

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
	A1	MANTENIMIENTO, REHABILITACION Y OPERACIÓN PARA LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MENDOZA DEL CENAGAS.																					
	A11	I Mantenimiento Preventivo																					
	A1101	I1 Tuberías																					
	A110101	I1.1.1 Mantenimiento mecánico a válvulas en instalaciones superficiales.																					
1	I.1.1.1	GSD 30" TED Juan Díaz Lote Covarrubias Km317+076	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%				16.67%			
									1.0000							1.0000				1.0000			
2	I.1.1.2	GSD 30" TRED Arroyo Claro Lote km370+519	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
3	I.1.1.3	GSD 30" TRED Est. 6 T. Blanca km 437+104	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
4	I.1.1.4	GSD 30" TRED Est. 7 Omealca km 499+975	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
5	I.1.1.5	GSD 30" TRED CD. Mendoza km 556+325	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
6	I.1.1.6	GSD 30" TRD Tecamachalcokm 607+851	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
7	I.1.1.7	GSD 30" VS MDR San Juan Lote Km.317+076	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
8	I.1.1.8	GSD 30" VS MIR San Juan Km 317+402	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
9	I.1.1.9	GSD 30" VS Matalimones KM 344+158	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
10	I.1.1.10	GSD 30"á VS MDR Tesechoacan Km 357+054	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
11	I.1.1.11	GSD 30" VS MIR Tesechoacan Km 357+339	Lote	6.000000	01-feb-23	31-jul-25			16.67%								16.67%					16.67%	
									1.0000								1.0000					1.0000	
12	I.1.1.12	GSD 30" VS MDR Papaloapan Km 390+369	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
13	I.1.1.13	GSD 30" VS MIR Papaloapan Km 390+809	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
14	I.1.1.14	GSD 30" VS Los Naranjos Km 416+233	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
15	I.1.1.15	GSD 30" VS Tetela Km 463+841	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
16	I.1.1.16	GSD 30" VS Metlac Km 529+271	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	A1	MANTENIMIENTO, REHABILITACION DE LA RESIDENCIA MENDOZA DEL																					
	A11	I Mantenimiento Preventivo																					
	A1101	I1 Tuberías																					
	A110101	I1.1.1 Mantenimiento mecánico a vá																					
1	I.1.1.1	GSD 30" TED Juan Diaz Covarrubias Km317+076			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
					1.0000						1.0000					1.0000							6.00
2	I.1.1.2	GSD 30" TRED Arroyo Claro km370+519				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
3	I.1.1.3	GSD 30" TRED Est. 6 T. Blanca km 437+104				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
4	I.1.1.4	GSD 30" TRED Est. 7 Omealca km 499+975					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
5	I.1.1.5	GSD 30" TRED CD. Mendoza km 556+325	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
6	I.1.1.6	GSD 30" TRD Tecamachalcokm 607+851	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
7	I.1.1.7	GSD 30" VS MDR San Juan Km.317+076			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
8	I.1.1.8	GSD 30" VS MIR San Juan Km 317+402			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
9	I.1.1.9	GSD 30" VS Matalimones KM 344+158			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
10	I.1.1.10	GSD 30"á VS MDR Tesechoacan Km 357+054			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
11	I.1.1.11	GSD 30" VS MIR Tesechoacan Km 357+339				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
12	I.1.1.12	GSD 30" VS MDR Papaloapan Km 390+369				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
13	I.1.1.13	GSD 30" VS MIR Papaloapan Km 390+809				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
14	I.1.1.14	GSD 30" VS Los Naranjos Km 416+233				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
15	I.1.1.15	GSD 30" VS Tetela Km 463+841					16.67%						16.67%						16.65%				100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
16	I.1.1.16	GSD 30" VS Metlac Km 529+271					16.67%						16.67%						16.65%				100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
17	I.1.1.17	GSD 30" VS Rio Blanco Km 548+330	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
18	I.1.1.18	GSD 30"á VS Algodonera Km 561+200	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
19	I.1.1.19	GSD 30" VS Esperanza Km 578+973	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%								16.67%			
												1.0000								1.0000			
20	I.1.1.20	GSD 30" VT 18á Juan Diaz Covarrubias	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%								16.67%			
												1.0000								1.0000			
21	I.1.1.21	GSD 30"áVT 4 Est. Bomb. 2 Polid. Arroyo Claro	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
22	I.1.1.22	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2 Oleod. Arroyo Claro	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
23	I.1.1.23	GSD 30" VT 6" DICSA Nopaltepec Km. 397+700	Lote	6.000000	01-ene-23	30-jun-25		16.67%								16.67%					16.67%		
								1.0000								1.0000					1.0000		
24	I.1.1.24	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2A Polid. Tierra Blanca km 437+104	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
25	I.1.1.25	GSD 30" VT 4 Vidriera Tierra Blanca Km.439+736	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
26	I.1.1.26	GSD 30" VT 10 Energas Tierra Blancaá Km. 439+742	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
27	I.1.1.27	GSD 30" VT 8 Cal Quimica de Cosolapa Km.474+000	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
28	I.1.1.28	GSD 30" VT 8 Area Operativa Arroyo Moreno Km 481	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
29	I.1.1.29	GSD 30" VT 8 Igasamex Bajio Km. 517+360	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
30	I.1.1.30	GSD 30" VT 8 Area Operativa Zapopita G30	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
31	I.1.1.31	GSD 30" VT 8 Buenavista Km.532+427	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
32	I.1.1.32	GSD 30" VT ENERGASá 12 MENDOZA km 555+900	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
33	I.1.1.33	GSD 30" VT 16 Area operativa Mendoza km	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
17	I.1.1.17	GSD 30" VS Rio Blanco Km 548+330					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
18	I.1.1.18	GSD 30"á VS Algodonera Km 561+200	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
19	I.1.1.19	GSD 30" VS Esperanza Km 578+973	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
20	I.1.1.20	GSD 30" VT 18á Juan Diaz Covarrubias	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
21	I.1.1.21	GSD 30"áVT 4 Est. Bomb. 2 Polid. Arroyo Claro			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
22	I.1.1.22	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2 Oleod. Arroyo Claro				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
23	I.1.1.23	GSD 30" VT 6" DICSA Nopaltepec Km. 397+700			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
24	I.1.1.24	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2A Polid. Tierra Blanca km 437+104				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
25	I.1.1.25	GSD 30" VT 4 Vidriera Tierra Blanca Km.439+736				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
26	I.1.1.26	GSD 30" VT 10 Energas Tierra Blancaá Km. 439+742					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
27	I.1.1.27	GSD 30" VT 8 Cal Quimica de Cosolapa Km.474+000					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
28	I.1.1.28	GSD 30" VT 8 Area Operativa Arroyo Moreno Km 481					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
29	I.1.1.29	GSD 30" VT 8 Igasamex Bajio Km. 517+360					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
30	I.1.1.30	GSD 30" VT 8 Area Operativa Zapopita G30					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
31	I.1.1.31	GSD 30" VT 8 Buenavista Km.532+427					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
32	I.1.1.32	GSD 30" VT ENERGASá 12 MENDOZA km 555+900					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
33	I.1.1.33	GSD 30" VT 16 Area operativa Mendoza km	16.67%						16.67%					16.67%					16.65%				100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		556+325										1.0000							1.0000				
34	I.1.1.34	GSD 30" VT 8 Area Operativa Maltrata Km. 565+779	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
35	I.1.1.35	GSD 30" VT 4 El Mana km 587+833	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
36	I.1.1.36	GSD 30" VT 4 Rio Blanco km 565+779	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
37	I.1.1.37	GSD 30" VT 16 XCANDDAá Km 325+525	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
38	I.1.1.38	GSD 30" VT 16 Campo Cauchy Km 370+519	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
39	I.1.1.39	GSD 30" VT 6 Campo Novillero Km 384+000	Lote	6.000000	01-ene-23	30-jun-25		16.67%								16.67%					16.67%		
								1.0000								1.0000					1.0000		
40	I.1.1.40	GSD 30" VT 4 Campo Veinte Km 393+600	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
41	I.1.1.41	GSD 30" VT 16 Campo Veinte Km 393+980	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
42	I.1.1.42	GSD 30" VT 6 S.Pablo Rincon Pacheco Km 414+010	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
43	I.1.1.43	GSD VT 16 Campo Papan Km.425+100	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
44	I.1.1.44	GSD 30" VT 16 Matapionche km 440+000	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
	A110102	I1.1.2 Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo																					
45	I.1.2.1	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo	Pieza	8.000000	01-feb-23	31-may-23			12.50%	37.50%	25.00%	25.00%											
									1.0000	3.0000	2.0000	2.0000											
	A110103	I1.1.3 Rehabilitación de pintura en tubería de instalaciones superficiales. Secciones de rehabilitación en 20x20cm.																					
46	I.1.3.1	Rehabilitación de pintura en tubería de instalaciones superficiales. Secciones de rehabilitación en 20x20cm.	m2	1,600.000000	01-feb-23	31-oct-24			6.25%	6.25%	6.25%	6.25%				6.25%	6.25%	6.25%	6.25%		6.25%	6.25%	6.25%
									100.0000	100.0000	100.0000	100.0000				100.0000	100.0000	100.0000	100.0000		100.0000	100.0000	100.0000
	A110104	I1.1.4 Recubrimiento en tubería y accesorios																					
47	I.1.4.1	Recubrimiento en tubería y accesorios	m2	3,300.000000	01-feb-23	30-sep-25			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
									137.5000	137.5000	137.5000	137.5000				137.5000	137.5000	137.5000	137.5000		137.5000	137.5000	137.5000
	A1102	I2 Seguridad																					
	A110201	I2.1 Patrullaje terrestre a derecho de vía																					
48	I.2.1.1	GSD 30" DN Juan Diaz Covarrubias - Est.	Km	2,376.144000	01-ene-23	18-dic-25		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%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		556+325	1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
34	I.1.1.34	GSD 30" VT 8 Area Operativa Maltrata Km. 565+779	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
35	I.1.1.35	GSD 30" VT 4 El Mana km 587+833	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
36	I.1.1.36	GSD 30" VT 4 Rio Blanco km 565+779	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
37	I.1.1.37	GSD 30" VT 16 XCANDDAá Km 325+525			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
38	I.1.1.38	GSD 30" VT 16 Campo Cauchy Km 370+519				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
39	I.1.1.39	GSD 30" VT 6 Campo Novillero Km 384+000			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
40	I.1.1.40	GSD 30" VT 4 Campo Veinte Km 393+600				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
41	I.1.1.41	GSD 30" VT 16 Campo Veinte Km 393+980				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
42	I.1.1.42	GSD 30" VT 6 S.Pablo Rincon Pacheco Km 414+010				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
43	I.1.1.43	GSD VT 16 Campo Papan Km.425+100				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
44	I.1.1.44	GSD 30" VT 16 Matapionche km 440+000					16.67%						16.67%						16.65%				100.00%
							1.0000						1.0000						1.0000				6.00
	A110102	I1.1.2 Mantenimiento mecánico a cu																					
45	I.1.2.1	Mantenimiento mecánico a cubetas y tapas charnelas en trampas de diablo																					100.00%
																							8.00
	A110103	I1.1.3 Rehabilitación de pintura en ti de rehabilitación en 20x20cm.																					
46	I.1.3.1	Rehabilitación de pintura en tubería de instalaciones superficiales. Secciones de rehabilitación en 20x20cm.	6.25%		6.25%	6.25%	6.25%	6.25%															100.00%
			100.0000		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000															1,600.00
	A110104	I1.1.4 Recubrimiento en tubería y ac																					
47	I.1.4.1	Recubrimiento en tubería y accesorios	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%				100.00%
			137.5000		137.5000	137.5000	137.5000	137.5000			137.5000	137.5000	137.5000	137.5000		137.5000	137.5000	137.5000	137.5000				3,300.00
	A1102	I2 Seguridad																					
	A110201	I2.1 Patrullaje terrestre a derecho de																					
48	I.2.1.1	GSD 30" DN Juan Diaz Covarrubias - Est.	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%	2.78%	2.78%	2.70%	100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		5 Arroyo Claro (66.004km)						66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040
49	I.2.1.2	GSD 30" DN Est. 5 A. Claro - Est. 6 T. Blanca (66.585km)	Km	2,397.060000	01-ene-23	18-dic-25		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%
50	I.2.1.3	GSD 30" DN Est. 6 T. Blanca - Est. 7 Omealca (62.871km)	Km	2,263.356000	01-ene-23	18-dic-25		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%
51	I.2.1.4	GSD 30" DN Est. 7 Omealca - Est. 5 Mendoza (56.35 km)	Km	2,028.600000	01-ene-23	18-dic-25		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%
52	I.2.1.5	GSD 30" DN Ciudad Mendoza Tecamachalco (46.421km)	Km	1,671.156000	01-ene-23	18-dic-25		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%
53	I.2.1.6	Ramal de 8" DN VT KM 474+020 - Cales Química Cosolapa (12.038km)	Km	433.368000	01-ene-23	18-dic-25		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%
54	I.2.1.7	Ramal de " 8DN VT Zapapta a ERM Zapopapita	Km	40.788000	01-ene-23	18-dic-25		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%
A110202	I.2.2.1	I2.2 Recolección, manejo, transporte y disposición final de residuos peligrosos	kg	2,000.000000	01-dic-23	18-dic-25													40.00%	800.0000			
A1103	I.3.1.1	I3 Obra Civil																					
56	I.3.1.1	Chapodeo en Instalaciones superficiales y Derecho de Vía.	m2	127,998.808300	01-ene-23	30-sep-25		2.26%	4.08%	4.07%	4.08%	4.06%				4.07%	4.07%	4.07%	4.07%		4.07%	4.07%	4.07%
57	I.3.3.1	Suministro e instalación de placa de neopreno grado comercial de 1" de espesor para aislamiento en soportería.	m2	20.000000	01-feb-23	30-sep-25			5.00%	5.00%	5.00%	5.00%				5.00%	5.00%	5.00%	5.00%		5.00%	5.00%	5.00%
58	I.3.4.1	Pintura en portones, muros, bardas y mochetas de casetas e instalaciones superficiales.	m2	2,692.000800	01-feb-23	30-sep-25			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
59	I.3.5.1	Rotulación de barda para identificación de instalaciones superficiales.	m2	1,296.000000	01-feb-23	30-sep-25			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
60	I.3.6.1	Calafateo con materiales asfálticos de juntas en losas de piso y piso-muro.	ml	4,999.999200	01-feb-23	30-sep-25			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
61	I.3.7.1	Mantenimiento preventivo a postes de Señalamiento en DDV.	Pieza	150.000000	01-mar-23	30-nov-23				16.67%	16.67%	16.67%				16.67%	16.67%	16.65%					
62	I.3.8.1	Suministro de materiales de revestimientos (grava arena), tendido conformación y afinamiento para dar el acabado superficial con maquinaria, mantenimiento de caminos de acceso	m2	4,000.000800	01-feb-23	30-sep-25			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
A1104	I.4.1.1	I4 Corrosión																					
A110401	I.4.1.1	I4.1 Toma de potenciales ON-OFF en zona urbana.																					
63	I.4.1.1	GSD 30" DN Est. 6 T. Blanca - Est. 7 Omealca (3.373 KM)	Km	40.476000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		5 Arroyo Claro (66.004km)	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	66.0040	2,376.144
49	I.2.1.2	GSD 30" DN Est. 5 A. Claro - Est. 6 T. Blanca (66.585km)	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%	2.78%	2.70%		100.00%
			66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	66.5850	2,397.06
50	I.2.1.3	GSD 30" DN Est. 6 T. Blanca - Est. 7 Omealca (62.871km)	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%	2.78%	2.70%		100.00%
			62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	62.8710	2,263.356
51	I.2.1.4	GSD 30" DN Est. 7 Omealca - Est. 5 Mendoza (56.35 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%	2.78%	2.78%	2.70%		100.00%
			56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	56.3500	2,028.60
52	I.2.1.5	GSD 30" DN Ciudad Mendoza Tecamachalco (46.421km)	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%	2.78%	2.70%		100.00%
			46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	46.4210	1,671.156
53	I.2.1.6	Ramal de 8" DN VT KM 474+020 - Cales Química Cosolapa (12.038km)	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%	2.78%	2.70%		100.00%
			12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	12.0380	433.368
54	I.2.1.7	Ramal de " 8DN VT Zapapta a ERM Zapopita	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%	2.78%	2.70%		100.00%
			1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	1.1330	40.788
A110202	I.2.2.1	I2.2 Recolección, manejo, transporte y disposición final de residuos peligrosos								30.00%												30.00%	100.00%
										600.0000												600.0000	2,000.00
A1103	I.3.1.1	I3 Obra Civil Chapodeo en Instalaciones superficiales y Derecho de Vía.	4.07%		4.07%	4.07%	4.07%	4.07%			4.07%	4.07%	4.07%	4.07%		4.07%	4.07%	4.07%	4.12%				100.00%
			5,212.7917		5,212.7917	5,212.7917	5,212.7917	5,212.7917			5,212.7917	5,212.7917	5,212.7917	5,212.7917		5,212.7917	5,212.7917	5,212.7917	5,213.1541				#####
57	I.3.3.1	Suministro e instalación de placa de neopreno grado comercial de 1" de espesor para aislamiento en soportería	5.00%		5.00%	5.00%	5.00%	5.00%			2.50%	2.50%	2.50%	2.50%		2.50%	2.50%	2.50%	2.50%				100.00%
			1.0000		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000			0.5000	0.5000	0.5000	0.5000		0.5000	0.5000	0.5000	0.5000				20.00
58	I.3.4.1	Pintura en portones, muros, bardas y mochetas de casetas e instalaciones superficiales.	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%				100.00%
			112.1667		112.1667	112.1667	112.1667	112.1667			112.1667	112.1667	112.1667	112.1667		112.1667	112.1667	112.1667	112.1667				2,692.0008
59	I.3.5.1	Rotulación de barda para identificación de instalaciones superficiales.	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%				100.00%
			54.0000		54.0000	54.0000	54.0000	54.0000			54.0000	54.0000	54.0000	54.0000		54.0000	54.0000	54.0000	54.0000				1,296.00
60	I.3.6.1	Calafateo con materiales asfálticos de juntas en losas de piso y piso-muro.	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%				100.00%
			208.3333		208.3333	208.3333	208.3333	208.3333			208.3333	208.3333	208.3333	208.3333		208.3333	208.3333	208.3333	208.3333				4,999.9992
61	I.3.7.1	Mantenimiento preventivo a postes de Señalamiento en DDV.																					100.00%
																							150.00
62	I.3.8.1	Suministro de materiales de revestimientos (grava arena), tendido conformación y afinamiento para dar el acabado superficial con maquinaria, mantenimiento de caminos de acceso	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%				100.00%
			166.6667		166.6667	166.6667	166.6667	166.6667			166.6667	166.6667	166.6667	166.6667		166.6667	166.6667	166.6667	166.6667				4,000.0008
A1104	I.4.1.1	I4 Corrosión I4.1 Toma de potenciales ON-OFF en GSD 30" DN Est. 6 T. Blanca - Est. 7 Omealca (3.373 KM)	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
			3.3730			3.3730			3.3730			3.3730			3.3730			3.3730			3.3730		40.476

