M2					100.00% 30.00
T33.03	Tubería de 6 a 10	M2					100.00% 45.00
T33.04	Tubería de 12 a 16	M2					100.00% 1,700.00
T33.05	Tubería de 18 a 24	M2					100.00% 1,520.00
T33.06	Tubería de 36 a 48	M2					100.00% 3,000.00
T34.01	Barrido de área con equipo electrónico	M2					100.00%
	de alta resolución para detectar y determinar la profundidad de ductos y cables antes de iniciar excavación.						6,500.00
T35.01	Localización de tubería y su profundidad por medio de equipo de radiodetección; así como localización de puentes entre líneas, incluye colocación de estaca/marcador para ubicar el centro de la tubería y sondeo	Km					100.00% 200.00
T36.01	con barreta para confirmar profundidad. Corte/retiro de puentes eléctricos,	PIEZA					100.00% 100.00
	incluye aislado de puntas con cinta con respaldo de PVC con adhesivo sensitivo a la presión.						
T37.01	Suministro y soldadura de tubería para injerto clandestina. Injerto de 10" con tapón cap. de 50 cm	PIEZA					100.00% 1.00
T37.02	Injerto de 8" con tapón cap. de 50 cm	PIEZA					100.00% 1.00
T38.01	Suministro e instalación de juntas aislantes di aislamiento, incluye empaque, arandelas y ma Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00% 1.00
T38.02	2" Clase ANSI 600 Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00% 1.00
T38.03	3"Clase ANSI 600 Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00% 1.00
	4"Clase ANSI 600						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T38.04	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 41,977.54	18-feb-25	18-feb-25															
	6"Clase ANSI 600																				
T38.05	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 53,924.58	18-feb-25	18-feb-25															
	8"Clase ANSI 600																				
T38.06	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 69,289.62	18-feb-25	18-feb-25															
	10" Clase ANSI 600																				
T38.07	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 88,451.70	18-feb-25	18-feb-25															
	12" Clase ANSI 600																				
T38.08	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 117,207.59	18-feb-25	18-feb-25															
	16" Clase ANSI 600																				
T38.09	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 131,886.89	18-feb-25	18-feb-25															
	18" Clase ANSI 600																				
T38.10	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 177,001.26	19-mar-25	19-mar-25															
	20" Clase ANSI 600																				
T38.11	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 194,679.06	19-mar-25	19-mar-25															
	22" Clase ANSI 600																				
T38.12	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 209,869.33	19-mar-25	19-mar-25															
	24" Clase ANSI 600																				
T38.13	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 265,452.62	19-mar-25	19-mar-25															
	30" Clase ANSI 600																				
T38.14	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 318,467.58	19-mar-25	19-mar-25															
	36" Clase ANSI 600																				
	Suministro e instalación de juntas aislantes dieléctrica tipo micarta, con kit de aislamiento, incluye empaque, arandelas y manquitos, clase ANSI 600, Tipo RTJ																				
T38.01A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 19,483.50	18-feb-25	18-feb-25															
	2" Clase ANSI 600																				
T38.02A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 25,190.13	18-feb-25	18-feb-25															
	3"Clase ANSI 600																				
T38.03A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 37,612.66	18-feb-25	18-feb-25															
	4"Clase ANSI 600																				
T38.04A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 53,649.00	18-feb-25	18-feb-25															
	6"Clase ANSI 600																				
T38.05A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta	1.0000	\$ 68,871.96	18-feb-25	18-feb-25															


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 COBSA  AMI ENERGY  A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T38.04	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	6"Clase ANSI 600													1.0000						
T38.05	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	8"Clase ANSI 600													1.0000						
T38.06	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	10" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.07	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	12" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.08	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	16" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.09	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	18" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.10	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	20" Clase ANSI 600														1.0000					
T38.11	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	22" Clase ANSI 600														1.0000					
T38.12	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	24" Clase ANSI 600														1.0000					
T38.13	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	30" Clase ANSI 600														1.0000					
T38.14	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	36" Clase ANSI 600														1.0000					
	Suministro e instalación de juntas aislantes d																			
	aislamiento, incluye empaque, arandelas y ma																			
T38.01A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	2" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.02A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	3"Clase ANSI 600													1.0000						
T38.03A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	4"Clase ANSI 600													1.0000						
T38.04A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	6"Clase ANSI 600													1.0000						
T38.05A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
														1.0000						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

			CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:		
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES			
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.								

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T38.04	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	6"Clase ANSI 600						1.00
T38.05	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	8"Clase ANSI 600						1.00
T38.06	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	10" Clase ANSI 600						1.00
T38.07	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	12" Clase ANSI 600						1.00
T38.08	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	16" Clase ANSI 600						1.00
T38.09	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	18" Clase ANSI 600						1.00
T38.10	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	20" Clase ANSI 600						1.00
T38.11	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	22" Clase ANSI 600						1.00
T38.12	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	24" Clase ANSI 600						1.00
T38.13	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	30" Clase ANSI 600						1.00
T38.14	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	36" Clase ANSI 600						1.00
	Suministro e instalación de juntas aislantes d						
	aislamiento, incluye empaque, arandelas y ma						
T38.01A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	2" Clase ANSI 600						1.00
T38.02A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	3"Clase ANSI 600						1.00
T38.03A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	4"Clase ANSI 600						1.00
T38.04A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	6"Clase ANSI 600						1.00
T38.05A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	8"Clase ANSI 600						1.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T38.06A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	10" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.07A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	12" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.08A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	16" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.09A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta												100.00%						
	18" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.10A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	20" Clase ANSI 600														1.0000					
T38.11A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	22" Clase ANSI 600													1.0000						
T38.12A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta													100.00%					
	24" Clase ANSI 600														1.0000					
	Suministro de esparrago de cuerda estándar y revenido, con dos tuercas hexagonales AS aleación ternaria níquel-cobalto																			
T39.01	De 2 3/4" x 18 3/4"de largo y 2 tuercas	Jta																		
	de 4 1/4"																			
T39.02	De 2 1/2"x17 1/4"de largo y 2 tuercas	Jta																		
	de 3 7/8"																			
T39.03	De 1 7/8"x14"de largo y 2 tuercas de 2	Jta																		
	15/16"																			
T39.04	De 1 3/4"x13 1/4"de largo y 2 tuercas	Jta																		
	de 2 9/16"																			
T39.05	De 1 5/8"x12 1/4"de largo y 2 tuercas	Jta																		
	de 2 9/16"																			
T39.06	De 1 5/8"x11 1/2"de largo y 2 tuercas	Jta																		
	de 2 3/8"																			
T39.07	De 1 1/2"x10 3/4"de largo y 2 tuercas	Jta																		
	de 2 3/8"																			
T39.08	De 1 3/8"x10"de largo y 2 tuercas de 2	Jta																		
	3/16 "																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T38.06A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	10" Clase ANSI 600						1.00
T38.07A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	12" Clase ANSI 600						1.00
T38.08A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	16" Clase ANSI 600						1.00
T38.09A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	18" Clase ANSI 600						1.00
T38.10A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	20" Clase ANSI 600						1.00
T38.11A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	22" Clase ANSI 600						1.00
T38.12A	Junta y kit de aislamiento tipo bridado	Jta					100.00%
	24" Clase ANSI 600						1.00
	Suministro de esparrago de cuerda estándar y revenido, con dos tuercas hexagonales AS aleación ternaria níquel-cobalto						
T39.01	De 2 3/4" x 18 3/4"de largo y 2 tuercas	Jta					100.00%
	de 4 1/4"						20.00
T39.02	De 2 1/2"x17 1/4"de largo y 2 tuercas	Jta					100.00%
	de 3 7/8"						20.00
T39.03	De 1 7/8"x14"de largo y 2 tuercas de 2	Jta					100.00%
	15/16"						20.00
T39.04	De 1 3/4"x13 1/4"de largo y 2 tuercas	Jta					100.00%
	de 2 9/16"						20.00
T39.05	De 1 5/8"x12 1/4"de largo y 2 tuercas	Jta					100.00%
	de 2 9/16"						20.00
T39.06	De 1 5/8"x11 1/2"de largo y 2 tuercas	Jta					100.00%
	de 2 3/8"						20.00
T39.07	De 1 1/2"x10 3/4"de largo y 2 tuercas	Jta					100.00%
	de 2 3/8"						20.00
T39.08	De 1 3/8"x10"de largo y 2 tuercas de 2	Jta					100.00%
	3/16 "						20.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T39.09	De 1 1/4 x 9 1/4 de largo y 2 tuercas de 2"	Jta																		
T39.10	De 1 1/8 x 8 1/2 de largo y 2 tuercas de 1 13/16"	Jta																		
T39.11	De 1 x 7 1/2 de largo y 2 tuercas de 1 5/8"	Jta																		
T39.12	de 7/8"x6 1/4" de largo y 2 tuercas de 1 7/16"	Jta																		
T39.13	De 3/4"x5 1/2" de largo y 2 tuercas de 1 1/4"	Jta																		
T39.14	De 5/8"x4 3/4" de largo y 2 tuercas de 1 1/16"	Jta																		
	Suministro e instalación de empaque espirom ANSI 600, Tipo RF																			
T40.01	Junta bridada 2"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.02	Junta bridada 3"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.03	Junta bridada 4"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.04	Junta bridada 6"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.05	Junta bridada 8"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.06	Junta bridada 10"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.07	Junta bridada 12"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.08	Junta bridada 16"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.09	Junta bridada 18"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.10	Junta bridada 20"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.11	Junta bridada 22"	PIEZA		100.00% 1.0000																
T40.12	Junta bridada 24"	PIEZA		100.00% 1.0000																
	Suministro e instalación de empaque anillo ov ANSI 600. tipo RTJ																			
T41.01	,	PIEZA		100.00%																



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T39.09	De 1 1/4 x 9 1/4 de largo y 2 tuercas de 2"	Jta					100.00% 20.00
T39.10	De 1 1/8 x 8 1/2 de largo y 2 tuercas de 1 13/16"	Jta					100.00% 20.00
T39.11	De 1 x 7 1/2 de largo y 2 tuercas de 1 5/8"	Jta					100.00% 20.00
T39.12	de 7/8"x6 1/4" de largo y 2 tuercas de 1 7/16"	Jta					100.00% 20.00
T39.13	De 3/4"x5 1/2" de largo y 2 tuercas de 1 1/4"	Jta					100.00% 20.00
T39.14	De 5/8"x4 3/4" de largo y 2 tuercas de 1 1/16"	Jta					100.00% 20.00
	Suministro e instalación de empaque espirom ANSI 600, Tipo RF						
T40.01	Junta bridada 2"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.02	Junta bridada 3"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.03	Junta bridada 4"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.04	Junta bridada 6"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.05	Junta bridada 8"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.06	Junta bridada 10"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.07	Junta bridada 12"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.08	Junta bridada 16"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.09	Junta bridada 18"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.10	Junta bridada 20"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.11	Junta bridada 22"	PIEZA					100.00% 1.00
T40.12	Junta bridada 24"	PIEZA					100.00% 1.00
	Suministro e instalación de empaque anillo ov ANSI 600. tipo RTJ						
T41.01	, 	PIEZA					100.00%
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA						



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T41.02	Junta bridada 8"	PIEZA	1.0000	\$ 2,367.42	01-abr-24	30-abr-24															
T41.03	Junta bridada 10"	PIEZA	1.0000	\$ 2,803.04	01-abr-24	30-abr-24															
T41.04	Junta bridada 12"	PIEZA	1.0000	\$ 3,382.43	01-abr-24	30-abr-24															
T41.05	Junta bridada 16"	PIEZA	1.0000	\$ 4,139.99	01-abr-24	30-abr-24															
T41.06	Junta bridada 18"	PIEZA	1.0000	\$ 5,663.02	01-abr-24	30-abr-24															
T41.07	Junta bridada 20"	PIEZA	1.0000	\$ 6,270.75	01-abr-24	30-abr-24															
T41.08	Junta bridada 22"	PIEZA	1.0000	\$ 8,249.99	01-abr-24	30-abr-24															
T41.09	Junta bridada 24"	PIEZA	1.0000	\$ 8,992.34	01-abr-24	30-abr-24															
T41.10	Junta bridada 36"	PIEZA	1.0000	\$ 21,949.61	01-abr-24	30-abr-24															
T43.01	Inyección de nitrógeno gaseoso, para	Servicio	1.0000	\$ 252,096.65	01-nov-24	30-nov-24															
T43.02	desplazamiento del aire (oxígeno) y puesta en servicio bajo condiciones seguras.																				
T43.02	Inertizado de ducto fuera de operación	Servicio	1.0000	\$ 252,096.65	01-nov-24	30-nov-24															
T43.03	mediante inyección de nitrógeno con concentración de 99,99% y presión de 20 psi. En gasoducto de 14" de diam. y hasta 1km. de longitud																				
T43.03	Inertizado de ducto fuera de operación	Servicio	1.0000	\$ 252,096.65	01-nov-24	30-nov-24															
T43.03	mediante inyección de nitrógeno con concentración de 99,99% y presión de 20 psi. En gasoducto de 16" de diam. y hasta 1km. de longitud																				
T4.04A	3. Sistema de filtración Campo Nejo Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en tubería de acero al carbón, aérea en tubería de 12" a 16"	de M2	10.0000	\$ 15,644.90	01-mar-25	31-mar-25															
T5.04A	de diam. Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en válvulas de 12" a 16"	de PIEZA	8.0000	\$ 55,801.60	01-mar-25	31-mar-25															
T6.04A	de diam. Aplicación de sistema de recubrimiento anticorrosivo en bridas de 12" a 16" de	de PIEZA	16.0000	\$ 54,422.40	01-mar-25	31-mar-25															
T7.04A	diam Aplicación de sistema de	de M2	8.0000	\$ 36,951.28	01-mar-25	31-mar-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 COBSA  AMI ENERGY  A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
				1.0000																
T41.02	Junta bridada 8"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.03	Junta bridada 10"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.04	Junta bridada 12"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.05	Junta bridada 16"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.06	Junta bridada 18"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.07	Junta bridada 20"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.08	Junta bridada 22"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.09	Junta bridada 24"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T41.10	Junta bridada 36"	PIEZA		100.00%																
				1.0000																
T43.01	Inyección de nitrógeno gaseoso, para	Servicio									100.00%									
	desplazamiento del aire (oxígeno) y										1.0000									
	puesta en servicio bajo condiciones																			
T43.02	seguras.																			
	Inertizado de ducto fuera de operación	Servicio									100.00%									
	mediante inyección de nitrógeno con										1.0000									
	concentración de 99,99% y presión de 20																			
	psi. En gasoducto de 14" de diam. y																			
T43.03	hasta 1km. de longitud										100.00%									
	Inertizado de ducto fuera de operación	Servicio									1.0000									
	mediante inyección de nitrógeno con																			
	concentración de 99,99% y presión de 20																			
	psi. En gasoducto de 16" de diam. y																			
	hasta 1km. de longitud																			
T4.04A	3. Sistema de filtración																			
	Campo Nejo																			
	Aplicación de sistema de M2														100.00%					
	recubrimiento																			
	anticorrosivo en tubería de acero al														10.0000					
	carbón, aérea en tubería de 12" a 16"																			
T5.04A	de diam.																			
	Aplicación de sistema de PIEZA														100.00%					
	recubrimiento																			
	anticorrosivo en válvulas de 12" a 16"														8.0000					
T6.04A	de diam																			
	Aplicación de sistema de PIEZA														100.00%					
	recubrimiento																			
	anticorrosivo en bridas de 12" a 16" de														16.0000					
T7.04A	diam																			
	Aplicación de sistema de M2														100.00%					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							1.00
T41.02	Junta bridada 8"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.03	Junta bridada 10"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.04	Junta bridada 12"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.05	Junta bridada 16"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.06	Junta bridada 18"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.07	Junta bridada 20"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.08	Junta bridada 22"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.09	Junta bridada 24"	PIEZA					100.00%
							1.00
T41.10	Junta bridada 36"	PIEZA					100.00%
							1.00
T43.01	Inyección de nitrógeno gaseoso, para	Servicio					100.00%
	desplazamiento del aire (oxígeno) y						1.00
	puesta en servicio bajo condiciones						
	seguras.						
T43.02	Inertizado de ducto fuera de operación	Servicio					100.00%
	mediante inyección de nitrógeno con						1.00
	concentración de 99,99% y presión de 20						
	psi. En gasoducto de 14" de diam. y						
	hasta 1km. de longitud						
T43.03	Inertizado de ducto fuera de operación	Servicio					100.00%
	mediante inyección de nitrógeno con						1.00
	concentración de 99,99% y presión de 20						
	psi. En gasoducto de 16" de diam. y						
	hasta 1km. de longitud						
	3. Sistema de filtración						
	Campo Nejo						
T4.04A	Aplicación de sistema de M2						100.00%
	recubrimiento						
	anticorrosivo en tubería de acero al						10.00
	carbón, aérea en tubería de 12" a 16"						
	de diam.						
T5.04A	Aplicación de sistema de PIEZA						100.00%
	recubrimiento						
	anticorrosivo en válvulas de 12" a 16"						8.00
	de diam						
T6.04A	Aplicación de sistema de PIEZA						100.00%
	recubrimiento						
	anticorrosivo en bridas de 12" a 16" de						16.00
	diam						
T7.04A	Aplicación de sistema de M2						100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



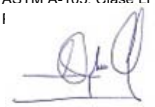
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T23.01A	anticorrosivo en tubería de acero al carbón, subterránea, RAM-100 (40 milésimas de pulgada) en tubería de 12" a 16" de diam, Soldadura a tope en líneas de tubería	Jta	4.0000	\$ 27,940.52	01-ene-25	31-ene-25															
T25.05B	de acero al carbón y uniones de igual diámetro del de la línea que formen parte integrante. en tubería API 5L X42 de 12" de diam y 0.500" de espesro Corte en frío en tuberías acero al carbón con cortatubo.Diámetro de 12"	Corte	2.0000	\$ 9,707.36	01-ene-25	31-ene-25															
T26.05B	API 5L-X42 Esp. 0.250" Corte y biselado en uberías acero al	Corte	3.0000	\$ 5,918.31	01-ene-25	31-ene-25															
T30.01A	carbón con biselador y cortador oxiacetileno en tubería API 5L X42 de 12" de diam y 0.500" de espesro Pruebas hidrostáticas en tubería de	M	36.0000	\$ 89,462.16	01-feb-25	28-feb-25															
T40.07A	acero al carbón sosteniendo la presión proyectada hasta por 8 hrs. en tubería de 12" API 5L-X42 Esp. 0.500" Suministro, manejo e instalación de	PIEZA	16.0000	\$ 45,786.88	01-nov-24	30-nov-24															
T44.01	empaques espirometálicos para juntas bridadas ASME B16.5 clase ANSI 600, Tipo RF 12" de diam. Suministro, manejo y erección de	M	36.0000	\$ 773,178.48	01-nov-24	30-nov-24															
T45.01	tubería de acero al carbón ASTM A-106, extremos biselados, sin costura, ced 80, 12" de diam. Suministro, manejo y erección de brida	PIEZA	16.0000	\$ 263,616.64	01-nov-24	30-nov-24															
T46.01	de acero al carbón ASTM A-105, B16.5, cara realzada, clase ANSI 600, cuello para soldar ced.80, de 12" de diam Suministro, manejo y erección de codo	PIEZA	12.0000	\$ 129,741.72	01-nov-24	30-nov-24															
T47.01	de acero al carbón Radio largo, ASTM A 234 WPB, ced. 80 Suministro, manejo y erección de tee	PIEZA	6.0000	\$ 123,238.14	01-nov-24	30-nov-24															
T48.01	recta de acero al carbón, ASTM A 234 WPB, ced. 80, 12" de diam. Suministro, manejo e instalación de	PIEZA	60.0000	\$ 272,448.00	01-nov-24	30-nov-24															
T49.01	espárrago de cuerda estándar de acero aleado ASTM A-193 Gr B7 con temple y revenido, con dos tuercas hexagonales ASTM A 194 gr 2h tratados epitaxialmente con la aleación ternaria níquel-cobalto, de 1 1/4" x 9" Suministro, manejo e instalación de	PIEZA	1.0000	\$ 375,997.56	01-dic-24	31-dic-24															
T50.01	válvula esférica paso completo y continuado, extremos bridados,RF, clase ANSI 600, Cuerpo Gr. WCB, internos en ASTM A-105, Clase LF2, 12" de diam. Suministro, manejo e instalación	PIEZA	1.0000	\$ 7,501.15	01-dic-24	31-dic-24															
T51.01	válvula esférica paso completo y continuado, extremos soldable, clase ANSI 1500, Cuerpo Gr. WCB, internos en ASTM A-105. Clase LF2. 1/2" de diam. l	PIEZA	1.0000	\$ 61,418.51	01-dic-24	31-dic-24															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T23.01A	anticorrosivo en tubería de acero al carbón, subterránea, RAM-100 (40 milésimas de pulgada) en tubería de 12" a 16" de diam,	Jta													8.0000					
	Soldadura a tope en líneas de tubería																			
													100.00%							
T25.05B	de acero al carbón y uniones de igual diámetro del de la línea que formen parte integrante. en tubería API 5L X42 de 12" de diam y 0.500" de espesro	Corte											4.0000							
	Corte en frío en tuberías acero al carbón con cortatubo.Diámetro de 12" API 5L-X42 Esp. 0.250"													100.00%						
													2.0000							
T26.05B	Corte y biselado en uberías acero al carbón con biselador y cortador oxiacetileno en tubería API 5L X42 de 12" de diam y 0.500" de espesro	Corte																		
														100.00%						
													3.0000							
T30.01A	Pruebas hidrostáticas en tubería de acero al carbón sosteniendo la presión proyectada hasta por 8 hrs. en tubería de 12" API 5L-X42 Esp. 0.500"	M																		
T40.07A	Suministro, manejo e instalación de empaque espirometálico para juntas bridadas ASME B16.5 clase ANSI 600, Tipo RF 12" de diam.	PIEZA																		
T44.01	Suministro, manejo y erección de tubería de acero al carbón ASTM A-106, extremos biselados, sin costura, ced 80, 12" de diam.	M																		
T45.01	Suministro, manejo y erección de brida de acero al carbón ASTM A-105, B16.5, cara realzada, clase ANSI 600, cuello para soldar ced.80, de 12" de diam	PIEZA																		
T46.01	Suministro, manejo y erección de codo de acero alcarbón Radio largo, ASTM A 234 WPB, ced. 80	PIEZA																		
T47.01	Suministro, manejo y erección de tee recta de acero al carbón, ASTM A 234 WPB, ced. 80, 12" de diam.	PIEZA																		
T48.01	Suministro, manejo e instalación de espárrago de cuerda estándar de acero aleado ASTM A-193 Gr B7 con temple y revenido, con dos tuercas hexagonales ASTM A 194 gr 2h tratados	PIEZA																		
T49.01	Suministro, manejo e instalación de válvula esférica paso completo y continuado, extremos bridados,RF, clase ANSI 600, Cuerpo Gr. WCB, internos en ASTM A-105, Clase LF2, 12" de diam.	PIEZA																		
T50.01	Suministro, manejo e instalación de válvula esférica paso completo y continuado, extremos soldable, clase ANSI 1500, Cuerpo Gr. WCB, internos en ASTM A-105. Clase LF2. 1/2" de diam.	PIEZA																		
T51.01	I	PIEZA																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T23.01A	anticorrosivo en tubería de acero al carbón, subterránea, RAM-100 (40 milésimas de pulgada) en tubería de 12" a 16" de diam,	Jta					8.00
	Soldadura a tope en líneas de tubería						100.00%
T25.05B	de acero al carbón y uniones de igual diámetro del de la línea que formen parte integrante. en tubería API 5L X42 de 12" de diam y 0.500" de espesro	Corte					4.00
	Corte en frío en tuberías acero al carbón con cortatubo.Diámetro de 12"						100.00%
T26.05B	API 5L-X42 Esp. 0.250"	Corte					2.00
	Corte y biselado en uberías acero al carbón con biselador y cortador oxiacetileno en tubería API 5L X42 de 12" de diam y 0.500" de espesro						100.00%
T30.01A	Pruebas hidrostáticas en tubería de	M					3.00
	acero al carbón sosteniendo la presión proyectada hasta por 8 hrs. en tubería de 12" API 5L-X42 Esp. 0.500"						100.00%
T40.07A	Suministro, manejo e instalación de	PIEZA					36.00
	empaque espirometálico para juntas bridadas ASME B16.5 clase ANSI 600, Tipo RF 12" de diam.						100.00%
T44.01	Suministro, manejo y erección de tubería de acero al carbón ASTM A-106, extremos biselados, sin costura, ced 80, 12" de diam.	PIEZA					100.00%
	Suministro, manejo y erección de brida						36.00
T46.01	de acero al carbón ASTM A-105, B16.5, cara realzada, clase ANSI 600, cuello para soldar ced.80, de 12" de diam	PIEZA					100.00%
	Suministro, manejo y erección de codo						16.00
T47.01	de acero alcarbón Radio largo, ASTM A 234 WPB, ced. 80	PIEZA					12.00
	Suministro, manejo y erección de tee						100.00%
T48.01	recta de acero al carbón, ASTM A 234 WPB, ced. 80, 12" de diam.	PIEZA					6.00
	Suministro, manejo e instalación de espárrago de cuerda estándar de acero aleado ASTM A-193 Gr B7 con temple y revenido, con dos tuercas hexagonales ASTM A 194 gr 2h tratados						100.00%
T49.01	epitaxialmente con la aleación ternaria níquel-cobalto, de 1 1/4" x 9"	PIEZA					60.00
	Suministro, manejo e instalación de válvula esférica paso completo y continuado, extremos bridados,RF, clase ANSI 600, Cuerpo Gr. WCB, internos en ASTM A-105, Clase LF2, 12" de diam.						1.00
T50.01	Suministro, manejo e instalación de válvula esférica paso completo y continuado, extremos soldable, clase ANSI 1500, Cuerpo Gr. WCB, internos en ASTM A-105. Clase LF2. 1/2" de diam.	PIEZA					100.00%
	I						1.00
T51.01	Suministro, manejo y erección de	PIEZA					100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
T52.01	acero al carbón clase ANSI 600 para brida de 12" de diam. RF, clase ANSI 600	PIEZA	1.0000	\$ 3,734.49	01-dic-24	31-dic-24															
	Nípolet de acero al carbón extremos																				
	planos A-105, ced. 160 de 12"x1/2"																				
T53.01	Niple de acero al carbón extremos	PIEZA	1.0000	\$ 1,944.34	01-dic-24	31-dic-24															
	planos/roscado A-106, ced. 160 de 1/2"																				
T54.01	Tapón cachucha roscado, ASTM A-105,	PIEZA	1.0000	\$ 1,031.77	01-dic-24	31-dic-24															
	clase 6000#, 1/2" de diam.																				
C13.01	Suministro y fabricación de estructuras	Kg	100.0000	\$ 26,464.00	01-ene-25	31-ene-25															
	metalicas (para rehabilitación de plataformas, escaleras y pasillos)																				
C15.01B	Suministro e instalación de rejilla de fibra de vidrio antiderrapante de 1	M2	1.0000	\$ 16,053.13	01-ene-25	31-ene-25															
C18.01	1/2" de peralte, solera de carga de 1/4" Excavación con herramienta manual	M3	10.0000	\$ 3,009.20	01-nov-24	30-nov-24															
	de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.																				
C22.01	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.	M3	35.0000	\$ 7,450.80	01-nov-24	30-nov-24															
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	45.0000	\$ 5,784.30	01-nov-24	30-nov-24															
C66.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla	M3	0.4000	\$ 2,079.92	01-nov-24	30-nov-24															
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura	M3	1.0000	\$ 5,678.54	01-nov-24	30-nov-24															
C70.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)	Kg	120.0000	\$ 9,859.20	01-nov-24	30-nov-24															
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)	Kg	180.0000	\$ 14,788.80	01-nov-24	30-nov-24															
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: columnas, trabes, castillos, dados, y cerramientos (hasta 4.00 m. de altura)	M2	10.0000	\$ 9,332.70	01-nov-24	30-nov-24															
T55.01A.	Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizontal, en Estación Nejo, de acuerdo con la especificaciones y	PIEZA	1.0000	\$ 596,516.70	01-feb-25	28-feb-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

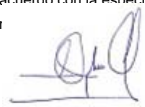
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T52.01	acero al carbón clase ANSI 600 para brida de 12" de diam. RF, clase ANSI 600	PIEZA										1.0000								
	Nipolet de acero al carbón extremos											100.00%								
	planos A-105, ced. 160 de 12"x1/2"												1.0000							
T53.01	Niple de acero al carbón extremos	PIEZA										100.00%								
T54.01	planos/roscado A-106, ced. 160 de 1/2"	PIEZA										1.0000								
	Tapón cachucha roscado, ASTM A-105,											100.00%								
	clase 6000#, 1/2" de diam.												1.0000							
C13.01	Suministro y fabricación de estructuras	Kg											100.00%							
C15.01B	metalicas (para rehabilitación de plataformas, escaleras y pasillos)	M2											100.0000							
	Suministro e instalación de rejilla de fibra de vidrio antiderrapante de 1												100.00%							
	1/2" de peralte, solera de carga de 1/4"												1.0000							
C18.01	Excavación con herramienta manual	M3									100.00%									
C22.01	zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.	M3									10.0000									
	Excavación con maquinaria de zanjás										100.00%									
	en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.											35.0000								
C49.01	Relleno de zanjás con maquinaria de	M3									100.00%									
C66.01	material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3									45.0000									
	Suministro, elaboración y vaciado de											100.00%								
	concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla											0.4000								
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3									100.00%									
C70.01	concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura	Kg									1.0000									
	Suministro, habilitado y colocación de											100.00%								
	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)											120.0000								
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de	Kg									100.00%									
C72.01	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)	M2									180.0000									
	Cimbrado acabado aparente en:											100.00%								
	columnas, trabes, castillos, dados, y cerramientos (hasta 4.00 m. de altura)											10.0000								
T55.01A.	Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizontal, en Estación Nejo, de acuerdo con la especificaciones y r	PIEZA												100.00%						
														1.0000						

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T52.01	acero al carbón clase ANSI 600 para brida de 12" de diam. RF, clase ANSI 600	PIEZA					1.00
	Nípolet de acero al carbón extremos						100.00%
T53.01	planos A-105, ced. 160 de 12"x1/2"	PIEZA					1.00
	Niple de acero al carbón extremos						100.00%
T54.01	planos/roscado A-106, ced. 160 de 1/2"	PIEZA					1.00
	Tapón cachucha roscado, ASTM A-105,						100.00%
C13.01	clase 6000#, 1/2" de diam.	Kg					1.00
	Suministro y fabricación de estructuras						100.00%
C15.01B	metalicas (para rehabilitación de plataformas, escaleras y pasillos)	M2					100.00%
	Suministro e instalación de rejilla de fibra de vidrio antiderrapante de 1 1/2" de peralte, solera de carga de 1/4"						1.00
C18.01	Excavación con herramienta manual de	M3					100.00%
	zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.						10.00
C22.01	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.	M3					100.00%
							35.00
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de	M3					100.00%
	material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).						45.00
C66.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3					100.00%
	concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla						0.40
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3					100.00%
	concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura						1.00
C70.01	Suministro, habilitado y colocación de	Kg					100.00%
	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)						120.00
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de	Kg					100.00%
	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)						180.00
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: M2 columnas,	M2					100.00%
	trabes, castillos, dados, y cerramientos (hasta 4.00 m. de altura)						10.00
T55.01A.	Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizontal, en Estación Nejo, de acuerdo con la especificaciones y	PIEZA					100.00%
							1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

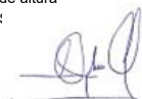


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
T55.01A	Estación No.4 Matamoros																			
	Diseño, suministr, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizontal para Estación No. 4 Matamoros de acuerdo con la especificaciones y requerimientos CENAGAS	PIEZA											100.00% 1.0000							
T56.01A	Estación No.2 CCR																			
	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos, para Estación No. 4 Matamoros de acuerdo con la especificaciones y requerimientos CENAGAS	PIEZA											100.00% 1.0000							
T55.01B	Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizontal para la Est. No. 2 EXP./IMP, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA												100.00% 1.0000						
T56.01B	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos para la Est. No. 2 EXP./IMP, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA												100.00% 1.0000						
T55.01C	Estación No.3 Estación Argüelles																			
	Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizonta par la est. No. 3 Argüelles, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA													100.00% 1.0000					
T56.01C	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos para la est. No. 3 Argüelles, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA													100.00% 1.0000					
T55.01D	Estación Calidad Total en Cerámica																			
	Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizonta par la estaci n Calidad Total en Cerámica, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA													100.00% 1.0000					
T56.01D	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos para la estaci n Calidad Total en Cerámica, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA													100.00% 1.0000					
C1.01	1. Mantenimiento Preventivo																			
	Chapodeo en Instalaciones M2 superficiales		3.69%	3.69%	3.69%	3.69%	3.69%	3.69%	3.69%	3.69%	3.69%	2.46%	1.72%	2.46%	2.46%	2.46%	2.46%	2.87%	2.87%	2.87%
	y Derecho de Vía.		4,500.0000	4,500.0000	4,500.0000	4,500.0000	4,500.0000	4,500.0000	4,500.0000	4,500.0000	4,500.0000	3,000.0000	2,100.0000	3,000.0000	3,000.0000	3,000.0000	3,000.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000
C2.01	Desmonte de derecho de vía con un Km ancho		3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%	3.15%
	de hasta 25m con maquinaria con maleza hasta 2.00 m. de altura		8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura	PIEZA	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
	de altura		70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000
C4.01	Instalación de sistema de riego	M2	3.33%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	4.45%	7.78%	7.78%	7.78%	7.78%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%
 ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA			 ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA																	

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
T55.01A	Estación No.4 Matamoros Diseño, suministr, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizontal para Estación No. 4 Matamoros de acuerdo con la especificaciones y requerimientos CENAGAS	PIEZA					100.00% 1.00
T56.01A	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos, para Estación No. 4 Matamoros de acuerdo con la especificaciones y requerimientos CENAGAS Estación No.2 CCR	PIEZA					100.00% 1.00
T55.01B	Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizontal para la Est. No. 2 EXP./IMP, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA					100.00% 1.00
T56.01B	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos para la Est. No. 2 EXP./IMP, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA					100.00% 1.00
T55.01C	Estación No.3 Estación Argüelles Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizonta par la est. No. 3 Argüelles, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA					100.00% 1.00
T56.01C	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos para la est. No. 3 Argüelles, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA					100.00% 1.00
T55.01D	Estación Calidad Total en Cerámica Diseño, suministro, instalación y pruebas de filtro separador coalecente horizonta par la estaci n Calidad Total en Cerámica, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA					100.00% 1.00
T56.01D	Diseño, suministro, instalación y pruebas tanque recuperador de líquidos para la estaci n Calidad Total en Cerámica, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS	PIEZA					100.00% 1.00
Cerámica, de acuerdo con la especificaciones y requerimientos de CENAGAS							
II. OBRA CIVIL							
1. Mantenimiento Preventivo							
C1.01	Chapodeo en Instalaciones M2 superficiales y Derecho de Vía.		2.87%	2.87%	2.87%	1.60%	100.00%
			3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	2,000.0000	122,000.00
C2.01	Desmonte de derecho de vía con un Km ancho		3.15%	3.15%	3.15%	3.10%	100.00%
	de hasta 25m con maquinaria con maleza hasta 2.00 m. de altura		8.5000	8.5000	8.5000	8.5000	270.00
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de	PIEZA	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	100.00%
	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura		60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	2,000.00
C4.01	e sistema	M2	2.22%	2.22%	2.22%	2.23%	100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
 DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
 DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
 DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
 DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL							
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C5.01	antivegetativo a base de malla	M2	1,500.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	2,000.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000
	geotextil, cal y grava																			
	Suministro e instalación de placa de		3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
C6.01	neopreno grado comercial de 1" de espesor para aislamiento en soportería.	M2	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000
	Suministro y aplicación de pintura		5.45%	5.45%	6.36%	6.36%	6.36%	6.36%	6.36%	6.36%	6.36%	6.36%	3.86%							
	vinilica color blanco ostión en muros y verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos (hasta 3.00m. de altura).		3,000.0000	3,000.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	2,585.8577							
C7.01	Rotulación de barda y portones para	PIEZA	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	2.50%
	identificación de instalaciones		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	2.0000
	superficiales																			
C8.01	Suministro y aplicación de sello en	M	5.83%	5.83%	5.83%	5.83%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	3.49%							
	juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material		3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	3,500.0000	4,000.0000	4,000.0000	4,000.0000	4,000.0000	4,000.0000	4,000.0000	2,100.0000							
	asfáltico																			
C9.01	Mantenimiento preventivo a postes de	PIEZA	3.64%	3.64%	3.64%	3.64%	3.64%	3.64%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%	2.73%
	Señalamiento en DDV.		200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000
C10.01	Mantenimiento preventivo a postes de	PIEZA	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
	registro de potencial en DDV.		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	75.0000
C11.01	Mantenimiento a registros eléctricos y	M2	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	2.92%	2.92%	2.92%	2.92%
	trincheras		40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000
C12.01	Mantenimiento a registros sanitarios y	M2	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	2.92%	2.92%	2.92%	2.92%
	pluviales		40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000
C13.01	Suministro y fabricación de estructuras	Kg	3.05%	3.05%	3.05%	3.05%	3.05%	3.05%	3.05%	3.05%	3.05%	3.05%	6.71%	6.71%	6.71%	6.71%	6.71%	6.71%	6.71%	3.05%
	metalicas (para rehabilitación de plataformas, escaleras y pasillos)		250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	550.0000	550.0000	550.0000	550.0000	550.0000	550.0000	550.0000	250.0000
C14.01	Recubrimiento anticorrosivo en	M2	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	2.70%			
	estructuras metálicas, plataformas, soportes,escaleras		125.0000	125.0000	125.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	125.0000			
C15.01	Mantenimiento y rehabilitación de	M	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	5.33%	5.33%	6.00%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	3.33%
	concertina (inclute soportes y alambre de púas)		500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	800.0000	800.0000	900.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	500.0000
C15.01A	Suministro de concertina de lamina de	M	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%
	acero inoxidable, espiral sencilla, doble arpón, de 20" de diam		50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000
C15.01B	Suministro e instalación de rejilla de	M2	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%						
	fibra de vidrio antiderrapante de 1		10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000						
	1/2" de peralte, solera de carga de 1/4"																			
C16.01	2. Mantenimiento Correctivo Obra civil	M																		
	Suministro, instalación de cerca de 4		9.09%	9.09%	9.09%	18.18%	18.18%	18.18%	9.09%	9.10%										
C16.01A	hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 1/2" x 2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falso de puerta de acceso y retiro del cercado.	M	100.0000	100.0000	100.0000	200.0000	200.0000	200.0000	100.0000	100.0000										
	Instalación de cerca de 4 hilos de		5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
	alambre de púas trenzado, con postes de		200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C5.01	antivegetativo a base de malla	M2	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	1,000.0000	45,000.00
	geotextil, cal y grava						
	Suministro e instalación de placa de		3.00%	3.00%	3.00%	3.07%	100.00%
C6.01	neopreno grado comercial de 1" de espesor para aislamiento en soportería.	M2	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	300.00
	Suministro y aplicación de pintura						100.00%
	vinilica color blanco ostión en muros y verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos (hasta 3.00m. de altura).						55,000.00
C7.01	Rotulación de barda y portones para	PIEZA					100.00%
C8.01	identificación de instalaciones superficiales	M					80.00
	Suministro y aplicación de sello en						100.00%
	juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico						60,000.00
C9.01	Mantenimiento preventivo a postes de	PIEZA	2.73%	2.73%	3.64%	3.54%	100.00%
C10.01	Señalamiento en DDV.	PIEZA	150.0000	150.0000	200.0000	200.0000	5,500.00
	Mantenimiento preventivo a postes de		2.78%	2.78%	2.78%	2.80%	100.00%
	registro de potencial en DDV.		75.0000	75.0000	75.0000	75.0000	2,700.00
C11.01	Mantenimiento a registros eléctricos y	M2	2.92%	2.92%	2.92%	2.97%	100.00%
C12.01	trincheras	M2	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	1,200.00
	Mantenimiento a registros sanitarios y		2.92%	2.92%	2.92%	2.97%	100.00%
	pluviales		35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	1,200.00
C13.01	Suministro y fabricación de estructuras	Kg	2.74%	2.74%	2.74%	3.94%	100.00%
C14.01	metalicas (para rehabilitación de plataformas, escaleras y pasillos)	M2	225.0000	225.0000	225.0000	325.0000	8,200.00
	Recubrimiento anticorrosivo en						100.00%
	estructuras metálicas, plataformas, soportes,escaleras						4,500.00
C15.01	Mantenimiento y rehabilitación de	M	3.33%	3.33%	3.33%	3.38%	100.00%
C15.01A	concertina (inclute soportes y alambre de púas)	M	500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	15,000.00
	Suministro de concertina de lamina de		3.33%	3.33%	3.33%	3.43%	100.00%
	acero inoxidable, espiral sencilla, doble arpón, de 20" de diam		50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	1,500.00
C15.01B	Suministro e instalación de rejilla de	M2					100.00%
C16.01	fibra de vidrio antiderrapante de 1 1/2" de peralte, solera de carga de 1/4"	M					200.00
	2. Mantenimiento Correctivo Obra civil						100.00%
	Suministro, instalación de cerca de 4						1,100.00
C16.01A	hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 1/2" x 2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falso de puerta de acceso y retiro del cercado. Instalación de cerca de 4 hilos de alambre de púas trenzado, con postes de	M					100.00%
							4,000.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C17.01	De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falsete puerta de acceso y retiro del cercado.																				
	Excavación con herramienta manual M3 de		5930.0000	\$ 1,339,290.50	02-ene-24	30-sep-25														6.75%	6.75%
	zanjas en terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m.																			400.0000	400.0000
C18.01	Excavación con herramienta manual M3 de		2365.0000	\$ 711,675.80	02-ene-24	30-sep-25														4.23%	4.23%
C19.01	zanjas en terreno tipo "b", de 0.00 a 2.00 m.																			100.0000	100.0000
	Excavación con herramienta manual M3 de		3530.0000	\$ 1,103,936.90	02-ene-24	30-ago-25														5.67%	5.67%
	zanjas en terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m.																			200.0000	200.0000
C20.01	Excavación con herramienta manual M3 de		7645.0000	\$ 2,869,015.60	02-ene-24	30-sep-25														3.92%	4.58%
C21.01	zanjas en terreno tipo "b", de 2.01 a 4.00 m.																			300.0000	350.0000
	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		2855.0000	\$ 468,962.30	02-ene-24	30-sep-25														3.50%	3.50%
	terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m.																			100.0000	100.0000
C22.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		26400.0000	\$ 5,620,032.00	02-ene-24	30-sep-25														4.55%	4.55%
C23.01	terreno tipo "b", de 0.00 a 2.00 m.																			1,200.0000	1,200.0000
	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		3500.0000	\$ 1,133,335.00	02-ene-24	30-ago-25														2.86%	5.71%
	terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m.																			100.0000	200.0000
C24.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		8150.0000	\$ 3,478,746.00	02-ene-24	30-sep-25														4.29%	4.29%
C25.01	terreno tipo "b", de 2.01 a 4.00 m.																			350.0000	350.0000
	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		3820.0000	\$ 1,699,670.80	02-ene-24	30-ago-25														2.62%	5.24%
	terreno tipo "c", de 0.00 a 2.00 m.																			100.0000	200.0000
C26.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		1020.0000	\$ 945,805.20	02-ene-24	30-ago-25														4.90%	4.90%
C27.01	terreno tipo "c", de 2.01 a 4.00 m.																			50.0000	50.0000
	Suministro, llenado con arena y colocación de costales de polietileno	M3	2000.0000	\$ 622,720.00	02-ene-24	30-ago-25														5.00%	5.00%
	tejido de 50 kg,																			100.0000	100.0000
C28.01	Suministro y colocación de ademe de	M2	1200.0000	\$ 1,026,192.00	02-ene-24	30-sep-25														4.17%	4.17%
C29.01	madera con hincado de guías de polín de madera de 4 x 4 como puntal, acufiado de contrafuertes de polines de madera de 4 x 4, área de contacto completa con triplay de 19mm., hasta 4.00 m., de profundidad.																			50.0000	50.0000
	Bombeo de achique con motobomba	Hr	80.0000	\$ 38,064.00	02-ene-24	30-abr-25														6.25%	6.25%
	autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión.																			5.0000	5.0000
C30.01	Suministro e instalación de portón metálico a 2 hojas, de longitud de 4.00 m. x 1.8 m. de altura	PIEZA	25.0000	\$ 3,446,673.50	02-ene-24	31-oct-24														8.00%	8.00%
C31.01	Reparación y mantenimiento de portones		40.0000	\$ 4,751,927.60	02-ene-24	28-feb-25														2.0000	2.0000
	3 superficiales																			7.50%	7.50%
																					3.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falsete puerta de acceso y retiro del cercado.						
C17.01	Excavación con herramienta manual M3 de		5.06%				100.00%
	zanjas en terreno tipo a", de 0.00 a 2.00 m.		300.0000				5,930.00
C18.01	Excavación con herramienta manual M3 de		4.23%				100.00%
	zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.		100.0000				2,365.00
C19.01	Excavación con herramienta manual M3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a 4.00 m.						3,530.00
C20.01	Excavación con herramienta manual M3 de		3.92%				100.00%
	zanjas en terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.		300.0000				7,645.00
C21.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		3.50%				100.00%
	terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m.		100.0000				2,855.00
C22.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		4.55%				100.00%
	terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.		1,200.0000				26,400.00
C23.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m.						3,500.00
C24.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en		4.29%				100.00%
	terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.		350.0000				8,150.00
C25.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo "c", de 0.00 a 2.00 m.						3,820.00
C26.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo "c", de 2.01 a 4.00 m.						1,020.00
C27.01	Suministro, llenado con arena y colocación de costales de polietileno tejido de 50 kg,	M3					100.00%
	Suministro y colocación de ademe de	M2	4.17%				2,000.00
C28.01	madera con hincado de guías de polín de madera de 4 x 4 como puntal, acuñaado de contrafuertes de polines de madera de 4 x 4 , área de contacto completa con triplay de 19mm., hasta 4.00 m., de profundidad.		50.0000				1,200.00
C29.01	Bombeo de achique con motobomba	Hr					100.00%
	autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión.						80.00
C30.01	Suministro e instalación de portón metálico a 2 hojas, de longitud de 4.00 m. x 1.8 m. de altura	PIEZA					100.00%
C31.01	Reparación y mantenimiento de portones						25.00
	r 3 superficiales						40.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"

ANEXO AT 10-B

PROPUESTA CONJUNTA:

CONTRATO No.

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR Y FECHA:

CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

CENAGAS/OBRA/138/2022-P

21 DE DICIEMBRE DE 2022

20 DE DICIEMBRE DE 2025

1,096 DÍAS NATURALES

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C32.01	Suministro e instalación de malla ciclónica galvanizada calibre 10 de 2 metros de alto con accesorios y	M	650.0000	\$ 1,511,419.00	02-ene-24	30-sep-25														15.38%100.0000	15.38%100.0000
C33.01	concertina de seguridad. Suministro e instalación de concertina, hasta 4.00 m. de altura	M	120.0000	\$ 201,700.80	02-ene-24	30-sep-24														16.67%20.0000	16.67%20.0000
C34.01	Suministro e instalación de alambre de púas, incluye soportería.	M	250.0000	\$ 122,872.50	02-ene-24	31-ene-25														8.00%20.0000	8.00%20.0000
C35.01	Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2	150.0000	\$ 185,638.50	02-ene-24	30-jun-24														16.67%25.0000	16.67%25.0000
C36.01	Construcción de cadena de cerramiento de 15 x 20 cm, fabricado de concreto fc = 150 kg/cm2, armada con 4V3 y E2 @ 20cm, utilizando cimbra de madera acabado común a 2 caras. Incluye: armado, cimbra, lubricación, colado, retiro de cimbra y curado en las superficies expuestas.	M	85.0000	\$ 57,162.50	02-ene-24	31-may-25														5.88%5.0000	5.88%5.0000
C37.01	Construcción de castillo de concreto, sección= 15 x 15 cm, concreto f c=150 kg/cm2-3/4?, cimbra 2 caras, reforzado con 4 varillas r.n. de 3/8? estribos de 1/4? a/c 20 cm	M	85.0000	\$ 52,598.00	02-ene-24	31-may-25														5.88%5.0000	5.88%5.0000
C38.01	Demolición con herramienta manual de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones,	M3	45.0000	\$ 101,400.75	02-ene-24	31-mar-25														6.67%3.0000	6.67%3.0000
C39.01	banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura Demolición con equipo neumático de estructura de concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura	M3	10.0000	\$ 58,408.40	02-ene-24	31-oct-24														10.00%1.0000	10.00%1.0000
C40.01	Demolición con equipo mecánico-neumático en zonas viales con alto grado de dificultad y en zonas con diversos obstáculos con retiro de material hasta 20.00m. de distancia en pavimentos asfálticos	M3	25.0000	\$ 127,214.75	01-jun-23	20-dic-25							3.20%0.8000	3.20%0.8000	3.20%0.8000	3.20%0.8000	3.20%0.8000	3.20%0.8000	3.20%0.8000	3.20%0.8000	3.20%0.8000
C41.01	Retiro de postes de señalización del derecho de vía en zona urbana	PIEZA	1.0000	\$ 2,758.89	01-jul-24	31-jul-24															
C42.01	Retiro de postes de señalización del derecho de vía en zona rural	PIEZA	1.0000	\$ 2,758.89	01-jul-24	31-jul-24															
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3	460.0000	\$ 199,359.40	01-dic-23	18-dic-25														4.35%20.0000	4.35%20.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL							
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C32.01	Suministro e instalación de malla ciclónica galvanizada calibre 10 de 2 metros de alto con accesorios y	M	15.38% 100.0000	7.72% 50.0000	7.69% 50.0000	7.69% 50.0000	7.69% 50.0000	7.69% 50.0000	15.38% 100.0000											
C33.01	concertina de seguridad. Suministro e instalación de concertina, hasta 4.00 m. de altura	M	16.67% 20.0000	8.34% 10.0000	8.33% 10.0000	8.33% 10.0000	8.33% 10.0000	8.33% 10.0000	8.33% 10.0000											
C34.01	Suministro e instalación de alambre de púas, incluye soportería.	M	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000	4.00% 10.0000	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000	8.00% 20.0000							
C35.01	Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2	16.67% 25.0000	16.65% 25.0000	16.67% 25.0000	16.67% 25.0000														
C36.01	Construcción de cadena de cerramiento de 15 x 20 cm, fabricado de concreto fc = 150 kg/cm2, armada con 4V3 y E2 @ 20cm, utilizando cimbra de madera acabado común a 2 caras. Incluye: armado, cimbra, lubricación, colado, retiro de cimbra y curado en las superficies expuestas.	M	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.92% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000			
C37.01	Construcción de castillo de concreto, sección= 15 x 15 cm, concreto f c=150 kg/cm2-3/4?, cimbra 2 caras, reforzado con 4 varillas r.n. de 3/8? estribos de 1/4? a/c 20 cm	M	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.92% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000	5.88% 5.0000			
C38.01	Demolición con herramienta manual de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones,	M3	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.62% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000	6.67% 3.0000					
C39.01	banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura Demolición con equipo neumático de estructura de concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura	M3	10.00% 1.0000	10.00% 1.0000	10.00% 1.0000	10.00% 1.0000	10.00% 1.0000	10.00% 1.0000	10.00% 1.0000	10.00% 1.0000										
C40.01	Demolición con equipo mecánico-neumático en zonas viales con alto grado de dificultad y en zonas con diversos obstáculos con retiro de material hasta 20.00m. de distancia en pavimentos asfálticos	M3	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000
C41.01	Retiro de postes de señalización del derecho de vía en zona urbana	PIEZA					100.00%													
C42.01	Retiro de postes de señalización del derecho de vía en zona rural	PIEZA					100.00%													
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	2.17% 10.0000	2.17% 10.0000	2.14% 10.0000	2.17% 10.0000	4.35% 20.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C32.01	Suministro e instalación de malla ciclónica galvanizada calibre 10 de 2 metros de alto con accesorios y	M					100.00% 650.00
C33.01	concertina de seguridad. Suministro e instalación de concertina, hasta 4.00 m. de altura	M					100.00% 120.00
C34.01	Suministro e instalación de alambre de púas, incluye soportería.	M					100.00% 250.00
C35.01	Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2					100.00% 150.00
C36.01	Construcción de cadena de cerramiento de 15 x 20 cm, fabricado de concreto fc = 150 kg/cm2, armada con 4V3 y E2 @ 20cm, utilizando cimbra de madera acabado común a 2 caras. Incluye: armado, cimbra, lubricación, colado, retiro de cimbra y curado en las superficies expuestas.	M					100.00% 85.00
C37.01	Construcción de castillo de concreto, sección= 15 x 15 cm, concreto f c=150 kg/cm2-3/4?, cimbra 2 caras, reforzado con 4 varillas r.n. de 3/8? estribos de 1/4? a/c 20 cm	M					100.00% 85.00
C38.01	Demolición con herramienta manual de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones,	M3					100.00% 45.00
C39.01	banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura Demolición con equipo neumático de estructura de concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura	M3					100.00% 10.00
C40.01	Demolición con equipo mecánico-neumático en zonas viales con alto grado de dificultad y en zonas con diversos obstáculos con retiro de material hasta 20.00m. de distancia en pavimentos asfálticos	M3	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	3.20% 0.8000	4.00% 1.0000	100.00% 25.00
C41.01	Retiro de postes de señalización del derecho de vía en zona urbana	PIEZA					100.00% 1.00
C42.01	Retiro de postes de señalización del derecho de vía en zona rural	PIEZA					100.00% 1.00
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	4.35% 20.0000	100.00% 460.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"

ANEXO AT 10-B

PROPUESTA CONJUNTA:

CONTRATO No.