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
64	I.4.1.2	GSD 30" DN Est. 7 Omealca - Est. 5	Km	157.800000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
		Mendoza (13.150 KM)							13.1500			13.1500			13.1500			13.1500			13.1500		
65	I.4.1.3	GSD 30" DN Ciudad Mendoza Tecamachalco (2.677 KM)	Km	32.124000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									2.6770			2.6770			2.6770			2.6770			2.6770		
	A110402	I4.2 Toma de potenciales ON-OFF en zona rural.																					
66	I.4.2.1	GSD 30" DN Juan Diaz Covarrubias - Est. 5 Arroyo Claro (66.004 KM)	Km	396.024000	01-mar-23	30-jun-25				16.67%						16.67%					16.67%		
										66.0040						66.0040					66.0040		
67	I.4.2.2	GSD 30" DN Est. 5 A. Claro - Est. 6 T. Blanca (66,585 KM)	Km	399.510000	01-mar-23	30-jun-25				16.67%						16.67%					16.67%		
										66.5850						66.5850					66.5850		
68	I.4.2.3	GSD 30" DN Est. 6 T. Blanca - Est. 7 Omealca (59,498 KM)	Km	356.988000	01-mar-23	30-jun-25				16.67%						16.67%					16.67%		
										59.4980						59.4980					59.4980		
69	I.4.2.5	GSD 30" DN Est. 7 Omealca - Est. 5 Mendoza (43,200 KM)	Km	259.200000	01-mar-23	30-jun-25				16.67%						16.67%					16.67%		
										43.2000						43.2000					43.2000		
70	I.4.2.6	GSD 30" DN Ciudad Mendoza Tecamachalco (48,849 KM)	Km	293.094000	01-mar-23	30-jun-25				16.67%						16.67%					16.67%		
										48.8490						48.8490					48.8490		
71	I.4.2.7	Ramal de 8" DN VT KM 474+020 - Cales Química Cosolapa (12,038 KM)	Km	72.228000	01-mar-23	30-jun-25				16.67%						16.67%					16.67%		
										12.0380						12.0380					12.0380		
72	I.4.2.8	Ramal de 8" DN VT Zapoapta a ERM Zapoapita (1,133)	Km	6.798000	01-mar-23	30-jun-25				16.67%						16.67%					16.67%		
										1.1330						1.1330					1.1330		
	A110403	I4.3 Mantenimiento preventivo a rectificador de protección catódica.																					
73	I.4.3.1	RPC Cales químicas	Reporte	72.000000	01-ene-23	18-dic-25		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%
								2.0000	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
	A110404	I4.4 Mantenimiento preventivo a camas anódicas.																					
74	I.4.4.1	RPC Cales químicas	Reporte	9.000000	01-ene-23	30-sep-25		11.11%				11.11%				11.11%				11.11%			
								1.0000				1.0000				1.0000				1.0000			
	A110405	I4.5 Mantenimiento a cama anódica. Riego de cama anódica con pipa de agua																					
75	I.4.5.1	Estacion 4-I	m3	1,624.900000	01-feb-25	28-feb-25																	
76	I.4.5.2	Rio San Juan	m3	1,400.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
77	I.4.5.3	Zapote Palizada	m3	1,400.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
78	I.4.5.4	Tierra Blanca	m3	1,400.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
79	I.4.5.5	Cañamazal	m3	1,400.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
80	I.4.5.6	Arroyo Moreno	m3	1,400.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
81	I.4.5.7	Cuesta Blanca	m3	1,400.000000	01-feb-25	28-feb-25																	