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR Y FECHA:

CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

CENAGAS/OBRA/138/2022-P

21 DE DICIEMBRE DE 2022

20 DE DICIEMBRE DE 2025

1,096 DÍAS NATURALES

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C44.01	Acarreo de material sobrante producto de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero.	M3/Km	2500.0000	\$ 394,900.00	01-dic-23	18-dic-25													4.00%	4.00%	4.00%
																			100.0000	100.0000	100.0000
C45.01	Carpeta de concreto asfáltico mezclado en planta . incluye: riego de impregnación FM-1 a razón de 1.5 l/m riego de liga FR-3 a razón de 0.7 l/m , concreto asfáltico No. 6 riego de sello FR-3 a razón de 1.0 l/m , gravilla para sello, barrido de la base, la carpeta y el sello. incluye: materiales, - equipo para tendido y compactación, mano de obra y acarreo primer kilómetro de concreto asfáltico b) de 7 cm. de espesor.	M2	2500.0000	\$ 3,014,100.00	01-dic-23	18-dic-25														4.00%	4.00%
																			100.0000	100.0000	100.0000
C46.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 150 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, en banquetas, firmes y guarniciones	M3	25.0000	\$ 133,100.25	01-dic-23	18-dic-25													4.00%	4.00%	4.00%
	Elaboracióny vaciado de pavimento de	M3	450.0000	\$ 4,164,057.00	03-nov-23	18-dic-25													1.0000	1.0000	1.0000
C47.01	concreto armado para vialidad de 15-20 cm de espesor, F'c=250 Kg/cm2 agregado 19mm Y CEMENTO TIPO CPC-30R, resistencia rápida a 3 días, T.M.A 3/4", premezclado acabado floteado, reforzado con vs 3/8. Incluye: cimbra y descimbra de fronteras, pasajuntas con redondo del No. 6 (3/4"), silleta de plástico o varilla, colado, vibrado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.																			4.44%	4.44%
	Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	9350.0000	\$ 1,264,681.00	02-ene-24	20-dic-25													2.67%	4.28%	4.28%
																			250.0000	400.0000	400.0000
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	2565.2500	\$ 329,737.24	02-ene-24	18-dic-25													3.90%	3.90%	3.90%
																			100.0000	100.0000	100.0000
C50.01	Relleno de zanjas con maquinaria de material de banco, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	1167.0000	\$ 1,386,431.01	02-ene-24	30-ago-25													4.28%	4.28%	4.28%
																			50.0000	50.0000	50.0000
C51.01	Acondicionamiento de terreno y derecho de vía con maquinaria, realizando corte y despalme hasta 20 cms. de espesor para el desplante de terraplenes.	M2	6750.0000	\$ 572,602.50	02-ene-24	18-dic-25													3.70%	3.70%	3.70%
																			250.0000	250.0000	250.0000
C52.01	Suministro e instalación de poste de	PIEZA	120.0000	\$ 817,984.80	02-ene-24	18-dic-25													4.17%	4.17%	4.17%
																					5.0000

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C44.01	Acarreo de material sobrante producto	M3/Km	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
	de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero.		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
C45.01	Carpeta de concreto asfáltico mezclado	M2	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
	en planta . incluye: riego de impregnación FM-1 a razón de 1.5 l/m riego de liga FR-3 a razón de 0.7 l/m , concreto asfáltico No. 6 riego de sello FR-3 a razón de 1.0 l/m , gravilla para sello, barrido de la base, la carpeta y el sello. incluye: materiales, - equipo para tendido y compactación, mano de obra y acarreo primer kilómetro de concreto asfáltico b) de 7 cm. de espesor.		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
C46.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
	concreto elaborado en obra de f c = 150 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, en banquetas, firmes y guarrniciones		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
C47.01	Elaboracióny vaciado de pavimento de	M3	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.22%	2.32%	4.44%
	concreto armado para vialidad de 15-20 cm de espesor, F'c=250 Kg/cm2 agregado 19mm Y CEMENTO TIPO CPC-30R, resistencia rápida a 3 días, T.M.A 3/4", premezclado acabado floteado, reforzado con vs 3/8. Incluye: cimbra y descimbra de fronteras, pasajuntas con redondo del No. 6 (3/4"), silleta de		20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	20.0000
C48.01	plástico o varilla, colado, vibrado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	4.28%	4.28%	4.28%	4.28%	4.28%	2.14%	2.14%	2.14%	2.14%	2.14%	4.81%	5.88%	5.88%	5.88%	5.88%	5.88%	5.88%	3.74%
	Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).		400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	400.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	450.0000	550.0000	550.0000	550.0000	550.0000	550.0000	550.0000	350.0000
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de	M3	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	7.80%	7.80%	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	2.50%	3.90%
	material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	200.0000	200.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	65.2500	100.0000
C50.01	Relleno de zanjas con maquinaria de	M3	5.57%	5.57%	5.57%	5.57%	5.57%	5.57%	6.43%	6.43%	6.43%	6.60%	3.85%	3.86%	3.86%	3.86%	3.86%	4.28%	4.28%	4.28%
	material de banco, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).		65.0000	65.0000	65.0000	65.0000	65.0000	65.0000	75.0000	75.0000	75.0000	77.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	50.0000	50.0000	50.0000
C51.01	Acondicionamiento de terreno y derecho	M2	3.70%		4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	8.14%	8.14%	8.14%	2.96%	2.96%	2.96%	2.96%	2.32%
	de vía con maquinaria, realizando corte y despalme hasta 20 cms. de espesor para el desplante de terraplenes.		250.0000		300.0000	300.0000	300.0000	300.0000	300.0000	300.0000	300.0000	300.0000	550.0000	550.0000	550.0000	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	150.0000
C52.01	Suministro e instalación de poste de	PIEZA	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	8.34%	8.34%	7.50%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.34%
	;		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	10.0000	10.0000	9.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4	4.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C44.01	Acarreo de material sobrante producto	M3/Km	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	100.00%
	de demoliciones y excavaciones		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	2,500.00
	kilómetros subsecuentes al primero.						
C45.01	Carpeta de concreto asfáltico M2 mezclado		4.00%	4.00%	4.00%	8.00%	100.00%
	en planta . incluye: riego de		100.0000	100.0000	100.0000	200.0000	2,500.00
	impregnación FM-1 a razón de 1.5 l/m						
	riego de liga FR-3 a razón de 0.7 l/m ,						
	concreto asfáltico No. 6 riego de sello						
	FR-3 a razón de 1.0 l/m , gravilla para						
	sello, barrido de la base, la carpeta y						
	el sello. incluye: materiales, - equipo						
	para tendido y compactación, mano de						
	obra y acarreo primer kilómetro de						
	concreto asfáltico b) de 7 cm. de						
	espesor.						
C46.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	100.00%
	concreto elaborado en obra de f c =		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	25.00
	150 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm,						
	en banquetas, firmes y guarniciones						
C47.01	Elaboración y vaciado de pavimento de	M3	4.44%	4.44%	8.88%	8.88%	100.00%
	concreto armado para vialidad de 15-20		20.0000	20.0000	40.0000	40.0000	450.00
	cm de espesor, F'c=250 Kg/cm2 agregado						
	19mm Y CEMENTO TIPO CPC-30R,						
	resistencia rápida a 3 días, T.M.A						
	3/4", premezclado acabado floteado,						
	reforzado con vs 3/8. Incluye: cimbra y						
	descimbra de fronteras, pasajuntas con						
	redondo del No. 6 (3/4"), silleta de						
	plástico o varilla, colado, vibrado,						
	materiales, herramienta, mano de obra y						
	todo lo necesario para su correcta						
	ejecución.						
C48.01	Relleno de zanjas con herramienta	M3	4.81%	4.81%	4.81%	2.69%	100.00%
	manual de material producto de la		450.0000	450.0000	450.0000	250.0000	9,350.00
	excavación, compactado manual sin						
	control de laboratorio en capas máximas						
	de 20 cm compactas (volumen medido						
	colocado compacto).						
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de	M3	3.90%	3.90%	3.90%	3.90%	100.00%
	material producto de la excavación,		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	2,565.25
	compactado con placa vibratoria sin						
	control de laboratorio en capas máximas						
	de 20 cm compactas (volumen medido						
	colocado compacto).						
C50.01	Relleno de zanjas con maquinaria de	M3					100.00%
	material de banco, compactado con placa						1,167.00
	vibratoria sin control de laboratorio						
	en capas máximas de 20 cm compactas						
	(volumen medido colocado compacto).						
C51.01	Acondicionamiento de terreno y M2 derecho		3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	100.00%
	de vía con maquinaria, realizando corte		250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	6,750.00
	y despalme hasta 20 cms. de espesor						
	para el desplante de terraplenes.						
C52.01	Suministro e instalación de poste de	PIEZA	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	100.00%
			4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	120.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024	
C53.01	Suministro y colocación de placa Y,	PIEZA	120.0000	\$	211,460.40	02-ene-24	18-dic-25														4.17%	4.17%
	Incluye soporte en poste de señalamiento																				5.0000	5.0000
C54.01	Suministro e instalación de poste para	PIEZA	80.0000	\$	384,607.20	02-ene-24	18-dic-25														3.75%	3.75%
	registro de potencial																				3.0000	3.0000
C55.01	Impermeabilización en azotea (sistema M2		280.0000	\$	320,628.00	02-ene-24	31-oct-24														14.29%	14.29%
	prefabricado) a base de un primario imperprim S, sellado de fisuras bajadas etc. con cemento plástico bituplastic AT, colocación de impermeabilizante prefabricado uniplas APP plus 3.5 VG. blanco, por termofusión, traslapado 10 cm en ambos sentidos,incluye preparación de la superficie.																				40.0000	40.0000
C56.01	Suministro y colocación de grava	M3	20.0000	\$	33,226.00	02-ene-24	31-oct-24														10.00%	10.00%
	controlada calibrada a tamaño no menor de 20 mm. (3/4).																				2.0000	2.0000
C57.01	Servicio de Unidad de Presión Vacío	Jornada	30.0000	\$	1,007,461.20	01-sep-23	18-dic-25										3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%
	para recuperación de líquidos y residuos peligrosos															1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
C58.01	Suministro e Instalación de letrero	PIEZA	50.0000	\$	331,553.00	02-ene-24	31-oct-24														10.00%	10.00%
	informativo de. 9x1.2 con rótulo en vinil de acuerdo con diseño del Cenagas, base de perfil tubular c-120																				5.0000	5.0000
	cal 20, cubierta de lámina negra Cal.20 patas de ptr 1 1/2 cal. 14, incluye transporte de taller a sitio de obra, pintura esmalte anticorrosivo, rótulo en vinil, montaje en obra, mano de obra, herramienta, equipo, materiales, fabricación y limpieza.																					
	III. DESLAVES																					
	obra civil																					
C1.01	Chapodeo en Instalaciones	M2	45.0000	\$	386.10	01-jun-23	31-oct-23						22.22%	22.22%	22.22%	22.22%				11.12%		
	superficiales												10.0000	10.0000	10.0000	10.0000				5.0000		
	y Derecho de Vía.																					
C16.01	Suministro, instalación de cerca de 4	M	15.0000	\$	4,555.20	01-jun-23	31-oct-23						20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				20.00%		
	hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 1/2" x 2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falsete puerta de acceso y retiro del cercado.												3.0000	3.0000	3.0000	3.0000				3.0000		
C17.01	Excavación con herramienta manual	M3	1.0000	\$	225.85	01-jun-23	30-sep-23						25.00%	25.00%	25.00%	25.00%						
	de												0.2500	0.2500	0.2500	0.2500						
C18.01	Excavación con herramienta manual	M3	12.5000	\$	3,761.50	01-jun-23	30-sep-23						24.00%	24.00%	28.00%	24.00%						
	de												3.0000	3.0000	3.5000	3.0000						
C19.01	Excavación con herramienta manual	M3	1.0000	\$	312.73	01-jun-23	30-sep-23						25.00%	25.00%	25.00%	25.00%						
	de												0.2500	0.2500	0.2500	0.2500						
	zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a 4.00 m.																					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA

AMI

ENERGY

A&M

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C53.01	Suministro y colocación de placa Y,	PIEZA	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	8.34%	8.34%	7.50%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.34%
	Incluye soporte en poste de señalamiento		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	10.0000	10.0000	9.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
C54.01	Suministro e instalaci3n de poste para	PIEZA	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	7.50%	7.50%	7.50%	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	2.50%
	registro de potencial		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	6.0000	6.0000	6.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	2.0000
C55.01	Impermeabilizaci3n en azotea (sistema M2		3.55%	3.57%	3.57%	3.57%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%										
	prefabricado) a base de un primario imperprim S, sellado de fisuras bajadas etc. con cemento pl3stico bituplastic AT, colocaci3n de impermeabilizante prefabricado uniplas APP plus 3.5 VG. blanco, por termofusi3n, traslapado 10 cm en ambos sentidos,incluye preparaci3n de la superficie.		10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000										
C56.01	Suministro y colocaci3n de grava	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%										
	controlada calibrada a tama1o no menor de 20 mm. (3/4).		2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000										
C57.01	Servicio de Unidad de Presi3n Vacio	Jornada	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	6.66%	6.66%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%
	para recuperaci3n de lquidos y residuos peligrosos		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
C58.01	Suministro e Instalaci3n de letrero	PIEZA	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%										
	informativo de. 9x1.2 con r3tulo en vinil de acuerdo con dise1o del Cenagas, base de perfil tubular c-120		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000										
	cal 20, cubierta de l3mina negra Cal.20 patas de ptr 1 1/2 cal. 14, incluye transporte de taller a sitio de obra, pintura esmalte anticorrosivo, r3tulo en vinil, montaje en obra, mano de obra, herramienta, equipo, materiales, fabricaci3n y limpieza.																			
C1.01	III. DESLAVES obra civil Chapodeo en Instalaciones M2 superficiales y Derecho de Vía.																			
C16.01	Suministro, instalaci3n de cerca de 4	M																		
	hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 1/2" x 2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falsete puerta de acceso y retiro del cercado.																			
C17.01	Excavaci3n con herramienta manual M3 de zanjas en terreno tipo a", de 0.00 a 2.00 m.																			
C18.01	Excavaci3n con herramienta manual M3 de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.																			
C19.01	Excavaci3n con herramienta manual M3 de zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a 4.00 m.																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C53.01	Suministro y colocación de placa Y,	PIEZA	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	100.00%
	Incluye soporte en poste de señalamiento		4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	120.00
C54.01	Suministro e instalaci3n de poste para	PIEZA	3.75%	3.75%	3.75%	3.75%	100.00%
	registro de potencial		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	80.00
C55.01	Impermeabilizaci3n en azotea (sistema M2						100.00%
	prefabricado) a base de un primario imperprim S, sellado de fisuras bajadas etc. con cemento pl3stico bituplastic AT, colocaci3n de impermeabilizante prefabricado uniplas APP plus 3.5 VG. blanco, por termofusi3n, traslapado 10 cm en ambos sentidos,incluye preparaci3n de la superficie.						280.00
C56.01	Suministro y colocaci3n de grava	M3					100.00%
	controlada calibrada a tama1o no menor de 20 mm. (3/4).						20.00
C57.01	Servicio de Unidad de Presi3n Vacio	Jornada	3.33%	3.33%	3.43%	3.33%	100.00%
	para recuperaci3n de lquidos y residuos peligrosos		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	30.00
C58.01	Suministro e Instalaci3n de letrero	PIEZA					100.00%
	informativo de. 9x1.2 con r3tulo en vinil de acuerdo con dise1o del Cenagas, base de perfil tubular c-120						50.00
	cal 20, cubierta de l3mina negra Cal.20 patas de ptr 1 1/2 cal. 14, incluye transporte de taller a sitio de obra, pintura esmalte anticorrosivo, r3tulo en vinil, montaje en obra, mano de obra, herramienta, equipo, materiales, fabricaci3n y limpieza.						
	III. DESLAVES						
	obra civil						
C1.01	Chapodeo en Instalaciones M2 superficiales						100.00%
	y Derecho de Vía.						45.00
C16.01	Suministro, instalaci3n de cerca de 4	M					100.00%
	hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 1/2" x 2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falsete						15.00
C17.01	puerta de acceso y retiro del cercado. Excavaci3n con herramienta manual M3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo a", de 0.00 a 2.00 m.						1.00
C18.01	Excavaci3n con herramienta manual M3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.						12.50
C19.01	Excavaci3n con herramienta manual M3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a 4.00 m.						1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C20.01	Excavación con herramienta manual M3 de zanjas en terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.		5.0000	\$ 1,876.40	01-jun-23	30-sep-23							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%					
													1.2500	1.2500	1.2500	1.2500					
C21.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m.		1.0000	\$ 164.26	01-jun-23	30-sep-23							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%					
													0.2500	0.2500	0.2500	0.2499					
C22.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.		25.0000	\$ 5,322.00	01-jun-23	31-oct-23							20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
													5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000				
C23.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m.		1.0000	\$ 323.81	01-jul-23	31-oct-23								25.00%	25.00%	25.00%	25.00%				
														0.2500	0.2500	0.2500	0.2500				
C24.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.		6.0000	\$ 2,561.04	01-jul-23	31-oct-23								25.00%	25.00%	25.00%	25.00%				
														1.5000	1.5000	1.5000	1.5000				
C25.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en terreno tipo "c", de 0.00 a 2.00 m.		1.0000	\$ 444.94	01-jul-23	31-oct-23								25.00%	25.00%	25.00%	25.00%				
														0.2500	0.2500	0.2500	0.2500				
C26.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en terreno tipo "c", de 2.01 a 4.00 m.		1.0000	\$ 927.26	01-jul-23	31-oct-23								25.00%	25.00%	25.00%	25.00%				
														0.2500	0.2500	0.2500	0.2500				
C29.01	Bombeo de achique con motobomba autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión.	Hr	2.0000	\$ 951.60	01-jul-23	31-ago-23								50.00%	50.00%						
														1.0000	1.0000						
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3	15.0000	\$ 6,500.85	01-sep-23	30-nov-23											33.33% 5.0000	33.33% 5.0000	33.34% 5.0000		
C44.01	Acarreo de material sobrante producto de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero.	M3/Km	600.0000	\$ 94,776.00	01-sep-23	30-nov-23											33.33% 200.0000	33.33% 200.0000	33.34% 200.0000		
C48.01	Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	12.0000	\$ 1,623.12	01-sep-23	30-nov-23											33.33% 4.0000	33.33% 4.0000	33.34% 4.0000		
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	45.0000	\$ 5,784.30	01-sep-23	30-nov-23											33.33% 15.0000	33.33% 15.0000	33.34% 15.0000		
C50.01	Relleno de zanjas con maquinaria de material de banco, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	12.0000	\$ 14,256.36	01-sep-23	30-nov-23											33.33% 4.0000	33.33% 4.0000	33.34% 4.0000		
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2	45.0000	\$ 2,123.55	01-sep-23	30-nov-23											33.33% 15.0000	33.33% 15.0000	33.34% 15.0000		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C20.01	Excavación con herramienta manual M3 de																			
	zanjas en terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.																			
C21.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en																			
	terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m.																			
C22.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en																			
	terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.																			
C23.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en																			
	terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m.																			
C24.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en																			
	terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.																			
C25.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en																			
	terreno tipo "c", de 0.00 a 2.00 m.																			
C26.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en																			
	terreno tipo "c", de 2.01 a 4.00 m.																			
C29.01	Bombeo de achique con motobomba Hr																			
	autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión.																			
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y M3 descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.																			
C44.01	Acarreo de material sobrante producto M3/Km																			
C48.01	de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero. Relleno de zanjas con herramienta M3 manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).																			
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de M3																			
	material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).																			
C50.01	Relleno de zanjas con maquinaria de M3																			
	material de banco, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).																			
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de M2 construcción.																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C20.01	Excavación con herramienta manual M3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.						5.00
C21.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m.						1.00
C22.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.						25.00
C23.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m.						1.00
C24.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m.						6.00
C25.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo "c", de 0.00 a 2.00 m.						1.00
C26.01	Excavación con maquinaria de zanjas M3 en						100.00%
	terreno tipo "c", de 2.01 a 4.00 m.						1.00
C29.01	Bombeo de achique con motobomba Hr						100.00%
	autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión.						2.00
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3					100.00%
							15.00
C44.01	Acarreo de material sobrante producto de demoliciones y excavaciones	M3/Km					100.00%
	kilómetros subsecuentes al primero.						600.00
C48.01	Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3					100.00%
							12.00
C49.01	Relleno de zanjas con maquinaria de material producto de la excavación, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3					100.00%
							45.00
C50.01	Relleno de zanjas con maquinaria de material de banco, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3					100.00%
							12.00
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2					100.00%
							45.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C60.01	Desmorte de terreno con maquinaria M2 con maleza hasta 2.00 m. de altura		120.0000	\$ 15,303.60	01-sep-23	30-nov-23											33.33%	33.33%	33.34%		
																	40.0000	40.0000	40.0000		
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2	60.0000	\$ 5,035.80	01-jun-23	31-jul-23							50.00%	50.00%							
													30.0000	30.0000							
C62.01	Suministro y colocación de colchón de bloque articulado, con resistencia a la compresión del concreto FC=300 kg/cm2 para protección de la tubería erosión en DDV Incluye. habilitado y colocación de geotextil, cable de poliéster de alta resistencia, inyección de concreto, mano de obra especializada, equipo de bombeo para inyección de concreto	M2	12.5000	\$ 99,811.38	01-oct-23	31-oct-23												100.00%			
																	12.5000				
C63.01	Suministro, armado llenado e instalación de gavión II (2.00 x 1.00 x 1.00) de malla metálica de triple torsión de alambre galvanizado clase III, calibre 12, reforzado en las aristas con alambre del No. 10, escuadría de 8 x 10 cm.	M2	12.5000	\$ 40,861.63	01-nov-23	30-nov-23													100.00%		
																		12.5000			
C64.01	Protección lateral de 10 cm de espesor, hecho a base de concreto f'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada	M2	10.0000	\$ 14,017.50	01-nov-23	30-nov-23													100.00%		
																		10.0000			
	6-6-10-10, colocado en periferia de colchón y/o gavión, incluye: preparación de la superficie, elaboración de concreto f'c=250kg/cm2 colado con bomba de concreto, material, mano de obra, maquinaria , equipo.																				
	Limpieza mecánica para retirar protección mecánica existente en tuberías de acero al carbón																				
T32.04	Tubería de 12 a 16	M2	50.0000	\$ 24,130.00	01-oct-23	30-nov-23												50.00%	50.00%		
																		25.0000	25.0000		
T32.05	Tubería de 18 a 24	M2	120.0000	\$ 57,912.00	01-oct-23	30-nov-23												50.00%	50.00%		
																		60.0000	60.0000		
T32.06	Tubería de 36 a 48	M2	380.0000	\$ 142,188.40	01-oct-23	30-nov-23												50.00%	50.00%		
																		190.0000	190.0000		
	Suministro y aplicación en sitio de protección anticorrosiva y mecánica a base de bandas viscoelásticas con matriz de butileno, completamente amorfo y auto-reparable; con protección mecánica a base cintas de PVC y/o PE.																				
T33.04	Tubería de 12 a 16	M2	50.0000	\$ 236,027.50	01-oct-23	30-nov-23												50.00%	50.00%		
																		25.0000	25.0000		
T33.05	Tubería de 18 a 24	M2	120.0000	\$ 566,466.00	01-oct-23	30-nov-23												50.00%	50.00%		
																		60.0000	60.0000		
T33.06	Tubería de 36 a 48	M2	380.0000	\$ 1,668,082.20	01-oct-23	30-nov-23												50.00%	50.00%		
																		190.0000	190.0000		

IV. SEGURIDAD FÍSICA A INSTALACIONES

Terminal no. 1 GIMSA

Obra civil



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria M2 con maleza hasta 2.00 m. de altura																			
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2																		
C62.01	Suministro y colocación de colchón de bloque articulado, con resistencia a la compresión del concreto FC=300 kg/cm2 para protección de la tubería erosión en DDV Incluye. habilitado y colocación de geotextil, cable de poliéster de alta resistencia, inyección de concreto, mano de obra especializada, equipo de bombeo para inyección de concreto	M2																		
C63.01	Suministro, armado llenado e instalación de gavión II (2.00 x 1.00 x 1.00) de malla metálica de triple torsión de alambre galvanizado clase III, calibre 12, reforzado en las aristas con alambre del No. 10, escuadría de 8 x 10 cm.	M2																		
C64.01	Protección lateral de 10 cm de espesor, hecho a base de concreto f'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6-10-10, colocado en periferia de colchón y/o gavión, incluye: preparación de la superficie, elaboración de concreto f'c=250kg/cm2 colado con bomba de concreto, material, mano de obra, maquinaria , equipo. Limpieza mecánica para retirar protección me carbón	M2																		
T32.04	Tubería de 12 a 16	M2																		
T32.05	Tubería de 18 a 24	M2																		
T32.06	Tubería de 36 a 48	M2																		
T33.04	Suministro y aplicación en sitio de protección viscoelásticas con matriz de butileno, comj protección mecánica a base cintas de PVC y/o Tubería de 12 a 16	M2																		
T33.05	Tubería de 18 a 24	M2																		
T33.06	Tubería de 36 a 48	M2																		

IV. SEGURIDAD FÍSICA A INSTALACIONES

Terminal no. 1 GIMSA

Obra civil



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria M2 con maleza hasta 2.00 m. de altura						100.00% 120.00
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2					100.00% 60.00
C62.01	Suministro y colocación de colchón de bloque articulado, con resistencia a la compresión del concreto FC=300 kg/cm2 para protección de la tubería erosión en DDV Incluye. habilitado y colocación de geotextil, cable de poliéster de alta resistencia, inyección de concreto, mano de obra especializada, equipo de bombeo para inyección de concreto	M2					100.00% 12.50
C63.01	Suministro, armado llenado e instalación de gavión II (2.00 x 1.00 x 1.00) de malla metálica de triple torsión de alambre galvanizado clase III, calibre 12, reforzado en las aristas con alambre del No. 10, escuadría de 8 x 10 cm.	M2					100.00% 12.50
C64.01	Protección lateral de 10 cm de espesor, hecho a base de concreto f'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada	M2					100.00% 10.00
	6-6-10-10, colocado en periferia de colchón y/o gavión, incluye: preparación de la superficie, elaboración de concreto f'c=250kg/cm2 colado con bomba de concreto, material, mano de obra, maquinaria , equipo. Limpieza mecánica para retirar protección me carbón						
T32.04	Tubería de 12 a 16	M2					100.00% 50.00
T32.05	Tubería de 18 a 24	M2					100.00% 120.00
T32.06	Tubería de 36 a 48	M2					100.00% 380.00
	Suministro y aplicación en sitio de protección viscoelásticas con matriz de butileno, comj protección mecánica a base cintas de PVC y/o						
T33.04	Tubería de 12 a 16	M2					100.00% 50.00
T33.05	Tubería de 18 a 24	M2					100.00% 120.00
T33.06	Tubería de 36 a 48	M2					100.00% 380.00

IV. SEGURIDAD FÍSICA A INSTALACIONES

Terminal no. 1 GIMSA

Obra civil



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C18.01.	Excavación con herramienta manual m3 de																	100.00%		
	zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m . de profundidad																	6.5000		
C35.01	Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2																100.00%		
																		15.0000		
C38.01	Demolición con herramienta manual M3 de																	50.00%	50.00%	
	estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura																	16.0000	16.0000	
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3																	100.00%	
																			14.0000	
C44.01	Acarreo de material sobrante producto de demoliciones y excavaciones	M3/Km																		
	kilómetros subsecuentes al primero.																		100.00%	
C48.01	Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin	M3																	6.0000	
C59.01	control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto). Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2																55.56%	44.44%	
																		15.0000	12.0000	
C65.01	Demolición con herramienta manual M3 de																	100.00%		
	muro de panel prefabricado hasta 3.00 m. de altura																	3.5000		
C66.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3																100.00%		
	concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla																	0.2500		
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3																66.67%	33.33%	
	concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura																	2.0000	1.0000	
C68.01	Construcción de ducto de concreto f'c=150kg/cm2 con sección de 15 x 15 cm	M																	100.00%	
																			25.0000	
C69.01	Construcción de guarnición de M concreto f c=200 kg./cm2																		100.00%	
																		29.0000		
C70.01	Suministro, habilitado y colocación de	Kg																	50.00%	50.00%
	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)																	30.0000	30.0000	
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de	Kg																	50.00%	50.00%
	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)																	14.0000	14.0000	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C18.01.	Excavación con herramienta manual m3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m . de profundidad						6.50
C35.01	Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2					100.00%
							15.00
C38.01	Demolición con herramienta manual M3 de						100.00%
	estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura						32.00
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3					100.00%
							14.00
C44.01	Acarreo de material sobrante producto de demoliciones y excavaciones	M3/Km					100.00%
	kilómetros subsecuentes al primero.						270.00
C48.01	Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin	M3					100.00%
							6.00
C59.01	control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto). Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2					100.00%
							27.00
C65.01	Demolición con herramienta manual M3 de						100.00%
	muro de panel prefabricado hasta 3.00 m. de altura						3.50
C66.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3					100.00%
	concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla						0.25
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de	M3					100.00%
	concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura						3.00
C68.01	Construcción de ducto de concreto f'c=150kg/cm2 con sección de 15 x 15 cm	M					100.00%
							25.00
C69.01	Construcción de guarnición de M concreto f c=200 kg./cm2						100.00%
							29.00
C70.01	Suministro, habilitado y colocación de	Kg					100.00%
	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)						60.00
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de	Kg					100.00%
	acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)						28.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: M2 columnas, trabes, castillos, dados, y cerramientos (hasta 4.00 m. de altura)		18.0000	\$ 16,798.86	01-jul-25	30-ago-25															
C73.01	Cimbrado acabado común en: zapatas M2 y cadenas de cimentación (hasta 2.00 m. de profundidad)		3.5000	\$ 3,266.45	01-jul-25	30-ago-25															
C6.01A	Acabados Suministro y aplicación manual de pintura vinílica color verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos. (hasta 3.00m. de altura)	M2	35.0000	\$ 6,045.55	01-ago-25	30-ago-25															
C7.01A	Rotulación de barda y portones para identificación de instalaciones superficiales	LET	2.0000	\$ 4,151.54	01-sep-25	30-sep-25															
C74.01	Repello en muros con mortero cemento arena proporción 1:3, acabado fino, hasta 3.00 m. de altura.	M2	20.0000	\$ 7,043.80	01-sep-25	30-sep-25															
C33.01	Control de acceso Suministro e instalación de concertina, hasta 4.00 m. de altura	M	12.0000	\$ 20,170.08	01-ago-25	30-ago-25															
C76.01	Fabricación e instalación de portón de acceso, apertura-cierre manual, (tipo-2), dimensiones de acuerdo con la ingeniería	PIEZA	2.0000	\$ 780,815.84	01-ago-25	30-sep-25									50.00%	1.0000					
C78.01	Desmantelamiento de portones de acceso principal y posterior con dimensiones de hasta 5.00 m. de ancho por 3.00 de altura	PIEZA	2.0000	\$ 86,807.42	01-ago-25	30-sep-25									50.00%	1.0000					
C79.01	Estructuras Desmontaje y montaje de poste metálico para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.	PIEZA	10.0000	\$ 632,790.30	01-ago-25	30-ago-25															
C80.01	Suministro y fabricación e instalación de soportería y herrajes para alumbrado perimetral	KG	100.0000	\$ 29,070.00	01-ago-25	30-sep-25															
C81.01	Suministro e instalación de poste metálico para alumbrado perimetral	PIEZA	1.0000	\$ 26,818.73	01-sep-25	30-sep-25															
C82.01	Alumbrado Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, así como guía de alambre galvanizado #12	M	45.0000	\$ 25,235.55	01-sep-25	31-oct-25															
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12	M	60.0000	\$ 26,832.00	01-sep-25	31-oct-25															
C84.01	Suministro e instalación de caja (cobre serie	PIEZA	12.0000	\$ 5,985.48	01-sep-25	30-sep-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: M2 columnas,																		55.56%	44.44%
	trabes, castillos, dados, y cerramientos (hasta 4.00 m. de altura)																		10.0000	8.0000
C73.01	Cimbrado acabado común en: zapatas M2 y																		85.71%	14.29%
	cadenas de cimentación (hasta 2.00 m. de profundidad)																		3.0000	0.5000
C6.01A	Acabados Suministro y aplicación manual de pintura vinílica color verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos. (hasta 3.00m. de altura)	M2																		100.00%
	Rotulación de barda y portones para	LET																		35.0000
C7.01A	identificación de instalaciones superficiales																			100.00%
C74.01	Repello en muros con mortero M2 cemento																			2.0000
	arena proporción 1:3, acabado fino, hasta 3.00 m. de altura.																			100.00%
C33.01	Control de acceso Suministro e instalación de concertina, M																			20.0000
	hasta 4.00 m. de altura																			100.00%
C76.01	Fabricación e instalación de portón de	PIEZA																		12.0000
C78.01	acceso, apertura-cierre manual, (tipo-2), dimensiones de acuerdo con la ingeniería																			
	Desmantelamiento de portones de PIEZA acceso																			
	principal y posterior con dimensiones de hasta 5.00 m. de ancho por 3.00 de altura																			
C79.01	Estructuras Desmontaje y montaje de poste metálico	PIEZA																		
	para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.																			
C80.01	Suministro y fabricación e instalación	KG																		50.00%
	de soportería y herrajes para alumbrado perimetral																			50.0000
C81.01	Suministro e instalación de poste metálico para alumbrado perimetral	PIEZA																		
C82.01	Alumbrado Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced	M																		
	40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, así como guía de alambre galvanizado #12																			
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12	M																		
C84.01	Suministro e instalación de caja	PIEZA																		
	cobre serie																			


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: M2 columnas,						100.00%
	trabes, castillos, dados, y cerramientos (hasta 4.00 m. de altura)						18.00
C73.01	Cimbrado acabado común en: zapatas M2 y						100.00%
	cadenas de cimentación (hasta 2.00 m. de profundidad)						3.50
C6.01A	Acabados Suministro y aplicación manual de M2 pintura vinílica color verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos. (hasta 3.00m. de altura)						100.00% 35.00
C7.01A	Rotulación de barda y portones para LET						100.00%
	identificación de instalaciones superficiales						2.00
C74.01	Repello en muros con mortero M2 cemento						100.00%
	arena proporción 1:3, acabado fino, hasta 3.00 m. de altura.						20.00
C33.01	Control de acceso Suministro e instalación de concertina, M						100.00%
	hasta 4.00 m. de altura						12.00
C76.01	Fabricación e instalación de portón de PIEZA		50.00%				100.00%
	acceso, apertura-cierre manual, (tipo-2), dimensiones de acuerdo con la ingeniería		1.0000				2.00
C78.01	Desmantelamiento de portones de PIEZA acceso		50.00%				100.00%
	principal y posterior con dimensiones de hasta 5.00 m. de ancho por 3.00 de altura		1.0000				2.00
C79.01	Estructuras Desmontaje y montaje de poste PIEZA metálico		100.00%				100.00%
	para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.		10.0000				10.00
C80.01	Suministro y fabricación e instalación KG		50.00%				100.00%
	de soportería y herrajes para alumbrado perimetral		50.0000				100.00
C81.01	Suministro e instalación de poste PIEZA metálico para alumbrado perimetral		100.00%				100.00%
			1.0000				1.00
	Alumbrado						
C82.01	Suministro e instalación de tubería M conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, así como guía de alambre galvanizado #12		55.56% 25.0000	44.44% 20.0000			100.00% 45.00
C83.01	Suministro e instalación de tubería M conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12		50.00% 30.0000	50.00% 30.0000			100.00% 60.00
C84.01	Suministro e instalación de caja c cobre serie		100.00% 12.0000				100.00% 12.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

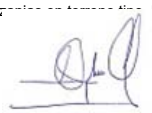


CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C85.01	guat/gual de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) de 19 mm. Suministro e instalación de caja	PIEZA	11.0000	\$ 5,486.69	01-sep-25	31-oct-25															
C86.01	condulet de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	20.0000	\$ 8,972.20	01-sep-25	31-oct-25															
C87.01	unión aluminio libre de cobre, de 19 mm. Suministro e introducción de cable	M	125.0000	\$ 5,808.75	01-sep-25	31-oct-25															
C88.01	monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura. Suministro, instalación, conexión,	PIEZA	11.0000	\$ 915,259.95	01-sep-25	31-oct-25															
C92.01	pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	SIST.	1.0000	\$ 347,179.65	01-oct-25	31-oct-25															
C3.01	Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema																				
C4.01A	Control de maleza Tala, desenraíce y retiro de arboles de	PIEZA	25.0000	\$ 11,329.75	01-ago-25	30-sep-25															
C4.01A	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura Suministro e instalación de sistema	M2	400.0000	\$ 278,112.00	01-ago-25	30-sep-25															
C8.01	antivegetación a base de malla geotextil, cal y grava. Suministro y aplicación de sello en	M	650.0000	\$ 76,121.50	02-jun-25	31-jul-25															
C43.01A.	juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M3	920.0000	\$ 398,718.80	21-dic-22	31-oct-25	13.04% 120.0000														
C44.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km. Acarreo de material sobrante producto	M3*KM	1850.0000	\$ 292,226.00	01-sep-25	31-oct-25															
C61.01	de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero. Despalme de terreno natural, con	M2	1000.0000	\$ 83,930.00	02-jun-25	31-jul-25															
C60.01	maquinaria, hasta 20 cm. Desmonte de terreno con maquinaria	M2	200.0000	\$ 25,506.00	02-jun-25	31-jul-25															
C93.01	con maleza hasta 2.00 m. de altura Retiro de grava existente en áreas en	M2	450.0000	\$ 44,694.00	02-jun-25	31-jul-25															
C94.01	áreas operativas Compactación de terreno (sin control de	M2	1300.0000	\$ 106,847.00	02-jun-25	31-jul-25															
C18.01	laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio. Terminal no. 2 exp/imp obra civil Excavación con herramienta manual	M3	8.0000	\$ 2,407.36	01-jul-25	31-jul-25															
	de de 0.00 a																				



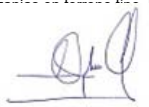
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C85.01	guat/gual de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) de 19 mm. Suministro e instalación de caja	PIEZA																		
C86.01	condulet de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) Suministro e instalación de tuerca	PIEZA																		
	unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.																			
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M																		
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste	PIEZA																		
C92.01	tipo california shoebox serie 240 w o similar Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema	SIST.																		
C3.01	Control de maleza Tala, desenraíce y retiro de arboles de	PIEZA																		52.00%
																				13.0000
C4.01A	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura Suministro e instalación de sistema	M2																		62.50%
	antivegetación a base de malla geotextil, cal y grava.																			250.0000
C8.01	Suministro y aplicación de sello en juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M																30.77%	69.23%	
																		200.0000	450.0000	
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.	M3																		
C44.01A.	Acarreo de material sobrante producto de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero.	M3*KM																		
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2																50.00%	50.00%	
																		500.0000	500.0000	
C60.01	Desmante de terreno con maquinaria con maleza hasta 2.00 m. de altura	M2																50.00%	50.00%	
																		100.0000	100.0000	
C93.01	Retiro de grava existente en áreas en áreas operativas	M2																55.56%	44.44%	
																		250.0000	200.0000	
C94.01	Compactación de terreno (sin control de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.	M2																61.54%	38.46%	
	Terminal no. 2 exp/imp obra civil																	800.0000	500.0000	
C18.01	Excavación con herramienta manual de de 0.00 a	M3																		100.00%
																				8



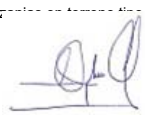
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C85.01	guat/gual de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) de 19 mm.	PIEZA					
	Suministro e instalación de caja		54.55%	45.45%			100.00%
	condulet de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste)		6.0000	5.0000			11.00
C86.01	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	50.00%	50.00%			100.00%
	unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.		10.0000	10.0000			20.00
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M	56.00%	44.00%			100.00%
			70.0000	55.0000			125.00
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste	PIEZA	54.55%	45.45%			100.00%
			6.0000	5.0000			11.00
C92.01	tipo california shoebox serie 240 w o similar	SIST.					
	Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema			100.00%			100.00%
				1.0000			1.00
C3.01	Control de maleza Tala, desenraíce y retiro de arboles de	PIEZA	48.00%				100.00%
C4.01A	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura	M2					25.00
	Suministro e instalación de sistema		37.50%				100.00%
	antivegetación a base de malla geotextil, cal y grava.		150.0000				400.00
C8.01	Suministro y aplicación de sello en juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M					100.00%
							650.00
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.	M3	41.31%	45.65%			100.00%
			380.0000	420.0000			920.00
C44.01A.	Acarreo de material sobrante producto de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero.	M3*KM	54.05%	45.95%			100.00%
			1,000.0000	850.0000			1,850.00
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2					100.00%
							1,000.00
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria con maleza hasta 2.00 m. de altura	M2					100.00%
							200.00
C93.01	Retiro de grava existente en áreas operativas	M2					100.00%
							450.00
C94.01	Compactación de terreno (sin control de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.	M2					100.00%
							1,300.00
C18.01	Terminal no. 2 exp/imp obra civil Excavación con herramienta manual de	M3					100.00%
							8.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C35.01	2.00 m. Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2	20.0000	\$ 24,751.80	01-jul-25	31-jul-25															
C38.01	Demolición con herramienta manual de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura	M3	3.0000	\$ 6,760.05	01-jul-25	31-jul-25															
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto	M3	8.0000	\$ 3,467.12	01-jul-25	31-jul-25															
C44.01	de demoliciones y excavaciones hasta 1 km. Acarreo de material sobrante producto	M3/Km	150.0000	\$ 23,694.00	01-jul-25	31-jul-25															
C48.01	de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero. Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	6.5000	\$ 879.19	01-sep-25	30-sep-25															
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2	20.0000	\$ 943.80	01-jul-25	31-jul-25															
C65.01	Demolición con herramienta manual de muro de panel prefabricado hasta 3.00 m. de altura	M3	3.5000	\$ 15,647.52	01-jul-25	31-jul-25															
C66.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla	M3	0.4000	\$ 2,079.92	01-jul-25	30-nov-25															
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura	M3	4.0000	\$ 22,714.16	01-sep-25	30-sep-25															
C68.01	Construcción de ducto de concreto f'c=150kg/cm2 con sección de 15 x 15 cm	M	60.0000	\$ 57,969.60	01-sep-25	30-sep-25															
C69.01	Construcción de guarnición de concreto f c=200 kg./cm2	M	140.0000	\$ 200,001.20	02-jun-25	31-oct-25															
C70.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)	Kg	70.0000	\$ 5,751.20	02-jun-25	31-oct-25															
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)	Kg	345.0000	\$ 28,345.20	02-jun-25	31-oct-25															
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: columnas, trabes, castillos, dados, y (m. de altura)	M2	30.0000	\$ 27,998.10	02-jun-25	30-jun-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C35.01	2.00 m. Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2																	100.00% 20.0000	
C38.01	Demolición con herramienta manual de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura	M3																	100.00% 3.0000	
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto	M3																	100.00% 8.0000	
C44.01	de demoliciones y excavaciones hasta 1 km. Acarreo de material sobrante producto	M3/Km																	100.00%	
C48.01	de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero. Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3																	150.0000	
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2																	100.00% 20.0000	
C65.01	Demolición con herramienta manual de muro de panel prefabricado hasta 3.00 m. de altura	M3																	100.00% 3.5000	
C66.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla	M3																	97.50% 0.3900	
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura	M																		
C68.01	Construcción de ducto de concreto f'c=150kg/cm2 con sección de 15 x 15 cm	M																		
C69.01	Construcción de guarnición de concreto f c=200 kg./cm2	M																57.14% 80.0000		
C70.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)	Kg																64.29% 45.0000		
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)	Kg																57.97% 200.0000		
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: trabes, castillos, dados, y (m. de altura)	M2																100.00% 30.0000		

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C35.01	2.00 m. Construcción de muro de block de 14x20x40 cm	M2					100.00% 20.00
C38.01	Demolición con herramienta manual de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura	M3					100.00% 3.00
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto	M3					100.00% 8.00
C44.01	de demoliciones y excavaciones hasta 1 km. Acarreo de material sobrante producto	M3/Km					100.00% 150.00
C48.01	de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero. Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3	100.00% 6.5000				100.00% 6.50
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2					100.00% 20.00
C65.01	Demolición con herramienta manual de muro de panel prefabricado hasta 3.00 m. de altura	M3					100.00% 3.50
C66.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 100 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, en plantilla	M3			2.50%	0.0100	100.00% 0.40
C67.01	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 200 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, con cemento normal, dados, zapatas, castillos y cerramientos, hasta 3.00 m. de altura	M3	100.00% 4.0000				100.00% 4.00
C68.01	Construcción de ducto de concreto f'c=150kg/cm2 con sección de 15 x 15 cm	M	100.00% 60.0000				100.00% 60.00
C69.01	Construcción de guarnición de concreto f c=200 kg./cm2	M	14.29% 20.0000	28.57% 40.0000			100.00% 140.00
C70.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 10mm (3/8"), (no. 3)	Kg		35.71% 25.0000			100.00% 70.00
C71.01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo acero fy=4200 kg/cm2, de 12.7mm (1/2"), (no.4)	Kg		42.03% 145.0000			100.00% 345.00
C72.01	Cimbrado acabado aparente en: trabes, castillos, dados, y (m. de altura)	M2					100.00% 30.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C73.01	Cimbrado acabado común en: zapatas M2 y cadenas de cimentación (hasta 2.00 m. de profundidad)		4.0000	\$ 3,733.08	02-jun-25	30-jun-25															
C6.01	Acabados Suministro y aplicación de pintura vinilica color blanco ostión en muros y verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos (hasta 3.00m. de altura).	M2	55.0000	\$ 7,009.20	02-jun-25	30-jun-25															
C7.01	Rotulación de barda y portones para identificación de instalaciones superficiales	PIEZA	2.0000	\$ 4,151.54	02-jun-25	30-jun-25															
C33.01	Control de acceso Suministro e instalación de concertina, hasta 4.00 m. de altura	M	12.0000	\$ 20,170.08	02-jun-25	30-jun-25															
C74.01	Repello en muros con mortero arena proporción 1:3, acabado fino, hasta 3.00 m. de altura.	M2	20.0000	\$ 7,043.80	02-jun-25	30-jun-25															
C75.01	Fabricación e instalación de portón de acceso , apertura-cierre automatizado, (tipo-1), dimensiones de acuerdo a ingeniería	PIEZA	1.0000	\$ 500,542.36	01-oct-25	31-oct-25															
C76.01A	Fabricación e instalación de portón de acceso, apertura-cierre manual, (tipo-2), dimensiones de acuerdo a ingeniería	PIEZA	1.0000	\$ 390,407.92	01-jun-23	30-jun-23							100.00%								
													1.0000								
C77.01	Suministro, instalación, pruebas y puesta en operación de sistema de videoportero inalámbrico	SIST.	1.0000	\$ 135,480.69	02-jun-25	30-jun-25															
C78.01	Desmantelamiento de portones de acceso principal y posterior con dimensiones de hasta 5.00 m. de ancho por 3.00 de altura	PIEZA	2.0000	\$ 86,807.42	01-jun-23	30-jun-23							100.00%								
													2.0000								
C79.01	Estructuras Desmontaje y montaje de poste metálico para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.	PIEZA	10.0000	\$ 632,790.30	02-jun-25	30-jun-25															
C80.01	Suministro y fabricación e instalación de soportería y herrajes para alumbrado perimetral	KG	30.0000	\$ 8,721.00	02-jun-25	31-jul-25															
C81.01	Suministro e instalación de poste metálico para alumbrado perimetral	PIEZA	2.0000	\$ 53,637.46	01-ago-25	30-ago-25															
C82.01A	Alumbrado Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced	M	45.0000	\$ 25,235.55	02-jun-25	31-jul-25															
C83.01	40incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12 Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, cople, bayonetas, curvas)	M	60.0000	\$ 26,832.00	02-jun-25	31-jul-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C73.01	Cimbrado acabado común en: zapatas M2 y cadenas de cimentación (hasta 2.00 m. de profundidad)																	100.00%		
	Acabados																	4.0000		
C6.01	Suministro y aplicación de pintura vinilica color blanco ostión en muros y verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos (hasta 3.00m. de altura).	M2																100.00%		
	Rotulación de barda y portones para identificación de instalaciones superficiales	PIEZA																55.0000		
C7.01	Control de acceso																			
C33.01	Suministro e instalación de concertina, hasta 4.00 m. de altura	M																100.00%		
																		12.0000		
C74.01	Repello en muros con mortero arena proporción 1:3, acabado fino, hasta 3.00 m. de altura.	M2																100.00%		
C75.01	Fabricación e instalación de portón de acceso , apertura-cierre automatizado, (tipo-1), dimensiones de acuerdo a ingeniería	PIEZA																20.0000		
C76.01A	Fabricación e instalación de portón de acceso, apertura-cierre manual, (tipo-2), dimensiones de acuerdo a ingeniería	PIEZA																		
C77.01	Suministro, instalación, pruebas y puesta en operación de sistema de videoportero inalámbrico	SIST.																100.00%		
C78.01	Desmantelamiento de portones de acceso principal y posterior con dimensiones de hasta 5.00 m. de ancho por 3.00 de altura	PIEZA																1.0000		
C79.01	Estructuras																			
	Desmontaje y montaje de poste metálico para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.	PIEZA																100.00%		
C80.01	Suministro y fabricación e instalación de soportería y herrajes para alumbrado perimetral	KG																10.0000		
	Suministro e instalación de poste metálico para alumbrado perimetral	PIEZA																33.33%	66.67%	
																		10.0000	20.0000	
C81.01	Alumbrado																			
C82.01A	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12	M																33.33%	66.67%	
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, cople, bayonetas, alambre	M																15.0000	30.0000	
																		33.33%	66.67%	
																		20.0000	40.0000	

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C73.01	Cimbrado acabado común en: zapatas M2 y cadenas de cimentación (hasta 2.00 m. de profundidad)						100.00%
	Acabados						4.00
C6.01	Suministro y aplicación de pintura M2 vinilica color blanco ostión en muros y verde olivo en zapatas, trabes, columnas y castillos (hasta 3.00m. de altura).						100.00%
							55.00
C7.01	Rotulación de barda y portones para identificación de instalaciones superficiales	PIEZA					100.00%
	Control de acceso						2.00
C33.01	Suministro e instalación de concertina, M hasta 4.00 m. de altura						100.00%
							12.00
C74.01	Repello en muros con mortero M2 cemento arena proporción 1:3, acabado fino, hasta 3.00 m. de altura.						100.00%
							20.00
C75.01	Fabricación e instalación de portón de acceso , apertura-cierre automatizado, (tipo-1), dimensiones de acuerdo a ingeniería	PIEZA		100.00%			100.00%
				1.0000			1.00
C76.01A	Fabricación e instalación de portón de acceso, apertura-cierre manual, (tipo-2), dimensiones de acuerdo a ingeniería	PIEZA					100.00%
							1.00
C77.01	Suministro, instalación, pruebas y puesta en operación de sistema de videoportero inalámbrico	SIST.					100.00%
							1.00
C78.01	Desmantelamiento de portones de acceso principal y posterior con dimensiones de hasta 5.00 m. de ancho por 3.00 de altura	PIEZA					100.00%
							2.00
C79.01	Estructuras Desmontaje y montaje de poste metálico para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.	PIEZA					100.00%
							10.00
C80.01	Suministro y fabricación e instalación de soportería y herrajes para alumbrado perimetral	KG					100.00%
							30.00
C81.01	Suministro e instalación de poste metálico para alumbrado perimetral	PIEZA					100.00%
							2.00
C82.01A	Alumbrado Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12	M					100.00%
							45.00
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12	M					100.00%
							60.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

[illegible]

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C84.01	galvanizado #12 Suministro e instalación de caja condulet de aluminio libre cobre serie guat/gual de 19 mm. (según el diseño de	PIEZA																50.00% 7.0000	50.00% 7.0000	
C85.01	conexión al poste) de 19 mm. Suministro e instalación de caja condulet de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste)	PIEZA																50.00% 7.0000	50.00% 7.0000	
C86.01	Suministro e instalación de tuerca unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.	PIEZA																50.00% 10.0000	50.00% 10.0000	
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M																29.63% 40.0000	70.37% 95.0000	
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	PIEZA																45.45% 5.0000	54.55% 6.0000	
C89.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva linear led de 40 w. mod. key-ae-40 o similar	PIEZA																50.00% 6.0000	50.00% 6.0000	
C92.01	Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema Control de maleza	SIST.																	100.00% 1.0000	
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura	PIEZA																		100.00% 15.0000
C4.01	Suministro e instalación de sistema antivegetativo a base de malla geotextil, cal y grava	M2																54.55% 120.0000	45.45% 100.0000	
C8.01	Suministro y aplicación de sello en juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M																57.14% 100.0000	42.86% 75.0000	
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.	M3																		100.00% 70.0000
C44.01 A'	Acarreo de material sobrante producto de cortes, despalmes y tala, kilómetros subscuentes al primero.	M2*KM																		100.00% 700.0000
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria M2 con maleza hasta 2.00 m. de altura	M2																45.45% 100.0000	54.55% 120.0000	
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2																42.86% 300.0000	57.14% 400.0000	
C93.01	Retiro de grava existente en áreas en áreas operativas	M2																100.00% 2.0000		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C84.01	galvanizado #12 Suministro e instalación de caja condulet de aluminio libre cobre serie guat/gual de 19 mm. (según el diseño de	PIEZA					100.00% 14.00
C85.01	conexión al poste) de 19 mm. Suministro e instalación de caja condulet de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de	PIEZA					100.00% 14.00
C86.01	conexión al poste) Suministro e instalación de tuerca unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.	PIEZA					100.00% 20.00
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M					100.00% 135.00
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	PIEZA					100.00% 11.00
C89.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva linear led de 40 w. mod. key-ae-40 o similar	PIEZA					100.00% 12.00
C92.01	Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema Control de maleza	SIST.					100.00% 1.00
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura	PIEZA					100.00% 15.00
C4.01	Suministro e instalación de sistema antivegetativo a base de malla geotextil, cal y grava	M2					100.00% 220.00
C8.01	Suministro y aplicación de sello en juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M					100.00% 175.00
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.	M3					100.00% 70.00
C44.01 A'	Acarreo de material sobrante producto de cortes, despalmes y tala, kilómetros subscuentes al primero.	M2*KM					100.00% 700.00
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria con maleza hasta 2.00 m. de altura	M2					100.00% 220.00
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2					100.00% 700.00
C93.01	Retiro de grava existente en áreas en áreas operativas	M2					100.00% 2.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA





CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
 DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
 DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
 DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
 DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES


CENAGAS
 CENTRO NACIONAL DE CONTROL
 DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

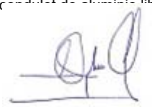
[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

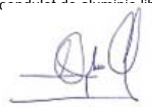
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C94.01	Compactación de terreno (sin control M2 de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.																	50.00%		50.00%
	Terminal no. 3 Argüelles																	350.0000		350.0000
C18.01	Obra civil Excavación con herramienta manual M3 de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.																	100.00%		
C38.01	Demolición con herramienta manual M3 de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura																	1.5000		
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3																100.00%		
C44.01	Acarreo de material sobrante producto de demoliciones y excavaciones	M3/Km																3.0000		
C48.01	kilómetros subsecuentes al primero. Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3																100.00%		
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2																1.2000		
C66.01A	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 150 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, en banquetas, firmes y guarniciones	M3																100.00%		
C68.01	Construcción de ducto de concreto f'c=150kg/cm2 con sección de 15 x 15 cm	M																3.0000		
C79.01	Estructuras Desmontaje y montaje de poste PIEZA metálico para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.																	50.00%	50.00%	
C82.01	Alumbrado perimetral Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, asi como guía de alambre galvanizado #12	M																30.0000	65.0000	
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), asi como guía de alambre galvanizado #12	M																40.00%	60.00%	
C84.01A	Suministro e instalación de caja conductora de alumbrado tipo cobre serie	PIEZA																100.0000	150.0000	


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C94.01	Compactación de terreno (sin control M2 de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.						100.00%
	Terminal no. 3 Argüelles						700.00
	Obra civil						
C18.01	Excavación con herramienta manual M3 de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m.						100.00%
							1.50
C38.01	Demolición con herramienta manual M3 de estructura de block y concreto reforzado en pisos, Guarniciones, banquetas, zapatas, trabes, castillos y registros hasta 3.00 m. de altura						100.00%
							3.00
C43.01	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones, en camión, del material sobrante producto de demoliciones y excavaciones hasta 1 km.	M3					100.00%
							3.00
C44.01	Acarreo de material sobrante producto de demoliciones y excavaciones kilómetros subsecuentes al primero.	M3/Km					100.00%
							60.00
C48.01	Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado manual sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	M3					100.00%
							1.20
C59.01	Trazo y nivelación en áreas de construcción.	M2					100.00%
							25.00
C66.01A	Suministro, elaboración y vaciado de concreto elaborado en obra de f c = 150 kg/cm2; con agregado máximo 19 mm, en banquetas, firmes y guarniciones	M3					100.00%
							3.00
C68.01	Construcción de ducto de concreto f'c=150kg/cm2 con sección de 15 x 15 cm	M					100.00%
							60.00
	Estructuras						
C79.01	Desmontaje y montaje de poste PIEZA metálico para alumbrado perimetral de hasta 12m. de altura.						100.00%
							16.00
C82.01	Alumbrado perimetral Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, asi como guía de alambre galvanizado #12	M					100.00%
							95.00
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), asi como guía de alambre galvanizado #12	M					100.00%
							250.00
C84.01A	Suministro e instalación de caja conductora de alumbrado tipo cobre serie	PIEZA					100.00%
							18.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C85.01A	guat/gual, de 19 mm. (según diseño de conexión de postes).	PIEZA	18.0000	\$	8,978.22	02-jun-25	31-jul-25														
C86.01	Suministro e instalación de caja conductet de aluminio libre cobre serie lc/lb de19 mm. , (según diseño de conexión de postes).	PIEZA	30.0000	\$	13,458.30	02-jun-25	31-jul-25														
C87.01	Suministro e instalación de tuerca unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.																				
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M	260.0000	\$	12,082.20	02-jun-25	31-jul-25														
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	PIEZA	16.0000	\$	1,331,287.20	01-jul-25	30-ago-25														
C89.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva lineal led de 40	PIEZA	6.0000	\$	47,651.10	01-jul-25	30-ago-25														
C90.01	w. mod. key-ae-40 o similar Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led tipo led antiexplosión mod. key-lae-100 o similar	PIEZA	9.0000	\$	251,160.84	01-jul-25	30-ago-25														
C92.01	Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema	SIST.	1.0000	\$	347,179.65	01-ago-25	30-ago-25														
C1.01	Control de maleza Chapodeo en Instalaciones superficiales y Derecho de Vía.	M2	100.0000	\$	858.00	02-jun-25	30-jun-25														
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de	PIEZA	5.0000	\$	2,265.95	01-jul-25	30-ago-25														
C4.01	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura Suministro e instalación de sistema antivegetativo a base de malla geotextil, cal y grava	M2	2350.0000	\$	1,512,695.00	01-jul-25	30-ago-25														
C8.01	Suministro y aplicación de sello en juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M	540.0000	\$	63,239.40	01-ago-25	30-ago-25														
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.	M3	225.0000	\$	97,512.75	02-jun-25	31-jul-25														
C44.01A.	Acarreo de material sobrante producto de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero.	M3*KM	4300.0000	\$	679,228.00	02-jun-25	31-jul-25														
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2	2350.0000	\$	197,235.50	01-jul-25	30-ago-25														
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria con maleza hasta 2.00 m. de altura	M2	1000.0000	\$	127,530.00	01-jul-25	30-ago-25														

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C85.01A	guat/gual, de 19 mm. (según diseño de conexión de postes). Suministro e instalación de caja	PIEZA																		
C86.01	condulet de aluminio libre cobre serie lc/lb de19 mm. , (según diseño de conexión de postes). Suministro e instalación de tuerca	PIEZA																		
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M																		
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	PIEZA																		
C89.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva linear led de 40	PIEZA																		
C90.01	w. mod. key-ae-40 o similar Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led tipo led antiexplosión	PIEZA																		
C92.01	mod. key-lae-100 o similar Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema	SIST.																		
C1.01	Control de maleza Chapodeo en Instalaciones M2 superficiales y Derecho de Vía.	M2																		
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura	PIEZA																		
C4.01	Suministro e instalación de sistema antivegetativo a base de malla geotextil, cal y grava	M2																		
C8.01	Suministro y aplicación de sello en juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M																		
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.	M3																		
C44.01A.	Acarreo de material sobrante producto de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero.	M3*KM																		
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2																		
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria M2 con maleza hasta 2.00 m. de altura	M2																		


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C85.01A	guat/gual, de 19 mm. (según diseño de conexión de postes). Suministro e instalación de caja	PIEZA					100.00%
	condulet de aluminio libre cobre serie lc/lb de19 mm. , (según diseño de conexión de postes).						18.00
C86.01	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA					100.00%
	unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.						30.00
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M					100.00%
							260.00
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	PIEZA					100.00%
							16.00
C89.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva linear led de 40	PIEZA					100.00%
							6.00
C90.01	w. mod. key-ae-40 o similar Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led tipo led antiexplosión	PIEZA					100.00%
							9.00
C92.01	mod. key-lae-100 o similar Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema	SIST.					100.00%
							1.00
C1.01	Control de maleza Chapodeo en Instalaciones superficiales y Derecho de Vía.	M2					100.00%
							100.00
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de	PIEZA					100.00%
							5.00
C4.01	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura Suministro e instalación de sistema antivegetativo a base de malla geotextil, cal y grava	M2					100.00%
							2,350.00
C8.01	Suministro y aplicación de sello en juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico	M					100.00%
							540.00
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.	M3					100.00%
							225.00
C44.01A.	Acarreo de material sobrante producto de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero.	M3*KM					100.00%
							4,300.00
C61.01	Despalme de terreno natural, con maquinaria, hasta 20 cm.	M2					100.00%
							2,350.00
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria con maleza hasta 2.00 m. de altura	M2					100.00%
							1,000.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C93.01	Retiro de grava existente en áreas en áreas operativas	M2	160.0000	\$ 15,891.20	01-ago-25	30-ago-25															
C94.01	Compactación de terreno (sin control de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.	M2	2350.0000	\$ 193,146.50	01-jul-25	30-ago-25															
C82.01	Estación 19 Alumbrado perimetral Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, así como guía de alambre galvanizado #12	M	85.0000	\$ 47,667.15	01-ago-25	30-ago-25															
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12	M	1.0000	\$ 447.20	01-ago-25	30-ago-25															
C84.01	Suministro e instalación de caja conduit de aluminio libre cobre serie guat/gual de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) de 19 mm.	PIEZA	1.4000	\$ 698.31	01-ago-25	30-ago-25															
C85.01	Suministro e instalación de caja conduit de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste)	PIEZA	1.2000	\$ 598.55	01-ago-25	30-ago-25															
C86.01	Suministro e instalación de tuerca unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.	PIEZA	1.2000	\$ 538.33	01-ago-25	30-ago-25															
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M	215.0000	\$ 9,991.05	01-ago-25	30-ago-25															
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	PIEZA	1.2000	\$ 99,846.54	01-ago-25	30-ago-25															
C89.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva lineal led de 40 w. mod. key-ae-40 o similar	PIEZA	2.4000	\$ 19,060.44	01-ago-25	30-ago-25															
C90.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led tipo led antiexplosión mod. key-lae-100 o similar	PIEZA	0.8000	\$ 22,325.41	01-ago-25	30-ago-25															
C91.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria tipo led semi-cutoff wallpack series 100w o similar	PIEZA	1.6000	\$ 44,722.35	01-ago-25	30-ago-25															
C92.01	Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema	SIST.	0.1000	\$ 34,717.97	01-ago-25	30-ago-25															
C81.01	Estructuras Suministro e instalación de poste perimetral	PIEZA	1.2000	\$ 32,182.48	01-sep-25	30-sep-25															



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C93.01	Retiro de grava existente en áreas en áreas operativas	M2																		100.00% 160.0000
C94.01	Compactación de terreno (sin control de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.	M2																42.55% 1,000.0000		57.45% 1,350.0000
C82.01	Estación 19 Alumbrado perimetral Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced 40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, así como guía de alambre galvanizado #12	M																		100.00% 85.0000
C83.01	Suministro e instalación de tubería conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19 mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12	M																		100.00% 1.0000
C84.01	Suministro e instalación de caja conduit de aluminio libre cobre serie guat/gual de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) de 19 mm.	PIEZA																		100.00% 1.4000
C85.01	Suministro e instalación de caja conduit de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste)	PIEZA																		100.00% 1.2000
C86.01	Suministro e instalación de tuerca unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.	PIEZA																		100.00% 1.2000
C87.01	Suministro e introducción de cable monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.	M																		100.00% 215.0000
C88.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar	PIEZA																		100.00% 1.2000
C89.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva lineal led de 40 w. mod. key-ae-40 o similar	PIEZA																		100.00% 2.4000
C90.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria led tipo led antiexplosión mod. key-lae-100 o similar	PIEZA																		100.00% 0.8000
C91.01	Suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en operación de luminaria tipo led semi-cutoff wallpack series 100w o similar	PIEZA																		100.00% 1.6000
C92.01	Conexión de postes del sistema de alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema	SIST.																		100.00% 0.1000
C81.01	Estructuras Suministro e instalación de poste perimetral	PIEZA																		

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C93.01	Retiro de grava existente en áreas en	M2					100.00%
	áreas operativas						160.00
C94.01	Compactación de terreno (sin control M2 de						100.00%
	laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.						2,350.00
	Estación 19						
	Alumbrado perimetral						
C82.01	Suministro e instalación de tubería	M					100.00%
	conduit de aluminio para áreas peligrosas, aéreo, de 19 mm ced						85.00
	40incluye: (cople, bayonetas, curvas), material, así como guía de alambre galvanizado #12						
C83.01	Suministro e instalación de tubería	M					100.00%
	conduit de aluminio para áreas peligrosas en ducto subterráneo, de 19						1.00
	mm ced 40 incluye: (cople, bayonetas, curvas), así como guía de alambre galvanizado #12						
C84.01	Suministro e instalación de caja	PIEZA					100.00%
	condulet de aluminio libre cobre serie guat/gual de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste) de 19 mm.						1.40
C85.01	Suministro e instalación de caja	PIEZA					100.00%
	condulet de aluminio libre cobre serie lc /lb de 19 mm. (según el diseño de conexión al poste)						1.20
C86.01	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA					100.00%
	unión aluminio libre de cobre, de 19 mm.						1.20
C87.01	Suministro e introducción de cable	M					100.00%
	monopolar, calibre 10 awg, con aislamiento thhw-ls, de 0 hasta 4.50 m. de altura.						215.00
C88.01	Suministro, instalación, conexión,	PIEZA					100.00%
	pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en poste tipo california shoebox serie 240 w o similar						1.20
C89.01	Suministro, instalación, conexión,	PIEZA					100.00%
	pruebas y puesta en operación de luminaria led para instalación en plafond antiexplosiva lineal led de 40						2.40
C90.01	w. mod. key-ae-40 o similar	PIEZA					100.00%
	Suministro, instalación, conexión,						0.80
	pruebas y puesta en operación de luminaria led tipo led antiexplosión mod. key-lae-100 o similar						
C91.01	Suministro, instalación, conexión,	PIEZA					100.00%
	pruebas y puesta en operación de luminaria tipo led semi-cutoff wallpack series 100w o similar						1.60
C92.01	Conexión de postes del sistema de	SIST.					100.00%
	alumbrado perimetral a la acometida principal, pruebas y puesta en operación del sistema						0.10
	Estructuras						
C81.01	Suministro e instalación de poste	PIEZA	100.00%				100.00%
	perimetral		1.2000				1.20


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
C1.01	Control de maleza Chapodeo en Instalaciones M2 superficiales y Derecho de Vía.		1000.0000	\$ 8,580.00	01-ago-25	30-sep-25															
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de PIEZA		5.0000	\$ 2,265.95	01-sep-25	30-sep-25															
C4.01	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura Suministro e instalación de sistema M2 antivegetativo a base de malla geotextil, cal y grava		1000.0000	\$ 643,700.00	01-ago-25	30-sep-25															
C8.01	Suministro y aplicación de sello en M juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico		450.0000	\$ 52,699.50	01-ago-25	30-sep-25															
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y M3 descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.		200.0000	\$ 86,678.00	01-sep-25	30-sep-25															
C44.01A	Acarreo de material sobrante producto M2*KM de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero.		4000.0000	\$ 631,840.00	01-sep-25	30-sep-25															
C61.01	Despalme de terreno natural, con M2 maquinaria, hasta 20 cm.		3300.0000	\$ 276,969.00	01-sep-25	30-sep-25															
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria M2 con maleza hasta 2.00 m. de altura		2700.0000	\$ 344,331.00	01-sep-25	30-sep-25															
C94.01	Compactación de terreno (sin control M2 de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.		2700.0000	\$ 221,913.00	01-sep-25	30-sep-25															
C55.01	Rehabilitación de cuarto de control CCR Impermeabilización en azotea (sistema M2 prefabricado) a base de un primario imperprim S, sellado de fisuras bajadas etc. con cemento plástico bituplastic AT, colocación de impermeabilizante prefabricado uniplus APP plus 3.5 VG. blanco, por termofusión, traslapado 10 cm en ambos sentidos,incluye preparación de la superficie.		100.0000	\$ 114,510.00	01-oct-25	31-oct-25															
C95.01	Rehabilitación de instalación SIST. eléctrica, incluye suministro de materiales, contactos, apagadores, luminarias tipo led, cableado, pruebas y puesta en servicio.		1.0000	\$ 287,710.49	01-oct-25	31-oct-25															
C96.01	CRehabilitación de plafond en oficinas M2		80.0000	\$ 166,559.20	01-oct-25	31-oct-25															
C97.01	Suministro y construcción de muro M2 interior de tablaroca		18.0000	\$ 50,146.74	01-oct-25	31-oct-25															
C98.01	Suministro e instalación de puerta de PIEZA madera abatible con marco, de 0.90x2.00		1.0000	\$ 17,192.60	01-oct-25	31-oct-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



00

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C1.01	Control de maleza Chapodeo en Instalaciones M2 superficiales y Derecho de Vía.		50.00%				100.00%
			500.0000				1,000.00
C3.01	Tala, desenraice y retiro de arboles de PIEZA		100.00%				100.00%
	hasta 1.00 m de diam y hasta 10.00 m. de altura		5.0000				5.00
C4.01	Suministro e instalación de sistema M2 antivegetativo a base de malla geotextil, cal y grava		50.00%				100.00%
			500.0000				1,000.00
C8.01	Suministro y aplicación de sello en M juntas de construcción en vialidades, banquetas y pisos, con material asfáltico		55.56%				100.00%
			250.0000				450.00
C43.01A.	Carga con maquinaria, acarreo y M3 descarga fuera de las instalaciones en camión, del material producto de cortes y despalmes hasta 1 km.		100.00%				100.00%
			200.0000				200.00
C44.01A	Acarreo de material sobrante producto M2*KM de cortes y despalmes kilómetros subsecuentes al primero.		100.00%				100.00%
			4,000.0000				4,000.00
C61.01	Despalme de terreno natural, con M2 maquinaria, hasta 20 cm.		100.00%				100.00%
			3,300.0000				3,300.00
C60.01	Desmonte de terreno con maquinaria M2 con maleza hasta 2.00 m. de altura		100.00%				100.00%
			2,700.0000				2,700.00
C94.01	Compactación de terreno (sin control M2 de laboratorio), con motocompactor de rodillo vibratorio.		100.00%				100.00%
			2,700.0000				2,700.00
C55.01	Rehabilitación de cuarto de control CCR Impermeabilización en azotea (sistema M2 prefabricado) a base de un primario imperprim S, sellado de fisuras bajadas etc. con cemento plástico bituplastic AT, colocación de impermeabilizante prefabricado uniplas APP plus 3.5 VG. blanco, por termofusión, traslapado 10 cm en ambos sentidos,incluye preparación de la superficie.			100.00%			100.00%
				100.0000			100.00
C95.01	Rehabilitación de instalación SIST. eléctrica, incluye suministro de materiales, contactos, apagadores, luminarias tipo led, cableado, pruebas y puesta en servicio.			100.00%			100.00%
				1.0000			1.00
C96.01	Rehabilitación de plafond en oficinas M2			100.00%			100.00%
				80.0000			80.00
C97.01	Suministro y construcción de muro M2 interior de tablaroca			100.00%			100.00%
				18.0000			18.00
C98.01	Suministro e instalación de puerta de PIEZA madera abatible con marco, de 0.90x2.00			100.00%			100.00%
				1.0000			1.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B			
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C99.01	Suministro e instalación de puerta de	PIEZA																		
	aluminio blanco cristal de 6 mm. de																			
	1.00 x 2.00 m.																			
C100.01	Suministro e instalación de ventana de	PIEZA																		
	aluminio blanco cristal de 6 mm. de																			
	1.50 x 1.20 m.																			
C101.01	Suministro y colocación de piso, de	M2																		
	loseta cerámica antiderrapante de																			
	primera calidad, de 40x40 cm.																			
C102.01	Suministro ,habilitado y colocación de	M																		
	zoclo de loseta cerámica de primera																			
	calidad, de 9 x 40 cm.																			
C103.01	Desmantelamiento y recuperación de	PIEZA																		
	cancel de aluminio de 6.00 m. de ancho																			
	x 2.5 m. de alto, incluye puerta y																			
	fijos.																			
C10401	Retiro de piso cerámico antiderrapante	M2																		
C105.01	Suministro e instalación de cortina	PIEZA																		
	vertical pvc de 1.70 x 1.50																			
	V. Corrosión																			
	1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO																			
	Toma de potenciales ON-OFF en zona urbana.																			
	Toma de potenciales ON-OFF en zona urbana.																			
P1.01	GSD 48" DN Nogalito-India Bonita	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000				5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.02	GSD 42" DN India Bonita-Divisadero	Sistema	5.56% 1.0000	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000				5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
P1.03	GSD 12" DN Miguel Alemán-Camargo	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.04	GSD 12" DN Camargo-Misión	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000				5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.05	GSD 12" DN Misión-Reynosa	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000				5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.06	GSD 12" DN Reynosa-Anzaldúas	Sistema	5.56% 1.0000	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.07	GSD 18" DN Anzaldúas-Campo Brasil	Sistema	5.56% 1.0000	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
P1.08	GSD 12" DN Campo Brasil-Matamoros	Sistema	5.56% 1.0000	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
P1.09	GSD 24" DN Terminal No.2	Sistema	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000				5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
	Exp/Imp-Estación de compresión 19																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P1.10	GSD 22" DN CPG Reynosa-Estación de compresión 19	Sistema	18.0000	\$ 1,535,146.20	01-jun-23	30-nov-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%		
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		
P1.11	GSD 24" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema	18.0000	\$ 180,002.16	01-jun-23	31-oct-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.12	GSD 42" DN Estación de compresión 19-Argüelles	Sistema	18.0000	\$ 1,290,427.02	01-jun-23	31-oct-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.13	GSD 42" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema	18.0000	\$ 180,002.16	01-jun-23	31-oct-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.14	GSD 16" DN Terminal N 6-Pandura	Sistema	18.0000	\$ 1,551,037.14	01-jun-23	31-oct-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.15	Ramal de 10" DN Cano a CFE	Sistema	18.0000	\$ 1,947,973.32	01-jun-23	30-nov-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.16	GSD 24 DN Río Bravo (Tennessee)-Terminal No. 2 Imp/Exp	Sistema	18.0000	\$ 82,887.84	01-jun-23	30-nov-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.17	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo	Sistema	18.0000	\$ 82,887.84	01-jun-23	31-oct-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.18	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo 1	Sistema	18.0000	\$ 82,887.84	01-jun-23	31-oct-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P1.19	Gasoducto 16 Cab de Distri C.P.G. Term. No. 2 Imp/Exp	Sistema	18.0000	\$ 180,002.16	01-jun-23	30-nov-25							5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	
													1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
P2.01	Toma de potenciales ON-OFF en zona rural GSD 48" DN Nogalito-India Bonita	Sistema	6.0000	\$ 2,205,680.34	01-jun-23	30-jun-25							16.67%	16.67%	16.67%						16.67%
													1.0000	1.0000	1.0000					1.0000	
P2.02	GSD 42" DN India Bonita-Divisadero	Sistema	6.0000	\$ 2,209,917.84	01-jun-23	30-nov-25							16.67%		16.67%					16.67%	
													1.0000		1.0000				1.0000		
P2.03	GSD 12" DN Miguel Alemán-Camargo	Sistema	6.0000	\$ 500,062.08	01-jul-23	30-jun-25								16.67%		16.67%		16.67%			16.67%
														1.0000		1.0000		1.0000			1.0000
P2.04	GSD 12" DN Camargo-Misión	Sistema	6.0000	\$ 951,362.28	01-jul-23	30-jun-25								16.67%		16.67%		16.67%			16.67%
														1.0000		1.0000		1.0000			1.0000
P2.05	GSD 12" DN Misión-Reynosa	Sistema	6.0000	\$ 968,312.52	01-jul-23	30-jun-25								16.67%		16.67%		16.67%			16.67%
														1.0000		1.0000		1.0000			1.0000
P2.06	GSD 12" DN Reynosa-Anzaldúas	Sistema	6.0000	\$ 359,868.54	01-jun-23	30-nov-25							16.67%						16.67%		16.67%
													1.0000					1.0000			1.0000
P2.07	GSD 18" DN Anzaldúas-Campo Brasil	Sistema	6.0000	\$ 1,017,044.58	01-jun-23	30-nov-25							16.67%						16.67%		16.67%
													1.0000					1.0000			1.0000
P2.08	GSD 12" DN Campo Brasil-Matamoros	Sistema	6.0000	\$ 1,057,301.28	01-jun-23	30-nov-25							16.67%						16.67%		16.67%
													1.0000					1.0000			1.0000

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P1.10	GSD 22" DN CPG Reynosa-Estación de compresión 19	Sistema	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
P1.11	GSD 24" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.12	GSD 42" DN Estación de compresión 19-Argüelles	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.13	GSD 42" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.14	GSD 16" DN Terminal N 6-Pandura	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.15	Ramal de 10" DN Cano a CFE	Sistema	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		11.12% 2.0000				5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
P1.16	GSD 24 DN Río Bravo (Tennessee)-Terminal No. 2 Imp/Exp	Sistema	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
P1.17	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.18	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo 1	Sistema	5.56% 1.0000			5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000
P1.19	Gasoducto 16 Cab de Distri C.P.G. Term. No. 2 Imp/Exp	Sistema	5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000		5.56% 1.0000	
P2.01	Toma de potenciales ON-OFF en zona rural GSD 48" DN Nogalito-India Bonita	Sistema					16.67% 1.0000											16.65% 1.0000		
P2.02	GSD 42" DN India Bonita-Divisadero	Sistema				16.67% 1.0000											16.67% 1.0000			
P2.03	GSD 12" DN Miguel Alemán-Camargo	Sistema					16.67% 1.0000											16.65% 1.0000		
P2.04	GSD 12" DN Camargo-Misión	Sistema					16.67% 1.0000											16.65% 1.0000		
P2.05	GSD 12" DN Misión-Reynosa	Sistema					16.67% 1.0000											16.65% 1.0000		
P2.06	GSD 12" DN Reynosa-Anzaldúas	Sistema				16.67% 1.0000											16.67% 1.0000			
P2.07	GSD 18" DN Anzaldúas-Campo Brasil	Sistema				16.67% 1.0000											16.67% 1.0000			
P2.08	GSD 12" DN Campo Brasil-Matamoros	Sistema				16.67% 1.0000											16.67% 1.0000			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P1.10	GSD 22" DN CPG Reynosa-Estación de compresión 19	Sistema	5.56% 1.0000		5.48% 1.0000		100.00% 18.00
P1.11	GSD 24" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema		5.48% 1.0000			100.00% 18.00
P1.12	GSD 42" DN Estación de compresión 19-Argüelles	Sistema		5.48% 1.0000			100.00% 18.00
P1.13	GSD 42" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema		5.48% 1.0000			100.00% 18.00
P1.14	GSD 16" DN Terminal N 6-Pandura	Sistema		5.48% 1.0000			100.00% 18.00
P1.15	Ramal de 10" DN Cano a CFE	Sistema	5.56% 1.0000		5.48% 1.0000		100.00% 18.00
P1.16	GSD 24 DN Río Bravo (Tennessee)-Terminal No. 2 Imp/Exp	Sistema	5.56% 1.0000		5.48% 1.0000		100.00% 18.00
P1.17	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo	Sistema		5.48% 1.0000			100.00% 18.00
P1.18	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo 1	Sistema		5.48% 1.0000			100.00% 18.00
P1.19	Gasoducto 16 Cab de Distri C.P.G. Term. No. 2 Imp/Exp	Sistema	5.56% 1.0000		5.48% 1.0000		100.00% 18.00
P2.01	Toma de potenciales ON-OFF en zona rural GSD 48" DN Nogalito-India Bonita	Sistema					100.00% 6.00
P2.02	GSD 42" DN India Bonita-Divisadero	Sistema			16.65% 1.0000		100.00% 6.00
P2.03	GSD 12" DN Miguel Alemán-Camargo	Sistema					100.00% 6.00
P2.04	GSD 12" DN Camargo-Misión	Sistema					100.00% 6.00
P2.05	GSD 12" DN Misión-Reynosa	Sistema					100.00% 6.00
P2.06	GSD 12" DN Reynosa-Anzaldúas	Sistema			16.65% 1.0000		100.00% 6.00
P2.07	GSD 18" DN Anzaldúas-Campo Brasil	Sistema			16.65% 1.0000		100.00% 6.00
P2.08	GSD 12" DN Campo Brasil-Matamoros	Sistema			16.65% 1.0000		100.00% 6.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"

ANEXO AT 10-B

PROPUESTA CONJUNTA:

CONTRATO No.

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR Y FECHA:

CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

CENAGAS/OBRA/138/2022-P

21 DE DICIEMBRE DE 2022

20 DE DICIEMBRE DE 2025

1,096 DÍAS NATURALES

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P2.09	GSD 24" DN Terminal No.2 Exp/Imp-Estación de compresión 19	Sistema	6.0000	\$ 648,376.68	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000						16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.10	GSD 22" DN CPG Reynosa-Estación de compresión 19	Sistema	6.0000	\$ 511,715.40	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000						16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.11	GSD 24" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema	6.0000	\$ 60,000.72	01-jun-23	30-jun-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.12	GSD 42" DN Estación de compresión 19-Argüelles	Sistema	6.0000	\$ 430,142.34	01-jun-23	30-jun-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.13	GSD 42" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema	6.0000	\$ 60,000.72	01-jun-23	30-jun-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.14	GSD 16" DN Terminal N 6-Pandura	Sistema	6.0000	\$ 517,012.38	01-jun-23	30-jun-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.15	Ramal de 10" DN Cano a CFE	Sistema	6.0000	\$ 649,324.44	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000		
P2.16	GSD 24 DN Río Bravo (Tennessee)-Terminal No. 2 Imp/Exp	Sistema	6.0000	\$ 27,629.28	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000		
P2.17	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo	Sistema	6.0000	\$ 27,629.28	01-jun-23	30-jun-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.18	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo 1	Sistema	6.0000	\$ 27,629.28	01-jun-23	30-jun-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000	16.67% 1.0000	
P2.19	Gasoducto 16 Cab de Distri C.P.G. Term. No. 2 Imp/Exp	Sistema	6.0000	\$ 60,000.72	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000	16.67% 1.0000					16.67% 1.0000		
Mantenimiento Preventivo a Rectificador de Protección Catódica y toma de potencial en el punto de drenaje																					
P3.01	RPC Ribereño KM-1035+420	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.02	RPC Huapango KM-1049+120	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.05	RPC El Pipila KM-1143+550	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.07	RPC Los Ramirez KM-1181+450	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.08	RPC Miguel Aleman KM-2+400	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P2.09	GSD 24" DN Terminal No.2	Sistema				16.67%											16.67%			
	Exp/Imp-Estación de compresión 19					1.0000											1.0000			
P2.10	GSD 22" DN CPG Reynosa-Estación de compresión 19	Sistema				16.67%											16.67%			
					1.0000												1.0000			
P2.11	GSD 24" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema					16.67%											16.65%		
						1.0000												1.0000		
P2.12	GSD 42" DN Estación de compresión 19-Argüelles	Sistema					16.67%											16.65%		
						1.0000												1.0000		
P2.13	GSD 42" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema					16.67%											16.65%		
						1.0000												1.0000		
P2.14	GSD 16" DN Terminal N 6-Pandura	Sistema					16.67%											16.65%		
						1.0000												1.0000		
P2.15	Ramal de 10" DN Cano a CFE	Sistema				16.67%											16.67%			
						1.0000												1.0000		
P2.16	GSD 24 DN Río Bravo (Tennessee)-Terminal No. 2 Imp/Exp	Sistema				16.67%											16.67%			
						1.0000												1.0000		
P2.17	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo	Sistema					16.67%											16.65%		
						1.0000												1.0000		
P2.18	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo 1	Sistema					16.67%											16.65%		
						1.0000												1.0000		
P2.19	Gasoducto 16 Cab de Distri C.P.G. Term. No. 2 Imp/Exp	Sistema				16.67%											16.67%			
						1.0000												1.0000		
Mantenimiento Preventivo a Rectificador de Punto de drenaje																				
P3.01	RPC Ribereño KM-1035+420	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000
P3.02	RPC Huapango KM-1049+120	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000
P3.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000
P3.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000
P3.05	RPC El Pipila KM-1143+550	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000
P3.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000
P3.07	RPC Los Ramirez KM-1181+450	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000
P3.08	RPC Miguel Aleman KM-2+400	Rectific	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	5.56%
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	4.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P2.09	GSD 24" DN Terminal No.2	Sistema			16.65%		100.00%
	Exp/Imp-Estación de compresión 19				1.0000		6.00
P2.10	GSD 22" DN CPG Reynosa-Estación de compresión 19	Sistema			16.65%		100.00%
					1.0000		6.00
P2.11	GSD 24" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema					100.00%
							6.00
P2.12	GSD 42" DN Estación de compresión 19-Argüelles	Sistema					100.00%
							6.00
P2.13	GSD 42" DN Argüelles-MDR Bravo	Sistema					100.00%
							6.00
P2.14	GSD 16" DN Terminal N 6-Pandura	Sistema					100.00%
							6.00
P2.15	Ramal de 10" DN Cano a CFE	Sistema			16.65%		100.00%
					1.0000		6.00
P2.16	GSD 24 DN Río Bravo (Tennessee)-Terminal No. 2 Imp/Exp	Sistema			16.65%		100.00%
					1.0000		6.00
P2.17	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo	Sistema					100.00%
							6.00
P2.18	GSD 20 DN Terminal 2-MDR Bravo 1	Sistema					100.00%
							6.00
P2.19	Gasoducto 16 Cab de Distri C.P.G. Term. No. 2 Imp/Exp	Sistema			16.65%		100.00%
					1.0000		6.00
P3.01	Mantenimiento Preventivo a Rectificador de Punto de drenaje RPC Ribereño KM-1035+420	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.02	RPC Huapango KM-1049+120	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.05	RPC El Pipila KM-1143+550	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.07	RPC Los Ramirez KM-1181+450	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.08	RPC Miguel Aleman KM-2+400	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P3.09	RPC Rancherías KM-11+500	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.10	RPC Camargo KM-20+050	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.11	RPC Valadecos KM-38+500	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.12	RPC Díaz Ordaz KM-47+430	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.13	RPC Misión KM-56+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.14	RPC Polietileno KM-74+532	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.15	RPC Colonia Juárez KM-91+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.16	RPC Revolución Verde KM-2+100	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.17	RPC Campestre KM-11+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.18	RPC Campo de Tiro KM-28+800	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.19	RPC Treviño KM-33+750	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.20	RPC La Soledad KM-41+500	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.21	RPC Jose Delgado KM-58+054	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.22	RPC Empalme KM-62+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.23	RPC Hermanos Huerta KM-64+098	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.24	RPC Sendero Nacional KM-69+800	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.25	RPC Almoloya KM-80+460	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.26	RPC Matamoros KM-92+300	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.27	RPC EL Duro KM-3+900	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.28	RPC Exportación (F/O) KM-0+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P3.09	RPC Rancherías KM-11+500	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.10	RPC Camargo KM-20+050	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.11	RPC Valadeces KM-38+500	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.12	RPC Diaz Ordaz KM-47+430	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.13	RPC Misión KM-56+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.14	RPC Polietileno KM-74+532	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.15	RPC Colonia Juarez KM-91+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.16	RPC Revolución Verde KM-2+100	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.17	RPC Campestre KM-11+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.18	RPC Campo de Tiro KM-28+800	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.19	RPC Treviño KM-33+750	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.20	RPC La Soledad KM-41+500	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.21	RPC Jose Delgado KM-58+054	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.22	RPC Empalme KM-62+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.23	RPC Hermanos Huerta KM-64+098	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.24	RPC Sendero Nacional KM-69+800	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.25	RPC Almoloya KM-80+460	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.26	RPC Matamoros KM-92+300	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.27	RPC EL Duro KM-3+900	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.28	RPC Exportación (F/O) KM-0+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P3.29	RPC Zona Industrial KM-2+600	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.30	RPC Rodhe KM-5+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.31	RPC Granjas KM-12+198	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.32	RPC El Reten KM-17+700	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.33	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.34	RPC Arguelles 1 KM-124+500	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.35	RPC Terminal N 6 KM-0+000	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.36	RPC Coyote KM-11+800	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.37	RPC Pandura KM-21+550	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P3.38	RPC Est. 19 (Sistema Nuevo) KM-17+837	Rectific	72.0000	\$ 630,799.92	01-jun-23	20-dic-25							2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
P4.01	Mantenimiento Preventivo a Camas Anódicas. RPC Ribereño KM-1035+420	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jun-23	31-ago-25							11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000
P4.02	RPC Huapango KM-1049+120	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jun-23	31-ago-25							11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000
P4.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jun-23	31-ago-25							11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000
P4.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jun-23	30-sep-25							11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000
P4.05	RPC El Pípila KM-1143+550	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jun-23	30-sep-25							11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000
P4.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jun-23	30-sep-25							11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000
P4.07	RPC Los Ramirez KM-1181+450	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jun-23	31-oct-25							11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000
P4.08	RPC Miguel Aleman KM-2+400	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jul-23	31-oct-25								11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000		
P4.09	RPC Rancherías KM-11+500	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jul-23	31-oct-25								11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000		
P4.10	RPC El Pípila KM-1143+550	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-jul-23	31-oct-25								11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000		


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P3.29	RPC Zona Industrial KM-2+600	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.30	RPC Rodhe KM-5+000	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.31	RPC Granjas KM-12+198	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.32	RPC El Reten KM-17+700	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.33	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.34	RPC Arguelles 1 KM-124+500	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.35	RPC Terminal N 6 KM-0+000	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.36	RPC Coyote KM-11+800	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.37	RPC Pandura KM-21+550	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P3.38	RPC Est. 19 (Sistema Nuevo) KM-17+837	Rectific	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	5.56% 4.0000
P4.01	Mantenimiento Preventivo a Camas Anódicas. RPC Ribereño KM-1035+420	Sistema			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000							11.11% 1.0000				11.12% 1.0000
P4.02	RPC Huapango KM-1049+120	Sistema			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000							11.11% 1.0000				11.12% 1.0000
P4.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Sistema			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000							11.11% 1.0000				11.12% 1.0000
P4.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Sistema	11.11% 1.0000						11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000			
P4.05	RPC El Pípila KM-1143+550	Sistema	11.11% 1.0000						11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000			
P4.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Sistema	11.11% 1.0000						11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000			
P4.07	RPC Los Ramirez KM-1181+450	Sistema	11.11% 1.0000							11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000		
P4.08	RPC Miguel Aleman KM-2+400	Sistema	11.11% 1.0000							11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000		
P4.09	RPC Rancherías KM-11+500	Sistema	11.11% 1.0000							11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000		
P4.10	RPC ...	Sistema	11.11%							11.11%				11.11%				11.11%		

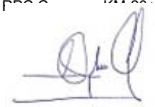


CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P3.29	RPC Zona Industrial KM-2+600	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.30	RPC Rodhe KM-5+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.31	RPC Granjas KM-12+198	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.32	RPC El Reten KM-17+700	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.33	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.34	RPC Arguelles 1 KM-124+500	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.35	RPC Terminal N 6 KM-0+000	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.36	RPC Coyote KM-11+800	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.37	RPC Pandura KM-21+550	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P3.38	RPC Est. 19 (Sistema Nuevo) KM-17+837	Rectific	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.56% 4.0000	5.48% 4.0000	100.00% 72.00
P4.01	Mantenimiento Preventivo a Camas Anódicas. RPC Ribereño KM-1035+420	Sistema					100.00% 9.00
P4.02	RPC Huapango KM-1049+120	Sistema					100.00% 9.00
P4.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Sistema					100.00% 9.00
P4.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P4.05	RPC El Pípila KM-1143+550	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P4.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P4.07	RPC Los Ramirez KM-1181+450	Sistema	11.11% 1.0000	11.12% 1.0000			100.00% 9.00
P4.08	RPC Miguel Aleman KM-2+400	Sistema		11.12% 1.0000			100.00% 9.00
P4.09	RPC Rancherías KM-11+500	Sistema		11.12% 1.0000			100.00% 9.00
P4.10	RPC ... KM-...+...	Sistema		11.12%			100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL							
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
			1.0000							1.0000				1.0000				1.0000		
P4.11	RPC Valadeces KM-38+500	Sistema	11.11%							11.11%				11.11%				11.11%		
			1.0000							1.0000				1.0000				1.0000		
P4.12	RPC Díaz Ordaz KM-47+430	Sistema	11.11%							11.11%				11.11%				11.11%		
			1.0000							1.0000				1.0000				1.0000		
P4.13	RPC Misión KM-56+000	Sistema	11.11%							11.11%				11.11%				11.11%		
			1.0000							1.0000				1.0000				1.0000		
P4.14	RPC Polietileno KM-74+532	Sistema	11.11%							11.11%				11.11%				11.11%		
			1.0000							1.0000				1.0000				1.0000		
P4.15	RPC Colonia Juarez KM-91+000	Sistema	11.11%							11.11%	11.11%			11.11%	11.11%			11.11%		
			1.0000							1.0000	1.0000			1.0000	1.0000			1.0000		
P4.16	RPC Revolución Verde KM-2+100	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.17	RPC Campestre KM-11+000	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.18	RPC Campo de Tiro KM-28+800	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.19	RPC Treviño KM-33+750	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.20	RPC La Soledad KM-41+500	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.21	RPC Jose Delgado KM-58+054	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.22	RPC Empalme KM-62+000	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.23	RPC Hermanos Huerta KM-64+098	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.24	RPC Sendero Nacional KM-69+800	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.25	RPC Almoloya KM-80+460	Sistema		11.11%	11.11%						11.11%				11.11%	11.11%			11.11%	
				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000	1.0000			1.0000	
P4.26	RPC Matamoros KM-92+300	Sistema		11.11%	11.11%				11.11%						11.11%	11.11%				11.12%
				1.0000	1.0000				1.0000						1.0000	1.0000				1.0000
P4.27	RPC EL Duro KM-3+900	Sistema		11.11%	11.11%				11.11%							11.11%				11.12%
				1.0000	1.0000				1.0000							1.0000				1.0000
P4.28	RPC Exportación (F/O) KM-0+000	Sistema		11.11%	11.11%				11.11%							11.11%				11.12%
				1.0000	1.0000				1.0000							1.0000				1.0000
P4.29	RPC Zona Industrial KM-2+600	Sistema		11.11%	11.11%				11.11%							11.11%				11.12%
				1.0000	1.0000				1.0000							1.0000				1.0000
P4.30	RPC Rodhe KM-5+000	Sistema		11.11%	11.11%				11.11%	11.11%						11.11%				11.12%
				1.0000	1.0000				1.0000	1.0000						1.0000				1.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
				1.0000			9.00
P4.11	RPC Valadeces KM-38+500	Sistema		11.12%			100.00%
				1.0000			9.00
P4.12	RPC Díaz Ordaz KM-47+430	Sistema		11.12%			100.00%
				1.0000			9.00
P4.13	RPC Misión KM-56+000	Sistema		11.12%			100.00%
				1.0000			9.00
P4.14	RPC Polietileno KM-74+532	Sistema		11.12%			100.00%
				1.0000			9.00
P4.15	RPC Colonia Juárez KM-91+000	Sistema		11.12%			100.00%
				1.0000			9.00
P4.16	RPC Revolución Verde KM-2+100	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.17	RPC Campestre KM-11+000	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.18	RPC Campo de Tiro KM-28+800	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.19	RPC Treviño KM-33+750	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.20	RPC La Soledad KM-41+500	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.21	RPC Jose Delgado KM-58+054	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.22	RPC Empalme KM-62+000	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.23	RPC Hermanos Huerta KM-64+098	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.24	RPC Sendero Nacional KM-69+800	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.25	RPC Almoloya KM-80+460	Sistema			11.12%		100.00%
					1.0000		9.00
P4.26	RPC Matamoros KM-92+300	Sistema					100.00%
							9.00
P4.27	RPC EL Duro KM-3+900	Sistema					100.00%
							9.00
P4.28	RPC Exportación (F/O) KM-0+000	Sistema					100.00%
							9.00
P4.29	RPC Zona Industrial KM-2+600	Sistema					100.00%
							9.00
P4.30	RPC Rodhe KM-5+000	Sistema					100.00%
							9.00



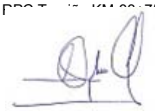
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

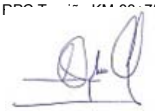
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P4.31	RPC Granjas KM-12+198	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-oct-23	30-sep-25											11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000
P4.32	RPC El Reten KM-17+700	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-nov-23	30-sep-25												11.11% 1.0000			
P4.33	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-nov-23	30-sep-25												11.11% 1.0000	11.11% 1.0000		
P4.34	RPC Arguelles 1 KM-124+500	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-nov-23	30-sep-25												11.11% 1.0000	11.11% 1.0000		
P4.35	RPC Terminal N 6 KM-0+000	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-sep-23	31-oct-25											11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000
P4.36	RPC Coyote KM-11+800	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-sep-23	31-oct-25											11.11% 1.0000	11.11% 1.0000	11.11% 1.0000	11.11% 1.0000	
P4.37	RPC Pandura KM-21+550	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-sep-23	31-oct-25											11.11% 1.0000		11.11% 1.0000		
P4.38	RPC Est. 19 (Sistema Nuevo) KM-17+837	Sistema	9.0000	\$ 126,312.03	01-ago-23	30-sep-25									11.11% 1.0000	11.11% 1.0000	11.11% 1.0000				
P5.01	Riego de cama anódica con pipa de agua. RPC Ribereño KM-1035+420	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.02	RPC Huapango KM-1049+120	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.05	RPC El Pípila KM-1143+550	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.07	RPC Los Ramírez KM-1181+450	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.08	RPC Polietileno KM-74+532	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.09	RPC Revolución Verde KM-2+100	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.10	RPC Campestre KM-11+000	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.11	RPC Campo de Tiro KM-28+800	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000
P5.12	RPC El Estero KM-100+750	Sistema	24.0000	\$ 122,467.44	01-jun-23	31-may-25							4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M			CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:		
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES			
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.								

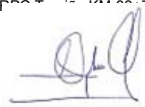
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P4.31	RPC Granjas KM-12+198	Sistema	11.11% 1.0000							11.11% 1.0000			11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000
P4.32	RPC El Reten KM-17+700	Sistema	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			
P4.33	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Sistema	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000			
P4.34	RPC Arguelles 1 KM-124+500	Sistema	11.11% 1.0000		11.11% 1.0000				11.11% 1.0000	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000			
P4.35	RPC Terminal N 6 KM-0+000	Sistema					11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000		
P4.36	RPC Coyote KM-11+800	Sistema					11.11% 1.0000			11.11% 1.0000	11.11% 1.0000							11.11% 1.0000		
P4.37	RPC Pandura KM-21+550	Sistema	11.11% 1.0000			11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000				11.11% 1.0000	11.11% 1.0000	
P4.38	RPC Est. 19 (Sistema Nuevo) KM-17+837	Sistema			11.11% 1.0000					11.11% 1.0000					11.11% 1.0000		11.11% 1.0000			11.11% 1.0000
P5.01	Riego de cama anódica con pipa de agua. RPC Ribereño KM-1035+420	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.02	RPC Huapango KM-1049+120	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.05	RPC El Pípila KM-1143+550	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.07	RPC Los Ramírez KM-1181+450	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.08	RPC Polietileno KM-74+532	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.09	RPC Revolución Verde KM-2+100	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.10	RPC Campestre KM-11+000	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.11	RPC Campo de Tiro KM-28+800	Sistema	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.17% 1.0000	4.09% 1.0000			
P5.12	RPC El Estero KM-10+750	Sistema	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.09%			


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P4.31	RPC Granjas KM-12+198	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P4.32	RPC El Reten KM-17+700	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P4.33	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P4.34	RPC Arguelles 1 KM-124+500	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P4.35	RPC Terminal N 6 KM-0+000	Sistema		11.12% 1.0000			100.00% 9.00
P4.36	RPC Coyote KM-11+800	Sistema		11.12% 1.0000			100.00% 9.00
P4.37	RPC Pandura KM-21+550	Sistema		11.12% 1.0000			100.00% 9.00
P4.38	RPC Est. 19 (Sistema Nuevo) KM-17+837	Sistema	11.12% 1.0000				100.00% 9.00
P5.01	Riego de cama anódica con pipa de agua. RPC Ribereño KM-1035+420	Sistema					100.00% 24.00
P5.02	RPC Huapango KM-1049+120	Sistema					100.00% 24.00
P5.03	RPC San Fernando KM-1080+314	Sistema					100.00% 24.00
P5.04	RPC India Bonita KM-1105+929	Sistema					100.00% 24.00
P5.05	RPC El P/pila KM-1143+550	Sistema					100.00% 24.00
P5.06	RPC Rancho Nuevo KM-1160+240	Sistema					100.00% 24.00
P5.07	RPC Los Ramírez KM-1181+450	Sistema					100.00% 24.00
P5.08	RPC Polietileno KM-74+532	Sistema					100.00% 24.00
P5.09	RPC Revolución Verde KM-2+100	Sistema					100.00% 24.00
P5.10	RPC Campestre KM-11+000	Sistema					100.00% 24.00
P5.11	RPC Campo de Tiro KM-28+800	Sistema					100.00% 24.00
P5.12	RPC T. 15 KM-100+750	Sistema					100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL			CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B		
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:			
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES				
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.									