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
64	I.4.1.2	GSD 30" DN Est. 7 Omealca - Est. 5	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
		Mendoza (13.150 KM)	13.1500			13.1500			13.1500			13.1500			13.1500			13.1500			13.1500		157.80
65	I.4.1.3	GSD 30" DN Ciudad Mendoza	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
		Tecamachalco (2.677 KM)	2.6770			2.6770			2.6770			2.6770			2.6770			2.6770			2.6770		32.124
	A110402	I4.2 Toma de potenciales ON-OFF en																					
66	I.4.2.1	GSD 30" DN Juan Díaz Covarrubias - Est.			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
		5 Arroyo Claro (66.004 KM)			66.0040						66.0040					66.0040							396.024
67	I.4.2.2	GSD 30" DN Est. 5 A. Claro - Est. 6 T.			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
		Blanca (66,585 KM)			66.5850						66.5850					66.5850							399.51
68	I.4.2.3	GSD 30" DN Est. 6 T. Blanca - Est. 7			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
		Omealca (59,498 KM)			59.4980						59.4980					59.4980							356.988
69	I.4.2.5	GSD 30" DN Est. 7 Omealca - Est. 5			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
		Mendoza (43,200 KM)			43.2000						43.2000					43.2000							259.20
70	I.4.2.6	GSD 30" DN Ciudad Mendoza			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
		Tecamachalco (48,849 KM)			48.8490						48.8490					48.8490							293.094
71	I.4.2.7	Ramal de 8" DN VT KM 474+020 - Cales			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
		Química Cosolapa (12,038 KM)			12.0380						12.0380					12.0380							72.228
72	I.4.2.8	Ramal de 8" DN VT Zapoapta a ERM			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
		Zapoapita (1,133)			1.1330						1.1330					1.1330							6.798
	A110403	I4.3 Mantenimiento preventivo a rec																					
73	I.4.3.1	RPC Cales químicas	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%	2.78%	2.70%		100.00%
			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	2.0000	2.0000		72.00
	A110404	I4.4 Mantenimiento preventivo a can																					
74	I.4.4.1	RPC Cales químicas	11.11%				11.11%				11.11%				11.11%				11.12%				100.00%
			1.0000				1.0000				1.0000				1.0000				1.0000				9.00
	A110405	I4.5 Mantenimiento a cama anódica.																					
75	I.4.5.1	Estacion 4-I										100.00%											100.00%
												1,624.9000											1,624.90
76	I.4.5.2	Rio San Juan										100.00%											100.00%
												1,400.0000											1,400.00
77	I.4.5.3	Zapote Palizada										100.00%											100.00%
												1,400.0000											1,400.00
78	I.4.5.4	Tierra Blanca										100.00%											100.00%
												1,400.0000											1,400.00
79	I.4.5.5	Cañamazal										100.00%											100.00%
												1,400.0000											1,400.00
80	I.4.5.6	Arroyo Moreno										100.00%											100.00%
												1,400.0000											1,400.00
81	I.4.5.7	Cuesta Blanca										100.00%											100.00%
												1,400.0000											1,400.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
82	I.4.5.8	Cales Quimicas	m3	1,400.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
83	I.4.6.1	I4.6 Retiro, análisis e instalación de cupones corrosimétricos. GSD 30" VSMD Rio San Juan km 317+076	Pieza	18.000000	01-feb-23	18-dic-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
84	I.4.7.1	I4.7 Juntas de aislamiento en instalaciones superficiales. VT 12" XCAANDA	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25				33.33%													33.33%
										1.0000													1.0000
85	I.4.7.2	VT 16" CAMPO CAUCHY	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
86	I.4.7.3	VT 4" ARROYO CLARO, EST. BOMB 2 POLIDUCTO	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
87	I.4.7.4	VT 6" ARROYO CLARO , EST BOMB 2 OLEO D	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
88	I.4.7.5	VT 6" CAMPO NOVILLERO	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
89	I.4.7.6	VT 4" CAMPO VEINTE	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
90	I.4.7.7	VT 16" CAMPO VEINTE	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
91	I.4.7.8	VT 6" NOPALTEPEC	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
92	I.4.7.9	VT 6" RINCON PACHECO	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
93	I.4.7.10	VT 16" CAMPO PAPAN	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
94	I.4.7.11	VT 4" TIERRA BLANCA, EST BOMB 2A POLIDUCTO	Pieza	6.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							2.0000
95	I.4.7.12	VT 4" VIDRIERA	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
96	I.4.7.13	VT 10" ENERGAS TIERRA BCA	Pieza	3.000000	01-mar-23	31-mar-25																	33.33%
																							1.0000
97	I.4.7.14	VT 8" CALES QUIMICAS	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25									33.33%								
															1.0000								
98	I.4.7.15	ERM 4" CALES QUIMICAS (LLEGADA)	Pieza	6.000000	01-abr-23	30-abr-25									33.33%								
															2.0000								
99	I.4.7.16	VT 8" ARROYO MORENO	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25																	
100	I.4.7.17	VT 8" IGASAMEX CORDOBA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25									33.33%								



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
82	I.4.5.8	Cales Quimicas										100.00% 1,400.0000											100.00% 1,400.00
	A110406	I4.6 Retiro, análisis e instalaci																					
83	I.4.6.1	GSD 30" VSMD Rio San Juan km 317+076		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		5.48% 1.0000	100.00% 18.00
	A110407	I4.7 Juntas de aislamiento en instala																					
84	I.4.7.1	VT 12" XCAANDA											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
85	I.4.7.2	VT 16" CAMPO CAUCHY											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
86	I.4.7.3	VT 4" ARROYO CLARO, EST. BOMB 2 POLIDUCTO											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
87	I.4.7.4	VT 6" ARROYO CLARO , EST BOMB 2 OLEO D											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
88	I.4.7.5	VT 6" CAMPO NOVILLERO											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
89	I.4.7.6	VT 4" CAMPO VEINTE											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
90	I.4.7.7	VT 16" CAMPO VEINTE											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
91	I.4.7.8	VT 6" NOPALTEPEC											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
92	I.4.7.9	VT 6" RINCON PACHECO											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
93	I.4.7.10	VT 16" CAMPO PAPAN											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
94	I.4.7.11	VT 4" TIERRA BLANCA, EST BOMB 2A POLIDUCTO											33.34% 2.0000										100.00% 6.00
95	I.4.7.12	VT 4" VIDRIERA											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
96	I.4.7.13	VT 10" ENERGAS TIERRA BCA											33.34% 1.0000										100.00% 3.00
97	I.4.7.14	VT 8" CALES QUIMICAS	33.33% 1.0000											33.34% 1.0000									100.00% 3.00
98	I.4.7.15	ERM 4" CALES QUIMICAS (LLEGADA)	33.33% 2.0000											33.34% 2.0000									100.00% 6.00
99	I.4.7.16	VT 8" ARROYO MORENO	33.33% 1.0000											33.34% 1.0000									100.00% 3.00
100	I.4.7.17	VT 8" IGASAMEX CORDOBA	33.33%											33.34%									100.00%