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024				
P5.13	RPC La Soledad KM-41+500	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000				
P5.14	RPC Jose Delgado KM-58+054	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P5.15	RPC Empalme KM-62+000	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P5.16	RPC Hermanos Huerta KM-64+098	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P5.17	RPC Zona Industrial KM-2+600	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P5.18	RPC Rodhe KM-5+000	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P5.19	RPC Granjas KM-12+198	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P5.20	RPC El Reten KM-17+700	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P5.21	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Sistema	24.0000	\$	122,467.44	01-jun-23	31-may-25						4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				
P6.01	Retiro, análisis e instalación de cupones corrosimétricos. Niple evaluación GSD 12" VS Tinta	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	31-oct-25						8.33%	8.33%		8.33%		8.33%			8.33%				
P6.02	Niple evaluación GSD 12" TRD Misión	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	31-oct-25						8.33%	8.33%		8.33%		8.33%			8.33%				
P6.03	Niple evaluación GSD 12" TL Col Juárez	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	31-oct-25						8.33%	8.33%		8.33%		8.33%			8.33%				
P6.04	Niple evaluación GSD 12" TRD Canal Anzaldúas	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	30-nov-25						8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%			
P6.05	Niple evaluación GSD 18" TRD Est. Brasil	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	30-nov-25						8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%			
P6.06	Niple evaluación GSD 12" VS Vanguardia	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	30-nov-25						8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%			
P6.07	Niple evaluación GSD 12" TRD Estación de medición No. 4	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	30-nov-25						8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%			
P6.08	Niple evaluación GSD 10" Estación Cano	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	30-nov-25						8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%			
P6.09	Niple evaluación GSD 16" TRD I	Cupón	24.0000	\$	187,572.72	01-jun-23	31-oct-25						8.33%	8.33%		8.33%		8.33%			8.33%				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
							24.00
P5.13	RPC La Soledad KM-41+500	Sistema					100.00%
							24.00
P5.14	RPC Jose Delgado KM-58+054	Sistema					100.00%
							24.00
P5.15	RPC Empalme KM-62+000	Sistema					100.00%
							24.00
P5.16	RPC Hermanos Huerta KM-64+098	Sistema					100.00%
							24.00
P5.17	RPC Zona Industrial KM-2+600	Sistema					100.00%
							24.00
P5.18	RPC Rodhe KM-5+000	Sistema					100.00%
							24.00
P5.19	RPC Granjas KM-12+198	Sistema					100.00%
							24.00
P5.20	RPC El Reten KM-17+700	Sistema					100.00%
							24.00
P5.21	RPC Arguelles 2 KM-122+000	Sistema					100.00%
							24.00
P6.01	Retiro, análisis e instalación de cupones corr Niple evaluación GSD 12" VS Tinta	Cupón		4.18%			100.00%
				1.0000			24.00
P6.02	Niple evaluación GSD 12" TRD Misión	Cupón		4.18%			100.00%
				1.0000			24.00
P6.03	Niple evaluación GSD 12" TL Col Cupón Juárez			4.15%			100.00%
				1.0000			24.00
P6.04	Niple evaluación GSD 12" TRD Canal	Cupón	4.17%		4.17%		100.00%
	Anzaldúas		1.0000		1.0000		24.00
P6.05	Niple evaluación GSD 18" TRD Est. Cupón Brasil		4.17%		4.17%		100.00%
			1.0000		1.0000		24.00
P6.06	Niple evaluación GSD 12" VS Cupón Vanguardia		4.17%		4.17%		100.00%
			1.0000		1.0000		24.00
P6.07	Niple evaluación GSD 12" TRD Cupón Estación de medición No. 4		4.17%		4.17%		100.00%
			1.0000		1.0000		24.00
P6.08	Niple evaluación GSD 10" Estación Cupón Cano		4.17%		4.17%		100.00%
			1.0000		1.0000		24.00
P6.09	Niple evaluación GSD 16" TRD Cupón I			4.16%			100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024	
	No. 6												2.0000	2.0000		2.0000		2.0000		2.0000		
P6.10	Niple evaluación GSD 16" Pandura	Cupón	24.0000	\$ 187,572.72	01-jun-23	31-oct-25							8.33%	8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		
													2.0000	2.0000		2.0000		2.0000		2.0000		
P7.01	Revisión de juntas de aislamiento en instalaciones superficiales. Gto. 12" TED Est med. No.1 Reynosa	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.02	Gto. 12" ERM Enviado a Matamoros y Instalac Río Bravo	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.03	Gto. 12" VS mi canal anzaldúas	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.04	Gto. 12" TRD Anzaldúas	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.05	Gto. 12" TED Brasil	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.06	Gto. 12" VS Empalme	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.07	Gto. 12" VS Vanguardia	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.08	Gto. 12" TRD Matamoros	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ene-24	31-jul-25														33.33%		
																				1.0000		
P7.09	Gto. 12" TED Camargo	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.10	Gto. 12" VS MDR San Juan	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.11	Gto. 12" VT Int T. L. N. Cadillo gas 12	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																					1.0000	
P7.12	Gto. 12" VS Est. Tinta	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.13	Gto. 12" VT int Tinta gas 12	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.14	Gto. 12" VT int t. I. Tintas gas 12 m. a.	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.15	Gto 12" VT int t. I. Villareal gas 12 m. a.	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.16	Gto. 12" TRD Misión	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.17	Gto. 12" VT int Misión gas 12	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-feb-24	31-ago-25															33.33%	
																				1.0000		
P7.18	(	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25																
																						
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																			ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P6.10	No. 6 Niple evaluación GSD 16" Pandura	Cupón	2.0000		2.0000		1.0000		1.0000		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000		1.0000		1.0000
			8.33%		8.33%		8.33%			8.33%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%
			2.0000		2.0000		2.0000			2.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000
P7.01	Revisión de juntas de aislamiento en Instalaci Gto. 12" TED Est med. No.1 Reynosa	Instalac										33.33%							33.34%	
P7.02	Gto. 12" ERM Enviado a Matamoros y Instalac Río Bravo											1.0000							1.0000	
												33.33%							33.34%	
												1.0000							1.0000	
P7.03	Gto. 12" VS mi canal anzaldúas	Instalac										33.33%							33.34%	
P7.04	Gto. 12" TRD Anzaldúas	Instalac										1.0000							1.0000	
												33.33%							33.34%	
												1.0000							1.0000	
P7.05	Gto. 12" TED Brasil	Instalac										33.33%							33.34%	
P7.06	Gto. 12" VS Empalme	Instalac										1.0000							1.0000	
												33.33%							33.34%	
												1.0000							1.0000	
P7.07	Gto. 12" VS Vanguardia	Instalac										33.33%							33.34%	
P7.08	Gto. 12" TRD Matamoros	Instalac										1.0000							1.0000	
												33.33%							33.34%	
												1.0000							1.0000	
P7.09	Gto. 12" TED Camargo	Instalac											33.33%							33.34%
P7.10	Gto. 12" VS MDR San Juan	Instalac										1.0000								1.0000
												33.33%								33.34%
												1.0000								1.0000
P7.11	Gto. 12" VT Int T. L. N. Cadillo gas 12	Instalac											33.33%							33.34%
P7.12	Gto. 12" VS Est. Tinta	Instalac										1.0000								1.0000
												33.33%								33.34%
												1.0000								1.0000
P7.13	Gto. 12" VT int Tinta gas 12	Instalac											33.33%							33.34%
P7.14	Gto. 12" VT int t. I. Tintas gas 12 m. a.	Instalac										1.0000								1.0000
												33.33%								33.34%
												1.0000								1.0000
P7.15	Gto 12" VT int t. I. Villareal gas 12 m. a.	Instalac											33.33%							33.34%
P7.16	Gto. 12" TRD Misión	Instalac										1.0000								1.0000
												33.33%								33.34%
												1.0000								1.0000
P7.17	Gto. 12" VT int Misión gas 12	Instalac											33.33%							33.34%
P7.18	(	Instalac	33.33%									1.0000			33.33%					1.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	No. 6			1.0000			24.00
P6.10	Niple evaluación GSD 16" Pandura	Cupón		4.18%			100.00%
				1.0000			24.00
P7.01	Revisión de juntas de aislamiento en Instalaci						100.00%
	Gto. 12" TED Est med. No.1 Reynosa	Instalac					3.00
							100.00%
P7.02	Gto. 12" ERM Enviado a Matamoros y Instalac						3.00
	Río						100.00%
	Bravo						3.00
P7.03	Gto. 12" VS mi canal anzaldúas	Instalac					100.00%
							3.00
P7.04	Gto. 12" TRD Anzaldúas	Instalac					100.00%
							3.00
P7.05	Gto. 12" TED Brasil	Instalac					100.00%
							3.00
P7.06	Gto. 12" VS Empalme	Instalac					100.00%
							3.00
P7.07	Gto. 12" VS Vanguardia	Instalac					100.00%
							3.00
P7.08	Gto. 12" TRD Matamoros	Instalac					100.00%
							3.00
P7.09	Gto. 12" TED Camargo	Instalac					100.00%
							3.00
P7.10	Gto. 12" VS MDR San Juan	Instalac					100.00%
							3.00
P7.11	Gto. 12" VT Int T. L. N. Cadillo gas 12	Instalac					100.00%
							3.00
P7.12	Gto. 12" VS Est. Tinta	Instalac					100.00%
							3.00
P7.13	Gto. 12" VT int Tinta gas 12	Instalac					100.00%
							3.00
P7.14	Gto. 12" VT int t. I. Tintas gas 12 m.	Instalac					100.00%
	a.						3.00
P7.15	Gto 12" VT int t. I. Villareal gas 12	Instalac					100.00%
	m. a.						3.00
P7.16	Gto. 12" TRD Misión	Instalac					100.00%
							3.00
P7.17	Gto. 12" VT int Misión gas 12	Instalac					100.00%
							3.00
P7.18	(	Instalac	33.34%				100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P7.19	Gto. 12" VT int t.l. Misión gas 12 m.a.	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.20	Gto. 12" VS Polietileno	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.21	Gto. 12" VT nt Poli gas 12 M. Alemán	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.22	Gto. 12" VT Int Jarachina gto 12 Miguel Alemán	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.23	Gto. 12" VT int t.l. Col. Juárez gas 12 Miguel Alemán	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.24	Gto. 12" TRD Est. Reynosa 3	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.25	Gto. 14" vs cabezal de distr CPG	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.26	Gto. 4" VS Term de med y reg 1	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-mar-24	30-sep-25															
P7.27	Gto. 16" VS cabezal de distr CPG	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-abr-24	31-oct-25															
P7.28	Gto. 16" ERM Exportacion Spectra Energy (TETCO)	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-abr-24	31-oct-25															
P7.29	Gto. 16" VS Est Med 2 imp	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-abr-24	31-oct-25															
P7.30	Gto. 16" TED Est. Pandura	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-abr-24	31-oct-25															
P7.31	Gto. 16" VS CFE	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-abr-24	31-oct-25															
P7.32	Gto. 16" TRD Est. Med. reg. 6 Laredo	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-abr-24	31-oct-25															
P7.33	Gto.18" TED Anzaldúas	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-nov-23	30-abr-25															
P7.34	Gto.18" VT int TRD gto 12 TED gto 18	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-may-24	30-nov-25															
P7.35	Gto. 18" VT int turbo gas Río Bravo disp	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-may-24	30-nov-25															
P7.36	Gto. 18" VT Est Cano-CFE Río Bravo	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-may-24	30-nov-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
			1.0000 											1.0000						
P7.19	Gto. 12" VT int t.I. Misión gas 12 m.a.	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.20	Gto. 12" VS Polietileno	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.21	Gto. 12" VT nt Poli gas 12 M. Alemán	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.22	Gto. 12" VT Int Jarachina gto 12 Miguel Alemán	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.23	Gto. 12" VT int t.I. Col. Juárez gas 12 Miguel Alemán	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.24	Gto. 12" TRD Est. Reynosa 3	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.25	Gto. 14" vs cabezal de distr CPG	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.26	Gto. 4" VS Term de med y reg 1	Instalac	33.33% 1.0000 											33.33%						
P7.27	Gto. 16" VS cabezal de distr CPG	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 											33.33% 1.0000					
P7.28	Gto. 16" ERM Exportacion Spectra Energy (TETCO)	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 											33.33% 1.0000					
P7.29	Gto. 16" VS Est Med 2 imp	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 											33.33% 1.0000					
P7.30	Gto. 16" TED Est. Pandura	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 											33.33% 1.0000					
P7.31	Gto. 16" VS CFE	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 											33.33% 1.0000					
P7.32	Gto. 16" TRD Est. Med. reg. 6 Laredo	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 											33.33% 1.0000					
P7.33	Gto.18" TED Anzaldúas	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 												33.34% 1.0000				
P7.34	Gto.18" VT int TRD gto 12 TED gto 18	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 												33.33% 1.0000				
P7.35	Gto. 18" VT int turbo gas Río Bravo disp	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 												33.33% 1.0000				
P7.36	Gto. 18" VT Est Cano-CFE Río Bravo	Instalac	33.33% 1.0000 	33.33% 1.0000 												33.33% 1.0000				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
			1.0000				3.00
P7.19	Gto. 12" VT int t.l. Misión gas 12 m.a.	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.20	Gto. 12" VS Polietileno	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.21	Gto. 12" VT nt Poli gas 12 M. Alemán	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.22	Gto. 12" VT Int Jarachina gto 12 Miguel Alemán	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.23	Gto. 12" VT int t.l. Col. Juárez gas 12 Miguel Alemán	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.24	Gto. 12" TRD Est. Reynosa 3	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.25	Gto. 14" vs cabezal de distr CPG	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.26	Gto. 4" VS Term de med y reg 1	Instalac	33.34%				100.00%
			1.0000				3.00
P7.27	Gto. 16" VS cabezal de distr CPG	Instalac		33.34%			100.00%
				1.0000			3.00
P7.28	Gto. 16" ERM Exportacion Spectra Energy (TETCO)	Instalac		33.34%			100.00%
				1.0000			3.00
P7.29	Gto. 16" VS Est Med 2 imp	Instalac		33.34%			100.00%
				1.0000			3.00
P7.30	Gto. 16" TED Est. Pandura	Instalac		33.34%			100.00%
				1.0000			3.00
P7.31	Gto. 16" VS CFE	Instalac		33.34%			100.00%
				1.0000			3.00
P7.32	Gto. 16" TRD Est. Med. reg. 6 Laredo	Instalac		33.34%			100.00%
				1.0000			3.00
P7.33	Gto.18" TED Anzaldúas	Instalac					100.00%
							3.00
P7.34	Gto.18" VT int TRD gto 12 TED gto 18	Instalac			33.34%		100.00%
					1.0000		3.00
P7.35	Gto. 18" VT int turbo gas Río Bravo disp	Instalac			33.34%		100.00%
					1.0000		3.00
P7.36	Gto. 18" VT Est Cano-CFE Río Bravo	Instalac			33.34%		100.00%
					1.0000		3.00



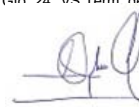
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P7.37	Gto. 18" VT int gas 10 Cano-CFE	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-may-24	30-nov-25															
P7.38	Gto. 18" VT Duro	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-may-24	30-nov-25															
P7.39	Gto. 18" VT CFE	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-24	30-nov-25															
P7.40	Gto. 18" VS Est Cano CFE	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-23	31-may-25							33.33%	1.0000							
P7.41	Gto.18" VT int CFE Anahuac	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-23	31-may-25															
P7.42	Gto. 18" TRD Campo Brasil	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-23	31-may-25															
P7.43	Gto. 22" TED CPG Reynosa	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-23	31-may-25															
P7.44	Gto. 22" VT int gto 22 -gto 24 Est 1	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-23	31-may-25															
P7.45	Gto. 22" VT int gto 22 -gto 24 Valle Alto	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-23	31-may-25															
P7.46	Gto. 22" VT Col. Valle Alto	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jun-23	30-jun-25															
P7.47	Gto. 22" EM Colonia Valle Alto	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jul-23	30-jun-25															
P7.48	Gto. 22" VT Int. Gto. 22 -CPGR-ECN 19-Jarachina	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jul-23	30-jun-25															
P7.49	Gto. 22" TRD Est. 19	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jul-23	30-jun-25															
P7.50	Gto. 22" VT Int. Gto. 22 -Cab 24 ECN 19	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jul-23	30-jun-25															
P7.51	Gto. 24" VS MDR Bravo Agüelles	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jul-23	30-jun-25															
P7.52	Gto. 24" ERM Exportación Tennessee 01	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jul-23	30-jun-25															
P7.53	Gto. 24" TED Exp/ Imp. Term. No. 2	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-jul-23	31-jul-25															
P7.54	Gto.24" VT int. Cabezal	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ago-23	31-jul-25															
P7.55	Gto. 24" VS Cabezal Distr. CPG	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ago-23	31-jul-25															
P7.56	Gto. 24" VS Term. de Med y Reg. 1	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ago-23	31-jul-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P7.37	Gto. 18" VT int gas 10 Cano-CFE	Instalac			33.33% 1.0000												33.33% 1.0000			
P7.38	Gto. 18" VT Duro	Instalac			33.33% 1.0000												33.33% 1.0000			
P7.39	Gto. 18" VT CFE	Instalac				33.33% 1.0000												33.33% 1.0000		
P7.40	Gto. 18" VS Est Cano CFE	Instalac				33.33% 1.0000												33.34% 1.0000		
P7.41	Gto.18" VT int CFE Anahuac	Instalac				33.33% 1.0000												33.34% 1.0000		
P7.42	Gto. 18" TRD Campo Brasil	Instalac				33.33% 1.0000												33.34% 1.0000		
P7.43	Gto. 22" TED CPG Reynosa	Instalac				33.33% 1.0000												33.34% 1.0000		
P7.44	Gto. 22" VT int gto 22 -gto 24 Est 1	Instalac				33.33% 1.0000												33.34% 1.0000		
P7.45	Gto. 22" VT int gto 22 -gto 24 Valle Alto	Instalac				33.33% 1.0000												33.34% 1.0000		
P7.46	Gto. 22" VT Col. Valle Alto	Instalac					33.33% 1.0000												33.34% 1.0000	
P7.47	Gto. 22" EM Colonia Valle Alto	Instalac					33.33% 1.0000												33.34% 1.0000	
P7.48	Gto. 22" VT Int. Gto. 22 -CPGR-ECN 19-Jarachina	Instalac					33.33% 1.0000												33.34% 1.0000	
P7.49	Gto. 22" TRD Est. 19	Instalac					33.33% 1.0000												33.34% 1.0000	
P7.50	Gto. 22" VT Int. Gto. 22 -Cab 24 ECN Instalac 19	Instalac					33.33% 1.0000												33.34% 1.0000	
P7.51	Gto. 24" VS MDR Bravo Agüelles	Instalac					33.33% 1.0000												33.34% 1.0000	
P7.52	Gto. 24" ERM Exportación Tennessee 01	Instalac					33.33% 1.0000												33.34% 1.0000	
P7.53	Gto. 24" TED Exp/ Imp. Term. No. 2	Instalac						33.33% 1.0000											33.34% 1.0000	
P7.54	Gto.24" VT int. Cabezal	Instalac						33.33% 1.0000											33.34% 1.0000	
P7.55	Gto. 24" VS Cabezal Distr. CPG	Instalac						33.33% 1.0000											33.34% 1.0000	
P7.56	Gto. 24" VS Term. de Med y Reg. 1	Instalac						33.33% 1.0000											33.34% 1.0000	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

33

1



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P7.37	Gto. 18" VT int gas 10 Cano-CFE	Instalac			33.34% 1.0000		100.00% 3.00
P7.38	Gto. 18" VT Duro	Instalac			33.34% 1.0000		100.00% 3.00
P7.39	Gto. 18" VT CFE	Instalac			33.34% 1.0000		100.00% 3.00
P7.40	Gto. 18" VS Est Cano CFE	Instalac					100.00% 3.00
P7.41	Gto.18" VT int CFE Anahuac	Instalac					100.00% 3.00
P7.42	Gto. 18" TRD Campo Brasil	Instalac					100.00% 3.00
P7.43	Gto. 22" TED CPG Reynosa	Instalac					100.00% 3.00
P7.44	Gto. 22" VT int gto 22 -gto 24 Est 1	Instalac					100.00% 3.00
P7.45	Gto. 22" VT int gto 22 -gto 24 Valle Alto	Instalac					100.00% 3.00
P7.46	Gto. 22" VT Col. Valle Alto	Instalac					100.00% 3.00
P7.47	Gto. 22" EM Colonia Valle Alto	Instalac					100.00% 3.00
P7.48	Gto. 22" VT Int. Gto. 22 -CPGR-ECN 19-Jarachina	Instalac					100.00% 3.00
P7.49	Gto. 22" TRD Est. 19	Instalac					100.00% 3.00
P7.50	Gto. 22" VT Int. Gto. 22 -Cab 24 ECN 19	Instalac					100.00% 3.00
P7.51	Gto. 24" VS MDR Bravo Agüelles	Instalac					100.00% 3.00
P7.52	Gto. 24" ERM Exportación Tennessee 01	Instalac					100.00% 3.00
P7.53	Gto. 24" TED Exp/ Imp. Term. No. 2	Instalac					100.00% 3.00
P7.54	Gto.24" VT int. Cabezal	Instalac					100.00% 3.00
P7.55	Gto. 24" VS Cabezal Distr. CPG	Instalac					100.00% 3.00
P7.56	Gto. 24" VS Term. de Med y Reg. 1	Instalac					100.00% 3.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P7.57	Gto. 24" VT Int. Est. No. 1	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ago-23	31-jul-25									33.33% 1.0000						
P7.58	Gto. 24" VT Col. Empleados No. 3	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ago-23	31-jul-25									33.33% 1.0000						
P7.59	Gto. 24" VS Valle Alto	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-ago-23	31-ago-25									33.33% 1.0000						
P7.60	Gto. 24" VT Int. Jarachina	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-sep-23	31-ago-25											33.33% 1.0000				
P7.61	Gto. 24" VT Int. Parque Villa Florida	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-sep-23	31-ago-25											33.33% 1.0000				
P7.62	Gto. 24" TRD Est. Comp..No. 19	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-sep-23	31-ago-25											33.33% 1.0000				
P7.63	Gto. 42" TED Est. Comp. 19	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-sep-23	31-ago-25											33.33% 1.0000				
P7.64	Gto. 42" Estación de Compresión No. 19	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-sep-23	31-ago-25											33.33% 1.0000				
P7.65	Gto. 42" ERM Combustible a Pilotos EC 19	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-sep-23	30-sep-25											33.33% 1.0000				
P7.66	Gto. 42" TRD Argüelles	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-oct-23	30-sep-25											33.33% 1.0000				
P7.67	Gto. 42" ERM Importación El Paso FS 01	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-oct-23	30-sep-25											33.33% 1.0000				
P7.68	Gto. 42" TED India Bonita	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-oct-23	30-sep-25											33.33% 1.0000				
P7.69	Gto. 42" VT Int. Huizache	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-oct-23	31-oct-25											33.33% 1.0000				
P7.70	Gto. 42" VS Paraíso	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-nov-23	31-oct-25											33.33% 1.0000				
P7.71	Gto. 42" VS El Zanjón	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-nov-23	31-oct-25											33.33% 1.0000				
P7.72	Gto. 42" TRD Divisadero	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-nov-23	31-oct-25											33.33% 1.0000				
P7.73	Gto. 48" TED El Nogalito	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-nov-23	30-nov-25											33.33% 1.0000				
P7.74	Gto. 48" VS Huapango	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-dic-23	30-nov-25											33.33% 1.0000				
P7.75	Gto. 48" VS San Fernando	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-dic-23	30-nov-25											33.33% 1.0000				
P7.76	()	Instalac	3.0000	\$ 4,339.98	01-dic-23	30-nov-25											33.33%				

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P7.57	Gto. 24" VT Int. Est. No. 1	Instalac						33.33% 1.0000											33.34% 1.0000	
P7.58	Gto. 24" VT Col. Empleados No. 3	Instalac						33.33% 1.0000											33.34% 1.0000	
P7.59	Gto. 24" VS Valle Alto	Instalac							33.33% 1.0000											33.34% 1.0000
P7.60	Gto. 24" VT Int. Jarachina	Instalac							33.33% 1.0000											33.34% 1.0000
P7.61	Gto. 24" VT Int. Parque Villa Florida	Instalac							33.33% 1.0000											33.34% 1.0000
P7.62	Gto. 24" TRD Est. Comp..No. 19	Instalac							33.33% 1.0000											33.34% 1.0000
P7.63	Gto. 42" TED Est. Comp. 19	Instalac							33.33% 1.0000											33.34% 1.0000
P7.64	Gto. 42" Estación de Compresión No. 19	Instalac							33.33% 1.0000											33.34% 1.0000
P7.65	Gto. 42" ERM Combustible a Pilotos EC 19	Instalac								33.33% 1.0000										
P7.66	Gto. 42" TRD Argüelles	Instalac								33.33% 1.0000										
P7.67	Gto. 42" ERM Importación El Paso FS 01	Instalac								33.33% 1.0000										
P7.68	Gto. 42" TED India Bonita	Instalac								33.33% 1.0000										
P7.69	Gto. 42" VT Int. Huizache	Instalac									33.33% 1.0000									
P7.70	Gto. 42" VS Paraíso	Instalac									33.33% 1.0000									
P7.71	Gto. 42" VS El Zanjón	Instalac									33.33% 1.0000									
P7.72	Gto. 42" TRD Divisadero	Instalac									33.33% 1.0000									
P7.73	Gto. 48" TED El Nogalito	Instalac										33.33% 1.0000								
P7.74	Gto. 48" VS Huapango	Instalac										33.33% 1.0000								
P7.75	Gto. 48" VS San Fernando	Instalac										33.33% 1.0000								
P7.76	()	Instalac										33.33%								

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P7.57	Gto. 24" VT Int. Est. No. 1	Instalac					100.00% 3.00
P7.58	Gto. 24" VT Col. Empleados No. 3	Instalac					100.00% 3.00
P7.59	Gto. 24" VS Valle Alto	Instalac					100.00% 3.00
P7.60	Gto. 24" VT Int. Jarachina	Instalac					100.00% 3.00
P7.61	Gto. 24" VT Int. Parque Villa Florida	Instalac					100.00% 3.00
P7.62	Gto. 24" TRD Est. Comp..No. 19	Instalac					100.00% 3.00
P7.63	Gto. 42" TED Est. Comp. 19	Instalac					100.00% 3.00
P7.64	Gto. 42" Estación de Compresión No. 19	Instalac					100.00% 3.00
P7.65	Gto. 42" ERM Combustible a Pilotos EC 19	Instalac	33.34% 1.0000				100.00% 3.00
P7.66	Gto. 42" TRD Argüelles	Instalac	33.34% 1.0000				100.00% 3.00
P7.67	Gto. 42" ERM Importación El Paso FS 01	Instalac	33.34% 1.0000				100.00% 3.00
P7.68	Gto. 42" TED India Bonita	Instalac	33.34% 1.0000				100.00% 3.00
P7.69	Gto. 42" VT Int. Huizache	Instalac		33.34% 1.0000			100.00% 3.00
P7.70	Gto. 42" VS Paraíso	Instalac		33.34% 1.0000			100.00% 3.00
P7.71	Gto. 42" VS El Zanjón	Instalac		33.34% 1.0000			100.00% 3.00
P7.72	Gto. 42" TRD Divisadero	Instalac		33.34% 1.0000			100.00% 3.00
P7.73	Gto. 48" TED El Nogalito	Instalac			33.34% 1.0000		100.00% 3.00
P7.74	Gto. 48" VS Huapango	Instalac			33.34% 1.0000		100.00% 3.00
P7.75	Gto. 48" VS San Fernando	Instalac			33.34% 1.0000		100.00% 3.00
P7.76	()	Instalac			33.34%		100.00%



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
																			1.0000		
P290.01	Mantenimiento preventivo a postes de registro de potencial en DDV.	PIEZA	2166.0000	\$ 2,805,966.36	01-jun-23	20-dic-25							3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%
													70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000
P8.01	2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Caracterización del suelo (medición de PH del suelo, resistividad y bacterias).	Km	50.0000	\$ 470,207.00	02-ene-24	20-dic-25														7.60%	7.60%
																				3.8000	3.8000
P9.01	Estudio de potencial a intervalos cortos (Close Interval Potential Survey-CIS).	Km	50.0000	\$ 705,575.00	02-ene-24	20-dic-25														7.60%	7.60%
																				3.8000	3.8000
P10.01	Evaluación del estado del recubrimiento estudio de gradiente de voltaje en corriente directa (Direct Current	Km	50.0000	\$ 817,693.00	02-ene-24	20-dic-25														7.60%	7.60%
																				3.8000	3.8000
P11.01	Voltage Gradient-DCVG). Dispositivos temporales de drenaje de corriente directa, incluye: conexiones, suministro de generador de c.d., cables y dispositivo de tierra.	Hora	80.0000	\$ 112,088.00	02-ene-24	20-dic-25														8.00%	8.00%
	Corrosión																			6.4000	6.4000
P12.01	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO Estudio de requerimiento de corriente.	ESTUDIO	1.0000	\$ 35,734.53	01-ago-24	31-ago-24															
P13.01	Método wenner y determinación de zona de tierra remota para instalación de cama anódica convencional.	ESTUDIO	1.0000	\$ 24,254.34	01-ago-24	31-ago-24															
P14.01	Método Schlumberger.	ESTUDIO	1.0000	\$ 37,111.55	01-ago-24	31-ago-24															
P15.01	Prueba de Aislamientos Eléctricos	ESTUDIO	10.0000	\$ 86,036.00	01-sep-24	31-ene-25															
P16.01	Diseño y memoria de cálculo del Sistema de Protección Catódica.	REPORT	1.0000	\$ 89,166.96	01-ago-24	31-ago-24															
T34.01	Barrido de área con equipo electrónico de alta resolución para detectar y determinar la profundidad de ductos y cables antes de iniciar excavación.	M2	2600.0000	\$ 352,326.00	01-sep-24	31-ene-25															
C17.01.	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo a", de 0.00 a 2.00 m. de profundidad	m3	100.0000	\$ 28,737.00	01-sep-24	31-ene-25															
C19.01.	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a 4.00 m. de profundidad	m3	60.0000	\$ 24,187.80	01-sep-24	31-dic-24															
C18.01.	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m . de profundidad	m3	330.0000	\$ 125,314.20	01-sep-24	31-ene-25															
C20.01.	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo b , de 2.01 a	m3	100.0000	\$ 47,779.00	01-sep-24	31-ene-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA

AMI

ENERGY

A&M

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
												1.0000								
P290.01	Mantenimiento preventivo a postes de registro de potencial en DDV.	PIEZA	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%	3.23%
			70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000
	2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO																			
P8.01	Caracterización del suelo (medición de PH del suelo, resistividad y bacterias).	Km	7.60%	7.60%	7.60%	7.60%	6.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%
			3.8000	3.8000	3.8000	3.8000	3.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000
P9.01	Estudio de potencial a intervalos cortos (Close Interval Potential Survey-CIS).	Km	7.60%	7.60%	7.60%	7.60%	6.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%
			3.8000	3.8000	3.8000	3.8000	3.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000
P10.01	Evaluación del estado del recubrimiento	del Km	7.60%	7.60%	7.60%	7.60%	6.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%
	estudio de gradiente de voltaje en corriente directa (Direct Current		3.8000	3.8000	3.8000	3.8000	3.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	1.4000
P11.01	Voltage Gradient-DCVG). Dispositivos temporales de drenaje de corriente directa, incluye: conexiones, suministro de generador de c.d., cables y dispositivo de tierra.	Hora	8.00%	8.00%	6.75%	6.75%	6.75%	2.75%	2.75%	3.75%	2.75%	2.75%	2.75%	2.75%	2.75%	2.75%	2.75%	2.75%	2.75%	2.75%
	Corrosión		6.4000	6.4000	5.4000	5.4000	5.4000	2.2000	2.2000	3.0000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000
	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO																			
P12.01	Estudio de requerimiento de corriente.	ESTUDIO						100.00%												
								1.0000												
P13.01	Método wenner y determinación de zona de tierra remota para instalación de cama anódica convencional.	ESTUDIO						100.00%												
								1.0000												
P14.01	Método Schlumberger.	ESTUDIO						100.00%												
								1.0000												
P15.01	Prueba de Aislamientos Eléctricos	ESTUDIO							20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%						
									2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000						
P16.01	Diseño y memoria de cálculo del Sistema de Protección Catódica.							100.00%												
								1.0000												
T34.01	Barrido de área con equipo electrónico de alta resolución para detectar y determinar la profundidad de ductos y	M2							19.23%	19.23%	19.23%	19.23%	23.08%							
									500.0000	500.0000	500.0000	500.0000	600.0000							
C17.01.	cables antes de iniciar excavación. Excavación con herramienta manual m3 de zanjas en terreno tipo a", de 0.00 a 2.00 m. de profundidad								20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%							
									20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000							
C19.01.	Excavación con herramienta manual m3 de zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a 4.00 m. de profundidad								25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
									15.0000	15.0000	15.0000	15.0000								
C18.01.	Excavación con herramienta manual m3 de zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m . de profundidad								18.18%	21.21%	21.21%	21.21%	18.19%							
									60.0000	70.0000	70.0000	70.0000	60.0000							
C20.01.	Excavación con herramienta manual m3 de zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a								20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%							
									20.0000	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000							



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
					1.0000		3.00
P290.01	Mantenimiento preventivo a postes de PIEZA		3.23%	3.23%	3.23%	3.10%	100.00%
	registro de potencial en DDV.		70.0000	70.0000	70.0000	66.0000	2,166.00
P8.01	2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO						
	Caracterización del suelo (medición de Km		2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	100.00%
	PH del suelo, resistividad y bacterias).		1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	50.00
P9.01	Estudio de potencial a intervalos Km		2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	100.00%
	cortos (Close Interval Potential Survey-CIS).		1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	50.00
P10.01	Evaluación del estado del Km		2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	100.00%
	recubrimiento						
	estudio de gradiente de voltaje en corriente directa (Direct Current		1.4000	1.4000	1.4000	1.4000	50.00
P11.01	Voltage Gradient-DCVG). Dispositivos temporales de drenaje de Hora		2.75%	2.75%	2.75%	2.75%	100.00%
	corriente directa, incluye: conexiones, suministro de generador de c.d., cables y dispositivo de tierra.		2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	80.00
	Corrosión						
P12.01	3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
	Estudio de requerimiento de corriente. ESTUDI(						100.00%
							1.00
P13.01	Método wenner y determinación de ESTUDI(zona						100.00%
	de tierra remota para instalación de cama anódica convencional.						1.00
P14.01	Método Schlumberger. ESTUDI(						100.00%
							1.00
P15.01	Prueba de Aislamientos Eléctricos ESTUDI(						100.00%
							10.00
P16.01	Diseño y memoria de cálculo del REPORT Sistema						100.00%
	de Protección Catódica.						1.00
T34.01	Barrido de área con equipo electrónico M2						100.00%
							2,600.00
	de alta resolución para detectar y determinar la profundidad de ductos y						
C17.01.	cables antes de iniciar excavación. Excavación con herramienta manual m3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo a", de 0.00 a 2.00 m. de profundidad						100.00
C19.01.	Excavación con herramienta manual m3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo a", de 2.01 a 4.00 m. de profundidad						60.00
C18.01.	Excavación con herramienta manual m3 de						100.00%
	zanjas en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m . de profundidad						330.00
C20.01.	Excavación con herramienta manual m3 de						100.00%
	de						
	de 2.01 a						100.00



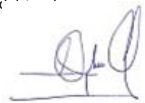
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
C21.01.	4.00 m. de profundidad Excavación con maquinaria de zanjas m3 en terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m. de profundidad								22.22%	22.22%	22.22%	22.22%	11.12%							
C22.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m. de profundidad								200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	100.0000							
C23.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m. de profundidad								22.50%	22.50%	22.50%	22.50%	10.00%							
									180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	80.0000							
C24.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m. de profundidad								20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%							
C25.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en terreno tipo "c", de 0.00 a 2.00 m. de profundidad								20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%							
C26.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en terreno tipo "c", de 2.01 a 4.00 m. de profundidad								60.0000	60.0000	60.0000	60.0000	60.0000							
C29.01	Bombeo de achique con motobomba Hr								20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%							
C16.01	autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión. Suministro, instalación de cerca de 4 M								10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000							
									23.53%	23.53%	23.53%	23.53%	5.88%							
C49.01.	hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 1/2" x 2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falsete puerta de acceso y retiro del cercado. Relleno de zanjas con maquinaria de M3								200.0000	200.0000	200.0000	200.0000	50.0000							
									24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	4.00%							
C56.01	material de banco, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto). Suministro y colocación de grava M3 controlada calibrada a tamaño no menor de 20 mm. (3/4).								180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	30.0000							
									20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%							
P17.01	Suministro e instalación de ánodo tubular con núcleo de titanio y recubrimiento de óxido de metales mixtos (mixed metal oxide MMO). De 1 pulgada (2.5 cm) de diámetro y 60 pulgadas (1 m) de longitud con conexión al extremo, con drenaje de corriente mínimo de 11 Amp en coque.	Pieza							6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000							
P18.01	Suministro e instalación de ánodo de grafito solido impregnado en resina fenólica cera 3 pulgadas de diámetro x 60 pulgadas de longitud, con 3 m de cable calibre 4 AWG doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negro de PVC (HMWPE)-PVC. Con conexión al centro	Pieza							20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%			
									4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000						



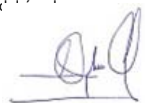
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
C21.01.	4.00 m. de profundidad Excavación con maquinaria de zanjas m3 en						100.00%
	terreno tipo "a", de 0.00 a 2.00 m. de profundidad						900.00
C22.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en						100.00%
	terreno tipo b , de 0.00 a 2.00 m. de profundidad						800.00
C23.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en						100.00%
	terreno tipo "a", de 2.01 a 4.00 m. de profundidad						400.00
C24.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en						100.00%
	terreno tipo b , de 2.01 a 4.00 m. de profundidad						400.00
C25.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en						100.00%
	terreno tipo "c", de 0.00 a 2.00 m. de profundidad						300.00
C26.01.	Excavación con maquinaria de zanjas m3 en						100.00%
	terreno tipo "c", de 2.01 a 4.00 m. de profundidad						200.00
C29.01	Bombeo de achique con motobomba	Hr					100.00%
	autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión.						50.00
C16.01	Suministro, instalación de cerca de 4	M					100.00%
	hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 1/2" x 2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falso de puerta de acceso y retiro del cercado.						850.00
C49.01.	Relleno de zanjas con maquinaria de	M3					100.00%
	material de banco, compactado con placa vibratoria sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).						750.00
C56.01	Suministro y colocación de grava controlada calibrada a tamaño no menor de 20 mm. (3/4).	M3					100.00%
							30.00
P17.01	Suministro e instalación de ánodo tubular con núcleo de titanio y recubrimiento de óxido de metales mixtos (mixed metal oxide MMO). De 1 pulgada (2.5 cm) de diámetro y 60 pulgadas (1 m) de longitud con conexión al extremo, con drenaje de corriente mínimo de 11 Amp en coque.	Pieza					100.00%
							20.00
P18.01	Suministro e instalación de ánodo de grafito sólido impregnado en resina fenólica cera 3 pulgadas de diámetro x 60 pulgadas de longitud, con 3 m de cable calibre 4 AWG doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negro de PVC (HMWPE)-PVC. Con conexión al centro	Pieza					100.00%
							20.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

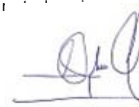


CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P19.01	Suministro e instalación de coque de	Kg	5000.0000	\$ 868,600.00	02-ene-25	31-may-25															
	petróleo calcinado con densidad de 1185 kg/m3 (74 lb/pie3) contenido mínimo de 99% de carbón.																				
P20.01	Suministro e instalación de cable de	ml	1500.0000	\$ 553,200.00	01-sep-24	31-ene-25															
	cobre calibre AWG #4 doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negra de PVC (HMWPE)-PVC. Para protección catódica. Con certificado de calidad																				
P21.01	del fabricante. Suministro e instalación de cable de	m	160.0000	\$ 70,828.80	02-ene-25	31-may-25															
	cobre calibre AWG #2 doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negra de PVC (HMWPE)-PVC. Para protección catódica. Con certificado de calidad																				
P22.01	del fabricante. Suministro e instalación de cable de	m	160.0000	\$ 101,300.80	01-sep-24	31-ene-25															
	cobre calibre AWG #1/0 doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negra de PVC (HMWPE)-PVC. Para protección catódica. Con certificado de calidad																				
P23.01	del fabricante. Conexión con soldadura Pieza aluminotérmica		5.0000	\$ 15,920.60	01-sep-24	31-ene-25															
	especial para protección catódica entre cable de cobre #2 AWG ducto- conexión negativa.																				
P24.01	Conexión con soldadura Pieza aluminotérmica		5.0000	\$ 15,920.60	01-sep-24	31-ene-25															
	especial para protección catódica entre cable de cobre # 1/0 AWG ducto- conexión negativa.																				
P25.01	Suministro e instalación de caja de conexiones de 5 terminales tipo marina de poliéster reforzado con fibra de vidrio, hermético, grado de protección	Pieza	2.0000	\$ 50,363.72	01-nov-24	31-dic-24															
	IP66, equivalente a nema 4x, adaptado al ambiente corrosivo, dimensiones de 0.30 m de ancho x 0.40 m de alto x 0.20 m de profundidad, con llave de bloqueo, con reóstatos/ resistencias variables.																				
P26.01	Encofrado de cable(s) sección 20 x 20	ml	251.0000	\$ 114,852.58	01-sep-24	31-ene-25															
	cm f c=150 kg/cm2.																				
P27.01	Suministro e instalación de conector	Pieza	20.0000	\$ 7,305.20	01-sep-24	31-ene-25															
	mecánico burndy kS 25.																				
P28.01	Suministro e instalación de empalme en	Pieza	20.0000	\$ 71,497.00	01-sep-24	31-ene-25															
	Y de resina.																				
P29.01	Suministro e instalación de empalme	Pieza	10.0000	\$ 29,377.00	01-sep-24	31-ene-25															



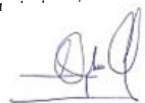
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P19.01	Suministro e instalación de coque de	Kg					100.00%
	petróleo calcinado con densidad de 1185 kg/m3 (74 lb/pie3) contenido mínimo de 99% de carbón.						5,000.00
P20.01	Suministro e instalación de cable de	ml					100.00%
	cobre calibre AWG #4 doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negra de PVC (HMWPE)-PVC. Para protección catódica. Con certificado de calidad						1,500.00
P21.01	del fabricante. Suministro e instalación de cable de	m					100.00%
	cobre calibre AWG #2 doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negra de PVC (HMWPE)-PVC. Para protección catódica. Con certificado de calidad						160.00
P22.01	del fabricante. Suministro e instalación de cable de	m					100.00%
	cobre calibre AWG #1/0 doble forro de polietileno negro de alto peso molecular y cubierta exterior negra de PVC (HMWPE)-PVC. Para protección catódica. Con certificado de calidad						160.00
P23.01	del fabricante. Conexión con soldadura Pieza aluminotérmica						100.00%
	especial para protección catódica entre cable de cobre #2 AWG ducto- conexión negativa.						5.00
P24.01	Conexión con soldadura Pieza aluminotérmica						100.00%
	especial para protección catódica entre cable de cobre # 1/0 AWG ducto- conexión negativa.						5.00
P25.01	Suministro e instalación de caja de conexiones de 5 terminales tipo marina de poliéster reforzado con fibra de vidrio, hermético, grado de protección	Pieza					100.00%
	IP66, equivalente a nema 4x, adaptado al ambiente corrosivo, dimensiones de 0.30 m de ancho x 0.40 m de alto x 0.20 m de profundidad, con llave de bloqueo, con reóstatos/ resistencias variables.						2.00
P26.01	Encofrado de cable(s) sección 20 x 20	ml					100.00%
	cm f c=150 kg/cm2.						251.00
P27.01	Suministro e instalación de conector mecánico burndy kS 25.	Pieza					100.00%
							20.00
P28.01	Suministro e instalación de empalme en Y de resina.	Pieza					100.00%
							20.00
P29.01	Suministro e instalación de empalme	Pieza					100.00%
							10.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
P30.01	Prueba y puesta en marcha de Pieza sistema de protección catódica.		1.0000	\$ 101,522.38	01-feb-25	28-feb-25															
P31.01	Suministro e instalación de rectificador para protección catódica estándar y fabricado con devanado de cobre, con capacidad de 100 amperes 100 volts. Enfriado por aire, voltaje de alimentación 110/220 VCA. Con Taps variables de 10 en 10 en grueso y 1 en	Pieza	1.0000	\$ 203,042.30	01-feb-25	28-feb-25															
P32.01	1 en fino Suministro e instalación de rectificador para protección catódica automatico y fabricado con devanado de cobre, con capacidad de 150 amperes 100 volts. Enfriado por aire, voltaje de alimentación 110/220 VCA. Con Taps variables de 10 en 10 en grueso y 1 en	Pieza	1.0000	\$ 263,699.29	01-feb-25	28-feb-25															
P33.01	1 en fino Suministro e instalación de transformador monofásico de 15 kva 33000/240-120 v. Operación radial. Clima calido. Tipo pedestal (considerar dentro de la caseta). Norma nmx-j-285-ance clase 15 kv. Incluye accesorios de las conexiones de acuerdo a proyecto aprobado por cfe en media y baja tensión.	Pieza	1.0000	\$ 230,048.20	01-feb-25	28-feb-25															
P34.01	Suministro, instalación y diseño de sistema de tierras y pararrayos en sistemas de protección catódica.	Pieza	1.0000	\$ 46,865.30	01-feb-25	28-feb-25															
P35.01	Suministro e instalación de ánodos de Piza	Piza	1.0000	\$ 22,373.76	01-feb-25	28-feb-25															
P36.01	32 libras pregmentados con Backfill de alto potencial Diseño, suministro, instalación, pruebas y puesta en operación de sistema de monitoreo y control remoto para rectificador de protección	Sistema	1.0000	\$ 330,993.84	01-feb-25	28-feb-25															
P37.01	catódica con capacidad de enlace a sistema SCADA de Cenagas Diseño, suministro, instalación, pruebas y puesta en operación de sistema de estación de prueba de medición de potencial con monitoreo remoto.	Sistema	1.0000	\$ 57,980.66	01-feb-25	28-feb-25															
S01.01	Seguridad 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Celaje terrestres en derechos de via 12" Reynosa-Anzalduas	Km	504.0000	\$ 909,966.96	01-jun-23	20-dic-25															
S01.02	12" Brasil-Matamoros	Km	1476.0000	\$ 2,664,903.24	01-jun-23	20-dic-25															
S01.03	12" Miguel Alemán-Misión	Km	2016.0000	\$ 3,639,867.84	01-jun-23	20-dic-25															
S01.04	12" Misión-Reynosa Est 3	Km	444.0000	\$ 801,637.56	01-jun-23	20-dic-25															


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
P30.01	Prueba y puesta en marcha de Pieza sistema de protección catódica.													100.00%						
														1.0000						
P31.01	Suministro e instalación de Pieza rectificador para protección catódica estándar y fabricado con devanado de cobre, con capacidad de 100 amperes 100 volts. Enfriado por aire, voltaje de alimentación 110/220 VCA. Con Taps variables de 10 en 10 en grueso y 1 en													100.00%						
														1.0000						
P32.01	1 en fino Suministro e instalación de Pieza rectificador para protección catódica automatico y fabricado con devanado de cobre, con capacidad de 150 amperes 100 volts. Enfriado por aire, voltaje de alimentación 110/220 VCA. Con Taps variables de 10 en 10 en grueso y 1 en													100.00%						
														1.0000						
P33.01	1 en fino Suministro e instalación de Pieza transformador monofásico de 15 kva 33000/240-120 v. Operación radial. Clima calido. Tipo pedestal (considerar dentro de la caseta). Norma nmx-j-285-ance clase 15 kv. Incluye accesorios de las conexiones de acuerdo a proyecto aprobado por cfe en media y baja tensión.													100.00%						
														1.0000						
P34.01	Suministro, instalación y diseño de Pieza sistema de tierras y pararrayos en sistemas de protección catódica.													100.00%						
														1.0000						
P35.01	Suministro e instalación de ánodos de Piza													100.00%						
														1.0000						
P36.01	32 libras pregmentados con Backfill de alto potencial Diseño, suministro, instalación, Sistema pruebas y puesta en operación de sistema de monitoreo y control remoto para rectificador de protección													100.00%						
														1.0000						
P37.01	catódica con capacidad de enlace a sistema SCADA de Cenagas Diseño, suministro, instalación, Sistema pruebas y puesta en operación de sistema de estación de prueba de medición de potencial con monitoreo remoto.													100.00%						
														1.0000						
	Seguridad																			
	1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO																			
	Celaje terrestres en derechos de via																			
S01.01	12" Reynosa-Anzalduas Km		3.97%	3.97%	3.57%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
			20.0000	20.0000	18.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000
S01.02	12" Brasil-Matamoros Km		3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.46%	3.12%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
			51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	51.0000	46.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000
S01.03	12" Miguel Alemán-Misión Km		3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%	3.27%
			66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000	66.0000
S01.04	12" Micián-Reynosa Est 3 Km		2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2	2.78%
			12.3330	12.3330	12.3330	12.3330	12.3330	12.3330	12.3330	12.3330	12.3330	12.3330	12.3340	12.3340	12.3340	12.3340	12.3340	12.3340	12	12.3340
																				
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																		ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA	

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
P30.01	Prueba y puesta en marcha de Pieza sistema de protección catódica.						100.00% 1.00
P31.01	Suministro e instalación de Pieza rectificador para protección catódica estándar y fabricado con devanado de cobre, con capacidad de 100 amperes 100 volts. Enfriado por aire, voltaje de alimentación 110/220 VCA. Con Taps variables de 10 en 10 en grueso y 1 en						100.00% 1.00
P32.01	1 en fino Suministro e instalación de Pieza rectificador para protección catódica automatico y fabricado con devanado de cobre, con capacidad de 150 amperes 100 volts. Enfriado por aire, voltaje de alimentación 110/220 VCA. Con Taps variables de 10 en 10 en grueso y 1 en						100.00% 1.00
P33.01	1 en fino Suministro e instalación de Pieza transformador monofásico de 15 kva 33000/240-120 v. Operación radial. Clima calido. Tipo pedestal (considerar dentro de la caseta). Norma nmx-j-285-ance clase 15 kv. Incluye accesorios de las conexiones de acuerdo a proyecto aprobado por cfe en media y baja tensión.						100.00% 1.00
P34.01	Suministro, instalación y diseño de Pieza sistema de tierras y pararrayos en sistemas de protección catódica.						100.00% 1.00
P35.01	Suministro e instalación de ánodos de Piza						100.00% 1.00
P36.01	32 libras pregmentados con Backfill de alto potencial Diseño, suministro, instalación, Sistema pruebas y puesta en operación de sistema de monitoreo y control remoto para rectificador de protección						100.00% 1.00
P37.01	catódica con capacidad de enlace a sistema SCADA de Cenagas Diseño, suministro, instalación, Sistema pruebas y puesta en operación de sistema de estación de prueba de medición de potencial con monitoreo remoto.						100.00% 1.00
Seguridad							
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
Celaje terrestres en derechos de vía							
S01.01	12" Reynosa-Anzalduas Km		2.78% 14.0000	2.78% 14.0000	2.78% 14.0000	2.72% 14.0000	100.00% 504.00
S01.02	12" Brasil-Matamoros Km		2.78% 41.0000	2.78% 41.0000	2.78% 41.0000	2.66% 41.0000	100.00% 1,476.00
S01.03	12" Miguel Alemán-Misión Km		3.27% 66.0000	2.78% 56.0000	2.78% 56.0000	2.88% 56.0000	100.00% 2,016.00
S01.04	12" Misión-Reynosa Est 3 Km		2.78% 12.3340	2.78% 12.3340	2.78% 12.3340	2.76% 12.3340	100.00% 444.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
S01.05	14" Cabezal CPGR-Term. 1 Reynosa	Km	54.0000	\$ 97,496.46	01-jun-23	20-dic-25		4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%						3.70%	2.78%
								2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000						2.0000	1.5000
S01.06	14" Cabezal CPGR-Term. 2 Reynosa	Km	72.0000	\$ 129,995.28	01-jun-23	20-dic-25		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%						4.17%	4.17%
	EXP/IMP							3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000						3.0000	3.0000
S01.07	16" Cabezal dsitrib. CPGR-Term. 2	Km	72.0000	\$ 129,995.28	01-jun-23	20-dic-25		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%						4.17%	4.17%
	EXP/IMP							3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000						3.0000	3.0000
S01.08	16" Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Km	792.0000	\$ 1,429,948.08	01-jun-23	20-dic-25		4.04%	4.04%	4.04%	4.04%	4.04%	4.04%	4.04%						4.04%	4.04%
								32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000						32.0000	32.0000
S01.09	18" Anzaldúas-Brasil	Km	1404.0000	\$ 2,534,907.96	01-jun-23	20-dic-25		3.49%	3.49%	3.49%	3.49%	3.49%	3.49%	3.49%						3.49%	3.49%
								49.0000	49.0000	49.0000	49.0000	49.0000	49.0000	49.0000						49.0000	49.0000
S01.10	24" Term. 2 EXP/IMP-MDR Bravo	Km	10.8000	\$ 19,499.29	01-jun-23	20-dic-25		3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%						3.70%	3.70%
								0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000						0.4000	0.4000
S01.11	22" CPG Reynosa-Est. 19	Km	792.0000	\$ 1,429,948.08	01-jun-23	20-dic-25		4.04%	4.04%	4.04%	4.04%	4.04%	4.04%	4.04%						4.04%	4.04%
								32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000	32.0000						32.0000	32.0000
S01.12	24" MDR Bravo-Argüelles	Km	90.0000	\$ 162,494.10	01-jun-23	20-dic-25		3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%						3.89%	3.89%
								3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000						3.5000	3.5000
S01.13	24" MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Km	9.0000	\$ 16,249.41	01-jun-23	20-dic-25		11.11%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%						2.78%	2.78%
	EXP/IMP							1.0000	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500						0.2500	0.2500
S01.14	24" Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Km	990.0000	\$ 1,787,435.10	01-jun-23	20-dic-25		3.79%	3.79%	3.79%	3.79%	3.79%	3.79%	3.79%						3.79%	3.79%
								37.5000	37.5000	37.5000	37.5000	37.5000	37.5000	37.5000						37.5000	37.5000
S01.15	42" Argüelles-MDR Bravo	Km	90.0000	\$ 162,494.10	01-jun-23	20-dic-25							3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%
													3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000
S01.16	42" Est. 19-Argüelles	Km	648.0000	\$ 1,169,957.52	01-jun-23	20-dic-25							3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%
													21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000	21.0000
S01.17	42" Divisadero-India Bonita	Km	3042.0000	\$ 5,492,300.58	01-jun-23	20-dic-25							3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%
													100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
S01.18	48" India Bonita-Nogalito	Km	3042.0000	\$ 5,492,300.58	01-jun-23	20-dic-25							3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%
													100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO																					
Inspección Técnica y preventiva de riesgo en instalaciones superficiales.																					
S03.01	GTO 12" TED EST MED 1 REYNOSA	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.02	GTO 12" ERM ENVIADO MATAMOROS Y RIO BRAVO	A Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.03	GTO 12" VS MI CANAL ANZALDUAS	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.04	GTO 12" TRD ANZALDUAS	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL							
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
S01.05	14" Cabezal CPGR-Term. 1 Reynosa	Km	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000	2.78% 1.5000
S01.06	14" Cabezal CPGR-Term. 2 Reynosa	Km	4.17% 3.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
S01.07	16" Cabezal dsitrib. CPGR-Term. 2	Km	4.17% 3.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000	2.78% 2.0000
S01.08	16" Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Km	4.04% 32.0000	4.04% 32.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000
S01.09	18" Anzaldúas-Brasil	Km	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.49% 49.0000	3.13% 44.0000	2.78% 39.0000	2.78% 39.0000	2.78% 39.0000	2.78% 39.0000	2.78% 39.0000	2.78% 39.0000	2.78% 39.0000
S01.10	24" Term. 2 EXP/IMP-MDR Bravo	Km	3.70% 0.4000	3.70% 0.4000	3.70% 0.4000	3.70% 0.4000	3.70% 0.4000	3.70% 0.4000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000	2.78% 0.3000
S01.11	22" CPG Reynosa-Est. 19	Km	4.04% 32.0000	4.04% 32.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000	2.78% 22.0000
S01.12	24" MDR Bravo-Argüelles	Km	3.89% 3.5000	3.89% 3.5000	3.89% 3.5000	3.33% 3.0000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000
S01.13	24" MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Km	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500	2.78% 0.2500
S01.14	24" Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Km	3.79% 37.5000	3.79% 37.5000	3.79% 37.5000	3.79% 37.5000	3.54% 35.0000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000	2.78% 27.5000
S01.15	42" Argüelles-MDR Bravo	Km	3.89% 3.5000	3.89% 3.5000	3.89% 3.5000	3.33% 3.0000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000	2.78% 2.5000
S01.16	42" Est. 19-Argüelles	Km	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000	3.24% 21.0000
S01.17	42" Divisadero-India Bonita	Km	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.19% 97.0000	3.12% 95.0000	3.12% 95.0000	3.12% 95.0000	3.12% 95.0000	3.12% 95.0000	3.12% 95.0000	3.12% 95.0000
S01.18	48" India Bonita-Nogalito	Km	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000	3.29% 100.0000
2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO																				
S03.01	Inspección Técnica y preventiva de riesgo en l																			
	GTO 12" TED EST MED 1 REYNOSA	Instalac																		
S03.02	GTO 12" ERM ENVIADO	A Instalac																		
	MATAMOROS Y RIO BRAVO																			
S03.03	GTO 12" VS MI CANAL ANZALDUAS	Instalac																		
S03.04	GTO 12" TRD ANZALDUAS	Instalac																		


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
S01.05	14" Cabezal CPGR-Term. 1 Reynosa	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.73%	100.00%
			1.5000	1.5000	1.5000	1.4999	54.00
S01.06	14" Cabezal CPGR-Term. 2 Reynosa	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.70%	100.00%
	EXP/IMP		2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	72.00
S01.07	16" Cabezal dsitrib. CPGR-Term. 2	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.70%	100.00%
	EXP/IMP		2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	72.00
S01.08	16" Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.74%	100.00%
			22.0000	22.0000	22.0000	22.0000	792.00
S01.09	18" Anzaldúas-Brasil	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.76%	100.00%
			39.0000	39.0000	39.0000	39.0000	1,404.00
S01.10	24" Term. 2 EXP/IMP-MDR Bravo	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.80%	100.00%
			0.3000	0.3000	0.3000	0.2999	10.80
S01.11	22" CPG Reynosa-Est. 19	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.74%	100.00%
			22.0000	22.0000	22.0000	22.0000	792.00
S01.12	24" MDR Bravo-Argüelles	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.73%	100.00%
			2.5000	2.5000	2.5000	2.4999	90.00
S01.13	24" MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Km	2.78%	2.78%	2.78%	8.27%	100.00%
	EXP/IMP		0.2500	0.2500	0.2500	0.7500	9.00
S01.14	24" Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.71%	100.00%
			27.5000	27.5000	27.5000	27.4999	990.00
S01.15	42" Argüelles-MDR Bravo	Km	2.78%	2.78%	2.78%	2.73%	100.00%
			2.5000	2.5000	2.5000	2.4999	90.00
S01.16	42" Est. 19-Argüelles	Km	3.24%	3.09%	3.09%	3.10%	100.00%
			21.0000	20.0000	20.0000	20.0000	648.00
S01.17	42" Divisadero-India Bonita	Km	3.12%	3.12%	3.12%	3.10%	100.00%
			95.0000	95.0000	95.0000	95.0000	3,042.00
S01.18	48" India Bonita-Nogalito	Km	2.91%	2.78%	2.78%	2.70%	100.00%
			88.5000	84.5000	84.5000	84.5000	3,042.00
2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO							
S03.01	Inspección Técnica y preventiva de riesgo en l						
	GTO 12" TED EST MED 1 REYNOSA	Instalac					100.00%
							1.00
S03.02	GTO 12" ERM ENVIADO	A Instalac					100.00%
	MATAMOROS Y RIO BRAVO						1.00
S03.03	GTO 12" VS MI CANAL ANZALDUAS	Instalac					100.00%
							1.00
S03.04	GTO 12" TRD ANZALDUAS	Instalac					100.00%
							1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
S03.05	GTO 12" TED BRASIL	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.06	GTO 12" VS EMPALME	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.07	GTO 12" VS VANGUARDIA	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.08	GTO 12" TRD MATAMOROS	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.09	GTO 12" TED CAMARGO	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.10	GTO 12" VS MDR SAN JUAN	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.11	GTO 12" VT INT T. L. N. CADILLO GAS 12	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.12	GTO 12" VS EST TINTA	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.13	GTO 12" VT INT TINTA GAS 12	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	02-jun-25	30-jun-25															
S03.14	GTO 12" VT INT T. L. TINTAS GAS 12 M. A.	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.15	GTO 12" VT INT T. L. VILLAREAL GAS 12 M. A.	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.16	GTO 12" TRD MISION	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.17	GTO 12" VT INT MISION GAS 12	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.18	GTO 12" TED MISION	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.19	GTO 12" VT INT T.L. MISION GAS 12 M.A.	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.20	GTO 12" VS POLIETILENO	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.21	GTO 12" VT INT POLI GAS 12 M. ALEMAN	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.22	GTO 12" VT INT JARACHINA GTO 12 MA	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
S03.05	GTO 12" TED BRASIL	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.06	GTO 12" VS EMPALME	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.07	GTO 12" VS VANGUARDIA	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.08	GTO 12" TRD MATAMOROS	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.09	GTO 12" TED CAMARGO	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.10	GTO 12" VS MDR SAN JUAN	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.11	GTO 12" VT INT T. L. N. CADILLO GAS 12	Instalac																100.00%		
S03.12	GTO 12" VS EST TINTA	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.13	GTO 12" VT INT TINTA GAS 12	Instalac																100.00% 1.0000		
S03.14	GTO 12" VT INT T. L. TINTAS GAS 12 M. A.	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.15	GTO 12" VT INT T. L. VILLAREAL GAS 12 M. A.	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.16	GTO 12" TRD MISION	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.17	GTO 12" VT INT MISION GAS 12	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.18	GTO 12" TED MISION	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.19	GTO 12" VT INT T.L. MISION GAS 12 M.A.	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.20	GTO 12" VS POLIETILENO	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.21	GTO 12" VT INT POLI GAS 12 M. ALEMAN	Instalac																	100.00% 1.0000	
S03.22	GTO 12" VT INT JARACHINA GTO 12 MA	Instalac																	100.00% 1.0000	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
S03.05	GTO 12" TED BRASIL	Instalac					100.00% 1.00
S03.06	GTO 12" VS EMPALME	Instalac					100.00% 1.00
S03.07	GTO 12" VS VANGUARDIA	Instalac					100.00% 1.00
S03.08	GTO 12" TRD MATAMOROS	Instalac					100.00% 1.00
S03.09	GTO 12" TED CAMARGO	Instalac					100.00% 1.00
S03.10	GTO 12" VS MDR SAN JUAN	Instalac					100.00% 1.00
S03.11	GTO 12" VT INT T. L. N. CADILLO GAS 12	Instalac					100.00% 1.00
S03.12	GTO 12" VS EST TINTA	Instalac					100.00% 1.00
S03.13	GTO 12" VT INT TINTA GAS 12	Instalac					100.00% 1.00
S03.14	GTO 12" VT INT T. L. TINTAS GAS 12 M. A.	Instalac					100.00% 1.00
S03.15	GTO 12" VT INT T. L. VILLAREAL GAS 12 M. A.	Instalac					100.00% 1.00
S03.16	GTO 12" TRD MISION	Instalac					100.00% 1.00
S03.17	GTO 12" VT INT MISION GAS 12	Instalac					100.00% 1.00
S03.18	GTO 12" TED MISION	Instalac					100.00% 1.00
S03.19	GTO 12" VT INT T.L. MISION GAS 12 M.A.	Instalac					100.00% 1.00
S03.20	GTO 12" VS POLIETILENO	Instalac					100.00% 1.00
S03.21	GTO 12" VT INT POLI GAS 12 M. ALEMAN	Instalac					100.00% 1.00
S03.22	GTO 12" VT INT JARACHINA GTO 12 MA	Instalac					100.00% 1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
S03.23	GTO 12" VT INT T.L. C JUAREZ GAS Instalac 12 M.A.		1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.24	GTO 12" TRD EST. REINOSA 3 Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.25	GTO 14" VS CABEZAL DE DISTR Instalac CPG		1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.26	GTO 14" VS TERM DE MED Y REG 1 Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.27	GTO 16" VS CABEZAL DE DISTR Instalac CPG		1.0000	\$ 35,315.88	01-jul-25	31-jul-25															
S03.28	GTO 16" ERM EXPORTACION Instalac SPECTRA ENERGY (TETCO)		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.29	GTO 16" VS EST MED 2 IMP Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.30	GTO 16" TED EST. PANDURA Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.31	GTO 16" VS CFE Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.32	GTO 16" TRD EST. MED. REG. 6 Instalac LAREDO		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.33	GTO 18" TED ANZALDUAS Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.34	GTO 18" VT INT TRD GTO 12 TED Instalac GTO 18		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.35	GTO 18" VT INT TURBO GAS RIO Instalac BRAVO DISP		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.36	GTO 18" VT EST CANO-CFE RIO Instalac BRAVO		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.37	GTO 18" VT INT GAS 10 CANO-CFE Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.38	GTO 18" VT DURO Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.39	GTO 18" VT CFE Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.40	GTO 18" VS EST CANO CFE Instalac		1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
S03.23	GTO 12" VT INT T.L. C JUAREZ GAS 12 M.A.	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.24	GTO 12" TRD EST. REINOSA 3	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.25	GTO 14" VS CABEZAL DE DISTR CPG	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.26	GTO 14" VS TERM DE MED Y REG 1	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.27	GTO 16" VS CABEZAL DE DISTR CPG	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.28	GTO 16" ERM EXPORTACION SPECTRA ENERGY (TETCO)	Instalac																		100.00%
																			1.0000	
S03.29	GTO 16" VS EST MED 2 IMP	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.30	GTO 16" TED EST. PANDURA	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.31	GTO 16" VS CFE	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.32	GTO 16" TRD EST. MED. REG. 6 LAREDO	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.33	GTO 18" TED ANZALDUAS	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.34	GTO 18" VT INT TRD GTO 12 TED GTO 18	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.35	GTO 18" VT INT TURBO GAS RIO BRAVO DISP	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.36	GTO 18" VT EST CANO-CFE RIO BRAVO	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.37	GTO 18" VT INT GAS 10 CANO-CFE	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.38	GTO 18" VT DURO	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.39	GTO 18" VT CFE	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	
S03.40	GTO 18" VS EST CANO CFE	Instalac																	100.00%	
																			1.0000	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
S03.23	GTO 12" VT INT T.L. C JUAREZ GAS 12 M.A.	Instalac					100.00%
							1.00
S03.24	GTO 12" TRD EST. REINOSA 3	Instalac					100.00%
							1.00
S03.25	GTO 14" VS CABEZAL DE DISTR CPG	Instalac					100.00%
							1.00
S03.26	GTO 14" VS TERM DE MED Y REG 1	Instalac					100.00%
							1.00
S03.27	GTO 16" VS CABEZAL DE DISTR CPG	Instalac					100.00%
							1.00
S03.28	GTO 16" ERM EXPORTACION SPECTRA ENERGY (TETCO)	Instalac					100.00%
							1.00
S03.29	GTO 16" VS EST MED 2 IMP	Instalac					100.00%
							1.00
S03.30	GTO 16" TED EST. PANDURA	Instalac					100.00%
							1.00
S03.31	GTO 16" VS CFE	Instalac					100.00%
							1.00
S03.32	GTO 16" TRD EST. MED. REG. 6 LAREDO	Instalac					100.00%
							1.00
S03.33	GTO 18" TED ANZALDUAS	Instalac					100.00%
							1.00
S03.34	GTO 18" VT INT TRD GTO 12 TED GTO 18	Instalac					100.00%
							1.00
S03.35	GTO 18" VT INT TURBO GAS RIO BRAVO DISP	Instalac					100.00%
							1.00
S03.36	GTO 18" VT EST CANO-CFE RIO BRAVO	Instalac					100.00%
							1.00
S03.37	GTO 18" VT INT GAS 10 CANO-CFE	Instalac					100.00%
							1.00
S03.38	GTO 18" VT DURO	Instalac					100.00%
							1.00
S03.39	GTO 18" VT CFE	Instalac					100.00%
							1.00
S03.40	GTO 18" VS EST CANO CFE	Instalac					100.00%
							1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
S03.41	GTO 18" VT INT CFE ANAHUAC	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.42	GTO 18" TRD CAMPO BRASIL	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.43	GTO 22" TED CPG REYNOSA	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.44	GTO 22" VT INT GTO 22 -GTO 24 EST 1	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.45	GTO 22" VT INT GTO 22 -GTO 24 VALLE ALTO	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.46	GTO 22" VT COL. VALLE ALTO	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-ago-25	30-ago-25															
S03.47	GTO 22" EM COLONIA VALLE ALTO	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.48	GTO 22" VT INT GTO 22 -CPGR-ECN 19-JARACH	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.49	GTO 22" TRD EST 19	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.50	GTO 22" VT INT GTO 22 -CAB 24 ECN 19	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.51	GTO 24" VS MDR BRAVO ARG ELLES	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.52	GTO 24" ERM EXPORTACIÓN TENNESSEE 01	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.53	GTO 24" TED EXP. IMP. TERM. 2	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.54	GTO 24" VT INT CABEZAL	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.55	GTO 24" VS CABEZAL DISTR. CPG	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.56	GTO 24" VS TERM DE MED Y REG 1	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.57	GTO 24" VT INT. EST. 1	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-sep-25	30-sep-25															
S03.58	GTO 24" VT COL EMPLEADOS 3	Instalac	1.0000	\$ 35,315.88	01-oct-25	31-oct-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
S03.41	GTO 18" VT INT CFE ANAHUAC	Instalac																		100.00% 1.0000
S03.42	GTO 18" TRD CAMPO BRASIL	Instalac																		100.00% 1.0000
S03.43	GTO 22" TED CPG REYNOSA	Instalac																		100.00% 1.0000
S03.44	GTO 22" VT INT GTO 22 -GTO 24 EST 1	Instalac																		100.00% 1.0000
S03.45	GTO 22" VT INT GTO 22 -GTO 24 VALLE ALTO	Instalac																		100.00% 1.0000
S03.46	GTO 22" VT COL. VALLE ALTO	Instalac																		100.00% 1.0000
S03.47	GTO 22" EM COLONIA VALLE ALTO	Instalac																		
S03.48	GTO 22" VT INT GTO 22 -CPGR-ECN 19-JARACH	Instalac																		
S03.49	GTO 22" TRD EST 19	Instalac																		
S03.50	GTO 22" VT INT GTO 22 -CAB 24 ECN 19	Instalac																		
S03.51	GTO 24" VS MDR BRAVO ARG ELLES	Instalac																		
S03.52	GTO 24" ERM EXPORTACIÓN TENNESSEE 01	Instalac																		
S03.53	GTO 24" TED EXP. IMP. TERM. 2	Instalac																		
S03.54	GTO 24" VT INT CABEZAL	Instalac																		
S03.55	GTO 24" VS CABEZAL DISTR. CPG	Instalac																		
S03.56	GTO 24" VS TERM DE MED Y REG 1	Instalac																		
S03.57	GTO 24" VT INT. EST. 1	Instalac																		
S03.58	GTO 24" VT COL EMPLEADOS 3	Instalac																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
S03.41	GTO 18" VT INT CFE ANAHUAC	Instalac					100.00% 1.00
S03.42	GTO 18" TRD CAMPO BRASIL	Instalac					100.00% 1.00
S03.43	GTO 22" TED CPG REYNOSA	Instalac					100.00% 1.00
S03.44	GTO 22" VT INT GTO 22 -GTO 24 EST 1	Instalac					100.00% 1.00
S03.45	GTO 22" VT INT GTO 22 -GTO 24 VALLE ALTO	Instalac					100.00% 1.00
S03.46	GTO 22" VT COL. VALLE ALTO	Instalac					100.00% 1.00
S03.47	GTO 22" EM COLONIA VALLE ALTO	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.48	GTO 22" VT INT GTO 22 -CPGR-ECN 19-JARACH	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.49	GTO 22" TRD EST 19	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.50	GTO 22" VT INT GTO 22 -CAB 24 ECN 19	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.51	GTO 24" VS MDR BRAVO ARG ELLES	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.52	GTO 24" ERM EXPORTACIÓN TENNESSEE 01	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.53	GTO 24" TED EXP. IMP. TERM. 2	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.54	GTO 24" VT INT CABEZAL	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.55	GTO 24" VS CABEZAL DISTR. CPG	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.56	GTO 24" VS TERM DE MED Y REG 1	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.57	GTO 24" VT INT. EST. 1	Instalac	100.00%				100.00% 1.0000
S03.58	GTO 24" VT COL EMPLEADOS 3	Instalac		100.00%			100.00% 1.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

[illegible]

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
S03.59	GTO 24" VS VALLE ALTO	Instalac																		
S03.60	GTO 24" VT INT JARACHINA	Instalac																		
S03.61	GTO 24" VT INT PARQUE VILLA FLO	Instalac																		
S03.62	GTO 24" TRD EST. COMP. No. 19	Instalac																		
S03.63	GTO 42" TED EST. COMP. 19	Instalac																100.00%		
S03.64	GTO 42" ESTACIÓN DE COMPRESIÓN No. 19	Instalac																100.00%		
S03.65	GTO 42" ERM COMBUSTIBLE PILOTOS EC 19	Instalac																100.00%		
S03.66	GTO 42" TRD ARGUELLES	Instalac																100.00%		
S03.67	GTO 42" ERM IMPORTACION PASO FS 01	Instalac																100.00%		
S03.68	GTO 42" TED INDIA BONITA	Instalac																100.00%		
S03.69	GTO 42" VT INT HUIZACHE	Instalac																100.00%		
S03.70	GTO 42" VS PARAISO	Instalac																100.00%		
S03.71	GTO 42" VS EL ZANJON	Instalac																100.00%		
S03.72	GTO 42" TRD DIVISADERO	Instalac																100.00%		
S03.73	GTO 48" TED EL NOGALITO	Instalac																100.00%		
S03.74	GTO 48" VS HUAPANGO	Instalac																100.00%		
S03.75	GTO 48" VS SAN FERNANDO	Instalac																100.00%		
S03.76	GTO 48" TRD INDIA BONITA	Instalac																100.00%		
S04.01	Recolección, manejo, transporte y disposición final de residuos peligrosos	Tons.																100.00%		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
S03.59	GTO 24" VS VALLE ALTO	Instalac		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
S03.60	GTO 24" VT INT JARACHINA	Instalac		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
S03.61	GTO 24" VT INT PARQUE VILLA FLO	Instalac		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
S03.62	GTO 24" TRD EST. COMP. No. 19	Instalac		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
S03.63	GTO 42" TED EST. COMP. 19	Instalac					100.00% 1.00
S03.64	GTO 42" ESTACIÓN DE COMPRESIÓN No. 19	Instalac					100.00% 1.00
S03.65	GTO 42" ERM COMBUSTIBLE PILOTOS EC 19	Instalac					100.00% 1.00
S03.66	GTO 42" TRD ARGUELLES	Instalac					100.00% 1.00
S03.67	GTO 42" ERM IMPORTACION PASO FS 01	Instalac					100.00% 1.00
S03.68	GTO 42" TED INDIA BONITA	Instalac					100.00% 1.00
S03.69	GTO 42" VT INT HUIZACHE	Instalac					100.00% 1.00
S03.70	GTO 42" VS PARAISO	Instalac					100.00% 1.00
S03.71	GTO 42" VS EL ZANJON	Instalac					100.00% 1.00
S03.72	GTO 42" TRD DIVISADERO	Instalac					100.00% 1.00
S03.73	GTO 48" TED EL NOGALITO	Instalac					100.00% 1.00
S03.74	GTO 48" VS HUAPANGO	Instalac					100.00% 1.00
S03.75	GTO 48" VS SAN FERNANDO	Instalac					100.00% 1.00
S03.76	GTO 48" TRD INDIA BONITA	Instalac					100.00% 1.00
S04.01	Recolección, manejo, transporte y disposición final de residuos peligrosos	Tons.					100.00% 1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
S05.01	Mantenimiento a extintores portátiles	PIEZA	1.0000	\$ 7,927.56	02-jun-25	30-jun-25															
S06.02	Mantenimiento a extintores de carretilla	PIEZA	1.0000	\$ 40,461.47	02-jun-25	30-jun-25															
S07.01	Estudio para actualización de clases de localización 12" Reynosa-Anzalduas	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	02-jun-25	30-jun-25															
S07.02	12" Brasil-Matamoros	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	02-jun-25	30-jun-25															
S07.03	12" Miguel Alemán-Misión	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	02-jun-25	30-jun-25															
S07.04	12" Misión-Reynosa Est. 3	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	02-jun-25	30-jun-25															
S07.05	16" Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	02-jun-25	30-jun-25															
S07.06	18" Anzaldúas-Brasil	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	02-jun-25	30-jun-25															
S07.07	22" CPG Reynosa-Est. 19	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S07.08	24" MDR Bravo-Argüelles	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S07.09	24" MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
	EXP/IMP																				
S07.10	24" Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S07.11	42" Argüelles-MDR Bravo	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S07.12	42" Est. 19-Argüelles	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S07.13	42" Divisadero-India Bonita	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S07.14	48" India Bonita-Nogalito	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.01	Estudio para actualización de Presión Máxima de operación Permisible 12" Reynosa-Anzalduas	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.02	12" Brasil-Matamoros	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.03	12" Miguel Alemán-Misión	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

[illegible]

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
S05.01	Mantenimiento a extintores portátiles	PIEZA					100.00%
							1.00
S06.02	Mantenimiento a extintores de PIEZA carretilla						100.00%
							1.00
S07.01	Estudio para actualización de clases de locali: 12" Reynosa-Anzalduas	Estudio					100.00%
							1.00
S07.02	12" Brasil-Matamoros	Estudio					100.00%
							1.00
S07.03	12" Miguel Alemán-Misión	Estudio					100.00%
							1.00
S07.04	12" Misión-Reynosa Est. 3	Estudio					100.00%
							1.00
S07.05	16" Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Estudio					100.00%
							1.00
S07.06	18" Anzalduas-Brasil	Estudio					100.00%
							1.00
S07.07	22" CPG Reynosa-Est. 19	Estudio					100.00%
							1.00
S07.08	24" MDR Bravo-Argüelles	Estudio					100.00%
							1.00
S07.09	24" MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Estudio					100.00%
	EXP/IMP						1.00
S07.10	24" Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Estudio					100.00%
							1.00
S07.11	42" Argüelles-MDR Bravo	Estudio					100.00%
							1.00
S07.12	42" Est. 19-Argüelles	Estudio					100.00%
							1.00
S07.13	42" Divisadero-India Bonita	Estudio					100.00%
							1.00
S07.14	48" India Bonita-Nogalito	Estudio					100.00%
							1.00
S08.01	Estudio para actualización de Presión Máxima 12" Reynosa-Anzalduas	Estudio					100.00%
							1.00
S08.02	12" Brasil-Matamoros	Estudio					100.00%
							1.00
S08.03	12" Miguel Alemán-Misión	Estudio					100.00%
							1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
S08.04	12" Misión-Reynosa Est. 3	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.05	16" Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.06	18" Anzaldúas-Brasil	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.07	22" CPG Reynosa-Est. 19	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.08	24" MDR Bravo-Argüelles	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.09	24" MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.10	24" Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.11	42" Argüelles-MDR Bravo	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.12	42" Est. 19-Argüelles	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.13	42" Divisadero-India Bonita	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-25	31-jul-25															
S08.14	48" India Bonita-Nogalito	Estudio	1.0000	\$ 42,497.17	01-jul-23	31-jul-23								100.00% 1.0000							
S09.01	Simulacros en instalaciones superficiales	Simulacr	1.0000	\$ 341,610.15	01-sep-23	30-sep-23											100.00% 1.0000				
S10.01	Plan de respuesta a Emergencias	Documen	1.0000	\$ 59,552.76	01-jun-23	30-jun-23							100.00% 1.0000								
S11.01	Suministro e instalación de letreros de seguridad	PIEZA	100.0000	\$ 84,280.00	01-jun-23	31-mar-24											10.00% 10.0000	10.00% 10.0000	10.00% 11.4985	10.00% 8.5015	10.00% 10.0000
VII. Medición																					
1.- Mantenimiento Peventivo a Medición																					
Supervisión de funcionalidad y adecuación de control en Estaciones de Medición (EM).																					
M1.01	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	8760.0000	\$ 26,057,496.00	21-dic-22	20-dic-25	0.13% 11.0000	0.71% 62.0000	0.63% 55.0000	0.63% 55.0000	0.63% 55.0000	0.63% 55.0000	0.63% 55.0000	3.97% 348.0000	3.97% 348.0000	3.97% 348.0000	3.97% 348.0000	3.97% 348.0000	3.97% 348.0000	3.97% 348.0000	3.97% 348.0000
M1.02	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y - IS NECESARIOS PARA QUE	Reporte	1248.0000	\$ 3,737,697.60	21-dic-22	20-dic-25	0.80% 10.0000	0.40% 5.0000	0.40% 5.0000	0.40% 5.0000	0.40% 5.0000	0.40% 5.0000	0.40% 5.0000	3.21% 40.0000	3.21% 40.0000	3.21% 40.0000	3.21% 40.0000	3.21% 40.0000	3.21% 40.0000	3.21% 40.0000	3.21% 40.0000

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
S08.04	12° Misión-Reynosa Est. 3	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.05	16° Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.06	18° Anzaldúas-Brasil	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.07	22° CPG Reynosa-Est. 19	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.08	24° MDR Bravo-Argüelles	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.09	24° MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Estudio																	100.00%	
	EXP/IMP																			1.0000
S08.10	24° Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.11	42° Argüelles-MDR Bravo	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.12	42° Est. 19-Argüelles	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.13	42° Divisadero-India Bonita	Estudio																	100.00%	1.0000
S08.14	48° India Bonita-Nogalito	Estudio																		
S09.01	Simulacros en instalaciones superficiales	Simulacr																		
S10.01	Plan de respuesta a Emergencias	Documen																		
S11.01	Suministro e instalación de letreros de seguridad	PIEZA	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%													
			10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000													
VII. Medición																				
1.- Mantenimiento Peventivo a Medición																				
Supervisión de funcionalidad y adecuación de																				
M1.01	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y		3.97%	3.65%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%	2.83%
	ADECUACIÓN DE CONTROL DE ESTACIONES MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DI ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LO:		348.0000	320.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	248.0000
M1.02	ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y		3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%
	ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADO FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y		40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000
S NEC																				

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
S08.04	12" Misión-Reynosa Est. 3	Estudio					100.00% 1.00
S08.05	16" Est. Pandura-ERM 6 Laredo	Estudio					100.00% 1.00
S08.06	18" Anzaldúas-Brasil	Estudio					100.00% 1.00
S08.07	22" CPG Reynosa-Est. 19	Estudio					100.00% 1.00
S08.08	24" MDR Bravo-Argüelles	Estudio					100.00% 1.00
S08.09	24" MDR Bravo (Tennessee)-Term. 2	Estudio					100.00%
	EXP/IMP						1.00
S08.10	24" Term. 2 EXP/IMP-Est. 19	Estudio					100.00% 1.00
S08.11	42" Argüelles-MDR Bravo	Estudio					100.00% 1.00
S08.12	42" Est. 19-Argüelles	Estudio					100.00% 1.00
S08.13	42" Divisadero-India Bonita	Estudio					100.00% 1.00
S08.14	48" India Bonita-Nogalito	Estudio					100.00% 1.00
S09.01	Simulacros en instalaciones superficiales	Simulacr					100.00% 1.00
S10.01	Plan de respuesta a Emergencias	Documen					100.00% 1.00
S11.01	Suministro e instalación de letreros de seguridad	PIEZA					100.00% 100.00
VII. Medición							
1.- Mantenimiento Peventivo a Medición							
Supervisión de funcionalidad y adecuación de							
M1.01	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y		2.83%	2.83%	2.83%	2.86%	100.00%
	ADECUACIÓN DE CONTROL DE ESTACIONES MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE Dicha ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		248.0000	248.0000	248.0000	248.0000	8,760.00
M1.02	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y		3.21%	3.21%	3.53%	3.39%	100.00%
	ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADO FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y LOS NECESARIOS PARA		40.0000	40.0000	44.0000	44.0000	1,248.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA





CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M1.03	DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I																			
	LOS ANEXO "B", "B1" INTERROGACIÓN DE Reporte		3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%
	COMPUTADOR DE FLUJO (CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TOD		40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000
	LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA PARA C DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO.																			
M1.04	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y		3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.20%	2.92%
	ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO		180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	175.0000	160.0000
	DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I																			
	LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y		3.46%	3.46%	3.46%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%	3.08%
	ADECUACIÓN DE CONTROL DE REGISTRADO GRÁFICOS DE FLUJO Y TEMPERATURA DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE		9.0000	9.0000	9.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000
	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD S																			
	LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Reporte Y		3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%	3.21%
	ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS D		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
	ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS: ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGI																			
	EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD S																			
	LLEVE A CABO., SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" Mantenimiento Preventivo a Sistema de Filtrac																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza FILTRO TIPO		3.33%	3.33%	10.00%	3.33%			3.33%	3.33%	10.00%			3.33%	3.33%	10.00%	3.33%			3.33%
	COALESCENTE PARA GAS NATURAL. INCLUY TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		26.0000	26.0000	78.0000	26.0000			26.0000	26.0000	78.0000			26.0000	26.0000	78.0000	26.0000			26.0000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Reporte FILTRO		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%		4.17%	4.17%		4.17%
	SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATUR INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRE(		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000	1.0000		1.0000	1.0000		1.0000
	EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza TANQUE		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%		4.17%	4.17%		4.17%
	RECOLECTOR DE CONDENSADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000	1.0000		1.0000	1.0000		1.0000
	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M1.03	DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"	DE Reporte	3.21%	3.21%	3.53%	3.39%	100.00%
	INTERROGACIÓN COMPUTADOR DE FLUJO						
	(CEF), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA PARA C DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO.	Reporte	40.0000	40.0000	44.0000	44.0000	1,248.00
	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO		2.92%	2.92%	2.92%	2.88%	100.00%
M1.04	DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA DICHA ACTIVIDAD SE LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	3.08%	3.08%	3.08%	3.06%	100.00%
	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE REGISTRADO GRÁFICOS DE FLUJO Y TEMPERATURA DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD S LLEVE A CABO, SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	260.00
M1.05	DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE DICHA ACTIVIDAD S LLEVE A CABO., SE DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	3.21%	3.21%	3.53%	3.40%	100.00%
	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS D ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS: ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGI EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		30.0000	30.0000	33.0000	33.0000	936.00
M1.06	DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza FILTRO TIPO	A Reporte	4.17%		4.09%		100.00%
	COALESCENTE PARA GAS NATURAL. INCLUY TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		1.0000		1.0000		24.00
M2.1	DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza TANQUE	A Reporte	4.17%		4.09%		100.00%
	RECOLECTOR DE CONDENSADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		1.0000		1.0000		24.00
M2.2	DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D	A Reporte					
	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D						
M2.3	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D	A Reporte					
	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D						

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"

ANEXO AT 10-B

PROPUESTA CONJUNTA:

CONTRATO No.

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR Y FECHA:

CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

CENAGAS/OBRA/138/2022-P

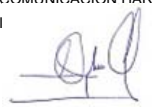
21 DE DICIEMBRE DE 2022

20 DE DICIEMBRE DE 2025

1,096 DÍAS NATURALES

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M3.01	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medición MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza MEDIDOR ULTRASONICO TIPO INTELIGENTE DE 10" a 16"á. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza	216.0000	\$ 2,322,799.20	01-jun-23	30-nov-25							7.41%	11.11%				11.11%	7.41%		
													16.0000	24.0000				24.0000	16.0000		
M3.02	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medición MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2 A 12 .INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza	168.0000	\$ 2,030,019.60	01-jun-23	20-dic-25							2.38%	2.38%	3.57%	2.38%	2.38%	3.57%	2.38%	2.38%	3.57%
													4.0000	4.0000	6.0000	4.0000	4.0000	6.0000	4.0000	4.0000	6.0000
M3.03	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medición MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO ENTRE BRIDAS DE 1" A 12" .INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza	6.0000	\$ 72,500.70	01-sep-23	30-sep-25											33.33%				
																	2.0000				
M3.04	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medición MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF). INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	A Pieza	180.0000	\$ 1,425,772.80	01-jun-23	20-dic-25							3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%
													6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000
M3.05	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medición MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza	204.0000	\$ 2,788,765.68	01-jun-23	20-dic-25							4.90%	1.96%	1.96%	4.90%	1.96%	1.96%	4.90%	1.96%	1.96%
													10.0000	4.0000	4.0000	10.0000	4.0000	4.0000	10.0000	4.0000	4.0000
M3.06	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medición MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE,INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza	360.0000	\$ 4,721,133.60	01-jun-23	20-dic-25							1.67%	3.89%	1.67%	2.78%	3.89%	1.67%	2.78%	3.89%	1.67%
													6.0000	14.0000	6.0000	10.0000	14.0000	6.0000	10.0000	14.0000	6.0000
M3.07	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medición MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART . FSK O MODBUS.	DE Pieza	168.0000	\$ 2,303,819.28	01-jun-23	20-dic-25							2.38%	2.38%	2.38%	5.36%	1.79%	1.79%	5.36%	1.79%	1.79%
													4.0000	4.0000	4.0000	9.0000	3.0000	3.0000	9.0000	3.0000	3.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M3.01	Mantenimiento Preventivo a Sistema de Medic MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza MEDIDOR			11.11%	3.70%		100.00%
	ULTRASONICO TIPO INTELIGENTE DE 10" a 16"á. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU			24.0000	8.0000		216.00
M3.02	CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza MEDIDOR DE		3.57%	3.57%	3.57%	3.61%	100.00%
	FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2 A 12 .INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	168.00
M3.03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza MEDIDOR DE		33.34%				100.00%
	FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO ENTRE BRIDAS DE 1" A 12" .INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D		2.0000				6.00
M3.04	LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza COMPUTADORES		2.78%	2.78%	2.78%	2.85%	100.00%
	ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF). INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	180.00
M3.05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza TRANSMISOR		3.92%	3.92%	3.92%	3.96%	100.00%
	ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA,		8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	204.00
M3.06	DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FS CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		3.89%	3.89%	3.89%	3.84%	100.00%
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza TRANSMISOR		14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	360.00
	ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESI ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICAC HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE,INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		5.36%	5.36%	5.36%	5.26%	100.00%
M3.07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza TRANSMISOR		9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	168.00
	ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART .FSK O MODBUS.						
	I						
	eratura tipo						


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	RTD, o Termopar integrado, según																				
M3.08	aplique.INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO (PRESION DIFERENCIAL Y ESTATICA),CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Pieza	12.0000	\$ 43,379.28	01-jun-23	31-oct-25							16.67% 2.0000	16.67% 2.0000				16.67% 2.0000			
M3.09	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, CON SONDA DE TEMPERATURA INTEGRADA. SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Pieza	12.0000	\$ 123,522.84	01-jun-23	31-oct-25							16.67% 2.0000	16.67% 2.0000				16.67% 2.0000			
M3.10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO INDICADOR DE PRESIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	A Pieza	240.0000	\$ 226,068.00	01-jun-23	20-dic-25							2.08% 5.0000	1.67% 4.0000	5.00% 12.0000	2.08% 5.0000	1.67% 4.0000	5.00% 12.0000	2.08% 5.0000	1.67% 4.0000	5.00%
M3.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES.	Pieza	108.0000	\$ 540,489.24	01-jun-23	31-oct-25							4.63% 5.0000	4.63% 5.0000	4.63% 5.0000	4.63% 5.0000	4.63% 5.0000	4.63% 5.0000	4.63% 5.0000	4.63% 5.0000	4.63%
M3.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, TUERCA UNIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pieza	156.0000	\$ 787,898.28	01-jun-23	20-dic-25							1.92% 3.0000	1.92% 3.0000	4.49% 7.0000	1.92% 3.0000	1.92% 3.0000	4.49% 7.0000	1.92% 3.0000	1.92% 3.0000	4.49% 7.0000

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

ERRAMIENTAS Y TODO

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total

RTD, o Termopar integrado, según						
	aplique.INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.DEBE SATISFACER L REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					
M3.08	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza		16.65%			100.00%
	REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO (PRESION DIFERENCIAL Y ESTATICA),CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLAD AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"		2.0000			12.00%
M3.09	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN Pieza SITIO DE		16.65%			100.00%
	SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, CON SONDA DE TEMPERATL INTEGRADA. SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"		2.0000			12.00%
M3.10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza INDICADOR DE	5.00%	1.25%	5.00%	5.00%	100.00%
	PRESIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO,	12.0000	3.0000	12.0000	12.0000	240.00%
	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRE EJECUCIÓN.					
M3.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN Pieza SITIO DE	3.70%	4.64%			100.00%
	INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOL TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO C OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIP NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCI DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES.	4.0000	5.0000			108.00%
M3.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN Pieza SITIO DE	4.49%	4.49%	4.49%	4.49%	100.00%
	INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA C ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SEN	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	156.00%
	CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS: NIPLERIA, TUERCA UNIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE					
	:RRAMIENTAS Y TODC					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M4.01	LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																				
	Servicios de Mantenimiento Preventivo a Tuberías en Estaciones de Medición																				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A m2 CABEZALES		1500.0000	\$ 1,686,570.00	01-jun-23	31-ago-25							12.40%	12.40%	8.53%						
	DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"												186.0000	186.0000	128.0000						
M5.01	Sistema de Regulación de Presión , Flujo y Válvulas de Seguridad																				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE		6.0000	\$ 49,520.28	01-ago-23	31-ago-25									33.33%						
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 1/4" A 2 . INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO														2.0000						
M5.02	MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE		6.0000	\$ 64,326.36	01-ago-23	31-ago-25									33.33%						
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 3 A 6" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO														2.0000						
M5.03	MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE		6.0000	\$ 130,954.20	01-ago-23	31-ago-25									33.33%						
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO I														2.0000						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M4.01	LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																			
	Servicios de Mantenimiento Preventivo a Tube																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A m2 CABEZALES					12.40%	12.40%	8.53%										12.40%	12.40%	8.54%
	DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN. INCLUYE TRASLA AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"					186.0000	186.0000	128.0000										186.0000	186.0000	128.0000
M5.01	Sistema de Regulación de Presión , Flujo y Vá																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE							33.33%												33.34%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 1/4" A 2 . INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM							2.0000												2.0000
M5.02	MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIF PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE							33.33%												33.34%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 3 A 6" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM							2.0000												2.0000
M5.03	MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIF																			
	PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE							33.33%												33.34%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO I							2.0000												2.0000

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M4.01	LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
	Servicios de Mantenimiento Preventivo a Tube MANTENIMIENTO PREVENTIVO A m2 CABEZALES						100.00%
	DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN. INCLUYE TRASLA AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						1,500.00
M5.01	Sistema de Regulación de Presión , Flujo y Vá MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE						100.00%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 1/4" A 2 . INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM						6.00
M5.02	MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIF PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						100.00%
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE						6.00
M5.03	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 3 A 6" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM						
	MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIF PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						100.00%
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE						6.00
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO I						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

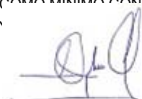


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M5.04	AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PREVENTIVO Y Pieza	30.0000	\$	654,771.00	01-ago-23	31-ago-25									33.33%					
	PRUEBA PRE															10.0000					
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO PILOTEADA DE 1/4" A 12 . INCLUYE																				
M5.05	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza	18.0000	\$	392,862.60	01-jun-23	31-jul-25							16.67%		16.67%			16.67%		
	VÁLVULAS																				
	REGULADORAS DE PRESIÓN DE 2" A ,12" TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA, CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN Y ACCESORIOS, EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL													3.0000		3.0000		3.0000			
	FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO																				
	COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y ACTIVIDADES																				
																					
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																				
	</																				

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M5.04	AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI																			
	REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI																			
	DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP																			
	PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D																			
	LOS ANEXO "B", "B1"																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE							33.33%												33.34%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO PILOTEADA DE 1/4" A 12 . INCLUYE							10.0000												10.0000
M5.05	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI																			
	REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI																			
	DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP																			
	PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D																			
	LOS ANEXO "B", "B1"																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS						16.67%						16.67%						16.65%	
	REGULADORAS DE PRESIÓN DE 2" A ,12" TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGM						3.0000						3.0000						3.0000	
	CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN Y ACCESORIOS, EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS																			
	DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONE																			
	FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTC																			
	TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMI																			
	COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y ACTIVIDADES																			
																				
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																			
														</						

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M5.04	AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE						100.00%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO PILOTEADA DE 1/4" A 12 . INCLUYE						30.00
M5.05	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS						100.00%
	REGULADORAS DE PRESIÓN DE 2" A ,12" TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGM/ CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN Y ACCESORIOS, EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONE						18.00
	FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMI COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES ,						
							
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA						



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

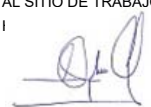


CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M5.06	EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza	51.0000	\$ 1,113,110.70	01-jun-23	31-jul-25							17.65%		17.65%		17.65%				
	VALVULAS												9.0000		9.0000		9.0000				
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE 2 -12" EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS																				
M5.07	ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza	6.0000	\$ 86,535.54	01-jun-23	31-jul-25							16.67%		16.67%		16.67%				
	VALVULA DE												1.0000		1.0000		1.0000				
	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8 -600# RF CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE ACCIÓN DIRECTA, CONTROLADOR NEUMATICO,TRANSDUCTOR I/P ., PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADOR DE POSICION, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO,																				
M5.08	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN., DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza	15.0000	\$ 266,309.85	01-jun-23	31-ene-25							20.00%		20.00%		20.00%				
	VALVULA DE												3.0000		3.0000		3.0000				
	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 10 -600# RF A 12" CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADORES DE POSICION, ETC INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO. EQUIPOS,																				
	I OS LOS MATERIALES																				



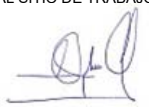
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

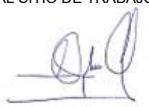
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M5.06	EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Mantenimiento Preventivo A Pieza Válvulas					17.65%						17.65%						11.75%	
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE : -12" EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS						9.0000						9.0000						6.0000	
	ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						16.67%						16.67%						16.65%	
M5.07	Mantenimiento Preventivo DE Pieza VÁLVULA DE	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8 -600# RF CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE ACCIÓN DIRECTA, CONTROLADOR NEUMÁTICO, TRANSDUCTOR I/P ., PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADOR DE POSICION, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO,					1.0000						1.0000						1.0000	
M5.08	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN., DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Mantenimiento Preventivo DE Pieza VÁLVULA DE					20.00%						20.00%							
	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 10 -600# RF A 12" CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADORES DE POSICION, ETC INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO. EQUIPOS,						3.0000						3.0000							
	INDICADORES DE POSICION, ETC INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO. EQUIPOS, TODOS LOS MATERIALES																			


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M5.06	EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA D CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS						100.00%
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE : -12" EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS						51.00
M5.07	ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONE FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVUL. CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMI COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza VÁLVULA DE						100.00%
	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8 -600# RF CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE ACCIÓN DIRECTA, CONTROLADOR NEUMATICO, TRANSDUCTOR I/P ., PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADOR DE POSICION, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO,						6.00
M5.08	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORREX EJECUCIÓN., DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza VÁLVULA DE						100.00%
	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 10 -600# RF A 12" CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADORES DE POSICION, ETC INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN, TRASL/ AL SITIO DE TRABAJO. EQUIPOS, I						15.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M5.09	NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 10" A 16 , CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA,TRANSDUCTOR I/P, LIMIT SWITCH INTEGRADO DE 4-20 MA, PILOTOS, SOLENOIDES, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".		12.0000	\$ 358,148.16	01-jun-23	31-jul-25							16.67%		16.67%		16.67%				
													2.0000		2.0000		2.0000				
M6.01	Mantenimiento Preventivo a Sistemas de Calidad de Gas de las Estaciones de Medición																				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, FILTRO DE LIQUÍDOS, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		432.0000	\$ 3,662,107.20	01-jun-23	20-dic-25							2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
													12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000
M6.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		216.0000	\$ 4,621,855.68	01-jun-23	20-dic-25							3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%
													7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000
M6.03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		180.0000	\$ 2,481,462.00	01-jun-23	20-dic-25							3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%
													6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M5.09	NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Pieza VÁLVULA DE						100.00%
	CONTROL DE FLUJO DE 10" A 16 , CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA,TRANSDUCTOR I/P, LIMIT SWITCH INTEGRADO DE 4-20 MA, PILOTOS, SOLENOIDES, ETC INCLUYE TRASLADO AL						12.00
M6.01	SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PAI SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACI LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".						
	Mantenimiento Preventivo a Sistemas de Calic MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza PROBETAS DE		3.47%	3.47%	3.47%	3.49%	100.00%
	MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, FILTRO DE LIQUÍDOS, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		15.0000	15.0000	15.0000	15.0000	432.00
M6.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza CROMATÓGRAFO		3.24%	3.24%	3.24%	2.80%	100.00%
	DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONEN MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA		7.0000	7.0000	7.0000	6.0000	216.00
M6.03	REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDF DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza ANALIZADOR		2.78%	2.78%	2.78%	2.85%	100.00%
	DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALL DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORE: COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AI SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTA , LES NECESARIOS PAI		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	180.00



		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M6.04	SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza ANALIZADOR		3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	3.33%	2.78%	2.78%
	DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES		6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000
M7.01	PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
	Componentes Comunes MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza SISTEMAS DE			20.00%			20.00%													
	TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			12.0000			12.0000													
M7.02	ENERGÍA ININTERRUMPIBLE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			11.11%			11.11%			11.11%			11.12%							
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza SISTEMAS DE			11.11%			11.11%			11.11%			11.12%							
	ENERGÍA ININTERRUMPIBLE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000							
M7.03	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			14.29%			14.29%			14.29%			14.26%							
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza SISTEMA			14.29%			14.29%			14.29%			14.26%							
	FOTOVOLTAICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000							
M7.04	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000							
	INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000							
	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1". MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 4" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROYECTO DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000							

(

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
M6.04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza ANALIZADOR		2.78%	2.78%	2.78%	2.85%	100.00%
	DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	180.00
	PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERÍA, VÁLVULAS DE AGUJA PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	Componentes Comunes						
M7.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza SISTEMAS DE						100.00%
	TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						60.00
M7.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza SISTEMAS DE						100.00%
	ENERGÍA ININTERRUMPIBLE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						108.00
M7.03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza SISTEMA						100.00%
	FOTOVOLTAICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO,						84.00
	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".						
M7.04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE						100.00%
	BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 4" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROYECTO DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VÁLVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						20.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M7.05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 6" A 10" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN,INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)	A Pieza	20.0000	\$ 386,483.00	01-jun-23	31-ene-24							35.00%		35.00%					30.00%	
													7.0000		7.0000					6.0000	
M7.06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 12" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)	A Pieza	20.0000	\$ 337,992.20	01-jun-23	31-ene-24							35.00%		35.00%					30.00%	
													7.0000		7.0000					6.0000	
M7.07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 20" A 24" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)	A Pieza	20.0000	\$ 733,812.20	01-jun-23	31-ene-24							35.00%		35.00%					30.00%	
													7.0000		7.0000					6.0000	
M7.08	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 30" A 48" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, (	A Pieza	20.0000	\$ 1,050,932.20	01-jun-23	31-ene-24							35.00%		35.00%					30.00%	
													7.0000		7.0000					6.0000	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M7.05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 6" A 10" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN,INCLUYE: REPOR						100.00%
	DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVUL/ Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)						
M7.06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 12" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I						100.00%
							20.00
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)						
M7.07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 20" A 24" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)						100.00%
							20.00
M7.08	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 30" A 48" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC (						100.00%
							20.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE																				
	REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)																				
M7.09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TUBERIA	A m	2050.0000	\$ 434,108.00	01-jul-23	30-sep-25								16.67%	16.67%	16.67%					
	CONDUIT DE 1/2", 3/4, 1, 1 1/2 Y 2 ACCESORIOS.INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".													341.6600	341.6600	341.6600					
M7.10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAJAS	A Pieza	300.0000	\$ 856,572.00	01-jul-23	30-sep-25								16.67%	16.67%	16.67%					
	REGISTRO DE CABLEADO TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.													50.0000	50.0000	50.0000					
M7.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE	A Pieza	42.0000	\$ 331,212.84	01-sep-23	31-oct-25											14.29%	14.29%			
	AIRE ACONDICIONADO EN CUARTO DE OPERADORES Y CASETAS DE EQUIPOS ELECTRONICOS, NCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y															6.0000	6.0000				6.0000
M8.01	TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Mantenimiento Preventivo Obra Civil ESM APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN	DE m2	6,120.0000	\$ 8,331,400.80	01-jun-23	30-abr-25							8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%				8.33%
	COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508MM Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.025 EN COLORES NEGRO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"												510.0000	510.0000	510.0000	510.0000	510.0000				510.0000
M8.02	APLICACION DE PINTURA MUROS, BARDAS	EN m2	21,900.0000	\$ 3,876,957.00	01-jun-23	30-abr-25							8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%				8.33%
	Y MOCHETAS, SOPORTES METÁLICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACIÓN, BASES DE CONCRETO O METALICAS ,PASA MANOS, ABRAZADERAS, SOPORTERIA, PORTONES Y PUERTAS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BARDA PERIMETRAL , SOPORTE DE												1,825.0000	1,825.0000	1,825.0000	1,825.0000	1,825.0000				1,825.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
	VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE																			
	REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)																			
M7.09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A m TUBERIA																	16.67%		16.67%
	CONDUIT DE 1/2", 3/4, 1, 1 1/2 Y 2 ACCESORIOS.INCLUYE TRASLADO AL SITIO E TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".																	341.6600		341.6600
M7.10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza CAJAS																		16.67%	16.67%
	REGISTRO DE CABLEADO TIPO GUA, OVALAC Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI																	50.0000		50.0000
M7.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza EQUIPOS DE									28.57%									14.29%	
	AIRE ACONDICIONADO EN CUARTO DE OPERADORES Y CASETAS DE EQUIPOS ELECTRONICOS, NCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y									12.0000									6.0000	
	TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN.																			
M8.01	Mantenimiento Preventivo Obra Civil ESM APLICACION DE PINTURA DE m2 ESMALTE EN		8.33%	8.33%	10.27%									6.39%	8.33%	8.37%				
	COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508l Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS HASTA FORMAR UNA CA DE 0.025 EN COLORES NEGRO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I		510.0000	510.0000	628.7243									391.2757	510.0000	510.0000				
M8.02	APLICACION DE PINTURA EN m2 MUROS, BARDAS		8.33%	8.33%	16.66%										8.33%	8.37%				
	Y MOCHETAS, SOPORTES METÁLICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACIÓN BASES DE CONCRETO O METALICAS ,PASA MANOS, ABRAZADERAS, SOPORTERIA, PORTONES Y PUERTAS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BARDA PERIMETRAL , SOPORTE DE		1,825.0000	1,825.0000	3,650.0000										1,825.0000	1,825.0000				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE						
	REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (OPERACION)						
M7.09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A m TUBERIA		16.65%				100.00%
	CONDUIT DE 1/2", 3/4, 1, 1 1/2 Y 2		341.7000				2,050.00
	ACCESORIOS.INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".						
M7.10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza CAJAS		16.65%				100.00%
	REGISTRO DE CABLEADO TIPO GUA, OVALAC Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI		50.0000				300.00
M7.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza EQUIPOS DE			14.27%			100.00%
	AIRE ACONDICIONADO EN CUARTO DE OPERADORES Y CASETAS DE EQUIPOS ELECTRONICOS, NCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y			6.0000			42.00
	TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN.						
M8.01	Mantenimiento Preventivo Obra Civil ESM APLICACION DE PINTURA DE m2 ESMALTE EN						100.00%
	COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACIÓN POF ASPERSIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508l Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS HASTA FORMAR UNA CA DE 0.025 EN COLORES NEGRO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I						
M8.02	APLICACION DE PINTURA EN m2 MUROS, BARDAS						100.00%
	Y MOCHETAS, SOPORTES METÁLICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACIÓN BASES DE CONCRETO O METALICAS ,PASA MANOS, ABRAZADERAS, SOPORTERIA, PORTONES Y PUERTAS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BARDA PERIMETRAL , SOPORTE DE						21,900.00
	TADORES DE FLUJO,						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
 DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
 DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
 DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
 DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M8.03	MOCHETAS Y BORDES DEL REGISTRO LA ALTURA MÁXIMA SERÁ DE HASTA 4.00 M Y MOCHETAS CON ALTURA MÁX. DE 0.90 M. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
	CHAPODEO EN ESTACIONES DE m2 MEDICIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. CHAPODEO DE MALEZA, HIERBA, ÁRBOLES, ZACATE O RESIDUOS DE SIEMBRAS CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".	18,000.0000	\$	393,120.00	06-feb-24	30-abr-25														
M8.04	ROTULACION DE BARRA PARA PIEZA IDENTIFICACION DE INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION DE ACUERDO AL CODIGO DE IDENTIDAD DEL CENAGAS.INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	27.0000	\$	125,134.47	01-jun-23	30-abr-25						3.70%	7.41%	11.11%	11.11%	11.11%				3.70%
	DE INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION DE ACUERDO AL CODIGO DE IDENTIDAD DEL CENAGAS.INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"											1.0000	2.0000	3.0000	3.0000	3.0000				1.0000
M8.05	CALAFATEO CON MATERIALES metros I ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	3,000.0000	\$	438,870.00	01-jun-23	30-abr-25						8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%				8.33%
	II. MANTENIMIENTO PREDICTIVO MEDICION MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA DE MEDICION											250.0000	250.0000	250.0000	250.0000	250.0000				250.0000
M9.01	Mantenimiento Predictivo a Pieza Computadores ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VALIDACIÓN DEL ALGORITMO DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	48.0000	\$	487,609.44	03-jun-23	20-dic-25														
M9.02	Mantenimiento Predictivo a Medidor Pieza Tipo Ultrasónico 12" INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, MEDIDORY ACCESORIOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE	36.0000	\$	635,049.36	03-jun-23	20-dic-25														
 ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA  ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA																				

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

[illegible]