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
											1.0000												
101	I.4.7.18	VT 8" ZAPOAPITA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
102	I.4.7.19	ERM 4" RAMAL ZAPOAPITA (LLEGADA)	Pieza	6.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											2.0000												
103	I.4.7.20	VT 8" ENERGAS BUENA VISTA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
104	I.4.7.21	VT 12" ENERGAS MENDOZA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
105	I.4.7.22	VT 4" LPG MENDOZA EST 6	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
106	I.4.7.23	VT 10" TRD MENDOZA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
107	I.4.7.24	VT 18" MENDOZA INYECCION GAS BAJA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
108	I.4.7.25	VT 8" MALTRATA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
109	I.4.7.26	VT 4" RIO BLANCO	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
110	I.4.7.27	VT 4" EL MANA	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-25					33.33%												
											1.0000												
A110408		I4.8 Mantenimiento preventivo a postes de registro de potencial en DDV.																					
111	I.4.8.1	GSD 30 J.D.COVARRUBIAS - EST. 5 A. CLARO	Pieza	231.000000	01-feb-23	30-abr-25		11.26%	11.26%	10.82%								11.26%	11.26%	10.82%			
								26.0000	26.0000	25.0000								26.0000	26.0000	25.0000			
112	I.4.8.2	GSD 30 EST. 5 A. CLARO - EST. 6 T.BLANCA	Pieza	237.000000	01-mar-23	31-may-25			10.97%	10.97%	11.39%								10.97%	10.97%	11.39%		
									26.0000	26.0000	27.0000								26.0000	26.0000	27.0000		
113	I.4.8.3	GSD 30 EST. 6 T.BLANCA - EST. 7 OMEALCA	Pieza	219.000000	01-abr-23	30-jun-25				11.42%	11.42%	10.50%								11.42%	11.42%		
										25.0000	25.0000	23.0000								25.0000	25.0000		
114	I.4.8.4	GSD 30 EST. 7 OMEALCA - EST. 5 MENDOZA	Pieza	222.000000	01-may-23	31-jul-25						11.26%	11.26%	10.81%									11.26%
												25.0000	25.0000	24.0000								25.0000	
115	I.4.8.5	GSD 30 CD MENDOZA - TECAMACHALCO	Pieza	195.000000	01-jun-23	31-ago-25							12.82%	12.82%	7.69%								
													25.0000	25.0000	15.0000								
116	I.4.8.6	RAMAL 8" CALES QUIMICAS	Pieza	69.000000	01-jun-23	30-jun-25							33.33%										
													23.0000										
117	I.4.8.7	RAMAL 8" ZAPOAPITA	Pieza	6.000000	01-jun-23	30-jun-25							33.33%										
													2.0000										
A1105		I5 Gestoría																					
118	I.5.1.1	Gestoria de Permisos	Reporte	36.000000	01-feb-23	30-sep-25		2.78%	5.56%	2.78%	2.78%					5.56%	5.56%	5.56%	5.56%		2.78%	2.78%	5.56%
								1.0000	2.0000	1.0000	1.0000					2.0000	2.0000	2.0000	2.0000		1.0000	1.0000	2.0000

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
			1.0000											1.0000									3.00
101	I.4.7.18	VT 8" ZAPOAPITA	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
102	I.4.7.19	ERM 4" RAMAL ZAPOAPITA (LLEGADA)	33.33%											33.34%									100.00%
			2.0000											2.0000									6.00
103	I.4.7.20	VT 8" ENERGAS BUENA VISTA	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
104	I.4.7.21	VT 12" ENERGAS MENDOZA	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
105	I.4.7.22	VT 4" LPG MENDOZA EST 6	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
106	I.4.7.23	VT 10" TRD MENDOZA	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
107	I.4.7.24	VT 18" MENDOZA INYECCION GAS BAJA	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
108	I.4.7.25	VT 8" MALTRATA	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
109	I.4.7.26	VT 4" RIO BLANCO	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
110	I.4.7.27	VT 4" EL MANA	33.33%											33.34%									100.00%
			1.0000											1.0000									3.00
A110408		I4.8 Mantenimiento preventivo a pos																					
111	I.4.8.1	GSD 30 J.D.COVARRUBIAS - EST. 5 A. CLARO										11.26%	11.26%	10.80%									100.00%
												26.0000	26.0000	25.0000									231.00
112	I.4.8.2	GSD 30 EST. 5 A. CLARO - EST. 6 T.BLANCA											10.97%	10.97%	11.40%								100.00%
												26.0000	26.0000	27.0000									237.00
113	I.4.8.3	GSD 30 EST. 6 T.BLANCA - EST. 7 OMEALCA	10.50%											11.42%	11.42%	10.48%							100.00%
			23.0000											25.0000	25.0000	23.0000							219.00
114	I.4.8.4	GSD 30 EST. 7 OMEALCA - EST. 5 MENDOZA	11.26%	10.81%											11.26%	11.26%	10.82%						100.00%
			25.0000	24.0000											25.0000	25.0000	24.0000						222.00
115	I.4.8.5	GSD 30 CD MENDOZA - TECAMACHALCO	12.82%	12.82%	7.69%											12.82%	12.82%	7.70%					100.00%
			25.0000	25.0000	15.0000											25.0000	25.0000	15.0000					195.00
116	I.4.8.6	RAMAL 8" CALES QUIMICAS	33.33%													33.34%							100.00%
			23.0000													23.0000							69.00
117	I.4.8.7	RAMAL 8" ZAPOAPITA	33.33%													33.34%							100.00%
			2.0000													2.0000							6.00
A1105		I5 Gestoría																					
118	I.5.1.1	Gestoría de Permisos	5.56%		5.56%	5.56%	5.56%	5.56%			5.56%	2.78%	2.78%	2.78%		2.78%	2.78%	2.78%	2.70%				100.00%
			2.0000		2.0000	2.0000	2.0000	2.0000			2.0000	1.0000	1.0000	1.0000		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000				36.00

[Handwritten signature]

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
119	A1106 I.6.1.1	I6 Medición Supervisión de funcionalidad 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"	Lote	7,665.000000	19-dic-22	18-dic-25	0.16%	2.83%	2.56%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.65%	2.83%	2.74%
							12.0000	217.0000	196.0000	217.0000	210.0000	217.0000	210.0000	217.0000	217.0000	210.0000	217.0000	210.0000	217.0000	217.0000	203.0000	217.0000	210.0000
120	I.6.2.2	Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de Computador de Flujo (CEF), 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"	Lote	4,380.000000	19-dic-22	18-dic-25	0.27%	2.83%	2.56%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.65%	2.83%	2.74%
							12.0000	124.0000	112.0000	124.0000	120.0000	124.0000	120.0000	124.0000	124.0000	120.0000	124.0000	120.0000	124.0000	124.0000	116.0000	124.0000	120.0000
121	I.6.3.3	Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de Paso de Regulación, 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"	Lote	1,095.000000	19-dic-22	18-dic-25	1.10%	2.83%	2.56%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.65%	2.83%	2.74%
							12.0000	31.0000	28.0000	31.0000	30.0000	31.0000	30.0000	31.0000	31.0000	30.0000	31.0000	30.0000	31.0000	31.0000	29.0000	31.0000	30.0000
122	I.6.4.4	Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de registradores gráficos 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"	Lote	1,092.000000	19-dic-22	18-dic-25	1.10%	3.02%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%
							12.0000	33.0000	28.0000	28.0000	35.0000	28.0000	28.0000	35.0000	28.0000	28.0000	35.0000	28.0000	35.0000	28.0000	28.0000	35.0000	28.0000
123	I.6.5.5	satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1" Supervisión de funcionalidad y adecuación de control a Sistemas de Análisis de Calidad de Gas en 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"	Lote	1,095.000000	19-dic-22	18-dic-25	1.10%	2.83%	2.56%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.74%	2.83%	2.74%	2.83%	2.83%	2.65%	2.83%	2.74%
							12.0000	31.0000	28.0000	31.0000	30.0000	31.0000	30.0000	31.0000	31.0000	30.0000	31.0000	30.0000	31.0000	31.0000	29.0000	31.0000	30.0000
124	A1107 I.6.6.1	I6 Sistema de Filtración Mantenimiento Preventivo a Filtro Tipo Coalescente para Gas Natural, 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"	Lote	24.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									2.0000			2.0000			2.0000			2.0000			2.0000		
125	I.6.7.2	Mantenimiento Preventivo a Filtro Separador de Líquidos para Gas Natural, 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"	Lote	36.000000	01-mar-23	18-dic-25				11.11%			11.11%			11.11%			11.11%			11.11%	
										4.0000			4.0000			4.0000			4.0000			4.0000	
A1108		I6 Sistema de Medición de Flujo																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
119	A1106 I.6.1.1	I6 Medición																					
		Supervisión de funcionalidad 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"	2.83% 217.0000	2.74% 210.0000	2.83% 217.0000	2.83% 217.0000	2.74% 210.0000	2.83% 217.0000	2.74% 210.0000	2.83% 217.0000	2.83% 217.0000	2.56% 196.0000	2.83% 217.0000	2.74% 210.0000	2.83% 217.0000	2.74% 210.0000	2.83% 217.0000	2.83% 217.0000	2.74% 210.0000	2.83% 217.0000	2.74% 210.0000	2.59% 198.0000	100.00% 7,665.00
120	I.6.2.2	Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de Computador y Flujo (CEF), 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"	2.83% 124.0000	2.74% 120.0000	2.83% 124.0000	2.83% 124.0000	2.74% 120.0000	2.83% 124.0000	2.74% 120.0000	2.83% 124.0000	2.83% 124.0000	2.56% 112.0000	2.83% 124.0000	2.74% 120.0000	2.83% 124.0000	2.74% 120.0000	2.83% 124.0000	2.83% 124.0000	2.74% 120.0000	2.83% 124.0000	2.74% 120.0000	2.48% 108.0000	100.00% 4,380.00
121	I.6.3.3	Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de Paso de Regulación, 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"	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.56% 28.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	1.65% 18.0000	100.00% 1,095.00
122	I.6.4.4	Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de registradores gráficos 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"	2.56% 28.0000	3.21% 35.0000	2.56% 28.0000	2.56% 28.0000	3.21% 35.0000	2.56% 28.0000	2.56% 28.0000	3.21% 35.0000	2.56% 28.0000	2.56% 28.0000	3.21% 35.0000	2.56% 28.0000	2.56% 28.0000	3.21% 35.0000	2.56% 28.0000	3.21% 35.0000	2.56% 28.0000	2.56% 28.0000	3.21% 35.0000	1.04% 11.0000	100.00% 1,092.00
123	I.6.5.5	Supervisión de funcionalidad y adecuación de control a Sistemas de Análisis de Calidad de Gas en 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"	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.56% 28.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	1.65% 18.0000	100.00% 1,095.00
124	A1107 I.6.6.1	I6 Sistema de Filtración																					
		Mantenimiento Preventivo a Filtro Tipo Coalescente para Gas Natural, 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"	8.33% 2.0000			8.33% 2.0000			8.33% 2.0000			8.33% 2.0000			8.33% 2.0000			8.33% 2.0000			8.37% 2.0000		100.00% 24.00
125	I.6.7.2	Mantenimiento Preventivo a Filtro Separador de Líquidos para Gas Natural, 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"		5.56% 2.0000			5.56% 2.0000		5.56% 2.0000	5.56% 2.0000			5.56% 2.0000			5.56% 2.0000			5.56% 2.0000			5.53% 2.0000	100.00% 36.00
A1108		I6 Sistema de Medición de Flujo																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
126	I.6.8.1	Mantenimiento Preventivo a Medidor Tipo Desplazamiento Positivo, 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	36.000000	01-ene-23	18-dic-25		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%
								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
127	I.6.9.2	Mantenimiento Preventivo a medidor de flujo tipo Placa de orificio de Doble Cámara, 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	216.000000	01-ene-23	18-dic-25		2.31%	2.31%	2.78%	2.78%	2.31%	2.31%	2.31%	2.78%	2.31%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
								5.0000	5.0000	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	6.0000	5.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000
128	I.6.10.3	Mantenimiento Preventivo a medidor tipo Placa de orificio entre Bridas, 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	3.000000	01-oct-23	31-oct-25											33.33%						
																	1.0000						
	A1109	I6 Computadores Electrónicos de Flujo																					
129	I.6.11.1	Mantenimiento Preventivo a Computadores Electrónicos de Flujo (CEF), 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	216.000000	01-ene-23	18-dic-25		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%
								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
	A1110	I6 Válvulas de Seguridad (PSV)																					
130	I.6.12.1	Mantenimiento Preventivo y prueba pre pop de válvula de seguridad tipo resorte, 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	27.000000	01-oct-23	31-oct-25											33.33%						
																	9.0000						
	A1111	I6 Válvulas Reguladoras de Presión																					
131	I.6.13.1	Mantenimiento Preventivo a válvulas reguladoras de presión tipo globo con actuador de diafragma y Controlador neumático de presión en EM y pasos 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"	Pieza	12.000000	01-feb-23	31-ago-25			16.67%						16.67%						16.67%		
									2.0000						2.0000						2.0000		
132	I.6.14.2	Mantenimiento Preventivo a válvulas reguladoras de presión tipo axial en EM, 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	54.000000	01-feb-23	31-ago-25			16.67%						16.67%						16.67%		
									9.0000						9.0000						9.0000		
133	I.6.15.3	Mantenimiento a válvulas reguladoras de presión tipo Big Joe, Incluye Traslado	Pieza	12.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67%								16.67%			
												2.0000								2.0000			

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
126	I.6.8.1	Mantenimiento Preventivo a Medidor Tipo	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%	2.78%	2.70%		100.00%
		Desplazamiento Positivo, 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"	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	1.0000	1.0000	36.00
127	I.6.9.2	Mantenimiento Preventivo a medidor de flujo tipo Placa de orificio de Doble Cámara, 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"	2.78%	2.31%	2.31%	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%	4.63%	4.63%	2.76%	100.00%
			6.0000	5.0000	5.0000	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	10.0000	10.0000	6.0000	216.00
128	I.6.10.3	Mantenimiento Preventivo a medidor tipo Placa de orificio entre Bridas, 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"						33.33%												33.34%			100.00%
								1.0000												1.0000			3.00
	A1109	I6 Computadores Electrónicos de FI																					
129	I.6.11.1	Mantenimiento Preventivo a Computadores Electrónicos de Flujo (CEF), 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"	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%	2.78%	2.78%	2.70%	100.00%
			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	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	216.00
	A1110	I6 Válvulas de Seguridad (PSV)																					
130	I.6.12.1	Mantenimiento Preventivo y prueba pre pop de válvula de seguridad tipo resorte, 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"						33.33%												33.34%			100.00%
								9.0000												9.0000			27.00
	A1111	I6 Válvulas Reguladoras de Presión																					
131	I.6.13.1	Mantenimiento Preventivo a válvulas reguladoras de presión tipo globo con actuador de diafragma y Controlador neumático de presión en EM y pasos 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"				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						2.0000						2.0000						2.0000					12.00
132	I.6.14.2	Mantenimiento Preventivo a válvulas reguladoras de presión tipo axial en EM, 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"				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						9.0000						9.0000						9.0000					54.00
133	I.6.15.3	Mantenimiento a válvulas reguladoras de presión tipo Big Joe, Incluye Traslado	16.67%						16.67%						16.67%								100.00%
			2.0000						2.0000						2.0000								12.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
	A1112	I6 Instrumentación en Estaciones de Medición																					
134	I.6.16.1	Mantenimiento Preventivo a lote 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,	a	60.000000	01-ene-23	18-dic-25		6.67%		6.67%			6.67%			10.00%	3.33%		6.67%	6.67%		6.67%	
								4.0000		4.0000			4.0000			6.0000	2.0000		4.0000	4.0000		4.0000	
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
135	I.6.17.2	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	48.000000	01-ene-23	18-dic-25		6.25%		6.25%			6.25%			6.25%			6.25%	6.25%		6.25%	
								3.0000		3.0000			3.0000			3.0000			3.0000	3.0000		3.0000	
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
136	I.6.18.3	Mantenimiento preventivo a 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 Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	a	36.000000	01-ene-23	18-dic-25		8.33%		8.33%			5.56%			5.56%			5.56%	8.33%		8.33%	
								3.0000		3.0000			2.0000			2.0000			2.0000	3.0000		3.0000	
		requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
137	I.6.19.4	Mantenimiento Preventivo a Indicador de presión en la EM, 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	360.000000	01-ene-23	18-dic-25		6.67%		6.67%			7.22%			7.22%			7.22%	7.22%		7.22%	
								24.0000		24.0000			26.0000			26.0000			26.0000	26.0000		26.0000	
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
138	I.6.20.5	Mantenimiento Preventivo a Indicador de presión diferencial en la EM, 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	48.000000	01-ene-23	18-dic-25		12.50%		6.25%			6.25%			6.25%			6.25%	6.25%		6.25%	
								6.0000		3.0000			3.0000			3.0000			3.0000	3.0000		3.0000	
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
139	I.6.21.6	Mantenimiento Preventivo a Pieza indicadores locales de temperatura con elemento de temperatura tipo bimetalico, Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales	a	48.000000	01-ene-23	18-dic-25		12.50%		6.25%			6.25%			6.25%			6.25%	6.25%		6.25%	
								6.0000		3.0000			3.0000			3.0000			3.0000	3.0000		3.0000	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
	A1112	I6 Instrumentación en Estaciones de																					
134	I.6.16.1	Mantenimiento Preventivo a transmisor electrónico multivariable 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 Traslado al sitio de trabajo, equipos,		6.67%			6.67%			6.67%			6.67%			6.67%			6.67%			6.63%	100.00%
				4.0000			4.0000			4.0000			4.0000			4.0000			4.0000			4.0000	60.00
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
135	I.6.17.2	Mantenimiento Preventivo a transmisor electrónico tipo inteligente de presión estática, con protocolo de comunicació HART o FSK, con maneral tipo (manifo 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"		6.25%			6.25%			6.25%			6.25%			6.25%			12.50%			12.50%	100.00%
				3.0000			3.0000			3.0000			3.0000			3.0000			6.0000			6.0000	48.00
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
136	I.6.18.3	Mantenimiento preventivo a 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 Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			5.56%			5.56%			5.56%	100.00%
				3.0000			3.0000			3.0000			3.0000			2.0000			2.0000			2.0000	36.00
		requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
137	I.6.19.4	Mantenimiento Preventivo a Indicador de presión en la EM, 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"		7.22%			7.22%			7.22%			7.22%			7.22%			7.22%			7.24%	100.00%
				26.0000			26.0000			26.0000			26.0000			26.0000			26.0000			26.0000	360.00
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
138	I.6.20.5	Mantenimiento Preventivo a Indicador de presión diferencial en la EM, 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"		6.25%			6.25%			6.25%			8.33%			6.25%			8.33%			8.34%	100.00%
				3.0000			3.0000			3.0000			4.0000			3.0000			4.0000			4.0000	48.00
		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
139	I.6.21.6	Mantenimiento Preventivo a indicadores locales de temperatura con elemento di temperatura tipo bimetalico, Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales		6.25%			6.25%			6.25%			8.33%			6.25%			8.33%			8.34%	100.00%
				3.0000			3.0000			3.0000			4.0000			3.0000			4.0000			4.0000	48.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
140	I.6.22.7	necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1" Mantenimiento Preventivo Registradores Gráficos de Flujo, Flujo (Presión Estática y Presión Diferencial) ,	Pieza	60.000000	01-ene-23	18-dic-25		6.67%		6.67%			6.67%			6.67%			6.67%	6.67%		6.67%	
								4.0000		4.0000			4.0000			4.0000			4.0000	4.0000		4.0000	
141	I.6.23.8	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 Registradores Gráficos de Temperatura , 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	36.000000	01-ene-23	18-dic-25		2.78%		2.78%			2.78%			8.33%			8.33%	8.33%		8.33%	
								1.0000		1.0000			1.0000			3.0000			3.0000	3.0000		3.0000	
A1113	I.6.24.1	I6 Tuberías en Estaciones de Medición Mantenimiento Preventivo a Cabezales 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"	a M2	700.000000	01-jun-23	31-jul-25							33.43%										
													234.0000										
143	I.6.25.2	Mantenimiento Preventivo a válvulas de bloqueo en estaciones de medición, tipo Macho, Bola o esférica, y compuerta, diámetro de 1/2"" a 6"". 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	1,572.000000	01-mar-23	30-sep-25				17.30%						16.54%						16.54%	
										272.0000						260.0000						260.0000	
A1114	I.6.26.1	I6 Sistemas de Análisis de Calidad de Gas en Estaciones de Medición Mantenimiento Preventivo a Probetas de Muestreo en Estaciones de Medición y tubing, 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	72.000000	01-feb-23	18-dic-25			5.56%	5.56%	5.56%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%		2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
									4.0000	4.0000	4.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000		2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
145	I.6.27.2	Mantenimiento Preventivo a Cromatógrafo de gases en Estaciones de Medición, Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	a Pieza	36.000000	01-feb-23	18-dic-25			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%
									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
146	I.6.28.3	requerimientos de los anexo "B", "B1" Mantenimiento Preventivo a Analizador de ácido sulfhídrico en Estaciones de Medición, Incluye Traslado al sitio de	a Pieza	36.000000	01-feb-23	18-dic-25			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%
									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