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M8.03	MOCHETAS Y BORDES DEL REGISTRO LA ALTURA MÁXIMA SERÁ DE HASTA 4.00 M Y MOCHETAS CON ALTURA MÁX. DE 0.90 M. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	CHAPODEO EN ESTACIONES DE m2 MEDICIÓN.					100.00%
	INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. CHAPODEO DE MALEZA, HIERBA, ÁRBOLES, ZACATE O RESIDUOS DE SIEMBRA CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".						18,000.00
M8.04	ROTULACION DE BORDA PARA IDENTIFICACION DE INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION DE ACUERDO AL CODIGO DE IDENTIDAD DEL CENAGAS.	PIEZA					100.00%
	INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						27.00
M8.05	CALAFATEO CON MATERIALES ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION.	metros lineales					100.00%
	INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HAS EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						3,000.00
M9.01	II. MANTENIMIENTO PREDICTIVO MEDICION MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA DE COMPUTADORES			16.67%		16.65%	100.00%
	ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VALIDACIÓN DEL ALGORITMO DEL COMPUTADOR. ELECTRÓNICO DE FLUJO DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		8.0000		8.0000		48.00
M9.02	Mantenimiento Predictivo a Medidor Pieza Tipo			16.67%		16.65%	100.00%
	Ultrasónico 12" INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, MEDIDORY ACCESORIOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE		6.0000		6.0000		36.00
	(REPORTE AGA 9). REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, CONDICIONES EJECUTADAS						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M9.03	RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS D						
	TUBO DE MEDICIÓN Y DIAGNOSTICO DE						
	PERFORMANCE ,ANOMALÍAS, FALLAS,						
	REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO						
	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE						
	AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR						
	FIRMA DE CONFORMIDAD DEL						
	SUPERVISOR.DEBE SATISFACER LOS						
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN Pieza			16.67%		16.65%	100.00%
	SITIO DE						
	TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE			17.0000		17.0000	102.00
	TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA,						
	DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON						
	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FS						
	CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3						
	VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE						
	DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR MEDIANTE						
	INTERFAZ MANUAL DE PROGRAMACIÓN TIPC						
	HAND HELD COMPATIBLE CON EL						
	TRANSMISOR, Y SUS COMPONENTES						
	PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE						
	TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING,						
	CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICO						
	VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. TRASLADO AL						
	SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS,						
	HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES						
	NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI						
	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I						
	LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN Pieza			16.67%		16.65%	100.00%
	SITIO DE						
	SITIO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO			30.0000		30.0000	180.00
	INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON						
	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FS						
	CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3						
	VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE						
	DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR MEDIANTE						
	INTERFAZ MANUAL DE PROGRAMACIÓN TIPC						
	HAND HELD COMPATIBLE CON EL						
	TRANSMISOR, Y SUS COMPONENTES						
	PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE						
	TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING,						
	CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICO						
	VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. TRASLADO AL						
	SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS,						
	HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES						
	NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI						
	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I						
	LOS ANEXO "B", "B1"						
	Mantenimiento Predictivo de Pieza			16.67%		16.65%	100.00%
	transmisor						
	electrónico tipo inteligente de			7.0000		7.0000	42.00
	Temperatura con protocolo de						
	comunicación HART, FSK o Modbus incluye						
	elemento de temperatura tipo RTD, o						
	Termopar integrado, según aplique						
	INCLUYE: DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR						
	MEDIANTE UNA INTERFAZ MANUAL DE						
	PROGRAMACIÓN TIPO HAND HELD COMPATI						
	CON EL TRANSMISOR. Y SUS COMPONENTES						
	I TO DE TEMPERATUR						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M9.06	TERMOPOZO, CONECTORES Y COMPONENTI MECÁNICOS , NIPLERIA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PAR SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACI LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN PIEZA SITIO DE			16.67%		16.65%	100.00%
	SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SU COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO I			1.0000		1.0000	6.00
M9.07	OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓ DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN PIEZA SITIO DE			16.67%		16.65%	100.00%
	SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, CON SONDA DE TEMPERATU INTEGRADA. SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, CONECTORE: COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO I			1.0000		1.0000	6.00
M10.01	OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓ DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	Mantenimiento Predictivo a Tuberías en Estac MANTENIMIENTO PREDICTIVO m2 REVISIÓN DE			6.67%	13.33%	13.34%	100.00%
	INTEGRIDAD DE TUBERÍAS CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL			100.0000	200.0000	200.0000	1,500.00
	SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. INSPECCIÓN VISUAL DETALLADA DEL ESTAD DE LA TUBERÍA, DIAGNOSTICO DE ESTADO D TUBERÍA. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO:EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODO LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	I ro a Sistema de Regul:						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M11.01	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A pieza VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 2"a 12" CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)		36.0000	\$ 513,257.40	03-jun-24	20-dic-25															
M11.02	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A pieza VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 8" 600# CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		12.0000	\$ 154,418.04	03-jun-24	20-dic-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M11.01	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A pieza VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 2"a 12" CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVI QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE L VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS D AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON S PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ C SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICAD(VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAY/ UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMID DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)				16.67%			16.67%				16.67%			16.67%			16.67%		
						6.0000			6.0000			6.0000			6.0000			6.0000		
M11.02	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A pieza VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 600# CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVI QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE L VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS D AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON S PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ C SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICAD(VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAY/ UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMID DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			
						2.0000			2.0000			2.0000			2.0000			2.0000		


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M11.01	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A pieza VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 2"a 12" CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVI QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE L VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS D AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON S PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ C SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICAD(VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAY/ UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMID DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)					16.65%	100.00%
						6.0000	36.00
M11.02	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A pieza VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 600# CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVI QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPERO DE L VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS D AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON S PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ C SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICAD(VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAY/ UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMID DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					16.65%	100.00%
						2.0000	12.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M11.03	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE 2" a 12" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA. CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS C					16.65%	100.00%
	LOS ANEXO "B", "B1"					17.0000	102.00
M12.01	Mantenimiento Predictivo a Sistemas de Análisis de Medición MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, FILTRO DE LIQUIDOS, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS C					16.65%	100.00%
	LOS ANEXO "B", "B1"					12.0000	72.00
M12.02	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS C					16.65%	100.00%
	LOS ANEXO "B", "B1"					6.0000	36.00
M12.03	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte					16.65%	100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M12.04	DE ÁCIDO SULFHIDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENT PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORE COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA,					5.0000			5.0000			5.0000			5.0000			5.0000		
	VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"																			
M12.04	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte ANALIZADOR					16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.67%		
	DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONEN MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO A SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"					130.0000			130.0000			130.0000			130.0000			130.0000		
M13.01	Mantenimiento Predictivo a Componentes Cor MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte SISTEMAS DE		3.33%	6.67%	6.67%	3.33%	6.67%	6.67%	3.33%	6.67%	6.67%	3.33%				6.67%	6.67%	3.33%		
	TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: EVALU/ EL ESTADO ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE		1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000				2.0000	2.0000	1.0000		
M13.02	TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTC DE LOS SISTEMAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		3.33%	6.67%	6.67%	3.33%	6.67%	6.67%	3.33%	6.67%	6.67%	3.33%				6.67%	6.67%	3.33%		
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte SISTEMA DE		1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000				2.0000	2.0000	1.0000		
M13.03	ENERGÍA INTERRUMPIBLE, INCLUYE: EVALU/ EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA (UPS), UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA UPS. TRASLADO SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"		3.33%	6.67%	6.67%	3.33%	6.67%	6.67%	3.33%	6.67%	6.67%	3.33%				6.67%	6.67%	3.33%		
	FOTOVOLTAICO, NCLUYE: EVALUAR EL ESTA I TUAL DE LA SISTEMA		1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000				2.0000	2.0000	1.0000		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	DE ÁCIDO SULFHIDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENT PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORE: COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA,					5.0000	30.00
	VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"						
M12.04	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte ANALIZADOR					16.65%	100.00%
	DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES D FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONEN MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO A SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"					130.0000	780.00
M13.01	Mantenimiento Predictivo a Componentes Cor MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte SISTEMAS DE		6.67%	6.67%		3.31%	100.00%
	TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: EVALUA EL ESTADO ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE		2.0000	2.0000		1.0000	30.00
M13.02	TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTC DE LOS SISTEMAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		6.67%	6.67%		3.31%	100.00%
	ENERGÍA INTERRUMPIBLE, INCLUYE: EVALUA EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA (UPS), UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA UPS. TRASLADO SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"		2.0000	2.0000		1.0000	30.00
M13.03	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A Reporte SISTEMA		6.67%	6.67%		3.31%	100.00%
	FOTOVOLTAICO, NCLUYE: EVALUAR EL ESTA I TUAL DE LA SISTEMA		2.0000	2.0000		1.0000	30.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	FOTOVOLTAICO PARA EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS																				
M14.01	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	36.0000	\$ 109,465.56	02-ene-24	20-dic-25														8.33%	8.33%
																				3.0000	3.0000
M14.02	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE,	Reporte	36.0000	\$ 109,465.56	02-ene-24	20-dic-25														8.33%	8.33%
																				3.0000	3.0000
M14.03	INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	36.0000	\$ 109,465.56	02-ene-24	20-dic-25														8.33%	8.33%
																				3.0000	3.0000
M14.04	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	36.0000	\$ 109,465.56	02-ene-24	20-dic-25														8.33%	8.33%
																				3.0000	3.0000
M14.05	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA R PRIMARIO DE FLUJO	Reporte	36.0000	\$ 109,465.56	02-ene-24	20-dic-25														8.33%	8.33%
																					3.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M14.01	FOTOVOLTAICO PARA EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA						
	FOTOVOLTAICO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS						
M14.02	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL Reporte ESTADO DE LA		8.33%			8.37%	100.00%
	CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		3.0000			3.0000	36.00
M14.03	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL Reporte ESTADO DE LA		8.33%			8.37%	100.00%
	CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		3.0000			3.0000	36.00
M14.04	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL Reporte ESTADO DE LA		8.33%			8.37%	100.00%
	CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		3.0000			3.0000	36.00
M14.05	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL Reporte ESTADO DE LA		8.33%			8.37%	100.00%
	CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		3.0000			3.0000	36.00
	R PRIMARIO DE FLUJO		3.0000			3.0000	36.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	TIPO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO,																				
M14.06	TURBINA, ULTRASÓNICO, ROTATIVO, ETC.), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN EN LAS ESTACIONES Reporte DE		36.0000	\$	109,465.56	02-ene-24	20-dic-25													8.33%	8.33%
	MEDICIÓN DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS: CROMATOGRAFOS, ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO Y ANALIZADORES DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN Reporte DEL		36.0000	\$	109,465.56	02-ene-24	20-dic-25													3.0000	3.0000
M14.07	MANTENIMIENTO Y VALIDACION DE ALGORITMO DE CALCULO DE COMPUTADORES DE FLUJO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU																			3.0000	3.0000
M15.01	CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SISTEMA DE GESTION DE LA MEDICION (SGM) VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS Reporte DE		12.0000	\$	2,021,999.28	02-ene-24	20-dic-25													33.33%	
	MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS Reporte EXTERNAS.		3.0000	\$	1,211,779.95	02-ene-24	20-dic-25													4.0000	
M15.02	INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO Reporte		36.0000	\$	1,216,850.40	02-ene-24	20-dic-25													33.33%	
M15.03	CONFORMIDADES (NC) Y ACCIONES CORRECTIVAS (AC).INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE																			1.0000	
	TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" I																			8.33%	8.33%
																				3.0000	3.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	TIPO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO,						
	TURBINA, ULTRASÓNICO, ROTATIVO, ETC.), INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN EN LAS ESTACIONES Reporte DE			8.33%		8.37%	100.00%
M14.06	MEDICIÓN DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS: CROMATOGRAFOS, ANALIZADORES ACIDO SULFHIDRICO Y ANALIZADORES DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS. INCLUYE TRASLADO A SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN Reporte DEL			3.0000		3.0000	36.00
M14.07	MANTENIMIENTO Y VALIDACION DE ALGORITMO DE CALCULO DE COMPUTADORES DE FLUJO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SISTEMA DE GESTION DE LA MEDICION (SGM) VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS Reporte DE			8.33%		8.37%	100.00%
M15.01	MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS Reporte EXTERNAS.			3.0000		3.0000	36.00
M15.02	INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO CONFORMIDADES (NC) Y ACCIONES CORRECTIVAS (AC).INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			8.33%		8.37%	100.00%
M15.03		Reporte		3.0000		3.0000	36.00
	TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"

ANEXO
AT 10-B

PROPUESTA CONJUNTA:

CONTRATO No.

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR Y FECHA:

CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

CENAGAS/OBRA/138/2022-P

21 DE DICIEMBRE DE 2022

20 DE DICIEMBRE DE 2025

1,096 DÍAS NATURALES

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024	
M15.04	APOYO EN LA DIFUSIÓN DEL SGM Reporte DE CENAGAS. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	54.0000	\$ 1,825,275.60	02-ene-24	20-dic-25														5.56%	5.56%	
	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE CALIBRACIÓN DE PATRONES DE TRABAJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	90.0000	\$ 1,292,903.10	02-ene-24	20-dic-25														3.0000	3.0000	
M15.05	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	21.0000	\$ 983,113.32	02-ene-24	20-dic-25														33.33%	30.0000	
M15.06	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA POR ESTACIÓN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	21.0000	\$ 211,316.28	02-ene-24	20-dic-25														33.33%	7.0000	
M15.07	SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte	36.0000	\$ 269,897.04	02-ene-24	31-oct-25														16.67%	16.67%	
M15.08	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	Reporte	30.0000	\$ 224,914.20	02-ene-24	31-oct-25														16.67%	5.0000	
M15.09																						

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M15.04	APOYO EN LA DIFUSIÓN DEL SGM Reporte DE		5.56%		5.56%	5.48%	100.00%
	CENAGAS. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE	Reporte DE	3.0000		3.0000	3.0000	54.00
M15.05	CALIBRACIÓN DE PATRONES DE TRABAJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN	Reporte DE				33.34%	100.00%
	DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte DE				30.0000	90.00
M15.06	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN	Reporte DE				33.34%	100.00%
	DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" CONFIRMACIÓN METROLÓGICA POR ESTACIÓN	Reporte DE				7.0000	21.00
M15.07	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA POR ESTACIÓN	Reporte DE				33.34%	100.00%
	DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE	Reporte DE				7.0000	21.00
M15.08	VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Y	Reporte DE		16.65%			100.00%
	CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	Reporte DE		6.0000			36.00
M15.09	GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	Reporte DE		16.65%			100.00%
	CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	Reporte DE		5.0000			30.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M15.10	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Reporte DE LA		15.0000	\$	884,751.45	02-ene-24	20-dic-25													33.33%	5.0000
M15.11	CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE Reporte INSTRUMENTOS Y TRENES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES		36.0000	\$	420,512.76	02-ene-24	31-oct-25													33.33%	12.0000
M15.12	NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE Reporte DE MEDIDA		36.0000	\$	1,685,337.12	02-ene-24	20-dic-25													33.33%	12.0000
M15.13	ASOCIADA AL TREN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE Reporte ELEMENTOS		108.0000	\$	456,318.36	02-ene-24	20-dic-25													8.33%	9.0000
M15.14	PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE GAS NATURAL). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE INFORM ELEMENTOS		540.0000	\$	4,928,239.80	02-ene-24	20-dic-25													5.56%	30.0000
M15.15	SECUNDARIOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE Informe			\$	-	21-dic-22	21-dic-22														



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M15.10	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Reporte DE LA												33.33%							
	CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJ INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPOR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"												5.0000							
M15.11	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE Reporte INSTRUMENTOS Y TRENES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPOR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES									33.33% 12.0000										
M15.12	NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1" ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE Reporte DE MEDIDA												33.33%							
	ASOCIADA AL TREN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"												12.0000							
M15.13	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE Reporte ELEMENTOS		8.33%	8.33%	8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE GAS NATURAL). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONE FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		9.0000	9.0000	9.0000		9.0000			9.0000			9.0000			9.0000			9.0000	
M15.14	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE INFORM ELEMENTOS		5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
	SECUNDARIOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU		30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000		30.0000		30.0000		30.0000		30.0000	
M15.15	PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE Informe																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M15.10	TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte DE LA				33.34%	100.00%
	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN					5.0000	15.00
M15.11	CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJ INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPOR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE INSTRUMENTOS Y TRENES DE MEDICIÓN.		33.34%			100.00%
	INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPOR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES			12.0000			36.00
M15.12	NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE MEDIDA				33.34%	100.00%
	ASOCIADA AL TREN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"					12.0000	36.00
M15.13	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS	Reporte PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE GAS NATURAL). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONE FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		8.33%		8.37%	100.00%
	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE INFORM ELEMENTOS			9.0000		9.0000	108.00
M15.14	SECUNDARIOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU		5.56%		5.56%	5.48%	100.00%
			30.0000		30.0000	30.0000	540.00
M15.15	PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"	Reporte SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE Informe					



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M15.16	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Informe	2,160.0000	\$ 9,126,367.20	02-ene-24	20-dic-25														3.24%	3.24%
																				70.0000	70.0000
M15.17	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE	Informe	24.0000	\$ 1,541,343.60	02-ene-24	31-jul-25														33.33%	8.0000
M15.18	LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN DE LA VERIFICACIÓN (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Informe	36.0000	\$ 6,996,888.72	02-ene-24	20-dic-25														5.56%	5.56%
																				2.0000	2.0000
M16.01	Muestras y Analisis de Gas Natural REALIZACIÓN DE MUESTREO Y Reporte ANÁLISIS TRIMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS TRIMESTRES 1 Y 3: ENERO MARZO Y JULIO SEPTIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (DETERMINACIÓN EXCLUSIVAMENTE DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).	Reporte	60.0000	\$ 4,380,660.60	01-feb-24	20-dic-25															8.33%
																					5.0000
M16.02	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y Reporte ANÁLISIS SEMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS SEMESTRES ENERO JUNIO Y JULIO DICIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (INCLUYENDO LA DETERMINACIÓN DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).	Reporte	30.0000	\$ 2,190,330.30	02-may-24	30-nov-25															
	III. MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESTACIONES DE MEDICION MEDICION I																				


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M15.16	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Informe	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	3.24%	6.48%	6.48%	6.48%	6.48%	6.48%	6.48%	6.48%	3.24%
			70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	70.0000	140.0000	140.0000	140.0000	140.0000	140.0000	140.0000	140.0000	70.0000
M15.17	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Informe					33.33% 8.0000												33.34% 8.0000	
M15.18	LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN DE LA VERIFICACIÓN (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL Y PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Informe	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%	5.56%			5.56%	5.56%	5.56%		5.56%		5.56%	
			2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000			2.0000	2.0000	2.0000		2.0000		2.0000	
M16.01	Muestreos y Analisis de Gas Natural REALIZACIÓN DE MUESTREO Y REPORTE DE ANÁLISIS TRIMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS TRIMESTRES 1 Y 3: ENERO, MARZO Y JULIO SEPTIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 (DETERMINACIÓN EXCLUSIVAMENTE DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).	Reporte			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%			8.33%
					5.0000			5.0000			5.0000		5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000			5.0000
M16.02	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y REPORTE DE ANÁLISIS SEMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA	Reporte			16.67%					10.00%			23.34%		16.67%		16.67%			
					5.0000					3.0125			6.9875		5.0000		5.0000			

III. MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESTACION MEDICION

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M15.16	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO Informe DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I LOS ANEXO "B", "B1"		3.24%	3.24%	3.24%	2.80%	100.00%
			70.0000	70.0000	70.0000	60.0000	2,160.00
M15.17	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Informe DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPOR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I						100.00% 24.00
M15.18	LOS ANEXO "B", "B1" SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN Informe DE LA VERIFICACIÓN (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL T PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONE FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		5.56%		5.56%	5.48%	100.00%
			2.0000		2.0000	2.0000	36.00
M16.01	Muestras y Analisis de Gas Natural REALIZACIÓN DE MUESTREO Y Reporte ANÁLISIS TRIMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPOR DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS TRIMESTRES 1 Y 3: ENERO MARZO Y JULIO SEPTIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE L/ NOM-001-SECRE-2010 (DETERMINACIÓN EXCLUSIVAMENTE DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).				8.33%	8.37%	100.00%
					5.0000	5.0000	60.00
M16.02	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y Reporte ANÁLISIS SEMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPOR DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS SEMESTRES ENERO JUNIO Y JULIO DICIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (INCLUYENDO LA DETERMINACIÓN DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).				16.65%		100.00%
					5.0000		30.00
	III. MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESTACION MEDICION I						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M17.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO TIPO COALESCENTE Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL FILTROELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE.TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS		5.0000	\$ 1,985,362.25	02-ene-25	18-dic-25															
M17.02	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LÍQUIDOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LÍQUIDOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		2.0000	\$ 1,025,955.92	02-ene-25	30-nov-25															
M17.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL TANQUE DE CONDENSADOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		2.0000	\$ 931,207.28	02-ene-25	30-nov-25															
M18.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE MEDICION Mantenimiento Correctivo a Medidor Pieza Tipo Ultrasónico INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, MEDIDORY ACCESORIOS DE ACUERDO CON LA I		6.0000	\$ 25,137,537.42	02-dic-24	31-ago-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



00

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

  		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M17.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO TIPO COALESCENTE Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL FILTRO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO COALESCENTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza		20.00%		20.00%	100.00%
				1.0000		1.0000	5.00
M17.02	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LÍQUIDOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE FILTRO TIPO SEPARADOR DE LÍQUIDOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza			50.00%		100.00%
					1.0000		2.00
M17.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL TANQUE DE CONDENSADOS Y/O ACCESORIOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ACCESORIOS PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TANQUE PARA CONDENSADOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	A Pieza			50.00%		100.00%
					1.0000		2.00
M18.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS Mantenimiento Correctivo a Medidor Pieza Tipo Ultrasónico INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, MEDIDORY ACCESORIOS DE ACUERDO CON NORMAS Nacionales. BLE (REPORTE AGA 9)	a Medidor Pieza Tipo					100.00%
							6.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
	REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTOS COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y DIAGNOSTICO DE PERFORMANCE ,ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
M18.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza MEDIDOR TIPO																			50.00%
	PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA de 2" a 12" , INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL MEDIDOR PRIMARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPONENTES PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE MEDIDOR. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL MEDIDOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			7.0000
M18.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza MEDIDOR TIPO																			50.00%
	PLACA DE ORIFICIO ENTRE BRIDAS, 1" a 12" INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL MEDIDOR PRIMARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPONENTES PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE MEDIDOR. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL MEDIDOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS																			1.0000
M18.04	MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PIEZA PRUEBAS DE																			100.00%
	TUBO DE MEDICIÓN DE TRES SECCIONES, TAMAÑO: 2 -600#-, 4 -600#-RF,6 -600#-RF y 8 -600#-RF, 12 " 600# CONFORMADO POR FITTING PORTA ORIFICIO TIPO DOBLE CÁMARA (CAMBIO RÁPIDO DE PLACA DE ORIFICIO SIN INTERRUPCIÓN DE FLUJO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN ASTM-A-216 WCB, E INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE CON EXTREMOS EN BRIDA-BRIDA, LOS TRAMOS SE TUBERÍA EN ASTM-A-106-GR B, SIN COSTURA, CON CONEXIONES BRIDADAS EN 300# RF. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACION, PRUEBAS FAT, SAT, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA																			1.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y DIAGNOSTICO DE PERFORMANCE ,ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR.DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
M18.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza MEDIDOR TIPO						100.00%
	PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA de 2' a 12" , INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL MEDIDOR PRIMARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPONENTES PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE MEDIDOR. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL MEDIDOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						14.00
M18.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza MEDIDOR TIPO						100.00%
	PLACA DE ORIFICIO ENTRE BRIDAS, 1" a 12" INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL MEDIDOR PRIMARIO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPONENTES PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE MEDIDOR. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL MEDIDOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS						2.00
M18.04	MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PIEZA PRUEBAS DE						100.00%
	TUBO DE MEDICIÓN DE TRES SECCIONES, TAMAÑO: 2 -600#-, 4 -600#-RF, 6 -600#-RF y 8 -600#-RF, 12 " 600# CONFORMADO POR FITTING PORTA ORIFICIO TIPO DOBLE CÁMARA (CAMBIO RÁPIDO DE PLACA DE ORIFICIO SIN INTERRUPCIÓN DE FLUJO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN ASTM-A-216 WCB, E INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE CON EXTREMOS EN BRIDA-BRIDA, LOS TRAMOS SE TUBERÍA EN ASTM-A-106-GR B, SIN COSTURA, CON CONEXIONES BRIDADAS EN 300# RF. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACION, PRUEBAS FAT, SAT, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA						1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M18.05	CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. DEBER SATISFACER LOS REQUERIMIENTO: DE LOS ANEXOS "B", "B1"						
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PIEZA PRUEBAS DE						100.00%
	TUBO DE MEDICIÓN DE TRES SECCIONES, TAMAÑO: 12 -600#-RF, CONFORMADO POR FITTING PORTA ORIFICIO TIPO DOBLE						2.00
M18.06	CÁMARA (CAMBIO RÁPIDO DE PLACA DE ORIFICIO SIN INTERRUPCIÓN DE FLUJO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN ASTM-A-216 WCB, E INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE CON EXTREMOS EN BRIDA-BRIDA, LOS TRAM SE TUBERÍA EN ASTM-A-106-GR B, SIN COSTURA, CON CONEXIONES BRIDADAS EN 600# RF. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACION, PRUEBAS FAT, SAT ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENT/ TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. DEBER SATISFACER LOS						
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza COMPUTADORES		25.00%				100.00%
	ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL EQUIPO	2.0000					8.00
	ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIER DEL REEMPLAZO COMPLETO O PARCIAL DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE COMPUTADOR ELECTRÓNICO: FLUJO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUEST, EN OPERACIÓN DE COMPONENTES ADICION. PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL COMPUTADOR, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI						
M18.07	LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN Pieza SITIO DE		20.00%	20.00%			100.00%
	SITIO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FS CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LO TRANSMISORES DE PRESIÓN ESTÁTICA Y SL COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TRANSMISOR DE PRESIÓN ESTÁTICA. TRASL AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI	3.0000		3.0000			15.00
	I : REQUERIMIENTOS I						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M18.08	LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN Pieza SITIO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS TRANSMISORES MULTIVARIABLES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL TRANSMISOR MULTIVARIABLE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		15.0000	\$ 1,896,153.45	01-jun-25	31-oct-25															
M18.09	Mantenimiento Correctivo de Pieza transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura con protocolo de comunicación HART, FSK o Modbus, incluye elemento de temperatura tipo RTD, o Termopar integrado, según aplique. INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS TRANSMISORES DE PRESIÓN ESTÁTICA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL TRANSMISOR DE PRESIÓN ESTÁTICA.TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		14.0000	\$ 2,313,370.36	01-jun-25	31-oct-25															
M18.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO (PRESIÓN ESTÁTICA Y PRESIÓN DIFERENCIAL) RANGO DIFERENCIAL 200 H2O,400 H2O, PRESIÓN ESTÁTICA 1000 PSI, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES		1.0000	\$ 108,809.18	01-nov-24	30-nov-24															



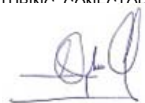
ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M18.08	LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN Pieza		20.00%	20.00%			100.00%
	SITIO DE						
	TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE		3.0000	3.0000			15.00
	TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA,						
	DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FS CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LO TRANSMISORES MULTIVARIABLES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TERMOPOZO TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I						
M18.09	LOS ANEXO "B", "B1"						
	Mantenimiento Correctivo de Pieza		21.43%	14.28%			100.00%
	transmisor						
	electrónico tipo inteligente de		3.0000	2.0000			14.00
	Temperatura con protocolo de comunicación HART, FSK o Modbus, incluye elemento de temperatura tipo						
	RTD, o Termopar integrado, según aplique. INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS TRANSMISORES DE PRESIÓN ESTÁTICA Y SL COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REFACCIONAMIENTO PROPUESTOS EN EL DIAGNÓSTICO DEL MEDIDOR. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE TRANSMISOR DE PRESIÓN ESTÁTICA. TRASL AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I						
M18.10	LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza						100.00%
	REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO (PRESIÓN ESTÁTICA Y PRESIÓN DIFERENCIAL) RANGO DIFERENCIAL 200 H2O, 400 H2O, PRESIÓN ESTÁTICA 1000 PSI, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LO REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SU COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES						1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M18.11	MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL REGISTRADOR EXISTENTE HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE REGISTRADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza REGISTRADOR										100.00%									
	GRÁFICOS DE TEMPERATURA RANGO DE 0-1 C, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADOR Y SUS COMPONENTES: CONECTORES, COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ Y NIPLERIA. REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL REGISTRADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.										1.0000									
M18.12	ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL REGISTRADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza MEDIDOR TIPO																		100.00%	
	PLACA DE ORIFICIO ENTRE BRIDAS 1-4 INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE DAÑOS A LA PLACA O COMPONENTES, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, VERIFICACIÓN DIMENSIONAL, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DE LA PLACA EXISTENTE Y COMPONENTES, MONTAJE DE PLACA NUEVA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL REGISTRADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																		2.0000	
M18.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PIEZA PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESIÓN (MANÓMETRO) ELEMENTO TIPO:																		100.00%	
	 ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																		 ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA	

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total

	Mantenimiento correctivo de Pieza REGISTRADOR GRÁFICOS DE TEMPERATURA RANGO DE 0-1 C, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADOR Y SUS COMPONENTES: CONECTORES, COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ Y NIPLERIA. REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL REGISTRADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	100.00% 1.00
M18.12	ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL REGISTRADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "B", "B1" Mantenimiento correctivo A Pieza MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO ENTRE BRIDAS 1-4 INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE DAÑOS A LA PLACA O COMPONENTES, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, VERIFICACION DIMENSIONALES, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DE LA PLACA EXISTENTE Y COMPONENTES, MONTAJE DE PLACA NUEVA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL REGISTRADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "B", "B1"	100.00% 2.00
M18.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PIEZA PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESIÓN (MANÓMETRO)	100.00% 10.00
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA	



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

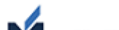
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M18.14	BOURDON, MATERIAL DEL ELEMENTO: ACERO INOXIDABLE 316, INDICADOR: ALUMINIO NEGRO, MATERIAL DE LA VENTANA: CRISTAL INASTILLABLE, ESCALA: DUAL (KG/CM2 (PSIG), CONEXIÓN A PROCESO: NPTM INFERIOR, FLUIDO DE LLENADO: GLICERINA, EXACTITUD: 0.5% DE LA ESCALA COMPLETA, CARATULA: 4 ALUMINIO BLANCO. RANGO: 15 PZA DE 0 A 100 KG/CM2; 15 PZA DE 0 A 70 KG/CM2; 10 PZA DE 0 A 42 KG/CM2, 10 PZA DE 0 A 25 KG/CM2;; INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACION, PRUEBAS FUNCIONAL , ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" (Operación)	Mantenimiento Correctivo de Pieza	10.0000	\$ 256,429.50	01-ago-25	31-ago-25															
M18.15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA.SUMINISTRO, DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR DE PRESIÓN, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Mantenimiento Correctivo de Pieza	8.0000	\$ 208,147.76	01-dic-24	31-dic-24															
M18.16	LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, TUERCA UNIÓN SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL INDICADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO:EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	Suministro Transporte Y Pieza	10.0000	\$ 208,817.90	01-dic-24	31-dic-24															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

[illegible]

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	INDICADOR DE PRESION ESTATICA. GAS NATURA ELEMENTO TIPO: BOURDON, MATEF DEL ELEMENTO: ACERO INOXIDABLE 316, INDICADOR: ALUMINIO NEGRO, MATERIAL DE LA VENTANA: CRISTAL INASTILLABLE, ESCALA: DUAL (KG/CM2 (PSIG), CONEXIÓN A PROCESO: NPTM INFERIOR, FLUIDO DE LLENADO: GLICERINA, EXACTITUD: 0.5% DE LA ESCALA COMPLETA, CARATULA: 4 ALUMINIO BLANCO. RANGO: 15 PZA DE 0 A 100 KG/CM2; 15 PZA DE 0 A 70 KG/CM2; 10 PZA DE 0 A 42 KG/CM2, 10 PZA DE 0 A 25 KG/CM2;; INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACION, PRUEBAS FUNCIONAL , ACARREO, TRANSPORTE, CAR Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIEN Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"						10.00
	SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN Y VÁ						
M19.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y Pieza PRUEBA PRE						100.00%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 1/4" A 2 . INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						1.00
M19.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PIEZA PRUEBA PRE						100.00%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 3 A 6" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI						1.00
	REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP I						
							
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA						



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M19.03	FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																				
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PIEZA PRUEBA PRE		1.0000	\$	23,222.58	02-ene-25	31-ene-25														
M19.04	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 8 A 12" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS,																				
	REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																				
M19.04	Suministro, Transporte y Pruebas de	Pieza	8.0000	\$	116,258.32	02-ene-25	31-ene-25														
M19.05	Válvula de seguridad (VS) tipo Resorte.																				
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y Pieza PRUEBA PRE		5.0000	\$	602,951.60	02-ene-25	31-ene-25														
M19.06	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO PILOTEADA DE 2 A 12" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO																				
	PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																				
M19.06	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza VÁLVULAS		3.0000	\$	1,142,511.24	02-ene-25	31-ene-25														
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA DE 2 , 4 Y 6"																				
	CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS REGULADORAS Y CONTROLADORES DE PRESIÓN Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, (																				
	ONENTES MECÁNICOS,																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M19.03	FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PIEZA PRUEBA PRE						100.00%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 8 A 12" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI						1.00
	REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS,						
	REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIF PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
M19.04	Suministro, Transporte y Pruebas de Pieza						100.00%
	Válvula de seguridad (VS) tipo Resorte.						8.00
M19.05	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y Pieza PRUEBA PRE						100.00%
	POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO PILOTEADA DE 2 A 12" , INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI						5.00
	REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPI DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COM MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS,						
	REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIF						
	PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
M19.06	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza VÁLVULAS						100.00%
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CC ACTUADOR DE DIAFRAGMA DE 2 , 4 Y 6" CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REPOR DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULA REGULADORAS Y CONTROLADORES DE PRE Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, (						3.00
	ONENTES MECÁNICOS						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

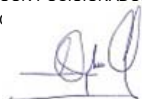
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

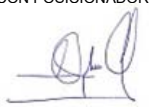
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		

[illegible]

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M19.07	VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIER DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VÁLVUL REGULADORAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza VÁLVULAS												100.00%							
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CC ACTUADOR DE DIAFRAGMA DE 8" A 12 Y												2.0000							
M19.08	CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REPOR DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVUL REGULADORAS Y CONTROLADORES DE PRE Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIER DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VÁLVUL REGULADORAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS												100.00%							
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE 8 Y 12 EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉS DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN												8.0000							
M19.09	FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVUL CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMI COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIP PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza VÁLVULA DE												100.00%							
	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8 -600# RF CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO (TÓN ACCIÓN SIMPLE												4.0000							
																				
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																			
																				
	ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA																			

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M19.07	VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD						
	ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIER DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VÁLVUL REGULADORAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						100.00%
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza VÁLVULAS						
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA DE 8" A 12 Y						2.00
M19.08	CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVUL REGULADORAS Y CONTROLADORES DE PRESIÓN Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS						
	VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD						
	ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIER DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VÁLVUL REGULADORAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						100.00%
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A Pieza VÁLVULAS						
	REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE 8 Y 12 EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN						8.00
M19.09	FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA. CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza VÁLVULA DE						100.00%
	CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8 -600# RF CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO CON ACCIÓN SIMPLE						4.00
							
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA						



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025

	O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA., PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADOR DE POSICION, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"																			
M19.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 10 -600# RF Y 12 -600 RF CON POSICIONADOR NEUMÁTIC OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO PI RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADORES DE POSICION, ETC INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN, TRASL/ AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"												100.00%							
													5.0000							
M19.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 8",10" Y 12 , CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO GAS DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA. LIMIT SWITCH INTEGRADO DE 4-20 MA, PILOTOS, SOLENOIDES, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PAI SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACI LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B",												100.00%							
													2.0000							
M20.01	"B1". MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA D MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS PROBETAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".												50.00%						50.00%	
													6.0000						6.0000	
M20.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, I												50.00%						50.00%	
													3.0000						3.0000	
																				
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																		ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA	

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA., PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADOR DE POSICION, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
M19.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA (SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 10 -600# RF Y 12 -600 RF CON POSICIONADOR NEUMÁTIC OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO PI RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADORES DE POSICION, ETC INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN, TRASL/ AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						100.00% 5.00
M19.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE Pieza VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 8",10" Y 12 , CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO GAS DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA. LIMIT SWITCH INTEGRADO DE 4-20 MA, PILOTOS, SOLENOIDES, ETC INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PAI SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACI LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".						100.00% 2.00
M20.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA D MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS PROBETAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODC LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".						100.00% 12.00
M20.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, I DIAGNÓSTICO DE						100.00% 6.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

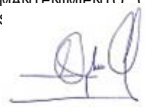


CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M20.03	FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL CROMATÓGRAFO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza	5.0000	\$	4,170,108.20	02-ene-24															
	ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, INDICADOR DE TEMPERATURA, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR.TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza	5.0000	\$	4,170,108.20	02-ene-24															
M21.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CANCEL			\$	-	21-dic-22															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

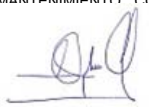
		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025

M20.03	FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS: NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL CROMATÓGRAFO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, INDICADOR DE TEMPERATURA, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS: NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPONEN	40.00% 2.0000	60.00% 3.0000
M20.04	DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPONEN	40.00% 2.0000	60.00% 3.0000
M21.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPONEN		

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M20.03	FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS: NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL CROMATÓGRAFO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza ANALIZADOR						100.00%
	DE ÁCIDO SULFÚDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, INDICADOR DE TEMPERATURA, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS: NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA						5.00
	DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1" MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza ANALIZADOR						100.00%
M20.04	DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES. SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, CALIBRACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERIA DEL REEMPLAZO COMPLETO DEL ANALIZADOR. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"						5.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPONENTES ANALIZADOR						
M21.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CANCELACIÓN DE LA OBRA						


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M21.02	VERIFICACIÓN, AJUSTE Y CANCEL MANTENIMIENTO CO			\$ -	21-dic-22	21-dic-22															
M21.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CANCEL SISTEMA FOTOV			\$ -	21-dic-22	21-dic-22															
M21.04	SUMINISTRO INSTALACION, Pieza CONEXIONADO Y PUESTA EN OPERACIÓN DELAS PARTES A REMPLAZAR O REMPLAZO DEL AIRE		7.0000	\$ 169,715.07	02-ene-25	31-ene-25															
	ACONCIONADO 220 VCA, INCLUYE DESCONEXION, DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO DAÑADO E INSTALACION, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL NUEVO EQUIPO. TRASLADO A SITIO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.																				
M21.05	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 4" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)"		5.0000	\$ 345,868.80	02-ene-25	31-ene-25															
M21.06	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 6" A 10" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN,INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO DE LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)"		5.0000	\$ 1,078,807.00	02-ene-25	31-ene-25															
M21.07	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 12" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBAS DE		5.0000	\$ 1,040,395.60	02-ene-25	31-ene-25															



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M21.02	VERIFICACIÓN, AJUSTE Y CANCEL MANTENIMIENTO CO																			
M21.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CANCEL SISTEMA FOTOV																			
M21.04	SUMINISTRO INSTALACION, Pieza CONEXIONADO Y PUESTA EN OPERACIÓN DELAS PARTES A REMPLAZAR O REMPLAZO DEL AIRE												100.00%							
													7.0000							
	ACONCIONADO 220 VCA, INCLUYE DESCONEXION, DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO DAÑADO E INSTALACION, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL NUEVO EQUIPO. TRASLADO A SITIO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.																			
M21.05	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 4" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)"												100.00%							
													5.0000							
M21.06	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 6" A 10" EN												100.00%							
													5.0000							
	ESTACIONES DE MEDICIÓN,INCLUYE: REPOR DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVUL/ Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)																			
M21.07	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 12" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA:												100.00%							
													5.0000							



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M21.02	VERIFICACIÓN, AJUSTE Y CANCEL MANTENIMIENTO CO						
M21.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CANCEL SISTEMA FOTOV						
M21.04	SUMINISTRO INSTALACION, Pieza CONEXIONADO Y PUESTA EN OPERACIÓN DELAS PARTES A REMPLAZAR O REMPLAZO DEL AIRE						100.00% 7.00
M21.05	ACIONCIONADO 220 VCA, INCLUYE DESCONEXION, DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO DAÑADO E INSTALACION, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL NUEVO EQUIPO. TRASLADO A SITIO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A Pieza VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 4" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)"						100.00% 5.00
M21.06	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 6" A 10" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN,INCLUYE: REPOR DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS VÁLVUL/ Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)						100.00% 5.00
M21.07	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 12" A 18" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA:						100.00% 5.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M21.08	FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VALVULAS DE					100.00%
	BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 20" A 24" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA VALVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)						5.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PIEZA VALVULAS DE						100.00%
M21.09	BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, COMPUERTA, DIÁMETRO DE 30" A 48" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LA						5.00
	VÁLVULAS Y SUS COMPONENTES PERIFÉRIC GRASERAS, ACTUADORES MECÁNICOS, VOLANTES, MANERALES, SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, REEMPLAZO, PRUEBA: FUNCIONALIDAD. ELABORACIÓN DE PROPUE DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS VALVULAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" (Operación)	Suministro de válvulas de bloqueo en PIEZA					100.00%
M21.10	estaciones de medición tipo Bola o esférica, diámetro 2" A 24 conexiones roscadas.						5.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TUBERIA D MANTENIMIENTO CORRECTIVO METRO REHABILITACIÓN						100.00%
M22.01	DE TUBERÍA 4, 6, 8, 10," DE INSTALACIONES DE MEDICIÓN DE ACUERDO ESTUDIO DE ESPESORES DEBE SATISFACEI LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"						12.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO METRO REHABILITACIÓN						100.00%
M22.02	DE TUBERÍA 12",20",22", 24" ESTACIONES DE MEDICIÓN DE ACUERDO AL I ES DEBE SATISFACER						12.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M23.01	LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"																			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO OBRA CIVIL I																			
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN DE PIEZA ESTRUCTURAS													100.00%						
M23.02	METÁLICAS, INCLUYE TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS. CON PERFILES HASTA 12 KG, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE ESTRUCTURAS Y SUS COMPONEN PERIFÉRICOS, SUMINISTRO DE ESTRUCTUR Y/O HERRAJES. ELABORACIÓN DE PROPUES DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS ESTRUCTURAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I													12.0000						
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE KG HERRAJES Y													100.00%						
M23.03	REJILLAS TIPO IRVING Y TUBERIA DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO DE 2" INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE HERRAJES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS. ELABORACIÓN DE PROPUEST DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS ESTRUCTURAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I													50.0000						
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA LÁMINA													100.00%						
M23.04	ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA., INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE TECHUMBRES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS. ELABORACIÓN DE PROPUEST DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS ESTRUCTURAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I													20.0000						
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m CABLEADO DE													100.00%						
M23.05	CONTROL MULTICONDUCTOR DE 3 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERT EN PVC CALIBRE 18 (M). INCLUYE: REPORTE DE PRUEBAS PREVIAS DEL CABLE SUSTITUIR RETIRO DEL CABLE DAÑADO DE LA TUBERIA CONDUIT E INSTALACION DEL NUEVO CABLE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I													500.0000						
	LOS ANEXO "B", "B1"																			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m CABLEADO DE													100.00%						
	FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIEI PVC. INCLUYE: REPORTE DE PRUEBAS													200.0000						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M23.01	LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXOS "B", "B1"						
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO OBRA CIVIL I SUMINISTRO, FABRICACIÓN DE PIEZA ESTRUCTURAS						100.00%
	METÁLICAS, INCLUYE TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS. CON PERFILES HASTA 12 KG, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE ESTRUCTURAS Y SUS COMPONEN PERIFÉRICOS, SUMINISTRO DE ESTRUCTUR Y/O HERRAJES. ELABORACIÓN DE PROPUEST DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS ESTRUCTURAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I						12.00
M23.02	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE KG HERRAJES Y						100.00%
	REJILLAS TIPO IRVING Y TUBERIA DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO DE 2" INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE HERRAJES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS. ELABORACIÓN DE PROPUEST DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS ESTRUCTURAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I						50.00
M23.03	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA LÁMINA						100.00%
	ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA., INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE TECHUMBRES Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS. ELABORACIÓN DE PROPUEST DE INGENIERÍA DEL REEMPLAZO COMPLETO LAS ESTRUCTURAS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODI LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER I						20.00
M23.04	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m CABLEADO DE						100.00%
	CONTROL MULTICONDUCTOR DE 3 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERT EN PVC CALIBRE 18 (M). INCLUYE: REPORTE DE PRUEBAS PREVIAS DEL CABLE SUSTITUIR RETIRO DEL CABLE DAÑADO DE LA TUBERIA CONDUIT E INSTALACION DEL NUEVO CABLE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCI DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS I						500.00
M23.05	LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m CABLEADO DE						100.00%
	FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIEI PVC. INCLUYE: REPORTE DE PRUEBAS						200.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M23.06	PREVIAS DEL CABLE A SUSTITUIR RETIRO DEL CABLE DAÑADO DE LA TUBERIA CONDUIT E INSTALACION DEL NUEVO CABLE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m TUBERÍA	m	100.0000	\$ 32,359.00	02-ene-25	31-ene-25															
M23.07	CONDUIT GALVANIZADA POR IMERSION EN CALIENTE PARED GRUESA DE , 1 , 1 Y 2 CON ACCESORIOS: INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT Y ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m MALLA	m	25.0000	\$ 26,812.00	02-ene-25	31-ene-25															
M23.08	CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS Y CONCERTINA DE SEGURIDAD. INCLUYE: RETIRO DE MALLA EXISTENTE EN CASO DE REMPLASO, INSTALACION DE MALLA Y ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza LÁMPARAS	Pieza	3.0000	\$ 19,942.05	02-ene-25	31-ene-25															
M23.09	FLUORESCENTES EN PLAFÓN, LOSA DE CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA, A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m PLACA DE	m	50.0000	\$ 204,076.50	02-ene-25	31-ene-25															
M23.10	NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza LÁMPARAS	Pieza	50.0000	\$ 1,087,360.50	02-ene-25	31-ene-25															
	INCANDESCENTE SELLADAS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN PARA EXTERIORES CON GUARDA DE PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES I CORRECTA EJECUCIÓN.																				


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M23.06	PREVIAS DEL CABLE A SUSTITUIR RETIRO DEL CABLE DAÑADO DE LA TUBERIA CONDUIT E INSTALACION DEL NUEVO CABLE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m TUBERÍA											100.00%							
	CONDUIT GALVANIZADA POR IMERSION EN CALIENTE PARED GRUESA DE 1/2" Y 2" CON ACCESORIOS: INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT Y ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m MALLA											100.00%							
M23.07	CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS Y CONCERTINA DE SEGURIDAD. INCLUYE: RETIRO DE MALLA EXISTENTE EN CASO DE REMPLASO, INSTALACION DE MALLA Y ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza LÁMPARAS											100.00%							
	FLUORESCENTES EN PLAFÓN, LOSA DE CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA, A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m PLACA DE											100.00%							
M23.08	NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTE INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza LÁMPARAS											100.00%							
	INCANDESCENTE SELLADAS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN PARA EXTERIORES CON GUARD. PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN												50.0000							
M23.09	PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN												100.00%							
	PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN												50.0000							
M23.10	PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN												100.00%							
	PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN												50.0000							
M23.11	PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN												100.00%							
	PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN												50.0000							



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M23.06	PREVIAS DEL CABLE A SUSTITUIR RETIRO DEL CABLE DAÑADO DE LA TUBERIA CONDUIT E INSTALACION DEL NUEVO CABLE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m TUBERÍA					100.00%
	CONDUIT GALVANIZADA POR IMERSION EN CALIENTE PARED GRUESA DE 1/2", 1" Y 2" CON ACCESORIOS: INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT Y ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m MALLA					100.00%
M23.07	CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS Y CONCERTINA DE SEGURIDAD. INCLUYE: RETIRO DE MALLA EXISTENTE EN CASO DE REMPLASO, INSTALACION DE MALLA Y						25.00
	ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1".	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza LÁMPARAS					100.00%
M23.08	FLUORESCENTES EN PLAFÓN, LOSA DE CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA, A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m PLACA DE					100.00%
	NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTE INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza LÁMPARAS					100.00%
M23.09	INCANDESCENTE SELLADAS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN PARA EXTERIORES CON GUARD						50.00
	PROTECCION. INCLUYE: INCLUYE ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN						50.00
M23.10							



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
M23.11	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza CONTACTOS E INTERRUPTORES STÁNDAR DE 110 VCA PARA INTERIORES, SENCILLO O DOBLE CON CAJA CONDULET CUADRADA, ALTURA HASTA 4.5 M. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		25.0000	\$ 39,402.00	02-ene-25	31-ene-25															
M23.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza CONTACTOS E INTERRUPTORES SENCILLOS O DOBLES CON TAPA DE SEGURIDAD PARA EXTERIORES EN ÁREAS CLASIFICADAS A PRUEBA EXPLOSIÓN 2H, 3P, 20A (120 V). ALRURA HASTA 4.5 METROS. INCLUYE: ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		20.0000	\$ 38,257.60	02-ene-25	31-ene-25															
M23.13	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y Pieza ANÁLISIS EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) O SISTEMA NACO HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		6.0000	\$ 1,521,062.70	02-ene-25	31-ene-25															
1.1.1	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA GDTO 12-18-12" Terminal Reynosa 1 - Anzaldúas – Estación Brasil - Matamoros Mantenimiento Preventivo ERM Terminal 4 Matamoros Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota		12.0000	\$ 137,640.36	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.2.1	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-018		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.2.1A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-026		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.5.1	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306		12.0000	\$ 137,293.08	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.7.1	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Cargador Rectificador APS1-01		12.0000	\$ 112,737.00	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.8.1	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-01		12.0000	\$ 119,892.84	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.10.1	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA		3.0000	\$ 93,225.09	01-jun-23	28-feb-25							33.33%								33.33%
													1.0000								1.0000



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL							
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
M23.11	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"																			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza CONTACTOS E												100.00%							
M23.12	INTERRUPTORES STÁNDAR DE 110 VCA PAR INTERIORES, SENCILLO O DOBLE CON CAJA CONDULET CUADRADA, ALTURA HASTA 4.5 M DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"												25.0000							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza CONTACTOS E												20.0000							
M23.13	INTERRUPTORES SENCILLOS O DOBLES CON TAPA DE SEGURIDAD PARA EXTERIORES EN ÁREAS CLASIFICADAS A PRUEBA EXPLOSIÓN 2H, 3P, 20A (120 V). ALRURA HASTA 4.5 METROS. INCLUYE: ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"												100.00%							
	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y Pieza ANÁLISIS												6.0000							
1.1.1	EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN D CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL																			
	MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) SISTEMA NACO HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"																			
1.1.1	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL : MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZADO GDTO 12-18-12" Terminal Reynosa 1 - Anzaldúa																			
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.2.1	Unidad de Terminal Remota				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.2.1A	Transmisor Indicador de Presión PIT-018				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.5.1	Transmisor Indicador de Presión PIT-026				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.7.1	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.8.1	Cargador Rectificador APS1-01				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.10.1	Supresor de Picos SP-01				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA													33.34%						
														1.0000						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
M23.11	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza CONTACTOS E						100.00%
M23.12	INTERRUPTORES STÁNDAR DE 110 VCA PAR. INTERIORES, SENCILLO O DOBLE CON CAJA CONDULET CUADRADA, ALTURA HASTA 4.5 M						25.00%
	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						100.00%
M23.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza CONTACTOS E						100.00%
	INTERRUPTORES SENCILLOS O DOBLES CON TAPA DE SEGURIDAD PARA EXTERIORES EN ÁREAS CLASIFICADAS A PRUEBA EXPLOSIÓN 2H, 3P, 20A (120 V). ALRURA HASTA 4.5 METROS. INCLUYE: ACCESORIOS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, PERSONAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN						20.00%
M23.13	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS D LOS ANEXO "B", "B1"						100.00%
	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y Pieza ANÁLISIS						6.00%
1.1.1	EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN D CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL						
	MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) SISTEMA NACO HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						
1.1.1	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL : MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZA GDTO 12-18-12" Terminal Reynosa 1 - Anzaldú Mantenimiento Preventivo ERM Terminal 4 Ma						
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.2.1	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.2.1A	Transmisor Indicador de Presión PIT-018			1.0000		1.0000	12.00%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.5.1	Transmisor Indicador de Presión PIT-026			1.0000		1.0000	12.00%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.7.1	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000		1.0000	12.00%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.8.1	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000		1.0000	12.00%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.10.1	Supresor de Picos SP-01			1.0000		1.0000	12.00%
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta						100.00%
	SCADA						3.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.11.1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte	3.0000	\$ 107,699.13	01-jun-23	28-feb-25							33.33% 1.0000								33.33% 1.0000
1.12.1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte	3.0000	\$ 98,536.26	01-jun-23	28-feb-25							33.33% 1.0000								33.33% 1.0000
1.14.1	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte	6.0000	\$ 509,317.44	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000					16.67% 1.0000			
1.15.1	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte	1.0000	\$ 93,883.08	01-abr-25	30-abr-25															
1.14.2	Mantenimiento Preventivo Francisco CANO Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 10" FMV-250	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000					16.67% 1.0000			
1.14.2A	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 18" FMV-200	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000					16.67% 1.0000			
1.15.2	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 10" FMV-250	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-mar-25	31-mar-25															
1.15.2A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 18" FMV-200	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-mar-25	31-mar-25															
1.1.3	Mantenimiento Preventivo TRED Anzalduas Mantenimiento Trimestral Preventivo en Unidad de Terminal Remota	Reporte	12.0000	\$ 230,880.84	01-jun-23	20-dic-25							8.33% 1.0000		8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000
1.2.3	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.0000	\$ 92,093.16	01-jun-23	20-dic-25							8.33% 1.0000		8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000
1.2.3A	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.0000	\$ 92,093.16	01-jun-23	20-dic-25							8.33% 1.0000		8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000
1.10.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	3.0000	\$ 170,750.91	01-jun-23	28-feb-25							33.33% 1.0000								33.33% 1.0000
1.11.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte	3.0000	\$ 209,530.86	01-jun-23	28-feb-25							33.33% 1.0000								33.33% 1.0000
1.12.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte	3.0000	\$ 187,612.26	01-jun-23	28-feb-25							33.33% 1.0000								33.33% 1.0000
1.14.3	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-nov-25							16.67% 1.0000				16.67% 1.0000				
1.15.3	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-mar-25	31-mar-25															