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
140	I.6.22.7	necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1" Preventivo Registradores Gráficos de Flujo, Flujo (Presión Estática y Presión Diferencial) ,		6.67%			6.67%			6.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.31%	100.00%
				4.0000			4.0000			4.0000			5.0000			5.0000			5.0000			5.0000	60.00
141	I.6.23.8	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" Preventivo Registradores Gráficos de Temperatura , 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"		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.36%	100.00%
				3.0000			3.0000			3.0000			3.0000			3.0000			3.0000			3.0000	36.00
A1113		I6 Tuberías en Estaciones de Medici																					
142	I.6.24.1	Mantenimiento Preventivo a Cabezales del sistema de filtración, Cabezales del sistema de medición, Cabezales de 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"			33.29%												33.28%						100.00%
					233.0000												233.0000						700.00
143	I.6.25.2	Mantenimiento Preventivo a válvulas de bloqueo en estaciones de medición, tipo Macho, Bola o esférica, y compuerta, diámetro de 1/2"" a 6"". 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".					16.54%						16.54%						16.54%				100.00%
							260.0000						260.0000						260.0000				1,572.00
A1114		I6 Sistemas de Análisis de Calidad c																					
144	I.6.26.1	Mantenimiento Preventivo a Probetas de Muestreo en Estaciones de Medición y tubing, 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"	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%	2.78%	2.70%	100.00%
			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	2.0000	2.0000	72.00
145	I.6.27.2	Mantenimiento Preventivo a Cromatógrafo de gases en Estaciones de Medición, Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	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%	2.78%	2.78%	5.48%	100.00%
			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	1.0000	2.0000	36.00
146	I.6.28.3	requerimientos de los anexo "B", "B1" Mantenimiento Preventivo a Analizador de ácido sulfhídrico en Estaciones de Medición, Incluye Traslado al sitio de	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%	2.78%	2.78%	5.48%	100.00%
			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	1.0000	2.0000	36.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
147	I.6.29.4	trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1" Mantenimiento Preventivo a Analizador de humedad 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"	Pieza	36.000000	01-feb-23	18-dic-25			2.78%	2.78%	2.78%	5.56%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
									1.0000	1.0000	1.0000	2.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
148	I.6.30.5	Suministro, resguardo, traslado, y sustitución de cilindro de Gas Helio UAP 99.995% con grado cromatográfico Presión de llenado de 2000 a 2200 psi, de 3000 psi a 4000 psi Conexión tipo CGA 580. Cilindro DOT 3AA2400 de 6 (M3) Manejo, transporte e identificación de acuerdo con la NOM-005-STPS-2017 y NOM-018-STPS-2015.	Pieza	24.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33% 2.0000		8.33% 2.0000		8.33% 2.0000		8.33% 2.0000		8.33% 2.0000		8.33% 2.0000		4.17% 1.0000	
149	I.6.31.6	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, resguardo, traslado y sustitución de tanque con Gas de Calibración para Cromatógrafo C9+ con caducidad bianual, tipo de cilindro FX con presión de 215 psi, volumen de 1,74 m3 @ 294k (21 C); 1013 Kpa (1 atm) Conexión CGA 510. 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	2.000000	01-dic-24	31-dic-24																	
150	I.6.32.7	Suministro, resguardo, traslado y sustitución de tanque con Gas de Calibración para analizador de H2S con caducidad Anual, tipo de cilindro AS Presión 12.411 Mpa (1800 psig), volumen 4,40m3@ 294k (21 C); 1013kpa(1 atm), conexión CGA-330, en sistema de análisis de calidad de gas. Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos,	Pieza	3.000000	01-ago-23	31-ago-25									33.33% 1.0000								
A1115		herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo ""B"", ""B1".																					
151	I.6.33.1	I6 Sistemas Pararrayos, Energía Ininterrumpible y Sistema Fotovoltaico Verificación, Ajuste y Mantenimiento a Sistemas de 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"	Lote	144.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000		
152	I.6.34.2	Verificación, Ajuste y Mantenimiento	Lote	144.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
147	I.6.29.4	trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
		Mantenimiento Preventivo a Analizador	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%	2.78%	2.78%	2.70%	100.00%
		de humedad en Estaciones de Medición	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	1.0000	1.0000	36.00
148	I.6.30.5	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, resguardo, traslado, y sustitución de cilindro de Gas Helio	4.17%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%		4.17%	4.15%	100.00%
		UAP 99.995% con grado cromatográfico Presión de llenado de 2000 a 2200 psi, de 3000 psi a 4000 psi Conexión tipo CGA 580. Cilindro DOT 3AA2400 de 6 (M3) Manejo, transporte e identificación de acuerdo con la NOM-005-STPS-2017 y NOM-018-STF	1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000	1.0000	24.00
149	I.6.31.6	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, resguardo, traslado y sustitución de tanque con Gas de Calibración para Cromatógrafo C9+ con caducidad bianual, tipo de cilindro FX con presión de 215 psi, volumen de 1,7 m3 @ 294k (21 C); 1013 Kpa (1 atm) Conexión CGA 510. 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".								100.00%													100.00%
										2.0000													2.00
150	I.6.32.7	Suministro, resguardo, traslado y sustitución de tanque con Gas de Calibración para analizador de H2S con caducidad Anual, tipo de cilindro AS Presión 12.411 Mpa (1800 psig), volumen 4,40m3@ 294k (21 C); 1013kpa(1 atm) conexión CGA-330, en sistema de análisis de calidad de gas. 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".																					
						33.33%												33.34%					100.00%
						1.0000												1.0000					3.00
151	A1115 I.6.33.1	I6 Sistemas Pararrayos, Energía Inir Verificación, Ajuste y Mantenimiento a	8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.37%		100.00%
		Sistemas de Tierras, Pararrayos y Disipadores de Descargas Eléctricas,	12.0000			12.0000			12.0000		12.0000		12.0000		12.0000		12.0000		12.0000		12.0000		144.00
		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"																					
152	I.6.34.2	Verificación, Ajuste y Mantenimiento	8.33%			8.33%			8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.37%		100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		Preventivo a Sistemas de Energía							12.0000			12.0000			12.0000			12.0000				12.0000	
		Interrumpible, ncluye 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"																					
153	I.6.35.3	Mantenimiento Preventivo a Sistema	Lote	144.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
		Fotovoltaico, incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los							12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000		
154	I.6.36.4	requerimientos de los anexo "B", "B1" Mantenimiento Preventivo a Tubería tipo Conduit y 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"	m	600.000000	01-mar-23	31-mar-23				100.00%													
										600.0000													
155	I.6.37.5	Mantenimiento Preventivo a Registros 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, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"	Pieza	500.000000	01-mar-23	31-mar-23				100.00%													
										500.0000													
A1116		I6 Obra Civil en Estaciones de Medición																					
156	I.6.38.1	Pintura de esmalte en cobertizos, escaleras metálicas, pasamanos, soportes de tubería, abrazaderas o instrumentación, barandales, portones y puertas, Incluye: Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	m2	828.000000	01-feb-23	30-sep-25			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
									34.5000	34.5000	34.5000	34.5000				34.5000	34.5000	34.5000	34.5000		34.5000	34.5000	34.5000
		requerimientos de los anexo ""B"", ""B1",																					
157	I.6.39.2	Chapodeo en Instalaciones superficiales y Derecho de Vía. 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"	m2	3,493.202100	01-feb-23	30-sep-25			3.98%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
									139.0362	145.8333	145.8333	145.8333				145.8333	145.8333	145.8333	145.8333		145.8333	145.8333	145.8333
158	I.6.40.3	Suministro e instalación de placa de neopreno grado comercial de 1" de espesor para aislamiento en soportes. 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"	m2	90.000000	01-feb-23	30-sep-25			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%				4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%
									3.7500	3.7500	3.7500	3.7500				3.7500	3.7500	3.7500	3.7500		3.7500	3.7500	3.7500
159	I.6.41.4	Mantenimiento a lasos de los cuartos de control en caseta SCADA y Medición. Incluye traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	m2	150.000000	01-mar-23	30-abr-23				50.00%	50.00%												
										75.0000	75.0000												

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		Preventivo a Sistemas de Energía	12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000		144.00
		Interrumpible, ncluye 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"																					
153	I.6.35.3	Mantenimiento Preventivo a Sistema	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
		Fotovoltaico, incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000			12.0000		144.00
		requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
154	I.6.36.4	Mantenimiento Preventivo a Tubería tipo Conduit y 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"																					100.00%
																							600.00
155	I.6.37.5	Mantenimiento Preventivo a Registros 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, debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"																					100.00%
																							500.00
	A1116	I6 Obra Civil en Estaciones de Medición																					
156	I.6.38.1	Pintura de esmalte en cobertizos, escaleras metálicas, pasamanos, soportes de tubería, abrazaderas o instrumentación, barandales, portones y puertas, Incluye: Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	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%				100.00%
			34.5000		34.5000	34.5000	34.5000	34.5000			34.5000	34.5000	34.5000	34.5000		34.5000	34.5000	34.5000	34.5000				828.00
		requerimientos de los anexo ""B"", ""B1"																					
157	I.6.39.2	Chapodeo en Instalaciones superficiales y Derecho de Vía. 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"	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%			4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		4.17%	4.17%	4.17%	4.28%				100.00%
			145.8333		145.8333	145.8333	145.8333	145.8333			145.8333	145.8333	145.8333	145.8333		145.8333	145.8333	145.8333	145.8333				3,493.2021
158	I.6.40.3	Suministro e instalación de placa de neopreno grado comercial de 1" de espesor para aislamiento en soportes. 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"	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%				100.00%
			3.7500		3.7500	3.7500	3.7500	3.7500			3.7500	3.7500	3.7500	3.7500		3.7500	3.7500	3.7500	3.7500				90.00
159	I.6.41.4	Mantenimiento a losas de los cuartos de control en caseta SCADA y Medición. Incluye traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los																					100.00%
																							150.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
160	1.6.42.5	Mantenimiento preventivo Sistemas de Aire Acondicionado, 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	2.000000	01-abr-23	30-abr-23					100.00%												
											2.0000												
161	1.6.43.6	Pintura en muros, pilares, bardas y mochetas de concreto de estaciones de medición y puntos de regulación de 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"	m2	1,900.000800	01-feb-23	30-sep-25			4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667				4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667		4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667
162	1.6.44.7	Rotulación en muro para identificación de 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"	m2	50.000000	01-feb-23	31-may-23			25.00% 12.5000	25.00% 12.5000	25.00% 12.5000	25.00% 12.5000											
163	1.6.45.8	Rotulación en placa metalica para identificación de instalaciones superficiales. 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"	m2	7.200000	01-feb-23	31-may-23			25.00% 1.8000	25.00% 1.8000	25.00% 1.8000	25.00% 1.8000											
A1117		I6 Supervisión de mantenimiento en Estaciones de Medición de usuarios																					
164	1.6.46.1	Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación 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"	Pieza	288.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000		8.33% 24.0000			8.33% 24.0000		
165	1.6.47.2	Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación 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, Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, debe satisfacer los	Pieza	288.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000		8.33% 24.0000			8.33% 24.0000		