Mantenimiento Preventivo TRED Campo Brasil



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.11.1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte												33.34% 1.0000						
1.12.1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte												33.34% 1.0000						
1.14.1	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte			16.67% 1.0000					16.67% 1.0000								16.67% 1.0000		
1.15.1	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte														100.00% 1.0000				
1.14.2	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 10" FMV-250	Reporte			16.67% 1.0000						16.67% 1.0000							16.67% 1.0000		
1.14.2A	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 18" FMV-200	Reporte			16.67% 1.0000						16.67% 1.0000							16.67% 1.0000		
1.15.2	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 10" FMV-250	Reporte													100.00% 1.0000					
1.15.2A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 18" FMV-200	Reporte													100.00% 1.0000					
1.1.3	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Unidad de Terminal Remota	Reporte			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000		8.33% 1.0000	8.33% 1.0000			8.33% 1.0000		8.33% 1.0000	
1.2.3	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000		8.33% 1.0000	8.33% 1.0000			8.33% 1.0000		8.33% 1.0000	
1.2.3A	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000		8.33% 1.0000	8.33% 1.0000			8.33% 1.0000		8.33% 1.0000	
1.10.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte												33.34% 1.0000						
1.11.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte												33.34% 1.0000						
1.12.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte												33.34% 1.0000						
1.14.3	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte			16.67% 1.0000						16.67% 1.0000							16.67% 1.0000		
1.15.3	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte													100.00% 1.0000					

Mantenimiento Preventivo TRED Campo Bras


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.11.1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte					100.00% 3.00
1.12.1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte					100.00% 3.00
1.14.1	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte			16.65%		100.00% 6.00
1.15.1	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte			1.0000		100.00% 1.00
1.14.2	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 10" FMV-250	Reporte			16.65%		100.00% 6.00
1.14.2A	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 18" FMV-200	Reporte			16.65%		100.00% 6.00
1.15.2	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 10" FMV-250	Reporte					100.00% 1.00
1.15.2A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 18" FMV-200	Reporte					100.00% 1.00
1.1.3	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Unidad de Terminal Remota	Reporte			8.33%	8.37%	100.00% 12.00
1.2.3	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte			8.33%	8.37%	100.00% 12.00
1.2.3A	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte			8.33%	8.37%	100.00% 12.00
1.10.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte					100.00% 3.00
1.11.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte					100.00% 3.00
1.12.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte					100.00% 3.00
1.14.3	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte			16.65%		100.00% 6.00
1.15.3	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte			1.0000		100.00% 1.00

Mantenimiento Preventivo TRED Campo Bras



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA

AMI

ENERGY

A&M

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.1.4	Mantenimiento en Unidad de Terminal Remota	Trimestral Preventivo Reporte	12.0000	\$ 230,880.84	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.2.4	Mantenimiento en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Trimestral Preventivo Reporte	12.0000	\$ 92,093.16	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.2.4A	Mantenimiento en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Trimestral Preventivo Reporte	12.0000	\$ 92,093.16	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
													1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.10.4	Mantenimiento Caseta SCADA	Anual Preventivo a Reporte	3.0000	\$ 170,750.91	01-jun-23	28-feb-25							33.33%								33.33%
													1.0000								1.0000
1.11.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte	3.0000	\$ 209,530.86	01-jun-23	28-feb-25							33.33%								33.33%
													1.0000								1.0000
1.12.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte	3.0000	\$ 187,612.26	01-jun-23	28-feb-25							33.33%								33.33%
													1.0000								1.0000
1.14.4	Mantenimiento en Actuador 12" FMV-200	Semestral Preventivo Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-nov-25							16.67%					16.67%			
													1.0000					1.0000			
1.15.4	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 12" FMV-200	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-mar-25	31-mar-25															
	GDTO 22" Culebra - Sta. Catarina																				
	Mantenimiento Preventivo VS Culebra																				
1.14.5	Mantenimiento en Actuador 24" FMV-200	Semestral Preventivo Reporte	6.0000	\$ 509,317.44	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.14.5A	Mantenimiento en Actuador 24" FMV-201	Semestral Preventivo Reporte	6.0000	\$ 509,317.44	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.15.5	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 24" FMV-200	Reporte	1.0000	\$ 93,883.08	01-ago-25	31-ago-25															
1.15.5A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 24" FMV-200	Reporte	1.0000	\$ 93,883.08	01-ago-25	31-ago-25															
	GDTO 24" MDR Bravo - Estación Argüelles (Kinder Morgan)																				
	Mantenimiento Preventivo EM Kinder Morgan																				
1.1.6	Mantenimiento en Unidad de Terminal Remota	Trimestral Preventivo Reporte	12.0000	\$ 137,640.36	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%	8.33%					8.33%	
													1.0000	1.0000	1.0000					1.0000	
1.1.6A	Mantenimiento en Unidad de Terminal Remota	Trimestral Preventivo Reporte	12.0000	\$ 137,640.36	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%	8.33%					8.33%	
													1.0000	1.0000	1.0000					1.0000	
1.1.6B	Mantenimiento en Unidad de Terminal Remota (EXTERIOR)	Trimestral Preventivo Reporte	12.0000	\$ 137,640.36	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%	8.33%					8.33%	
													1.0000	1.0000	1.0000					1.0000	
1.2.6	Mantenimiento en	Trimestral Preventivo Reporte	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%	8.33%					8.33%	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.1.4	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Unidad de Terminal Remota				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.2.4	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.2.4A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-201				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.10.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA													33.34%						
														1.0000						
1.11.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001													33.34%						
														1.0000						
1.12.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001													33.34%						
														1.0000						
1.14.4	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%						16.67%						16.67%			
	Actuador 12" FMV-200				1.0000						1.0000						1.0000			
1.15.4	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte														100.00%					
	Actuador 12" FMV-200														1.0000					
GDTO 22" Culebra - Sta. Catarina																				
Mantenimiento Preventivo VS Culebra																				
1.14.5	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 24" FMV-200						1.0000						1.0000					1.0000		
1.14.5A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 24" FMV-201						1.0000						1.0000					1.0000		
1.15.5	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			100.00%
	Actuador 24" FMV-200																			1.0000
1.15.5A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			100.00%
	Actuador 24" FMV-200																			1.0000
GDTO 24" MDR Bravo - Estación Argüelles (Ki																				
Mantenimiento Preventivo EM Kinder Morgan																				
1.1.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.1.6A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.1.6B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota (EXTERIOR)			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.1.4	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota				8.33%	8.37%	100.00%
					1.0000	1.0000	12.00
1.2.4	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-200				8.33%	8.37%	100.00%
					1.0000	1.0000	12.00
1.2.4A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-201				8.33%	8.37%	100.00%
					1.0000	1.0000	12.00
1.10.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA						100.00%
							3.00
1.11.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001						100.00%
							3.00
1.12.4	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001						100.00%
							3.00
1.14.4	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-200				16.65%		100.00%
					1.0000		6.00
1.15.4	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 12" FMV-200						100.00%
							1.00
1.14.5	GDTO 22" Culebra - Sta. Catarina Mantenimiento Preventivo VS Culebra Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" FMV-200					16.65%	100.00%
						1.0000	6.00
1.14.5A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" FMV-201					16.65%	100.00%
						1.0000	6.00
1.15.5	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 24" FMV-200						100.00%
							1.00
1.15.5A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 24" FMV-200						100.00%
							1.00
1.1.6	GDTO 24" MDR Bravo - Estación Argüelles (Ki Mantenimiento Preventivo EM Kinder Morgan Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota			8.33%		8.37%	100.00%
				1.0000		1.0000	12.00
1.1.6A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota			8.33%		8.37%	100.00%
				1.0000		1.0000	12.00
1.1.6B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota (EXTERIOR)			8.33%		8.37%	100.00%
				1.0000		1.0000	12.00
1.2.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.2.6A	Transmisor Indicador de Presión PIT-210	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.2.6B	Transmisor Indicador de Presión PIT-110	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.2.6C	Transmisor Indicador de Presión PIT-101	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.2.6D	Transmisor Indicador de Presión PIT-103	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.2.6E	Transmisor Indicador de Presión PIT-250	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.2.6F	Transmisor Indicador de Presión PIT-260	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.3.6	Transmisor Indicador de Presión PIT-111	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.4.6	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) PIT-200	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 166,777.80	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.4.6A	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-051	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 166,777.80	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.4.6B	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-061	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 166,777.80	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.4.6C	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-071	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 166,777.80	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.5.6	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-081	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 137,913.60	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.7.6	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 112,737.00	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.7.6A	Cargador Rectificador APS1-01	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 112,737.00	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.8.6	Cargador Rectificador APS1-02	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en	12.0000	\$ 112,737.00	01-jun-23	20-dic-25							1.0000	1.0000	1.0000						1.0000
1.8.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 119,892.84	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%	8.33%						


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.2.6A	Transmisor Indicador de Presión PIT-210			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-110			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.6B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-101			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
1.2.6C	Transmisor Indicador de Presión PIT-103			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-250			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.6E	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-260			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
1.2.6F	Transmisor Indicador de Presión PIT-111			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) PIT-200			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.4.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-051			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
1.4.6A	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-051			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.4.6B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-071			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
1.4.6C	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-081			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.7.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
1.7.6A	Cargador Rectificador APS1-02			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	

  		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS			Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.2.6A	Transmisor Indicador de Presión					1.0000		1.0000	12.00
	PIT-210								
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.2.6B	Transmisor Indicador de Presión					1.0000		1.0000	12.00
	PIT-110								
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.2.6C	Transmisor Indicador de Presión					1.0000		1.0000	12.00
	PIT-101								
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.2.6D	Transmisor Indicador de Presión PIT-103					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.2.6E	Transmisor Indicador de Presión PIT-250					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.2.6F	Transmisor Indicador de Presión PIT-260					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.3.6	Transmisor Indicador de Presión PIT-111					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.4.6	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)					1.0000		1.0000	12.00
	PIT-200								
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.4.6A	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)					1.0000		1.0000	12.00
	UIT-051								
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.4.6B	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.4.6C	UIT-061								
	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.5.6	UIT-071								
	Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.7.6	UIT-081								
	Transmisor Indicador de Temperatura					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.7.6A	Cargador Rectificador APS1-01					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.8.6	Cargador Rectificador APS1-02					1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento	Trimestral	Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	Supresor de Picos SP-01												1.0000	1.0000	1.0000					1.0000	
1.8.6A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 119,892.84	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%	8.33%					8.33%	
	Supresor de Picos SP-02												1.0000	1.0000	1.0000					1.0000	
1.9.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 129,197.76	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%	8.33%					8.33%	
	Sistema Fotovoltaico SF-001												1.0000	1.0000	1.0000					1.0000	
1.10.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta		3.0000	\$ 95,229.81	01-jul-23	20-dic-25								33.33%							
	SCADA													1.0000							
1.11.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001		3.0000	\$ 109,838.91	01-jul-23	20-dic-25								33.33%							
1.11.6A	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-002		3.0000	\$ 109,838.91	01-jul-23	20-dic-25								33.33%							
1.12.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001		3.0000	\$ 98,977.56	01-jul-23	20-dic-25								33.33%							
1.14.6	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-200												1.0000		1.0000						
1.14.6A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-210												1.0000		1.0000						
1.14.6B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-220												1.0000		1.0000						
1.14.6C	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-230												1.0000		1.0000						
1.14.6D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-240												1.0000		1.0000						
1.14.6E	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-260												1.0000		1.0000						
1.14.6F	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-270												1.0000		1.0000						
1.14.6G	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-280												1.0000		1.0000						
1.14.6H	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 20" FMV-290												1.0000		1.0000						
1.14.6I	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 42" FMV-250												1.0000		1.0000						


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA

AMI

ENERGY

A&M

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.8.6A	Supresor de Picos SP-01			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Supresor de Picos SP-02			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.9.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Sistema Fotovoltaico SF-001			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.10.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta				33.33%															
	SCADA				1.0000															
1.11.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001				33.33%															
					1.0000															
1.11.6A	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-002				33.33%															
					1.0000															
1.12.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001				33.33%															
					1.0000															
1.14.6	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-200						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-210						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-220						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6C	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-230						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-240						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6E	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-260						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6F	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-270						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6G	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-280						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6H	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 20" FMV-290						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6I	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 42" FMV-250						1.0000						1.0000						1.0000	


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	Supresor de Picos SP-01			1.0000		1.0000	12.00
1.8.6A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Supresor de Picos SP-02			1.0000		1.0000	12.00
1.9.6	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Sistema Fotovoltaico SF-001			1.0000		1.0000	12.00
1.10.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta					33.34%	100.00%
	SCADA					1.0000	3.00
1.11.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001					33.34%	100.00%
						1.0000	3.00
1.11.6A	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-002					33.34%	100.00%
						1.0000	3.00
1.12.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001					33.34%	100.00%
						1.0000	3.00
1.14.6	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-200					1.0000	6.00
1.14.6A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-210					1.0000	6.00
1.14.6B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-220					1.0000	6.00
1.14.6C	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-230					1.0000	6.00
1.14.6D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-240					1.0000	6.00
1.14.6E	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-260					1.0000	6.00
1.14.6F	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-270					1.0000	6.00
1.14.6G	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-280					1.0000	6.00
1.14.6H	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 20" FMV-290					1.0000	6.00
1.14.6I	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 42" FMV-250					1.0000	6.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.14.6J	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-021		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.14.6K	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-031		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.14.6L	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-041		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.14.6M	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-051		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.14.6N	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-061		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.14.6O	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-071		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.14.6P	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-081		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
													1.0000		1.0000						
1.15.6	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-200		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-210		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-220		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6C	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-230		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6D	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-240		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6E	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-260		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6F	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-270		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6G	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-280		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.6H	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 20" FMV-290		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.14.6J	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 12" FMV-021						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6K	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 12" FMV-031						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6L	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 12" FMV-041						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6M	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 12" FMV-051						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6N	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 12" FMV-061						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6O	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 12" FMV-071						1.0000						1.0000						1.0000	
1.14.6P	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%						16.67%						16.67%	
	Actuador 12" FMV-081						1.0000						1.0000						1.0000	
1.15.6	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-200															1.0000				
1.15.6A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-210															1.0000				
1.15.6B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-220															1.0000				
1.15.6C	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-230															1.0000				
1.15.6D	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-240															1.0000				
1.15.6E	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-260															1.0000				
1.15.6F	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-270															1.0000				
1.15.6G	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-280															1.0000				
1.15.6H	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 20" FMV-290															1.0000				

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.14.6J	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-021					1.0000	6.00
1.14.6K	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-031					1.0000	6.00
1.14.6L	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-041					1.0000	6.00
1.14.6M	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-051					1.0000	6.00
1.14.6N	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-061					1.0000	6.00
1.14.6O	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-071					1.0000	6.00
1.14.6P	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-081					1.0000	6.00
1.15.6	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-200						1.00
1.15.6A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-210						1.00
1.15.6B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-220						1.00
1.15.6C	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-230						1.00
1.15.6D	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-240						1.00
1.15.6E	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-260						1.00
1.15.6F	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-270						1.00
1.15.6G	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-280						1.00
1.15.6H	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 20" FMV-290						1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA

AMI

ENERGY

A&M

CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"

ANEXO AT 10-B

PROPUESTA CONJUNTA:

CONTRATO No.

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR Y FECHA:

CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

CENAGAS/OBRA/138/2022-P

21 DE DICIEMBRE DE 2022

20 DE DICIEMBRE DE 2025

1,096 DÍAS NATURALES

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.15.6I	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-abr-25	30-abr-25															
	Actuador 42" FMV-250																				
1.15.6J	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 12" FMV-021																				
1.15.6K	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 12" FMV-031																				
1.15.6L	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 12" FMV-041																				
1.15.6M	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 12" FMV-051																				
1.15.6N	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 12" FMV-061																				
1.15.6O	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 12" FMV-071																				
1.15.6P	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 92,762.53	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 12" FMV-081																				
	GDTO 24" Terminal 2 Exportación / Importación - EC.19																				
1.1.7	Mantenimiento Preventivo EM Reynosa 1																				
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 232,562.52	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-253												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.7B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-254												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.5.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 255,248.40	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Temperatura												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
	TIT-306																				
1.7.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 181,781.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Cargador Rectificador APS1-01												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.7.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 181,781.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Cargador Rectificador APS1-02												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.8.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 202,570.68	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.15.6I	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
	Actuador 42" FMV-250															1.0000				
1.15.6J	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 12" FMV-021																1.0000			
1.15.6K	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 12" FMV-031																1.0000			
1.15.6L	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 12" FMV-041																1.0000			
1.15.6M	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 12" FMV-051																1.0000			
1.15.6N	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 12" FMV-061																1.0000			
1.15.6O	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 12" FMV-071																1.0000			
1.15.6P	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 12" FMV-081																1.0000			
	GDTO 24" Terminal 2 Exportación / Importació																			
	Mantenimiento Preventivo EM Reynosa 1																			
1.1.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-253			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.7B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-254			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.5.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Temperatura			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	TIT-306																			
1.7.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.7.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Cargador Rectificador APS1-02			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.8.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	†			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.15.6I	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 42" FMV-250						1.00
1.15.6J	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 12" FMV-021						1.00
1.15.6K	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 12" FMV-031						1.00
1.15.6L	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 12" FMV-041						1.00
1.15.6M	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 12" FMV-051						1.00
1.15.6N	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 12" FMV-061						1.00
1.15.6O	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 12" FMV-071						1.00
1.15.6P	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 12" FMV-081						1.00
	GDTO 24" Terminal 2 Exportación / Importació						
	Mantenimiento Preventivo EM Reynosa 1						
1.1.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota		1.0000			1.0000	12.00
1.2.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200		1.0000			1.0000	12.00
1.2.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-253		1.0000			1.0000	12.00
1.2.7B	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-254		1.0000			1.0000	12.00
1.5.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306		1.0000			1.0000	12.00
1.7.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	Cargador Rectificador APS1-01		1.0000			1.0000	12.00
1.7.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	Cargador Rectificador APS1-02		1.0000			1.0000	12.00
1.8.7	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	8.33%			8.37%	100.00%
	†		1.0000			1.0000	12.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.8.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-02		12.0000	\$ 202,570.68	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.10.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA		3.0000	\$ 172,735.56	01-jul-23	31-jul-25								33.33%							
														1.0000							
1.11.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001		3.0000	\$ 207,258.72	01-ago-23	31-ago-25									33.33%	1.0000					
1.12.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001		3.0000	\$ 186,382.56	01-sep-23	30-sep-25											33.33%	1.0000			
1.14.7	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-255		6.0000	\$ 509,317.44	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.14.7A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" FMV-253		6.0000	\$ 509,317.44	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.14.7B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" FMV-200		6.0000	\$ 509,317.44	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.15.7	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 12" FMV-255		1.0000	\$ 93,883.08	01-abr-25	30-abr-25															
1.15.7A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 24" FMV-253		1.0000	\$ 93,883.08	01-may-25	31-may-25															
1.15.7B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 24"FMV-200		1.0000	\$ 93,883.08	01-jun-25	30-jun-25															
1.1.8	Mantenimiento Preventivo Terminal 2 EM TENEESE/TETCO en Unidad de Terminal Remota		12.0000	\$ 138,332.76	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.1.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota		12.0000	\$ 138,332.76	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-200		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-206		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.8B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-100		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.8C	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Presión PIT-101		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000				


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

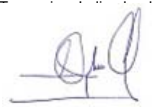
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.8.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-02			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.10.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA						33.33%												33.34%	
							1.0000											1.0000		
1.11.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001						33.33%													33.34%
							1.0000												1.0000	
1.12.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001							33.33%												
1.14.7	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" FMV-255					16.67%						16.67%						16.67%		
						1.0000						1.0000						1.0000		
1.14.7A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" FMV-253					16.67%						16.67%						16.67%		
						1.0000						1.0000						1.0000		
1.14.7B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" FMV-200					16.67%						16.67%						16.67%		
						1.0000						1.0000						1.0000		
1.15.7	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 12" FMV-255															100.00%				
																1.0000				
1.15.7A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 24" FMV-253																100.00%			
																	1.0000			
1.15.7B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte Actuador 24"FMV-200																	100.00%		
																		1.0000		
1.1.8	Mantenimiento Preventivo Terminal 2 EM TEN/ Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.1.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Unidad de Terminal Remota			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.2.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.2.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-206			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.2.8B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-100			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.2.8C	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Presión PIT-101			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.8.7A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.37%	100.00%
	Supresor de Picos SP-02		1.0000			1.0000	12.00
1.10.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta						100.00%
	SCADA						3.00
1.11.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001						100.00%
							3.00
1.12.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas		33.34%				100.00%
	Atmosféricas PA-001		1.0000				3.00
1.14.7	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 12" FMV-255					1.0000	6.00
1.14.7A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" FMV-253					1.0000	6.00
1.14.7B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" FMV-200					1.0000	6.00
1.15.7	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 12" FMV-255						1.00
1.15.7A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" FMV-253						1.00
1.15.7B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24"FMV-200						1.00
1.1.8	Mantenimiento Preventivo Terminal 2 EM TEN/ Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota		1.0000			1.0000	12.00
1.1.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota		1.0000			1.0000	12.00
1.2.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200		1.0000			1.0000	12.00
1.2.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-206		1.0000			1.0000	12.00
1.2.8B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-100		1.0000			1.0000	12.00
1.2.8C	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.37%	100.00%
	Presión PIT-101		1.0000			1.0000	12.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.2.8D	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-107		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.8E	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-108		12.0000	\$ 55,328.04	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.6.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Temperatura TIT (No intrusivo) TIT-100		12.0000	\$ 141,127.80	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.7.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Cargador Rectificador APS1-01		12.0000	\$ 110,643.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.7.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Cargador Rectificador APS1-02		12.0000	\$ 110,643.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.8.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-01		12.0000	\$ 121,472.88	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.8.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-02		12.0000	\$ 121,472.88	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.9.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Sistema Fotovoltaico SF-001		12.0000	\$ 128,421.72	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
													1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.10.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA		3.0000	\$ 95,928.93	01-jul-23	31-jul-25								33.33%							
														1.0000							
1.11.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001		3.0000	\$ 110,707.32	01-jul-23	31-jul-25								33.33%							
														1.0000							
1.12.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001		3.0000	\$ 102,407.07	01-jul-23	31-jul-25								33.33%							
														1.0000							
1.14.8	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" MOV-101		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.14.8A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" MOV-102		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.14.8B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" MOV-103		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.14.8C	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" MOV-104		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.14.8D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" MOV-105		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
													1.0000	1.0000							
1.14.8E	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" MOV-106		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.2.8D	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-107			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.2.8E	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-108			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.6.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Temperatura TIT (No intrusivo) TIT-100			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.7.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Cargador Rectificador APS1-01			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.7.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Cargador Rectificador APS1-02			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.8.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-01			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.8.8A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-02			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.9.8	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Sistema Fotovoltaico SF-001			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
1.10.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA						33.33%												33.34%	
							1.0000												1.0000	
1.11.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001						33.33%												33.34%	
							1.0000												1.0000	
1.12.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001						33.33%												33.34%	
							1.0000												1.0000	
1.14.8	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" MOV-101					16.67%						16.67%							16.67%	
						1.0000						1.0000							1.0000	
1.14.8A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" MOV-102					16.67%						16.67%							16.67%	
						1.0000						1.0000							1.0000	
1.14.8B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" MOV-103					16.67%						16.67%							16.67%	
						1.0000						1.0000							1.0000	
1.14.8C	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" MOV-104					16.67%						16.67%							16.67%	
						1.0000						1.0000							1.0000	
1.14.8D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" MOV-105					16.67%						16.67%							16.67%	
						1.0000						1.0000							1.0000	
1.14.8E	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 12" MOV-106					16.67%						16.67%							16.67%	

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS			Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.2.8D	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-107				1.0000			1.0000	12.00
1.2.8E	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-108				1.0000			1.0000	12.00
1.6.8	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT (No intrusivo) TIT-100				1.0000			1.0000	12.00
1.7.8	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Cargador Rectificador APS1-01				1.0000			1.0000	12.00
1.7.8A	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Cargador Rectificador APS1-02				1.0000			1.0000	12.00
1.8.8	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Supresor de Picos SP-01				1.0000			1.0000	12.00
1.8.8A	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Supresor de Picos SP-02				1.0000			1.0000	12.00
1.9.8	Mantenimiento en	Trimestral	Preventivo	Reporte en	8.33%			8.37%	100.00%
	Sistema Fotovoltaico SF-001				1.0000			1.0000	12.00
1.10.8	Mantenimiento Caseta SCADA	Anual	Preventivo	a Reporte					100.00%
1.11.8	Mantenimiento Sistema de Tierras	Anual	Preventivo	a Reporte					100.00%
1.12.8	Mantenimiento Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Anual	Preventivo	a Reporte					100.00%
1.14.8	Mantenimiento en	Semestral	Preventivo	Reporte en				16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-101							1.0000	6.00
1.14.8A	Mantenimiento en	Semestral	Preventivo	Reporte en				16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-102							1.0000	6.00
1.14.8B	Mantenimiento en	Semestral	Preventivo	Reporte en				16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-103							1.0000	6.00
1.14.8C	Mantenimiento en	Semestral	Preventivo	Reporte en				16.65%	100.00%
	Actuador 12" MOV-104							1.0000	6.00
1.14.8D	Mantenimiento en	Semestral	Preventivo	Reporte en				16.65%	100.00%
	Actuador 12" MOV-105							1.0000	6.00
1.14.8E	Mantenimiento	Semestral	Preventivo	Reporte				16.65%	100.00%

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	Actuador 24" MOV-106												1.0000	1.0000							
1.14.8F	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-107												1.0000	1.0000							
1.14.8G	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-108												1.0000	1.0000							
1.14.8H	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-200												1.0000	1.0000							
1.14.8I	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-201												1.0000	1.0000							
1.14.8J	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-202												1.0000	1.0000							
1.14.8K	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-203												1.0000	1.0000							
1.14.8L	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-204												1.0000	1.0000							
1.14.8M	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 502,594.08	01-jun-23	20-dic-25							16.67%	16.67%							
	Actuador 24" MOV-205												1.0000	1.0000							
1.15.8	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-dic-24	31-dic-24															
	Actuador 24" MOV-101																				
1.15.8A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-ene-25	31-ene-25															
	Actuador 24" MOV-102																				
1.15.8B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-ene-25	31-ene-25															
	Actuador 24" MOV-103																				
1.15.8C	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-feb-25	28-feb-25															
	Actuador 12" MOV-104																				
1.15.8D	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-mar-25	31-mar-25															
	Actuador 12" MOV-105																				
1.15.8E	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-abr-25	30-abr-25															
	Actuador 24" MOV-106																				
1.15.8F	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 24" MOV-107																				
1.15.8G	MantenimientoTrianuall Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 93,124.48	01-jun-25	30-jun-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.14.8F	Actuador 24" MOV-106					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.14.8G	Actuador 24" MOV-107					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.14.8H	Actuador 24" MOV-108					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.14.8I	Actuador 24" MOV-200					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.14.8J	Actuador 24" MOV-201					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.14.8K	Actuador 24" MOV-202					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.14.8L	Actuador 24" MOV-203					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.14.8M	Actuador 24" MOV-204					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.67%		
1.15.8	Actuador 24" MOV-205					1.0000						1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte											100.00%								
1.15.8A	Actuador 24" MOV-101											1.0000								
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte												100.00%							
1.15.8B	Actuador 24" MOV-102												1.0000							
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte													100.00%						
1.15.8C	Actuador 24" MOV-103												1.0000							
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte													100.00%						
1.15.8D	Actuador 12" MOV-104													1.0000						
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte														100.00%					
1.15.8E	Actuador 12" MOV-105														1.0000					
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte															100.00%				
1.15.8F	Actuador 24" MOV-106															1.0000				
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																100.00%			
1.15.8G	Actuador 24" MOV-107																1.0000			
	MantenimientoTrianuall Preventivo en Reporte																	100.00%		


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 COBSA  AMI ENERGY  A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	Actuador 24" MOV-106					1.0000	6.00
1.14.8F	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-107					1.0000	6.00
1.14.8G	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-108					1.0000	6.00
1.14.8H	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-200					1.0000	6.00
1.14.8I	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-201					1.0000	6.00
1.14.8J	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-202					1.0000	6.00
1.14.8K	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-203					1.0000	6.00
1.14.8L	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-204					1.0000	6.00
1.14.8M	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.65%	100.00%
	Actuador 24" MOV-205					1.0000	6.00
1.15.8	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" MOV-101						1.00
1.15.8A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" MOV-102						1.00
1.15.8B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" MOV-103						1.00
1.15.8C	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 12" MOV-104						1.00
1.15.8D	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 12" MOV-105						1.00
1.15.8E	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" MOV-106						1.00
1.15.8F	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" MOV-107						1.00
1.15.8G	MantenimientoTrianuall Preventivo en Reporte						100.00%
							1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.15.8H	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	1.0000	\$ 93,124.48	01-jul-25	31-jul-25															
	Actuador 24" MOV-200																				
1.15.8I	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	1.0000	\$ 93,124.48	01-ago-25	31-ago-25															
	Actuador 24" MOV-201																				
1.15.8J	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	1.0000	\$ 93,124.48	01-sep-25	30-sep-25															
	Actuador 24" MOV-202																				
1.15.8K	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	1.0000	\$ 93,124.48	01-oct-25	31-oct-25															
	Actuador 24" MOV-203																				
1.15.8L	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	1.0000	\$ 93,124.48	01-nov-25	30-nov-25															
	Actuador 24" MOV-204																				
1.15.8M	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	1.0000	\$ 93,124.48	01-nov-24	30-nov-24															
	Actuador 24" MOV-205																				
Mantenimiento Preventivo VS Valle Alto																					
1.1.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	12.0000	\$ 232,562.52	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Unidad de Terminal Remota												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.2.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-253												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.5.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	12.0000	\$ 255,248.40	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.7.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	12.0000	\$ 183,280.44	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Cargador Rectificador APS1-01												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.8.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte	12.0000	\$ 202,570.68	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Supresor de Picos SP-01												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.10.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta	Reporte	3.0000	\$ 172,735.56	01-jun-23	20-dic-25							33.33%								33.33%
	SCADA												1.0000								1.0000
1.11.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	Reporte	3.0000	\$ 207,258.72	01-jun-23	20-dic-25							33.33%								33.33%
	ST-001												1.0000								1.0000
1.12.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	3.0000	\$ 186,382.56	01-jun-23	20-dic-25							33.33%								33.33%
	PA-001												1.0000								1.0000
1.14.9	Mantenimiento Semestral Preventivo en	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 24" FMV-253												1.0000		1.0000						
1.14.9A	Mantenimiento Semestral Preventivo en	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	20-dic-25							16.67%		16.67%						
	Actuador 8" FMV-250												1.0000		1.0000						


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.15.8H	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte																		100.00%	
	Actuador 24" MOV-200																		1.0000	
1.15.8I	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte																			100.00%
	Actuador 24" MOV-201																			1.0000
1.15.8J	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 24" MOV-202																			
1.15.8K	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 24" MOV-203																			
1.15.8L	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 24" MOV-204																			
1.15.8M	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte										100.00%									
	Actuador 24" MOV-205										1.0000									
1.1.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%				8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota			1.0000				1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			1.0000	
1.2.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%				8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-253			1.0000				1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			1.0000	
1.5.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%				8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000				1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			1.0000	
1.7.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%				8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%	
	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000				1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			1.0000	
1.8.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%				8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%			8.33%	
	Supresor de Picos SP-01			1.0000				1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			1.0000	
1.10.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA																			
1.11.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001																			
1.12.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001																			
1.14.9	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en							16.67%					16.67%						16.67%	
	Actuador 24" FMV-253							1.0000					1.0000						1.0000	
1.14.9A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en							16.67%					16.67%						16.67%	
	Actuador 8" FMV-250							1.0000					1.0000						1.0000	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.15.8H	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 24" MOV-200						1.00
1.15.8I	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 24" MOV-201						1.00
1.15.8J	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	100.00%				100.00%
	Actuador 24" MOV-202		1.0000				1.00
1.15.8K	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte		100.00%			100.00%
	Actuador 24" MOV-203			1.0000			1.00
1.15.8L	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte			100.00%		100.00%
	Actuador 24" MOV-204				1.0000		1.00
1.15.8M	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 24" MOV-205						1.00
Mantenimiento Preventivo VS Valle Alto							
1.1.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte		8.33%		8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00
1.2.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte		8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-253			1.0000		1.0000	12.00
1.5.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte		8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000		1.0000	12.00
1.7.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte		8.33%		8.37%	100.00%
	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000		1.0000	12.00
1.8.9	Mantenimiento Trimestral Preventivo en	Reporte		8.33%		8.37%	100.00%
	Supresor de Picos SP-01			1.0000		1.0000	12.00
1.10.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta	Reporte				33.34%	100.00%
	SCADA					1.0000	3.00
1.11.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	Reporte				33.34%	100.00%
	ST-001					1.0000	3.00
1.12.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte				33.34%	100.00%
	PA-001					1.0000	3.00
1.14.9	Mantenimiento Semestral Preventivo en	Reporte				16.65%	100.00%
	Actuador 24" FMV-253					1.0000	6.00
1.14.9A	Mantenimiento Semestral Preventivo en	Reporte				16.65%	100.00%
	Actuador 8" FMV-250					1.0000	6.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.15.9	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 24" FMV-253	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-feb-24	29-feb-24															100.00%
1.15.9A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 8" FMV-250	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-feb-24	29-feb-24															100.00%
1.1.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Unidad de Terminal Remota	Reporte	12.0000	\$ 232,562.52	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
1.2.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
1.2.10A	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
1.5.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306	Reporte	12.0000	\$ 255,248.40	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
1.7.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	12.0000	\$ 183,280.44	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
1.8.10	Mantenimiento Trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	12.0000	\$ 202,570.68	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
1.10.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	3.0000	\$ 172,735.56	01-jun-23	30-jun-25							33.33%								
1.11.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte	3.0000	\$ 207,258.72	01-jun-23	30-jun-25							33.33%								
1.12.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte	3.0000	\$ 186,382.56	01-jun-23	30-jun-25							33.33%								
1.14.10	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 24" FMV-204	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-nov-25							16.67%	16.67%				16.67%			
1.14.10A	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 20" FMV-202	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-nov-25							16.67%	16.67%				16.67%			
1.14.10B	Mantenimiento Semestral Preventivo en Actuador 16" FMV-200	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-nov-25							16.67%	16.67%				16.67%			
1.15.10	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 24" FMV-204	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-dic-23	31-dic-23												100.00%			
1.15.10A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Actuador 20" FMV-202	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-dic-23	31-dic-23												100.00%			
1.15.10B	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-dic-23	31-dic-23												100.00%			

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.15.9	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 24" FMV-253																			
1.15.9A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 8" FMV-250																			
1.1.10	Mantenimiento Preventivo VS Cabezal de 24 en	Reporte			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%	
	Unidad de Terminal Remota				1.0000			1.0000			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000	
1.2.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-204				1.0000			1.0000			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000	
1.2.10A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-202				1.0000			1.0000			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000	
1.5.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%	
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306				1.0000			1.0000			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000	
1.7.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%	
	Cargador Rectificador APS1-01				1.0000			1.0000			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000	
1.8.10	Mantenimiento Trimestral preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%	
	Supresor de Picos SP-01				1.0000			1.0000			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000	
1.10.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA					33.33%												33.34%		
						1.0000												1.0000		
1.11.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001					33.33%												33.34%		
						1.0000												1.0000		
1.12.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001					33.33%												33.34%		
						1.0000												1.0000		
1.14.10	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%												16.67%		
	Actuador 24" FMV-204					1.0000												1.0000		
1.14.10A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%												16.67%		
	Actuador 20" FMV-202					1.0000												1.0000		
1.14.10B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%												16.67%		
	Actuador 16" FMV-200					1.0000												1.0000		
1.15.10	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 24" FMV-204																			
1.15.10A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 20" FMV-202																			
1.15.10B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.15.9	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 24" FMV-253						1.00
1.15.9A	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 8" FMV-250						1.00
1.1.10	Mantenimiento Preventivo VS Cabezal de 24						
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota				1.0000	1.0000	12.00
1.2.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-204				1.0000	1.0000	12.00
1.2.10A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-202				1.0000	1.0000	12.00
1.5.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306				1.0000	1.0000	12.00
1.7.10	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Cargador Rectificador APS1-01				1.0000	1.0000	12.00
1.8.10	Mantenimiento Trimestral preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Supresor de Picos SP-01				1.0000	1.0000	12.00
1.10.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta						100.00%
	SCADA						3.00
1.11.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras						100.00%
	ST-001						3.00
1.12.10	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas						100.00%
	PA-001						3.00
1.14.10	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.65%		100.00%
	Actuador 24" FMV-204				1.0000		6.00
1.14.10A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.65%		100.00%
	Actuador 20" FMV-202				1.0000		6.00
1.14.10B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.65%		100.00%
	Actuador 16" FMV-200				1.0000		6.00
1.15.10	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 24" FMV-204						1.00
1.15.10A	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%
	Actuador 20" FMV-202						1.00
1.15.10B	Mantenimiento Trianual Preventivo en	Reporte					100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024	
1.14.11	Actuador 16" FMV-200																			1.0000		
	GDTO 24" Culebra - Chihuahua																					
	Mantenimiento Preventivo VS El Jabali																					
1.14.11	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$	863,600.34	01-jun-23	30-nov-25						16.67%	16.67%						16.67%		
1.15.11	Actuador 24" FMV-250												1.0000	1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$	152,930.23	01-jun-25	30-jun-25															
	Actuador 24" FMV-250																					
1.14.12	Mantenimiento Preventivo VS Sierrita																					
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$	863,600.34	01-jun-23	30-nov-25						16.67%	16.67%						16.67%		
	Actuador 32" FMV-200												1.0000	1.0000						1.0000		
	1.14.12A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$	863,600.34	01-jun-23	30-nov-25					16.67%	16.67%						16.67%		
1.15.12	Actuador 32" FMV-201												1.0000	1.0000						1.0000		
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$	152,930.23	01-dic-23	31-dic-23													100.00%		
	Actuador 32" FMV-200																			1.0000		
	1.15.12A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$	152,930.23	01-dic-23	31-dic-23												100.00%		
1.1.13	Actuador 32" FMV-201																			1.0000		
	GDTO 36" Ramones - Estación 19																					
	Mantenimiento Preventivo EC N° 19																					
1.1.13	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	232,562.52	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
1.1.13A	Unidad de Terminal Remota												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	232,562.52	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
	Unidad de Terminal Remota												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	1.1.13B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	232,562.52	01-jun-23	20-dic-25					8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
1.2.13	Unidad de Terminal Remota												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	1.2.13A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25					8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
1.2.13B	Transmisor Indicador de Presión PIT-201												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-202												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	1.2.13C	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25					8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
1.2.13D	Transmisor Indicador de Presión PIT-203												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-204												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	
	1.2.13E	Mantenimiento Trianual Preventivo Reporte		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25					8.33%		8.33%				8.33%			8.33%

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			
PROPUESTA CONJUNTA:			CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	ANEXO AT 10-B
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.			CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	LUGAR Y FECHA:
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
	Actuador 16" FMV-200																			
1.14.11	GDTO 24" Culebra - Chihuahua																			
	Mantenimiento Preventivo VS El Jabali																			
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%											16.67%			
	Actuador 24" FMV-250				1.0000												1.0000			
1.15.11	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																	100.00%		
	Actuador 24" FMV-250																	1.0000		
1.14.12	Mantenimiento Preventivo VS Sierrita																			
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%											16.67%			
	Actuador 32" FMV-200				1.0000												1.0000			
1.14.12A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%											16.67%			
	Actuador 32" FMV-201				1.0000												1.0000			
1.15.12	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 32" FMV-200																			
1.15.12A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			
	Actuador 32" FMV-201																			
1.1.13	GDTO 36" Ramones - Estación 19																			
	Mantenimiento Preventivo EC N° 19																			
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.1.13A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.1.13B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.13	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.13A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-201		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.13B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-202		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.13C	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-203		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.13D	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-204		1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.13E	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	Actuador 16" FMV-200						1.00
1.14.11	GDTO 24" Culebra - Chihuahua						
	Mantenimiento Preventivo VS El Jabali						
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.65%		100.00%
	Actuador 24" FMV-250				1.0000		6.00
1.15.11	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" FMV-250						1.00
1.14.12	Mantenimiento Preventivo VS Sierrita						
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.65%		100.00%
	Actuador 32" FMV-200				1.0000		6.00
1.14.12A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.65%		100.00%
	Actuador 32" FMV-201				1.0000		6.00
1.15.12	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 32" FMV-200						1.00
1.15.12A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 32" FMV-201						1.00
1.1.13	GDTO 36" Ramones - Estación 19						
	Mantenimiento Preventivo EC N° 19						
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00
1.1.13A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00
1.1.13B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00
1.2.13	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200			1.0000		1.0000	12.00
1.2.13A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-201			1.0000		1.0000	12.00
1.2.13B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-202			1.0000		1.0000	12.00
1.2.13C	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-203			1.0000		1.0000	12.00
1.2.13D	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-204			1.0000		1.0000	12.00
1.2.13E	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.2.13F	Transmisor Indicador de Presión PIT-205												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
1.5.13	Transmisor Indicador de Presión PIT-206												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 255,248.40	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
1.7.13	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 183,280.44	01-jun-23	20-dic-25							8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
1.10.13	Cargador Rectificador APS1-01												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA		3.0000	\$ 172,735.56	01-may-24	20-dic-25															
1.11.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001		3.0000	\$ 207,258.72	01-may-24	20-dic-25															
1.12.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001		3.0000	\$ 186,382.56	01-may-24	20-dic-25															
1.14.13	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-oct-25							16.67%		16.67%			16.67%			
	Actuador 24" FMV-200												1.0000		1.0000			1.0000			
1.14.13A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-oct-25							16.67%		16.67%			16.67%			
	Actuador 24" FMV-201												1.0000		1.0000			1.0000			
1.14.13B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-oct-25							16.67%		16.67%			16.67%			
	Actuador 24" FMV-202												1.0000		1.0000			1.0000			
1.14.13C	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-oct-25							16.67%		16.67%			16.67%			
	Actuador 22" FMV-203												1.0000		1.0000			1.0000			
1.14.13D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-oct-25							16.67%		16.67%			16.67%			
	Actuador 24" FMV-204												1.0000		1.0000			1.0000			
1.15.13	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 24" FMV-200																				
1.15.13A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 24" FMV-201																				
1.15.13B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 24" FMV-202																				
1.15.13C	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 22" FMV-203																				
1.15.13D	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-may-25	31-may-25															
	Actuador 24" FMV-204																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL							
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.2.13F	Transmisor Indicador de Presión PIT-205			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-206			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
1.5.13	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
1.7.13	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA				33.33%												33.33%			
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001				33.33%												33.33%			
1.12.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001				33.33%												33.33%			
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%												16.67%			
	Actuador 24" FMV-200				1.0000															
1.14.13A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%												16.67%			
	Actuador 24" FMV-201				1.0000															
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%												16.67%			
1.14.13B	Actuador 24" FMV-202				1.0000															
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%												16.67%			
	Actuador 22" FMV-203				1.0000															
1.14.13D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%												16.67%			
	Actuador 24" FMV-204				1.0000															
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			100.00%
1.15.13A	Actuador 24" FMV-200																1.0000			
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			100.00%
	Actuador 24" FMV-201																1.0000			
1.15.13B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			100.00%
	Actuador 24" FMV-202																1.0000			
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			100.00%
1.15.13C	Actuador 22" FMV-203																1.0000			
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte																			100.00%
	Actuador 24" FMV-204																			1.0000


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.2.13F	Transmisor Indicador de Presión PIT-205			1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.5.13	Transmisor Indicador de Presión PIT-206			1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.7.13	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
1.10.13	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA					33.34%	100.00%
1.11.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001					1.0000	3.00
						33.34%	100.00%
1.12.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001					1.0000	3.00
						33.34%	100.00%
1.14.13	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en			16.65%			100.00%
	Actuador 24" FMV-200			1.0000			6.00
1.14.13A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en			16.65%			100.00%
	Actuador 24" FMV-201			1.0000			6.00
1.14.13B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en			16.65%			100.00%
	Actuador 24" FMV-202			1.0000			6.00
1.14.13C	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en			16.65%			100.00%
	Actuador 22" FMV-203			1.0000			6.00
1.14.13D	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en			16.65%			100.00%
	Actuador 24" FMV-204			1.0000			6.00
1.15.13	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" FMV-200						1.00
1.15.13A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" FMV-201						1.00
1.15.13B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" FMV-202						1.00
1.15.13C	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 22" FMV-203						1.00
1.15.13D	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 24" FMV-204						1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
1.1.14	Mantenimiento Preventivo VS MDR RIO SAN JUAN en Unidad de Terminal Remota	Reporte	12.0000	\$ 232,562.52	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.2.14	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.2.14A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.2.14B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.2.14C	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-205	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.2.14D	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-207	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.2.14E	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Transmisor Indicador de Presión PIT-208	Reporte	12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.7.14	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	12.0000	\$ 183,280.44	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.8.14	Mantenimiento Trimestral preventivo Reporte en Supresor de Picos SP-01	Reporte	12.0000	\$ 202,570.68	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%				8.33%			8.33%
													1.0000	1.0000				1.0000			1.0000
1.10.14	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA	Reporte	3.0000	\$ 172,735.56	01-sep-23	30-sep-25											33.33%				
																	1.0000				
1.11.14	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001	Reporte	3.0000	\$ 207,258.72	01-sep-23	30-sep-25											33.33%				
																	1.0000				
1.12.14	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte	3.0000	\$ 186,382.56	01-sep-23	30-sep-25											33.33%				
																	1.0000				
1.14.14	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 32" FMV-206	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-ago-25							16.67%	16.67%				16.67%			
													1.0000	1.0000				1.0000			
1.14.14A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 24" FMV-203	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-ago-25							16.67%	16.67%				16.67%			
													1.0000	1.0000				1.0000			
1.14.14B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en Actuador 22" FMV-200	Reporte	6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-ago-25							16.67%	16.67%				16.67%			
													1.0000	1.0000				1.0000			
1.15.14	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte Actuador 32" 600 FMV-206	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-mar-25	31-mar-25															
1.15.14A	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte	Reporte	1.0000	\$ 152,930.23	01-mar-25	31-mar-25															


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES				 CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
1.1.14	Mantenimiento Preventivo VS MDR RIO SAN J				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en																			
	Unidad de Terminal Remota				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.2.14	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-201				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.2.14A	Transmisor Indicador de Presión PIT-202				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-204				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.2.14B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-205				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.2.14C	Transmisor Indicador de Presión PIT-207				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-208				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.2.14D	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-209				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
1.2.14E	Transmisor Indicador de Presión PIT-210				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Cargador Rectificador APS1-01				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.8.14	Mantenimiento Trimestral preventivo Reporte en				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
	Supresor de Picos SP-01				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
1.10.14	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA								33.33%											
									1.0000											
1.11.14	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001								33.33%											
									1.0000											
1.12.14	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001								33.33%											
									1.0000											
1.14.14	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.65%
	Actuador 32" FMV-206							1.0000						1.0000						1.0000
1.14.14A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.65%
	Actuador 24" FMV-203							1.0000						1.0000						1.0000
1.14.14B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en				16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.65%
	Actuador 22" FMV-200							1.0000						1.0000						1.0000
1.15.14	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte														100.00%					
	Actuador 32" 600 FMV-206														1.0000					
1.15.14A	Mantenimiento Triannual Preventivo en Reporte														100.00%					


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1.1.14	Mantenimiento Preventivo VS MDR RIO SAN J				8.33%	8.37%	100.00%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en						
	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00
1.2.14	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-201			1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
1.2.14A	Transmisor Indicador de Presión PIT-202				1.0000	1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-204			1.0000		1.0000	12.00
1.2.14B	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-205			1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
1.2.14C	Transmisor Indicador de Presión PIT-207				1.0000	1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-208			1.0000		1.0000	12.00
1.7.14	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
	Cargador Rectificador APS1-01			1.0000		1.0000	12.00
	Mantenimiento Trimestral preventivo Reporte en				8.33%	8.37%	100.00%
1.8.14	Supresor de Picos SP-01				1.0000	1.0000	12.00
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta		33.34%				100.00%
	SCADA		1.0000				3.00
1.11.14	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001				33.34%		100.00%
			1.0000				3.00
	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001				33.34%		100.00%
1.12.14	Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001				1.0000		3.00
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 32" FMV-206						6.00
1.14.14A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 24" FMV-203						6.00
	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
1.14.14B	Actuador 22" FMV-200						6.00
	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 32" 600 FMV-206						1.00
1.15.14A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	Actuador 24" 600 FMV-203																				
1.15.14B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-mar-25	31-mar-25															
	Actuador 22" 600 FMV-200																				
	GDTO 48" Cactus -San Fernando																				
1.14.15	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-jul-25							16.67%		16.67%		16.67%				
	Actuador 48" 600 EIM FMV-200												1.0000		1.0000		1.0000				
1.14.15A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	31-jul-25							16.67%		16.67%		16.67%				
	Actuador 42" 600 EIM FMV-202												1.0000		1.0000		1.0000				
1.15.15	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-ago-24	31-ago-24															
	Actuador 48" 600 EIM FMV-201																				
1.15.15A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-ago-24	31-ago-24															
	Actuador 42" 600 EIM FMV-202																				
1.1.16	Mantenimiento Preventivo VS Huapango Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 232,562.52	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Unidad de Terminal Remota												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-250												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.2.16A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 93,855.48	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Presión PIT-251												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.5.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 255,248.40	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.9.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$ 241,794.84	01-jun-23	20-dic-25							8.33%	8.33%			8.33%			8.33%	
	Sistema Fotovoltaico SF-001												1.0000	1.0000			1.0000			1.0000	
1.10.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA		3.0000	\$ 172,735.56	01-jul-23	31-jul-25								33.33%							
														1.0000							
1.11.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001		3.0000	\$ 207,258.72	01-jul-23	31-jul-25								33.33%							
														1.0000							
1.12.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001		3.0000	\$ 186,382.56	01-jul-23	31-jul-25								33.33%							
														1.0000							
1.14.16	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$ 863,600.34	01-jun-23	30-jun-25							16.67%	16.67%			16.67%				
	Actuador 48" FMV-250												1.0000	1.0000			1.0000				
1.15.16	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$ 152,930.23	01-jul-24	31-jul-24															
	Actuador 48" FMV-250																				


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
	Actuador 24" 600 FMV-203														1.0000					
1.15.14B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte														100.00%					
	Actuador 22" 600 FMV-200														1.0000					
	GDTO 48" Cactus -San Fernando																			
1.14.15	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%							16.67%					16.65%	
	Actuador 48" 600 EIM FMV-200						1.0000							1.0000					1.0000	
1.14.15A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						16.67%							16.67%					16.65%	
	Actuador 42" 600 EIM FMV-202						1.0000							1.0000					1.0000	
1.15.15	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte							100.00%												
	Actuador 48" 600 EIM FMV-201							1.0000												
1.15.15A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte							100.00%												
	Actuador 42" 600 EIM FMV-202							1.0000												
1.1.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.33%	8.33%			8.33%					8.33%			8.33%		
	Unidad de Terminal Remota		1.0000			1.0000	1.0000			1.0000					1.0000			1.0000		
1.2.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.33%	8.33%			8.33%					8.33%			8.33%		
	Transmisor Indicador de Presión PIT-250		1.0000			1.0000	1.0000			1.0000					1.0000			1.0000		
1.2.16A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.33%	8.33%			8.33%					8.33%			8.33%		
	Transmisor Indicador de Presión PIT-251		1.0000			1.0000	1.0000			1.0000					1.0000			1.0000		
1.5.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.33%	8.33%			8.33%					8.33%			8.33%		
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306		1.0000			1.0000	1.0000			1.0000					1.0000			1.0000		
1.9.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		8.33%			8.33%	8.33%			8.33%					8.33%			8.33%		
	Sistema Fotovoltaico SF-001		1.0000			1.0000	1.0000			1.0000					1.0000			1.0000		
1.10.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA						33.33%												33.34%	
							1.0000												1.0000	
1.11.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001						33.33%												33.34%	
							1.0000												1.0000	
1.12.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001						33.33%												33.34%	
							1.0000												1.0000	
1.14.16	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en					16.67%						16.67%						16.65%		
	Actuador 48" FMV-250					1.0000						1.0000						1.0000		
1.15.16	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%													
	Actuador 48" FMV-250						1.0000													



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	Actuador 24" 600 FMV-203						1.00
1.15.14B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 22" 600 FMV-200						1.00
	GDTO 48" Cactus -San Fernando						
1.14.15	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 48" 600 EIM FMV-200						6.00
1.14.15A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 42" 600 EIM FMV-202						6.00
1.15.15	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 48" 600 EIM FMV-201						1.00
1.15.15A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 42" 600 EIM FMV-202						1.00
1.1.16	Mantenimiento Preventivo VS Huapango Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00
1.2.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-250			1.0000		1.0000	12.00
1.2.16A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-251			1.0000		1.0000	12.00
1.5.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000		1.0000	12.00
1.9.16	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Sistema Fotovoltaico SF-001			1.0000		1.0000	12.00
1.10.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta SCADA						100.00%
							3.00
1.11.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001						100.00%
							3.00
1.12.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001						100.00%
							3.00
1.14.16	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 48" FMV-250						6.00
1.15.16	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 48" FMV-250						1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"

ANEXO AT 10-B

PROPUESTA CONJUNTA:

CONTRATO No.