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		requerimientos de los anexo "B", "B1"																					
160	1.6.42.5	Mantenimiento preventivo Sistemas de Aire Acondicionado, 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"																					100.00%
																							2.00
161	1.6.43.6	Pintura en muros, pilares, bardas y mochetas de concreto de estaciones de medición y puntos de regulación de 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"	4.17% 79.1667		4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667			4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667		4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.17% 79.1667	4.09% 79.1667				100.00%
																							1,900.0008
162	1.6.44.7	Rotulación en muro para identificación de 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"																					100.00%
																							50.00
163	1.6.45.8	Rotulación en placa metalica para identificación de instalaciones superficiales. 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"																					100.00%
																							7.20
	A1117	I6 Supervisión de mantenimiento en																					
164	1.6.46.1	Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de transmisor electrónico multivariable 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 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% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000		8.33% 24.0000		8.33% 24.0000		8.33% 24.0000		8.37% 24.0000		100.00%
																							288.00
165	1.6.47.2	Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de transmisor electrónico tipo inteligente de presión estática, con protocolo de comunicació HART o FSK, con maneral tipo (manifo 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		8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000		8.33% 24.0000		8.33% 24.0000		8.33% 24.0000		8.37% 24.0000		100.00%
																							288.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
166	I.6.48.3	requerimientos de los anexo "B", "B1" Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura con protocolo de comunicación HART o FSK, incluye elemento de temperatura tipo RTD, o Termopar 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"	Pieza	288.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000			8.33% 24.0000	
167	I.6.49.4	Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de Registradores	Pieza	48.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33% 4.0000			8.33% 4.0000			8.33% 4.0000			8.33% 4.0000			8.33% 4.0000	
168	I.6.50.5	Gráficos, 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" Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de medidor primario de flujo 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"	Pieza	408.000000	01-mar-23	18-dic-25				7.35% 30.0000		2.21% 9.0000	8.82% 36.0000		2.94% 12.0000	7.35% 30.0000		2.94% 12.0000	6.62% 27.0000		2.21% 9.0000	6.62% 27.0000	
169	I.6.51.6	Interrogación de Computador de Flujo (CEF), Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para para que dicha actividad se lleve a cabo, se debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"	Lote	780.000000	01-feb-23	18-dic-25			3.08% 24.0000	3.08% 24.0000	3.08% 24.0000	3.85% 30.0000	3.08% 24.0000	3.72% 29.0000	2.56% 20.0000	2.56% 20.0000	3.21% 25.0000	2.56% 20.0000	2.56% 20.0000	3.21% 25.0000	2.56% 20.0000	2.56% 20.0000	3.21% 25.0000
170	I.7.14.1	A1118 I7 SCADA																					
		A111801 I7 GSD 30 Est. 3 - Venta de Carpo																					
		A11180101 I7.1 Mantenimiento preventivo TED San Juan Diaz Covarrubias																					
		Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" GOL/D1 FMV-201	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67% 1.0000						16.67% 1.0000					
171	I.7.15.1	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 24" GOL/D1 FMV-201	Reporte	1.000000	01-jul-23	31-jul-23								100.00% 1.0000									
172	I.7.14.2	A11180102 I7.2 Mantenimiento preventivo VS MDR San Juan																					
		Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-200 FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67% 1.0000						16.67% 1.0000					
173	I.7.15.2	Mantenimiento Trianual preventivo en	Reporte	1.000000	01-jul-23	31-jul-23								100.00%									

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
166	I.6.48.3	requerimientos de los anexo "B", "B1" Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura con protocolo de comunicación HART o FSK, incluye elemento de temperatura tipo RTD, o Termopar 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"		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%	100.00%
				24.0000			24.0000			24.0000			24.0000			24.0000			24.0000			24.0000	288.00
167	I.6.49.4	Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de Registradores		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%	100.00%
				4.0000			4.0000			4.0000			4.0000			4.0000			4.0000			4.0000	48.00
168	I.6.50.5	Gráficos, 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" Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en la verificación de medidor primario de flujo 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"	2.21%	6.62%		2.21%	6.62%		2.21%	6.62%		1.47%	7.35%			5.88%			5.88%			5.87%	100.00%
			9.0000	27.0000		9.0000	27.0000		9.0000	27.0000		6.0000	30.0000			24.0000			24.0000			24.0000	408.00
169	I.6.51.6	Interrogación de Computador de Flujo (CEF), Incluye Traslado al sitio de trabajo, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para para que dicha actividad se lleve a cabo, se debe satisfacer los requerimientos de los anexo "B", "B1"	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	3.21%	2.56%	2.56%	2.58%	100.00%
			20.0000	20.0000	25.0000	20.0000	25.0000	20.0000	20.0000	25.0000	20.0000	20.0000	25.0000	20.0000	20.0000	25.0000	20.0000	20.0000	25.0000	20.0000	20.0000	20.0000	780.00
	A1118 A111801 A11180101	I7 SCADA I7 GSD 30 Est. 3 - Venta de Carpo I7.1 Mantenimiento preventivo TED :																					
170	I.7.14.1	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" GOL/D1 FMV-201	16.67%						16.67%						16.67%						16.65%		100.00%
			1.0000						1.0000						1.0000						1.0000		6.00
171	I.7.15.1	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 24" GOL/D1 FMV-201																					100.00%
																							1.00
	A11180102	I7.2 Mantenimiento preventivo VS N																					
172	I.7.14.2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-20 FMV-200	16.67%						16.67%						16.67%						16.65%		100.00%
			1.0000						1.0000						1.0000						1.0000		6.00
173	I.7.15.2	Mantenimiento Trianual preventivo en																					100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-200												1.0000									
	A11180103	17.3 Mantenimiento Preventivo VS Matalimones																					
174	I.7.1.3	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-feb-24	18-dic-25																16.67%	
																					2.0000		
175	I.7.2.3a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-feb-24	18-dic-25																16.67%	
																					2.0000		
176	I.7.2.3b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-feb-24	18-dic-25																16.67%	
																					2.0000		
177	I.7.7.3	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	Reporte	12.000000	01-feb-24	18-dic-25																16.67%	
																					2.0000		
178	I.7.14.3	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30"30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67%						16.67%					
												1.0000						1.0000					
179	I.7.10.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
180	I.7.11.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
181	I.7.12.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
182	I.7.15.3	Mantenimiento Triannual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	1.000000	01-dic-23	31-dic-23													100.00%				
																			1.0000				
	A11180104	17.4 Mantenimiento preventivo VS Tesechoacan																					
183	I.7.14.4	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67%						16.67%					
												1.0000						1.0000					
184	I.7.15.4	Mantenimiento Triannual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	1.000000	01-dic-23	31-dic-23													100.00%				
																			1.0000				
	A11180105	17.5 Mantenimiento Preventivo TED Est. 5 Arroyo Claro																					
185	I.7.1.5	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-feb-23	31-oct-25			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%					8.33%	
									1.0000			1.0000		1.0000			1.0000				1.0000		
186	I.7.2.5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-feb-23	31-oct-25			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%				8.33%		
									1.0000			1.0000		1.0000			1.0000				1.0000		
187	I.7.4.5	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	Reporte	12.000000	01-feb-23	31-oct-25			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%				8.33%		
									1.0000			1.0000		1.0000			1.0000				1.0000		
188	I.7.7.5	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	Reporte	12.000000	01-feb-23	31-oct-25			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%				8.33%		
									1.0000			1.0000		1.0000			1.0000				1.0000		
189	I.7.14.5	Mantenimiento Semestral preventivo en	Reporte	6.000000	01-mar-23	30-sep-25				16.67%						16.67%							16.67%