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN

LUGAR Y FECHA:

CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

CENAGAS/OBRA/138/2022-P

21 DE DICIEMBRE DE 2022

20 DE DICIEMBRE DE 2025

1,096 DÍAS NATURALES

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	GDTO 42" India Bonita – Ramones																				
1.1.17	Mantenimiento Preventivo TRED Divisadero												8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	232,562.52	01-jun-23	20-dic-25														
	Unidad de Terminal Remota												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.2.17	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.2.17A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	93,855.48	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-201												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.5.17	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	255,248.40	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.9.17	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en		12.0000	\$	241,794.84	01-jun-23	20-dic-25						8.33%		8.33%			8.33%			8.33%
	Sistema Fotovoltaico SF-001												1.0000		1.0000			1.0000			1.0000
1.10.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta		3.0000	\$	172,735.56	01-ago-23	31-ago-25								33.33%						
	SCADA														1.0000						
1.11.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001		3.0000	\$	207,258.72	01-ago-23	31-ago-25								33.33%						
															1.0000						
1.12.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001		3.0000	\$	186,382.56	01-ago-23	31-ago-25								33.33%						
															1.0000						
1.14.17	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$	863,600.34	01-jun-23	31-jul-25						16.67%		16.67%						
	Actuador 42" FMV-200												1.0000		1.0000						
1.14.17A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$	863,600.34	01-jun-23	31-jul-25						16.67%		16.67%						
	Actuador 42" FMV-201												1.0000		1.0000						
1.14.17B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en		6.0000	\$	863,600.34	01-jun-23	31-jul-25						16.67%		16.67%						
	Actuador 42" FMV-202												1.0000		1.0000						
1.15.17	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$	152,930.23	01-feb-25	28-feb-25														
	Actuador 42" FMV-200																				
1.15.17A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$	152,930.23	01-feb-25	28-feb-25														
	Actuador 42" FMV-201																				
1.15.17B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte		1.0000	\$	152,930.23	01-feb-25	28-feb-25														
	Actuador 42" FMV-202																				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA																					
2.1.1	Mantenimiento correctivo RTU 1																				
	Suministro en residencia	PIEZA	2.0000	\$	209,508.20	01-jul-25	31-jul-25														
	correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din, 8 puertos, alimentado 24 vcd, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o																				
 ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																					
 ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA																					

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	GDTO 42" India Bonita – Ramones						
	Mantenimiento Preventivo TRED Divisadero						
1.1.17	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Unidad de Terminal Remota			1.0000		1.0000	12.00
1.2.17	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-200			1.0000		1.0000	12.00
1.2.17A	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Presión PIT-201			1.0000		1.0000	12.00
1.5.17	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			1.0000		1.0000	12.00
1.9.17	Mantenimiento Trimestral Preventivo Reporte en			8.33%		8.37%	100.00%
	Sistema Fotovoltaico SF-001			1.0000		1.0000	12.00
1.10.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Caseta						100.00%
	SCADA						3.00
1.11.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Tierras ST-001						100.00%
							3.00
1.12.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Reporte Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001						100.00%
							3.00
1.14.17	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 42" FMV-200						6.00
1.14.17A	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 42" FMV-201						6.00
1.14.17B	Mantenimiento Semestral Preventivo Reporte en						100.00%
	Actuador 42" FMV-202						6.00
1.15.17	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 42" FMV-200						1.00
1.15.17A	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 42" FMV-201						1.00
1.15.17B	Mantenimiento Trianual Preventivo en Reporte						100.00%
	Actuador 42" FMV-202						1.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMATIZA						
2.1.1	Mantenimiento correctivo RTU 1						
	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din, 8 puertos, alimentado 24 vcd, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o						2.00
							
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA						

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.1.2	Suministro en residencia	PIEZA																	100.00%	
	correspondiente de módulo de CPU 150mhz.á 2 puertosá ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232. memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/ escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0																		3.0000	
2.1.3	Suministro, instalación y pruebas de	PIEZA																		100.00%
	módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396581-06-4																		3.0000	
2.1.4	Suministro en residencia	PIEZA																	100.00%	
	correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vcd, alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0																		3.0000	
2.1.5	Suministro en residencia	PIEZA																	100.00%	
	correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24																		3.0000	
2.1.6	Suministro, instalación y pruebas de	PIEZA																	100.00%	
	vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396571-02-6																		3.0000	
2.1.7	Suministro en residencia	PIEZA																	100.00%	
	correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086																		1.0000	
2.2.1	Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
	pruebas de Controlador RMC100 incluye: gabinete, cableado y accesorios para su correcto funcionamiento																			
2.2.2	Suministro en residencia	PIEZA																		
	correspondiente de interfaz de operación HMI de 7" a color, pantalla táctil, incluye: 2 puerto de comunicación Rs-232, 1 puerto de comunicación Rs-485, ethernet 10/100 Mb, puerto USB tipo b, 2 puertos USB para descarga rápida de archivos de configuración, alimentación 24 Vcd																			
2.2.3	Suministro en residencia	PIEZA																		
	correspondiente de controlador remoto configurable modelo RMC100																			
2.2.4	Suministro en residencia	PIEZA																		
	correspondiente de módulo de 4 salidas analógicas 4-20 mA . Modelo 2100415																			
2.2.5	Suministro en residencia	PIEZA																		
	correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas modelo 2100418																			
2.2.6	Suministro en residencia	PIEZA																		
	correspondiente de módulo de 8 salidas analógicas modelo 2100418																			


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.1.2	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de módulo de CPU						3.00
	150mhz.á 2 puertosá ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232. memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/ escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0						
2.1.3	Suministro, instalación y pruebas de	PIEZA					100.00%
	módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396581-06-4						3.00
2.1.4	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vcd, alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0						3.00
2.1.5	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24						3.00
	vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396571-02-6						
2.1.6	Suministro, instalación y pruebas de	PIEZA					100.00%
	módulo de 16 salidas digitales con led por canal, 500 mA para Control Wave Micro no. parte 396572-02-2						3.00
2.1.7	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086						1.00
2.2.1	Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	100.00%				100.00%
	pruebas de Controlador RMC100 incluye: gabinete, cableado y accesorios para su correcto funcionamiento		2.0000				2.00
2.2.2	Suministro en residencia	PIEZA	100.00%				100.00%
	correspondiente de interfaz de operación HMI de 7" a color, pantalla táctil, incluye: 2 puerto de comunicación Rs-232, 1 puerto de comunicación Rs-485, ethernet 10/100 Mb, puerto USB tipo b, 2 puertos USB para descarga rápida de archivos de configuración, alimentación 24 Vcd		1.0000				1.00
2.2.3	Suministro en residencia	PIEZA	100.00%				100.00%
	correspondiente de controlador remoto configurable modelo RMC100		1.0000				1.00
2.2.4	Suministro en residencia	PIEZA	100.00%				100.00%
	correspondiente de módulo de 4 salidas analógicas 4-20 mA . Modelo 2100415		3.0000				3.00
2.2.5	Suministro en residencia	PIEZA	100.00%				100.00%
	correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas modelo 2100418		3.0000				3.00
2.2.6	Suministro en residencia	PIEZA	100.00%				100.00%
	lo		3.0000				3.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	entradas/salidas digitales modelo 2100543																				
2.2.7	Suministro en residencia correspondiente de módulo de comunicaciones serial modelo 2105236-001	PIEZA	3.0000	\$ 54,616.11	01-sep-25	30-sep-25															
2.3.1	Mantenimiento correctivo transmisor indicador de presion Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, c.l.i div.2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2" , material de la membrana 316I SST, conexión a proceso NPT 1/2" hembra, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316	PIEZA	3.0000	\$ 263,214.96	02-jun-25	30-jun-25															
2.4.1	Mantenimiento correctivo transmisor indicador multivariable (presion, temperatura) protocolo MODBUS Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura), temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada NPTF y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración	PIEZA	3.0000	\$ 533,769.99	02-jun-25	30-jun-25															
2.5.1	Mantenimiento correctivo transmisor indicador multivariable (presion, temperatura) protocolo BSAP Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm.2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo BSAP, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100. tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración	PIEZA	3.0000	\$ 640,790.07	02-jun-25	30-jun-25															
	Mantenimiento correctivo transmisor indicador multivariable (presion, temperatura y SAP																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	entradas/salidas digitales modelo 2100543						
2.2.7	Suministro en residencia correspondiente de módulo de comunicaciones serial modelo 2105236-001	PIEZA	100.00%				100.00%
			3.0000				3.00
2.3.1	Mantenimiento correctivo transmisor indicado Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, c.l.i div.2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2" , material de la membrana 316I SST, conexión a proceso NPT 1/2" hembra, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316	PIEZA					100.00%
							3.00
2.4.1	Mantenimiento correctivo transmisor indicado protocolo MODBUS Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura), temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada NPTF y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración	PIEZA					100.00%
							3.00
2.5.1	Mantenimiento correctivo transmisor indicado protocolo BSAP Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm.2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo BSAP, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100. tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración	PIEZA					100.00%
							3.00
	Mantenimiento correctivo transmisor indicado protocolo BSAP						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.6.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presión diferencial rango de calibración de 0-250" H2O , temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2"	PIEZA	3.0000	\$ 640,790.07	02-jun-25	30-jun-25															
	de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración																				
	Mantenimiento correctivo transmisor indicador de temperatura																				
2.7.1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250 C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, cl. i div 2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro	PIEZA	1.0000	\$ 82,960.13	02-jun-25	30-jun-25															
	Mantenimiento correctivo transmisor indicador de temperatura no intrusivo																				
2.8.1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura no intrusivo, escala grados Celsius/Fahrenheit, alimentación 9-32 Vcd, tipo pt-100, cl. i div 2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2", señal de salida 4-20 mA hart, rango 0-250 C. certificado de materiales y de calibración, kit montaje en exterior para ducto de 48", 36", 30, 24", 20", 18", 16", 14" y 12" de aluminio, sistema de sujeción clamp abrazadera al ducto	PIEZA	1.0000	\$ 165,109.70	02-jun-25	30-jun-25															
	Mantenimiento correctivo sensor de temperatura																				
2.9.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 C, longitud de inserción 48", 36", 30, 24", 20", 18", 16", 14", 12", 10", 8", 6" y 4"	PIEZA	5.0000	\$ 115,132.95	02-jun-25	30-jun-25															
	Mantenimiento correctivo cargador rectificador																				
2.10.1	Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador (	PIEZA	3.0000	\$ 279,800.22	01-jul-25	31-jul-25															
	ificador mca.																				


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



00

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.6.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presión diferencial rango de calibración de 0-250" H2O , temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316I, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2"	PIEZA					100.00% 3.00
2.7.1	de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración Mantenimiento correctivo transmisor indicado Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250 C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, cl. i div 2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro	PIEZA					100.00% 1.00
2.8.1	Mantenimiento correctivo transmisor indicado Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura no intrusivo, escala grados Celsius/Fahrenheit, alimentación 9-32 Vcd, tipo pt-100, cl. i div 2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2", señal de salida 4-20 mA hart, rango 0-250 C. certificado de materiales y de calibración, kit montaje en exterior para ducto de 48", 36", 30, 24", 20", 18", 16", 14" y 12" de aluminio, sistema de sujeción clamp abrazadera al ducto	PIEZA					100.00% 1.00
2.9.1	Mantenimiento correctivo sensor de temperati Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 C, longitud de inserción 48", 36", 30, 24", 20", 18", 16", 14", 12", 10", 8", 6" y 4"	PIEZA					100.00% 5.00
2.10.1	Mantenimiento correctivo cargador rectificad Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador e ificador mca.	PIEZA					100.00% 3.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.10.2	Eaton modelo SC300 Suministro en residencia	PIEZA	3.0000	\$ 102,342.87	01-jul-25	31-jul-25															
2.10.3	correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3 Suministro en residencia	PIEZA	15.0000	\$ 156,450.45	01-jul-25	31-jul-25															
2.10.4	correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente Suministro en residencia	PIEZA	1.0000	\$ 55,423.21	01-jul-25	31-jul-25															
2.10.5	correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300 Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete metálico , calibre 16, nema 4, medida 600x600x1500, color negro con puerta de acceso frontal, chapa de seguridad, incluye dos charolas de carga para montaje de 6 baterías, zoclo y rejillas de ventilación, deberá ser compatible para la instalación del chasis Eaton acces dc power modelo APS3-300	PIEZA	1.0000	\$ 71,609.68	01-jul-25	31-jul-25															
2.11.1	Mantenimiento correctivo supresor de picos Suministro en residencia	PIEZA	3.0000	\$ 33,409.62	02-ene-25	30-nov-26															
2.12.1	correspondiente de supresor de picos sobrevoltajes capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-f-07 o similar en características Mantenimiento correctivo sistema fotovoltaico Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 550W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40°C ? +85 C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de la luz solar directa o indirecta	PIEZA	5.0000	\$ 130,211.45	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.2	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros , indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40 C a + 60 C	PIEZA	2.0000	\$ 546,960.48	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.3	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de € ión de 8-80	PIEZA	2.0000	\$ 77,548.80	02-ene-25	31-ene-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.10.2	Eaton modelo SC300 Suministro en residencia	PIEZA																	100.00%	
	correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3																		3.0000	
2.10.3	Suministro en residencia	PIEZA																	100.00%	
	correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente																		15.0000	
2.10.4	Suministro en residencia	PIEZA																	100.00%	
	correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300																		1.0000	
2.10.5	Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete metálico , calibre 16, nema 4, medida 600x600x1500, color	PIEZA																	100.00%	
																			1.0000	
	negro con puerta de acceso frontal, chapa de seguridad, incluye dos charolas de carga para montaje de 6 baterías, zoclo y rejillas de ventilación, deberá ser compatible para la instalación del chasis Eaton acces dc power modelo APS3-300																			
2.11.1	Suministro en residencia	PIEZA																	33.33%	
	correspondiente de supresor de picos sobrevoltajes capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-f-07 o similar en características																		1.0000	
2.12.1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 550W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40°C ? +85 C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la	PIEZA																		
																			100.00%	
																			5.0000	
2.12.2	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros , indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40 C a + 60 C	PIEZA																		
																			100.00%	
																			2.0000	
2.12.3	Suministro en residencia	PIEZA																		
	correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de																		100.00%	
																			2.0000	



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

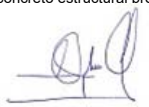
Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.10.2	Eaton modelo SC300 Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3						3.00
2.10.3	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente						15.00
2.10.4	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300						1.00
2.10.5	Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete metálico , calibre 16, nema 4, medida 600x600x1500, color negro con puerta de acceso frontal, chapa de seguridad, incluye dos charolas de carga para montaje de 6 baterías, zoclo y rejillas de ventilación, deberá ser compatible para la instalación del chasis Eaton acces dc power modelo APS3-300	PIEZA					100.00%
							1.00
2.11.1	Mantenimiento correctivo supresor de picos Suministro en residencia	PIEZA			33.34%		100.00%
	correspondiente de supresor de picos sobrevoltajes capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-f-07 o similar en características			1.0000			3.00
2.12.1	Mantenimiento correctivo sistema fotovoltaico Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 550W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40°C ? +85 C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de la luz solar directa o indirecta	PIEZA					100.00%
							2.00
2.12.2	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros , indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40 C a + 60 C	PIEZA					100.00%
2.12.3	Suministro en residencia	PIEZA					2.00
	correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de						

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.12.4	Vcc , consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din	PIEZA	1.0000	\$ 1,321.31	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.5	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din	PIEZA	2.0000	\$ 9,829.00	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.6	Suministro, fabricación e instalación de soporte para tubería conduit conformado por canal semipesado 4"x2" longitud 50 cm. soldada placa de acero al carbón de 1/4" 20x20 cm. para ser fijado al piso por medio de taque incluye materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	PIEZA	4.0000	\$ 36,948.64	02-ene-25	20-dic-25															
2.12.7	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG	PIEZA	6.0000	\$ 10,170.42	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.8	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG	PIEZA	6.0000	\$ 8,531.58	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.9	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWG	PIEZA	6.0000	\$ 9,138.48	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.10	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar. 8 AWG	PIEZA	10.0000	\$ 103,488.30	02-ene-25	31-ene-25															
2.12.11	Suministro, traslado e instalación de batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v, capacidad 100 Ah, temperatura de operación -20 C a + 45 C	PIEZA	1.0000	\$ 123,193.62	01-oct-25	31-oct-25															
2.13.1	Mantenimiento correctivo caseta SCADA convencional Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts..., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm.2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en 50 kg/cm.2,	PIEZA																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.12.4	Vcc , consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din	PIEZA					
	Suministro en residencia						100.00%
	correspondiente de interruptor						1.00
2.12.5	termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din	PIEZA					
	Suministro en residencia						100.00%
	correspondiente de interruptor						2.00
	termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din						
2.12.6	Suministro, fabricación e instalación	PIEZA				25.00%	100.00%
	de soporte para tubería conduit conformado por canal semipesado 4"x2" longitud 50 cm. soldada placa de acero al carbón de 1/4" 20x20 cm. para ser fijado al piso por medio de taque incluye materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación					1.0000	4.00
2.12.7	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de conector de derivación "y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG						6.00
2.12.8	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de conector de derivación "y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG						6.00
2.12.9	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWG						6.00
2.12.10	Suministro en residencia	PIEZA					100.00%
	correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar. 8 AWG						6.00
2.12.11	Suministro, traslado e instalación de	PIEZA					100.00%
	batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v, capacidad 100 Ah, temperatura de						10.00
	operación -20 C a + 45 C						
2.13.1	Mantenimiento correctivo caseta SCADA conv						
	Trazo y nivelación estableciendo ejes y	PIEZA		100.00%			100.00%
	niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts..., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm.2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en			1.0000			1.00
	50 kg/cm.2,						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total

resistencia normal, tma. 3/4", revenimiento de 15 cm., muro de block 0.20x0.20x0.40 mts., aplanado fino a regla y nivel con mortero cemento arena, 1:3 espesor de 1.5 cm., suministro y aplicación de pintura vinílica, color blanco mate, suministro y aplicación de cabado D1835pulido fino				
integral para piso, suministro y aplicación de impermeabilizante integral a base de mantos prefabricados impermeables sbs acorde a la norma nmx-0-437-onn-ccoe-2004 (2.60x1.70 mts), D1679, lámina cal. 14 por el exterior y lámina cal. 16 por el interior, marco de puerta con ptr de 1 1/2"x1 1/2" de 2.8 mm (negro), suministro, manejo, instalación de 3 contactos monofásicos dúplex tipo industrial con conector fijo para conexión a tierra, polarizado, 1 fase, 3 hilos (f,n,t) 20 a, 127 volts, 60 Hz, suministro manejo e instalación de apagador tipo industrial con conexión a tierra, de 1 polo, 20 a, 127 volts, 60 Hz Suministro, instalación, interconexión, PIEZA		100.00%		100.00%
2.13.2	pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp. Mantenimiento correctivo caseta SCADA refor	1.0000		1.00
2.14.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y PIEZA niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm.2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=250 kg/cm.2, resistencia normal, revenimiento de 15 cm., aplanado fino a regla y nivel con mortero cemento arena, 1:3 espesor de 1.5 cm., suministro y aplicación de pintura vinílica, color blanco mate, suministro y aplicación de cabado	100.00%	1.0000	100.00%

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025

pulido fino integral para piso,
 suministro y aplicación de
 impermeabilizante integral a base de
 mantos prefabricados impermeables sbs

acorde a la norma
nmx-0-437-onn-cce-2004 (2.60x1.70 mts),
puerta metálica de 1.00 mts. de ancho
por 2.0 mts. de altura, a base de
contra marco de ptr de 3"x2" de 3.2 mm
(negro), lámina cal. 14 por el exterior
y lámina cal. 16 por el interior, marco
de puerta con ptr de 1 1/2"x1 1/2"
de 2.8 mm (negro), suministro, manejo,
instalación de 3 contactos monofásicos
dúplex tipo industrial con conector
fijo para conexión a tierra,
polarizado, 1 fase, 3 hilos (f,n,t) 20
a, 127 volts, 60 Hz, suministro manejo
e instalación de apagador tipo
industrial con conexión a tierra, de 1
polo, 20 a, 127 volts, 60 Hz
Suministro, instalación, interconexión, PIEZA

pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp

Suministro, fabricación e instalación	PIEZA

de mástil de 6 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o MANUALES de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f_c=200$ kg/cm², de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla $f_y=4200$ kg/cm² de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.45x0.45x1.35 mts., con un $f_c=250$ kg/cm², resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafían de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepalcates", para relleno de cajas y do, compactado

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.14.2	pulido fino integral para piso, suministro y aplicación de impermeabilizante integral a base de mantos prefabricados impermeables sbs						
	acorde a la norma nmx-0-437-onn-cce-2004 (2.60x1.70 mts), puerta metálica de 1.00 mts. de ancho por 2.0 mts. de altura, a base de contra marco de ptr de 3"x2" de 3.2 mm (negro), lámina cal. 14 por el exterior y lámina cal. 16 por el interior, marco de puerta con ptr de 1 1/2"x1 1/2" de 2.8 mm (negro), suministro, manejo, instalación de 3 contactos monofásicos dúplex tipo industrial con conector fijo para conexión a tierra, polarizado, 1 fase, 3 hilos (f,n,t) 20 a, 127 volts, 60 Hz, suministro manejo e instalación de apagador tipo industrial con conexión a tierra, de 1 polo, 20 a, 127 volts, 60 Hz						
	Suministro, instalación, interconexión, PIEZA			100.00%			100.00%
2.15.1	pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp			1.0000			1.00
	Mantenimiento correctivo sistema de protecci						
	Suministro, fabricación e instalación PIEZA			100.00%			100.00%
	de mástil de 6 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALes de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.45x0.45x1.35 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafian de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "horsetata" con colchón de cajas y do, compactado			4.0000			4.00

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024

en el fondo de la cimentación al 95% a

la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "pretil" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión

soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg

Mantenimiento correctivo sistema de proteccion contra descargas atmosfericas mastil 12mts

2.16.1 Suministro, fabricación e instalación PIEZA 4.0000 \$ 1,221,329.60 01-oct-25 31-oct-25

de mástil de 12 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALes de terreno natural de 0.00 a 1.90 mts. de profundidad y 2.10 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025

en el fondo de la cimentación al 95% a

la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "pretil" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión

soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg

Mantenimiento correctivo sistema de protecci
12mts
Suministro, fabricación e instalación PIEZA

de mástil de 12 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALES de terreno natural de 0.00 a 1.90 mts. de profundidad y 2.10 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total

en el fondo de la cimentación al 95% a

la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "pretil" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión

soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg

Mantenimiento correctivo sistema de protecci
12mts

2.16.1	Suministro, fabricación e instalación	PIEZA	100.00%				100.00%

de mástil de 12 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALes de terreno natural de 0.00 a 1.90 mts. de profundidad y 2.10 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
	cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.50x0.50x1.70 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafflan de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "pretil" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg																				
2.17.1	Mantenimiento correctivo conectores mecanicos Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065 mm diámetro 1/2" 6 metros de largo	PIEZA	30.0000	\$ 175,769.10	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.2	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049 mm diámetro 3/8"6 metros de largo	PIEZA	30.0000	\$ 138,261.00	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.3	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049 mm diámetro 3/8"6 metros de largo	PIEZA	20.0000	\$ 9,333.80	01-oct-25	31-oct-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.50x0.50x1.70 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafan de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "pretil" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg						
2.17.1	Mantenimiento correctivo conectores mecani Suministro, manejo, instalación y PIEZA pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065 mm diámetro 1/2" 6 metros de largo	PIEZA		100.00% 30.0000			100.00% 30.00
2.17.2	Suministro, manejo, instalación y PIEZA pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de	PIEZA		100.00% 30.0000			100.00% 30.00
2.17.3	pared 0.049 mm diámetro 3/8"6 metros de largo Suministro, manejo, instalación y PIEZA	PIEZA		100.00%			100.00%



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

**CENAGAS**
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.17.4	pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble férula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2"NPTM x 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 215,015.40	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.5	pruebas de conector dieléctrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de ptfe virgen diámetro 1/2" O.D. x 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 10,517.00	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.6	pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 10,517.00	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.7	pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 10,517.00	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.8	pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 12,207.00	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.9	pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 12,207.00	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.10	pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 6,684.20	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.11	pruebas de conector niple con tuerca hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero inoxidable 316ss Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 10,676.40	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.12	pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 16,798.00	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.13	pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	20.0000	\$ 19,725.80	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.14	pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	10.0000	\$ 29,474.30	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.15	pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	10.0000	\$ 21,206.80	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.16	pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	10.0000	\$ 7,018.80	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.17	pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	10.0000	\$ 7,226.70	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.18	pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	10.0000	\$ 7,441.40	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.19	pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable-316 Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	1.0000	\$ 913.66	01-oct-25	31-oct-25															
	pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x ;																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.17.4	pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble férula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2"NPTM x 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.5	pruebas de conector dieléctrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de ptfe virgen diámetro 1/2" O.D. x 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.6	pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.7	pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.8	pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.9	pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.10	pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.11	pruebas de conector niple con tuerca hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero inoxidable 316ss Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.12	pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.13	pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.14	pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.15	pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.16	pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.17	pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.18	pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
2.17.19	pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable-316 Suministro, manejo, instalación y	PIEZA																		
	pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x ;	16																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble férula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2"NPTM x 1/2" O.D			20.0000			20.00
2.17.4	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector dieléctrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de ptfe virgen diámetro 1/2" O.D. x 1/2" O.D	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.5	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.6	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.7	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.8	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.9	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.10	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector niple con tuerca hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero inoxidable 316ss	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.11	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.12	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D	PIEZA		100.00%			100.00%
				20.0000			20.00
2.17.13	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D	PIEZA		100.00%			100.00%
				10.0000			10.00
2.17.14	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM	PIEZA		100.00%			100.00%
				10.0000			10.00
2.17.15	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM	PIEZA		100.00%			100.00%
				10.0000			10.00
2.17.16	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss	PIEZA		100.00%			100.00%
				10.0000			10.00
2.17.17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss	PIEZA		100.00%			100.00%
				10.0000			10.00
2.17.18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable-316	PIEZA		100.00%			100.00%
				10.0000			10.00
2.17.19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x	PIEZA		100.00%			100.00%
				1.0000			1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.17.20	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción hexagonal 3/4"NPTF x 1/2" NPTM en acero inoxidable 316	PIEZA	1.0000	\$ 630.56	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.21	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal 3/4" NPTM x 3/8 NPTF acero inoxidable 316	PIEZA	1.0000	\$ 2,197.13	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.22	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/2" odx3/8" NPTM acero inoxidable	PIEZA	1.0000	\$ 1,703.87	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.23	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/4" O.D. x 3/8" NPTM acero inoxidable	PIEZA	1.0000	\$ 901.25	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.24	Suministro, manejo, instalación y pruebas de respiradero de acero inoxidable 316, 3/8" NPTM	PIEZA	1.0000	\$ 844.81	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.25	Suministro en residencia correspondiente de manómetro con glicerian, escala (PSI - kg/cm.2), rosca NPTM de 3/8", certificado de calibración vigente	PIEZA	1.0000	\$ 15,007.35	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.26	Suministro, manejo, instalación y pruebas de (2) válvula solenoide, 24vdc, 9W de consumo, Clase 1, Div. 1, Gps C y D	PIEZA	1.0000	\$ 18,455.75	01-oct-25	31-oct-25															
2.17.27	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula de aguja en línea 1/2" NPTF 6000 PSI	PIEZA	1.0000	\$ 7,746.82	01-oct-25	31-oct-25															
2.18.9	Mantenimiento correctivo obra eléctrica Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat5 con incluye cubierta protectora	PIEZA	50.0000	\$ 12,824.50	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.10	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG	PIEZA	100.0000	\$ 4,398.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.11	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 16 AWG	PIEZA	100.0000	\$ 4,398.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.12	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 18 AWG	PIEZA	100.0000	\$ 4,398.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.13	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 12 AWG	PIEZA	100.0000	\$ 13,270.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.14	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 2", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA	20.0000	\$ 9,998.80	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.15	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1 1/2", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales	PIEZA	20.0000	\$ 8,764.40	01-sep-25	18-dic-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.17.20	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción hexagonal 3/4"NPTF x 1/2" NPTM en acero inoxidable 316	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.17.21	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal 3/4" NPTM x 3/8 NPTF acero inoxidable 316	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.17.22	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/2" odx3/8" NPTM acero inoxidable	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.17.23	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/4" O.D. x 3/8" NPTM acero inoxidable	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.17.24	Suministro, manejo, instalación y pruebas de respiradero de acero inoxidable 316, 3/8" NPTM	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.17.25	Suministro en residencia correspondiente de manómetro con glicerian, escala (PSI - kg/cm.2), rosca NPTM de 3/8", certificado de calibración vigente	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.17.26	Suministro, manejo, instalación y pruebas de (2) válvula solenoide, 24vdc, 9W de consumo, Clase 1, Div. 1, Gps C y D	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.17.27	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula de aguja en línea 1/2" NPTF 6000 PSI	PIEZA		100.00% 1.0000			100.00% 1.00
2.18.9	Mantenimiento correctivo obra eléctrica Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat5 con incluye cubierta protectora	PIEZA	24.00% 12.0000	26.00% 13.0000	26.00% 13.0000	24.00% 12.0000	100.00% 50.00
2.18.10	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG	PIEZA	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	100.00% 100.00
2.18.11	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 16 AWG	PIEZA	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	100.00% 100.00
2.18.12	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 18 AWG	PIEZA	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	100.00% 100.00
2.18.13	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 12 AWG	PIEZA	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	25.00% 25.0000	100.00% 100.00
2.18.14	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 2", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	100.00% 20.00
2.18.15	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1 1/2", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales	PIEZA	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	100.00% 20.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.18.16	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA	20.0000	\$ 6,562.60	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.17	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople	PIEZA	16.0000	\$ 24,861.92	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA	20.0000	\$ 5,818.60	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-69 diámetro 2",	PIEZA	5.0000	\$ 21,893.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.20	marca crouse-hinds o técnicamente similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	5.0000	\$ 20,969.55	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.21	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	5.0000	\$ 7,719.10	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.22	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	5.0000	\$ 7,365.70	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.23	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	5.0000	\$ 21,465.55	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.24	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	5.0000	\$ 20,087.05	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.25	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	5.0000	\$ 7,319.80	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.26	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	5.0000	\$ 7,037.45	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.27	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA	5.0000	\$ 21,499.75	01-sep-25	18-dic-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.18.16	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA																		
2.18.17	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople	PIEZA																		
2.18.18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA																		
2.18.19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-69 diámetro 2",	PIEZA																		
2.18.20	marca crouse-hinds o técnicamente similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.21	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.22	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.23	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.24	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.25	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.26	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.27	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.18.16	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	100.00% 20.00
2.18.17	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople	PIEZA	25.00% 4.0000	25.00% 4.0000	25.00% 4.0000	25.00% 4.0000	100.00% 16.00
2.18.18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC. incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	PIEZA	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	25.00% 5.0000	100.00% 20.00
2.18.19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-69 diámetro 2",	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.20	marca crouse-hinds o técnicamente similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.21	técnicamente similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.22	similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.23	similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.24	similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.25	técnicamente similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.26	similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.27	similar Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

[illegible]

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.18.28	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.29	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.30	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.31	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 21 mm (3/4") de diámetro cat. eclk-212	PIEZA																		
2.18.32	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 27 mm (1") de diámetro cat. eclk-312	PIEZA																		
2.18.33	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 41 mm (1 1/2") de diámetro cat. eclk-512	PIEZA																		
2.18.34	Suministro e instalación de sello conduit eys de 3/4" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.35	Suministro e instalación de sello conduit eys de 1" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.36	Suministro e instalación de sello conduit eys de 1 1/2" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		
2.18.37	Suministro e instalación de sello conduit eys de 2" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.18.28	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo gual-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.29	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo gual-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.30	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo gual-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000	40.00% 2.0000	20.00% 1.0000	100.00% 5.00
2.18.31	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 21 mm (3/4") de diámetro cat. eclk-212	PIEZA	20.00% 2.0000	30.00% 3.0000	30.00% 3.0000	20.00% 2.0000	100.00% 10.00
2.18.32	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 27 mm (1") de diámetro cat. eclk-312	PIEZA	20.00% 2.0000	30.00% 3.0000	30.00% 3.0000	20.00% 2.0000	100.00% 10.00
2.18.33	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 41 mm (1 1/2") de diámetro cat. eclk-512	PIEZA	20.00% 2.0000	30.00% 3.0000	30.00% 3.0000	20.00% 2.0000	100.00% 10.00
2.18.34	Suministro e instalación de sello condulet eys de 3/4" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	20.00% 2.0000	30.00% 3.0000	30.00% 3.0000	20.00% 2.0000	100.00% 10.00
2.18.35	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	20.00% 2.0000	30.00% 3.0000	30.00% 3.0000	20.00% 2.0000	100.00% 10.00
2.18.36	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1 1/2" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	20.00% 2.0000	30.00% 3.0000	30.00% 3.0000	20.00% 2.0000	100.00% 10.00
2.18.37	Suministro e instalación de sello condulet eys de 2" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar	PIEZA	20.00% 2.0000	30.00% 3.0000	30.00% 3.0000	20.00% 2.0000	100.00% 10.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.18.38	crouse-hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 1,405.26	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.39	tipo bushing 3/4 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 2,524.76	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.40	tipo bushing 1 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-31 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 4,911.42	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.41	tipo bushing 1 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 2,616.71	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.42	tipo bushing 1 1/2 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-51 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 5,021.73	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.43	tipo bushing 1 1/2 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-52 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 2,708.64	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.44	tipo bushing 1 1/2 x 1 para uso en áreas peligrosas modelo re-53 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 4,673.33	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.45	tipo bushing 2 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-61 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 4,746.86	01-sep-25	30-sep-25															
2.18.46	tipo bushing 2 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-62 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 4,820.41	01-sep-25	30-sep-25															
	tipo bushing 2 x 1 para uso en áreas peligrosas modelo re-63 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en mca. crouse																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.18.38	crouse-hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 3/4 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.39	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 1 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-31 clase 1																			
	div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.40	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 1 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.41	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 1 1/2 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-51 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.42	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 1 1/2 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-52 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.43	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 1 1/2 x 1 para uso en áreas peligrosas modelo re-53 clase 1																			
	div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.44	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 2 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-61 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.45	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 2 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-62 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse																			
2.18.46	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA																		
	tipo bushing 2 x 1 para uso en áreas peligrosas modelo re-63 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en ica. crouse																			


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.18.38	crouse-hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 3/4 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse		1.0000				1.00
2.18.39	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 1 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-31 clase 1		1.0000				1.00
2.18.40	div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 1 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse		1.0000				1.00
2.18.41	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 1 1/2 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-51 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse		1.0000				1.00
2.18.42	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 1 1/2 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-52 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse		1.0000				1.00
2.18.43	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 1 1/2 x 1 para uso en áreas peligrosas modelo re-53 clase 1		1.0000				1.00
2.18.44	div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 2 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-61 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse		1.0000				1.00
2.18.45	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 2 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-62 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse		1.0000				1.00
2.18.46	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 2 x 1 para uso en áreas peligrosas modelo re-63 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en ica. crouse		1.0000				1.00



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.18.47	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	1.0000	\$ 4,875.54	01-sep-25	30-sep-25															
	tipo bushing 2 x 1 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-65 clase 1																				
2.18.48	div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	15.0000	\$ 8,540.55	01-sep-25	18-dic-25															
	unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar																				
2.18.49	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	15.0000	\$ 13,094.10	01-sep-25	18-dic-25															
	unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf unf-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar																				
2.18.50	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	15.0000	\$ 9,018.90	01-sep-25	18-dic-25															
	unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1 " de diámetro																				
2.18.51	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	15.0000	\$ 7,389.60	01-sep-25	18-dic-25															
	unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro																				
2.18.52	Suministro e instalación de dren para	PIEZA	10.0000	\$ 14,280.40	01-sep-25	18-dic-25															
	agua, para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecd-11. mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad																				
2.18.53	Suministro, manejo, instalación y	PIEZA	10.0000	\$ 7,315.20	01-sep-25	18-dic-25															
	pruebas de conector glándula tamaño 1" para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cgb397sa o técnicamente similar																				
2.18.54	Suministro, manejo e instalación de	PIEZA	6.0000	\$ 49,211.76	01-sep-25	18-dic-25															
	fibra de lana mineral para taponear seyos-eyes contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar, compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.																				
2.18.55	Suministro de fusible tipo europeo	PIEZA	50.0000	\$ 15,836.00	01-sep-25	18-dic-25															
	cerámico de operación rápida, 250 v, 250 ma.																				
2.18.56	Suministro en residencia	PIEZA	10.0000	\$ 15,114.50	01-sep-25	18-dic-25															
	corresondiente de candado con eslabón (/2" resistente																				



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

[illegible]

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.18.47	hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de reducción	PIEZA	100.00%				100.00%
	tipo bushing 2 x 1 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-65 clase 1		1.0000				1.00
2.18.48	div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	26.67%	26.67%	26.67%	19.99%	100.00%
	unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar		4.0000	4.0000	4.0000	3.0000	15.00
2.18.49	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	26.67%	26.67%	26.67%	19.99%	100.00%
	unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf unf-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar		4.0000	4.0000	4.0000	3.0000	15.00
2.18.50	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	26.67%	26.67%	26.67%	19.99%	100.00%
	unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1 " de diámetro		4.0000	4.0000	4.0000	3.0000	15.00
2.18.51	Suministro e instalación de tuerca	PIEZA	26.67%	26.67%	26.67%	19.99%	100.00%
	unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro		4.0000	4.0000	4.0000	3.0000	15.00
2.18.52	Suministro e instalación de dren para	PIEZA	20.00%	30.00%	30.00%	20.00%	100.00%
	agua, para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecd-11. mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad		2.0000	3.0000	3.0000	2.0000	10.00
2.18.53	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector glándula tamaño 1" para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cgb397sa o técnicamente similar	PIEZA	20.00%	30.00%	30.00%	20.00%	100.00%
	Suministro, manejo e instalación de	PIEZA	2.0000	3.0000	3.0000	2.0000	10.00
2.18.54	fibra de lana mineral para taponear seyos-eyes contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar, compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.	PIEZA	33.33%	16.67%	33.33%	16.67%	100.00%
	Suministro de fusible tipo europeo	PIEZA	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000	6.00
2.18.55	cerámico de operación rápida, 250 v, 250 ma.	PIEZA	24.00%	26.00%	24.00%	26.00%	100.00%
	Suministro en residencia	PIEZA	12.0000	13.0000	12.0000	13.0000	50.00
2.18.56	corresondiente de candado con eslabón 1/2" resistente	PIEZA	20.00%	30.00%	20.00%	30.00%	100.00%
			2.0000	3.0000	2.0000	3.0000	10.00


ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.18.57	a barretas, cortes y sierras. Suministro en residencia	PIEZA	10.0000	\$ 39,806.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.58	correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad. Suministro manejo e instalación	PIEZA	5.0000	\$ 5,354.05	01-sep-25	18-dic-25															
2.18.59	conector mecánico de aleación alta en cobre, para conectar cable de cobre cal. 2/0 AWG a varilla de 16 mm. (5/8") de diámetro . Suministro manejo e instalación de	PIEZA	5.0000	\$ 5,481.05	01-oct-25	18-dic-25															
2.18.60	zapata mecánica para cables calibre no. 2 AWG, con un barrenos de 14.28 mm de diámetro. Suministro manejo e instalación de	PIEZA	5.0000	\$ 17,391.25	01-oct-25	18-dic-25															
2.18.61	barra de puesta a tierra de 305x102x6.35 mm con aisladores para puesta a tierra aislada. Suministro, manejo y colocación de	PIEZA	5.0000	\$ 65,681.85	01-oct-25	18-dic-25															
2.18.62	electrodo con filtro acoplador 120A, 100% Cu. Suministro, manejo y colocación de	PIEZA	5.0000	\$ 19,575.00	01-oct-25	18-dic-25															
2.18.63	tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm, con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares. Suministro, manejo, instalación de	PIEZA	5.0000	\$ 43,341.50	01-oct-25	18-dic-25															
2.18.64	conexión soldable por fusión tipo "cr-2" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito. Suministro, manejo, instalación de	PIEZA	5.0000	\$ 49,092.50	01-oct-25	18-dic-25															
2.18.65	conexión soldable por fusión tipo "cr-17" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito. Suministro, manejo, instalación de	PIEZA	5.0000	\$ 6,053.90	01-oct-25	18-dic-25															
2.18.66	cuministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11kg y compuesto de sales líquidas. Suministro, manejo, instalación de	PIEZA	5.0000	\$ 31,596.10	01-oct-25	18-dic-25															
2.19.1	conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito. Mantenimiento correctivo encofrado para dos tubos conduit 1" ø Trazo y nivelación estableciendo ejes y METROS niveles, corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, demolición por medios mANUALes } o armado con un		50.0000	\$ 457,509.00	01-ago-25	29-nov-25															



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.18.57	a barretas, cortes y sierras. Suministro en residencia	PIEZA	20.00%	30.00%	20.00%	30.00%	100.00%
	correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad.		2.0000	3.0000	2.0000	3.0000	10.00
2.18.58	Suministro manejo e instalación conector mecánico de aleación alta en cobre, para conectar cable de cobre cal. 2/0 AWG a varilla de 16 mm. (5/8") de diámetro .	PIEZA	20.00%	40.00%	20.00%	20.00%	100.00%
			1.0000	2.0000	1.0000	1.0000	5.00
2.18.59	Suministro manejo e instalación de zapata mecánica para cables calibre no. 2 AWG, con un barrenos de 14.28 mm de diámetro.	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.18.60	Suministro manejo e instalación de barra de puesta a tierra de 305x102x6.35 mm con aisladores para puesta a tierra aislada.	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.18.61	Suministro, manejo y colocación de electrodo con filtro acoplador 120A, 100% Cu.	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.18.62	Suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm, con tapa de cemento y asa para registro de inspección o	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.18.63	características similares. Suministro, manejo, instalación de conexión soldable por fusión tipo "cr-2" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.18.64	Suministro, manejo, instalación de conexión soldable por fusión tipo "cr-17" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.18.65	Suministro, manejo, instalación de cuministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11kg y compuesto de sales líquidas.	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.18.66	Suministro, manejo, instalación de conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PIEZA		40.00%	20.00%	40.00%	100.00%
				2.0000	1.0000	2.0000	5.00
2.19.1	Mantenimiento correctivo encofrado para dos Trazo y nivelación estableciendo ejes y METROS		26.00%	24.00%	26.00%		100.00%
	niveles, corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con		13.0000	12.0000	13.0000		50.00

disco, demolición por medios mANUALes }
o armado con un

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES

CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL
DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"	ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		

[illegible]

ro sistema de tierras

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES 					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.19.2	ancho de 0.50 mts., excavación por medios mANUALES y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, Suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm.2 con colorante rojo para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples.	PIEZA																		
	Suministro, fabricación e instalación																			24.00%
	de registro, excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, 0.90x0.90 mts. largo y ancho, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, acabad, aparente en el interior y exterior, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples, la tapa será de lamina cal. 3/16" a dos aguas con asa, marco ángulo de 2"x1/4".																			12.0000
	I ro sistema de tierras																			
																				
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA																			ING. ARTURO ALEMAN SOTO RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.19.2	ancho de 0.50 mts., excavación por medios mANUALes y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, Suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm.2 con colorante rojo para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples.	PIEZA	26.00%	24.00%	26.00%		100.00%
	Suministro, fabricación e instalación		13.0000	12.0000	13.0000		50.00
	de registro, excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, 0.90x0.90 mts. largo y ancho, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, acabad, aparente en el interior y exterior, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples, la tapa será de lamina cal. 3/16" a dos aguas con asa, marco ángulo de 2"x1/4".						
	ro sistema de tierras						



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL

DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN

DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES

DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



CENAGAS

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.20.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y METROS		20.0000	\$ 8,009.60	02-ene-25	31-ene-25															
	niveles a cualquier altura. incluye: realizarlo las veces que sea necesario en el desarrollo de la obra, material, mano de obra, herramienta, equipo (el cual deberá permanecer en obra el tiempo que sea necesario), misceláneos, acarreos horizontales y verticales, protecciones de seguridad, limpieza diaria y todo lo necesario de acuerdo a especificaciones de construcción para su correcta ejecución.																				
2.20.2	Corte en pavimento de concreto METROS		20.0000	\$ 4,184.40	02-ene-25	31-ene-25															
	utilizando cortadora mecánica con disco, incluye; cortes, descenso, acarreos hasta lugar indicado por cliente, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.																				
2.20.3	Demolición por medios manuales y/o METROS		10.0000	\$ 66,448.00	02-ene-25	31-ene-25															
	mecánicos de concreto armado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, retiro de material producto de demolición al lugar de acopio indicado y todo lo necesario para su correcta ejecución.																				
2.20.4	Excavación por medios manuales y/o METROS		10.0000	\$ 9,371.30	02-ene-25	31-ene-25															
	mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad y 0.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco. incluye: demoliciones, paleos, traspaleos, afines, material medido en banco, abundamiento, ademes de ser necesario, bombeo de achique, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos de material de excavación dentro de la obra, protecciones de seguridad, retiro de material de excavación fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho, limpieza diaria y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.																				
2.20.5	Suministro y colocación de concreto METROS		10.0000	\$ 61,621.70	02-ene-25	31-ene-25															
	estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común. incluye: bombeo, movimientos y maniobras horizontales y verticales, vibrado, curado, acarreos, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.																				
	I	ro sistemas Eléctricos																			



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES	
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.20.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y METROS												100.00%							
	niveles a cualquier altura. incluye: realizarlo las veces que sea necesario en el desarrollo de la obra, material, mano de obra, herramienta, equipo (el cual deberá permanecer en obra el tiempo que sea necesario), misceláneos, acarreos horizontales y verticales, protecciones de seguridad, limpieza diaria y todo lo necesario de acuerdo a especificaciones de construcción para su correcta ejecución.												20.0000							
2.20.2	Corte en pavimento de concreto METROS												100.00%							
	utilizando cortadora mecánica con disco, incluye; cortes, descenso, acarreos hasta lugar indicado por cliente, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.												20.0000							
2.20.3	Demolición por medios manuales y/o METROS												100.00%							
	mecánicos de concreto armado, incluye: material, mano de obra, herramienta,												10.0000							
2.20.4	Excavación por medios manuales y/o METROS												100.00%							
	mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad y 0.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco. incluye: demoliciones, paleos, traspaleos, afines, material medido en banco, abundamiento, ademes de ser necesario, bombeo de achique, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos de material de excavación dentro de la obra, protecciones de seguridad, retiro de material de excavación fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho, limpieza diaria y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.												10.0000							
2.20.5	Suministro y colocación de concreto METROS												100.00%							
	estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común. incluye: bombeo, movimientos y maniobras horizontales y verticales, vibrado, curado, acarreos, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.												10.0000							
	I	ro sistemas Eléctricos																		



ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

 CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES  CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.20.1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y METROS						100.00%
	niveles a cualquier altura. incluye: realizarlo las veces que sea necesario en el desarrollo de la obra, material, mano de obra, herramienta, equipo (el cual deberá permanecer en obra el tiempo que sea necesario), misceláneos, acarreo horizontales y verticales, protecciones de seguridad, limpieza diaria y todo lo necesario de acuerdo a especificaciones de construcción para su correcta ejecución.						20.00
2.20.2	Corte en pavimento de concreto METROS						100.00%
	utilizando cortadora mecánica con disco, incluye; cortes, descenso, acarreo hasta lugar indicado por cliente, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.						20.00
2.20.3	Demolición por medios manuales y/o METROS						100.00%
	mecánicos de concreto armado, incluye: material, mano de obra, herramienta,						10.00
	equipo de seguridad, retiro de material producto de demolición al lugar de acopio indicado y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
2.20.4	Excavación por medios manuales y/o METROS						100.00%
	mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad y 0.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco. incluye: demoliciones, paleos, traspaleos, afines, material medido en banco, abundamiento, ademes de ser necesario, bombeo de achique, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo de material de excavación dentro de la obra, protecciones de seguridad, retiro de material de excavación fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho, limpieza diaria y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						10.00
2.20.5	Suministro y colocación de concreto METROS						100.00%
	estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común. incluye: bombeo, movimientos y						10.00
	maniobras horizontales y verticales, vibrado, curado, acarreo, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.						
	I  ro sistemas Eléctricos						
	ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN SUPERINTENDENTE DE OBRA						


ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA

		CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"				ANEXO AT 10-B	
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.							

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Volumen	Importe	Inicio	Fin	Dic-2022	Ene-2023	Feb-2023	Mar-2023	Abr-2023	May-2023	Jun-2023	Jul-2023	Ago-2023	Sep-2023	Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024
2.21.1	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo	METROS	5000.0000	\$ 366,050.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.21.2	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro	METROS	5000.0000	\$ 366,050.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.21.3	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde	METROS	5000.0000	\$ 366,050.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.21.4	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro	METROS	5000.0000	\$ 407,150.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.21.5	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90 C, 19 hilos, mca.	METROS	5000.0000	\$ 407,150.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.21.6	Viakon o técnicamente similar color rojo Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 2 par trenzado, cal # 18 AWG, con pantalla metálica cobertura 100% con dren.	METROS	1500.0000	\$ 180,570.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.21.7	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 5e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC	METROS	100.0000	\$ 9,684.00	01-sep-25	18-dic-25															
2.21.8	Suministro manejo e instalación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/O AWG.	METROS	75.0000	\$ 57,667.50	02-ene-25	31-ene-25															
2.21.9	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo,	METROS	50.0000	\$ 20,074.50	02-ene-25	31-ene-25															
2.21.10	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv	METROS	50.0000	\$ 20,074.50	02-ene-25	31-ene-25															
IX OPERACION																					
1.OP01.01	Operación del Sistema de Transporte Reporte de Gas Natural Terminal 2 CCR , KM Arguelles , Est. De Comp. N 19 , Terminales no Tripuladas , instalaciones de sistemas de medición inyecciones y extracciones"	Reporte	1100.0000	\$ 6,725,884.00	21-dic-22	20-dic-25	0.36%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	3.64%	3.64%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%
							4.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	40.0000	40.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000
2.OP01.02	Movimientos Operativos en las ERM s Residencia Reynosa Terminal 2 CCR , KM Arguelles , Est. De Comp. N 19 , Terminales no Tripuladas , instalaciones de sistemas de medición inyecciones y extracciones"	Reporte	1100.0000	\$ 6,922,806.00	21-dic-22	20-dic-25	0.36%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	3.64%	3.64%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%
							4.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	40.0000	40.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA



CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL
DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN
DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES
DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"					ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:	CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR Y FECHA:	
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES		
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.						

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025
2.21.1	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo	METROS																		
2.21.2	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro	METROS																		
2.21.3	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde	METROS																		
2.21.4	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro	METROS																		
2.21.5	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90 C, 19 hilos, mca.	METROS																		
2.21.6	Viakon o técnicamente similar color rojo Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 2 par trenzado, cal # 18 AWG, con pantalla metálica cobertura 100% con dren.	METROS																		
2.21.7	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 5e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC	METROS																		
2.21.8	Suministro manejo e instalación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG.	METROS												100.00% 75.0000						
2.21.9	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv	METROS												100.00% 50.0000						
2.21.10	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv	METROS												100.00% 50.0000						
	IX OPERACION																			
1.OP01.01	Operación del Sistema de Transporte Reporte de Gas Natural Terminal 2 CCR , KM Arguelles , Est. De Comp. N 19 , Terminales no Tripuladas , instalaciones de sistemas de medición inyecciones y extracciones*		3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%
			35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000
2.OP01.02	Movimientos Operativos en las ERM s Reporte Residencia Reynosa Terminal 2 CCR , KM Arguelles , Est. De Comp. N 19 , Terminales no Tripuladas , instalaciones de sistemas de medición inyecciones y extracciones		3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%	3.18%
			35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000

COBSA AMI ENERGY A&M CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL DIRECCION EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIÓN DIRECCION EJECUTIVA DE TECNOLOGIAS OPERACIONALES DIRECCION EJECUTIVA DE RECURSOS MATERIALES					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REYNOSA DEL CENAGAS"			ANEXO AT 10-B
PROPUESTA CONJUNTA:		CONTRATO No.	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V., AMI ENERGY, S.A. DE C.V. Y AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		CENAGAS/OBRA/138/2022-P	21 DE DICIEMBRE DE 2022	20 DE DICIEMBRE DE 2025	1,096 DÍAS NATURALES
PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE GAS NATURAL, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.					

Código	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS	Unidad	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
2.21.1	Suministro en residencia	METROS	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
	correspondiente de cable 600v tipo THWN		1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	5,000.00
	AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo						
2.21.2	Suministro en residencia	METROS	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
	correspondiente de cable 600v tipo THWN		1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	5,000.00
	AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro						
2.21.3	Suministro en residencia	METROS	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
	correspondiente de cable 600v tipo THWN		1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	5,000.00
	AWG 14, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde						
2.21.4	Suministro en residencia	METROS	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
	correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro		1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	5,000.00
2.21.5	Suministro en residencia	METROS	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
	correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo		1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	1,250.0000	5,000.00
2.21.6	Suministro en residencia	METROS	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
	correspondiente de cable multiconductor de 2 par trenzado, cal # 18 AWG, con pantalla metálica cobertura 100% con dren.		375.0000	375.0000	375.0000	375.0000	1,500.00
2.21.7	Suministro en residencia	METROS	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
	correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 5e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC		25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	100.00
2.21.8	Suministro manejo e instalación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG.	METROS					100.00%
2.21.9	Suministro en residencia	METROS					50.00
	correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv						
2.21.10	Suministro en residencia	METROS					100.00%
	correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv						50.00
IX OPERACION							
1.OP01.01	Operación del Sistema de Transporte Reporte de		3.18%	3.18%	3.18%	3.20%	100.00%
	Gas Natural Terminal 2 CCR , KM Arguelles , Est. De Comp. N 19 , Terminales no Tripuladas , instalaciones de sistemas de medición inyecciones y extracciones"		35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	1,100.00
2.OP01.02	Movimientos Operativos en las ERM s Reporte		3.18%	3.18%	3.18%	3.20%	100.00%
	Residencia Reynosa Terminal 2 CCR , KM Arguelles , Est. De Comp. N 19 , Terminales no Tripuladas , instalaciones de sistemas de medición inyecciones y extracciones"		35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	1,100.00

ING. JOSE ALFREDO OLVERA GALVAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARTURO ALEMAN SOTO
RESIDENTE REGIONAL REYNOSA