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-20																					1.00
	A11180103	I7.3 Mantenimiento Preventivo VS II																					
174	I.7.1.3	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	16.67% 2.0000				16.67% 2.0000			16.67% 2.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000	100.00% 12.00
175	I.7.2.3a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	16.67% 2.0000				16.67% 2.0000			16.67% 2.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000	100.00% 12.00
176	I.7.2.3b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	16.67% 2.0000				16.67% 2.0000			16.67% 2.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000	100.00% 12.00
177	I.7.7.3	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	16.67% 2.0000				16.67% 2.0000			16.67% 2.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000			8.33% 1.0000	100.00% 12.00
178	I.7.14.3	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30"30" GOL/D1 FMV-200	16.67% 1.0000						16.67% 1.0000						16.67% 1.0000						16.65% 1.0000		100.00% 6.00
179	I.7.10.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00% 2.00
180	I.7.11.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00% 2.00
181	I.7.12.3	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00% 2.00
182	I.7.15.3	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200																					100.00% 1.00
183	I.7.14.4	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	16.67% 1.0000						16.67% 1.0000						16.67% 1.0000						16.65% 1.0000		100.00% 6.00
184	I.7.15.4	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200																					100.00% 1.00
185	I.7.1.5	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	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			8.37% 1.0000			100.00% 12.00
186	I.7.2.5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	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			8.37% 1.0000			100.00% 12.00
187	I.7.4.5	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	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			8.37% 1.0000			100.00% 12.00
188	I.7.7.5	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	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			8.37% 1.0000			100.00% 12.00
189	I.7.14.5	Mantenimiento Semestral preventivo en					16.67%						16.67%						16.65%				100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		Actuador de 24" GOL/D1 FMV-200								1.0000						1.0000							1.0000
190	I.7.10.5	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%		
									1.0000												1.0000		
191	I.7.11.5	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%		
									1.0000												1.0000		
192	I.7.12.5	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%		
									1.0000												1.0000		
193	I.7.15.5	Mantenimiento Triannual preventivo en	Reporte	1.000000	01-may-25	31-may-25																	
		Actuador de 24" GOL/D1 FMV-200																					
A11180106		17.6 Mantenimiento preventivo VS MIR Papaloapan																					
194	I.7.1.6	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																16.67%	
																						2.0000	
195	I.7.2.6a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																16.67%	
																						2.0000	
196	I.7.2.6b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																16.67%	
																						2.0000	
197	I.7.9.6	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	Reporte	9.000000	01-mar-24	18-dic-25																11.11%	
																						1.0000	
198	I.7.14.6	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67%						16.67%					
												1.0000						1.0000					
199	I.7.10.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%		
																					2.0000		
200	I.7.11.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%		
																					2.0000		
201	I.7.12.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%		
																					2.0000		
202	I.7.15.6	Mantenimiento Triannual preventivo en	Reporte	1.000000	01-may-25	31-may-25																	
		Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200																					
A11180107		17.7 Mantenimiento Preventivo TED Est. 6 Tierra Blanca																					
203	I.7.1.7	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25			8.33%				8.33%			8.33%		8.33%			8.33%		
									1.0000				1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		
204	I.7.2.7a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25			8.33%				8.33%			8.33%		8.33%			8.33%		
									1.0000				1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		
205	I.7.2.7b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25			8.33%				8.33%			8.33%		8.33%			8.33%		
									1.0000				1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		
206	I.7.7.7	Mantenimiento trimestral preventivo en	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25			8.33%				8.33%			8.33%		8.33%			8.33%		



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.		
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL		ANEXO TÉCNICO AT-10
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P		
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096	
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.		

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		Actuador de 24" GOL/D1 FMV-200					1.0000						1.0000						1.0000				6.00
190	I.7.10.5	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							2.00
191	I.7.11.5	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00
192	I.7.12.5	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							2.00
193	I.7.15.5	Mantenimiento Triannual preventivo en													100.00%								100.00%
		Actuador de 24" GOL/D1 FMV-200													1.0000								1.00
194	A11180106 I.7.1.6	17.6 Mantenimiento preventivo VS II																					
		Mantenimiento trimestral preventivo en			16.67%		16.67%			16.67%			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%		100.00%
		Unidad de Terminal Remota RTU-001			2.0000		2.0000			2.0000			1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		12.00
195	I.7.2.6a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2			16.67%		16.67%			16.67%			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%		100.00%
					2.0000		2.0000			2.0000			1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		12.00
196	I.7.2.6b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2			16.67%		16.67%			16.67%			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%		100.00%
					2.0000		2.0000			2.0000			1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		12.00
197	I.7.9.6	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001								22.22%			22.22%			22.22%		11.11%			11.12%		100.00%
										2.0000			2.0000			2.0000		1.0000			1.0000		9.00
198	I.7.14.6	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	16.67%						16.67%						16.67%						16.65%		100.00%
			1.0000						1.0000						1.0000						1.0000		6.00
199	I.7.10.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							2.00
200	I.7.11.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00
201	I.7.12.6	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							2.00
202	I.7.15.6	Mantenimiento Triannual preventivo en													100.00%								100.00%
		Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200														1.0000							1.00
203	A11180107 I.7.1.7	17.7 Mantenimiento Preventivo TED																					
		Mantenimiento trimestral preventivo en		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			8.37%		100.00%
		Unidad de Terminal Remota RTU-001		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		12.00
204	I.7.2.7a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			8.37%		100.00%
				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		12.00
205	I.7.2.7b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			8.37%		100.00%
				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000			1.0000		12.00
206	I.7.7.7	Mantenimiento trimestral preventivo en		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			8.37%		100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		Cargador Rectificador CR-001								1.0000			1.0000			1.0000			1.0000				1.0000
207	I.7.14.7	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" HPL2608 DA FMV-200	Reporte	6.000000	01-mar-23	31-ago-25				16.67%					16.67%								16.67%
										1.0000					1.0000								1.0000
208	I.7.10.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
209	I.7.11.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
210	I.7.12.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
211	I.7.15.7	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" HPL2608 DA FMV-200 FMV-200	Reporte	1.000000	01-jul-23	31-jul-23								100.00%									
													1.0000										
A11180108		17.8 Mantenimiento Preventivo EM Entronque Tierra Blanca																					
212	I.7.1.8	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%				8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000			1.0000				1.0000
213	I.7.2.8a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%				8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000			1.0000				1.0000
214	I.7.2.8b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%				8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000			1.0000				1.0000
215	I.7.4.8	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%				8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000			1.0000				1.0000
216	I.7.7.8	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%				8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000			1.0000				1.0000
217	I.7.14.8	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" 16X14 FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67%						16.67%					
												1.0000						1.0000					
218	I.7.10.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
219	I.7.11.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
220	I.7.12.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
221	I.7.15.8	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 16" 16X14 FMV-200	Reporte	1.000000	01-jul-23	31-jul-23								100.00%									
													1.0000										
A11180109		17.9 Mantenimiento Preventivo VS Tetela																					
222	I.7.1.9	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																	16.67%
																						2.0000	

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		Cargador Rectificador CR-001		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	12.00
207	I.7.14.7	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" HPL2608 DA FMV-200				16.67%							16.67%					16.65%					100.00%
						1.0000							1.0000					1.0000					6.00
208	I.7.10.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							2.00
209	I.7.11.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00
210	I.7.12.7	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							2.00
211	I.7.15.7	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" HPL2608 DA FMV-200 F																					100.00%
																							1.00
A11180108		I7.8 Mantenimiento Preventivo EM E																					
212	I.7.1.8	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%				8.37%	100.00%
				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000				1.0000	12.00
213	I.7.2.8a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%				8.37%	100.00%
				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000				1.0000	12.00
214	I.7.2.8b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%				8.37%	100.00%
				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000				1.0000	12.00
215	I.7.4.8	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%				8.37%	100.00%
				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000				1.0000	12.00
216	I.7.7.8	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%				8.37%	100.00%
				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000				1.0000	12.00
217	I.7.14.8	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" 16X14 FMV-200	16.67%						16.67%						16.67%						16.65%		100.00%
			1.0000						1.0000						1.0000						1.0000		6.00
218	I.7.10.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							2.00
219	I.7.11.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00
220	I.7.12.8	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							2.00
221	I.7.15.8	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 16" 16X14 FMV-200																					100.00%
																							1.00
A11180109		I7.9 Mantenimiento Preventivo VS T																					
222	I.7.1.9	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001		16.67%			16.67%			16.67%			8.33%			8.33%		8.33%				8.33%	100.00%
				2.0000			2.0000			2.0000			1.0000			1.0000		1.0000				1.0000	12.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
223	I.7.2.9a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																	16.67%
																						2.0000	
224	I.7.2.9b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																	16.67%
																						2.0000	
225	I.7.9.9	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	Reporte	9.000000	01-mar-24	31-mar-25																	22.22%
																						2.0000	
226	I.7.14.9	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30"30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
227	I.7.10.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
228	I.7.11.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
229	I.7.12.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
230	I.7.15.9	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	1.000000	01-sep-24	30-sep-24																	
A11180110	I.7.14.10	17.10 Mantenimiento preventivo VT Cales Quimicas en Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200	Reporte	6.000000	01-feb-23	31-ago-25			16.67%						16.67%							16.67%	
									1.0000						1.0000							1.0000	
232	I.7.15.10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200	Reporte	1.000000	01-dic-25	18-dic-25																	
A11180111	I.7.1.11	17.11 Mantenimiento Preventivo EM Arroyo Moreno en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																	16.67%
																						2.0000	
234	I.7.2.11a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																	16.67%
																						2.0000	
235	I.7.2.11b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																	16.67%
																						2.0000	
236	I.7.4.11	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	Reporte	12.000000	01-mar-24	18-dic-25																	16.67%
																						2.0000	
237	I.7.7.11	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	Reporte	12.000000	01-ene-23	31-oct-25		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%				8.33%
								1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000				1.0000
238	I.7.10.11	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	
239	I.7.11.11	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%													50.00%	
									1.0000													1.0000	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
223	1.7.2.9a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		16.67%			16.67%			16.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				2.0000			2.0000			2.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	12.00
224	1.7.2.9b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		16.67%			16.67%			16.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				2.0000			2.0000			2.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	12.00
225	1.7.9.9	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001		22.22%			22.22%			22.22%			11.12%										100.00%
				2.0000			2.0000			2.0000			1.0000										9.00
226	1.7.14.9	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30"30" GOL/D1 FMV-200	16.67%						16.67%						16.67%						16.65%		100.00%
			1.0000						1.0000						1.0000						1.0000		6.00
227	1.7.10.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							2.00
228	1.7.11.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00
229	1.7.12.9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							2.00
230	1.7.15.9	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200					100.00%																100.00%
							1.0000																1.00
A11180110	17.10	Mantenimiento preventivo VT																					
231	1.7.14.10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200				16.67%				16.67%								16.65%					100.00%
						1.0000				1.0000								1.0000					6.00
232	1.7.15.10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200																				100.00%	100.00%
																						1.0000	1.00
A11180111	17.11	Mantenimiento Preventivo EM																					
233	1.7.1.11	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001		16.67%			16.67%			16.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				2.0000			2.0000			2.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	12.00
234	1.7.2.11a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		16.67%				16.67%		16.67%				8.33%		8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				2.0000				2.0000		2.0000				1.0000		1.0000			1.0000			1.0000	12.00
235	1.7.2.11b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		16.67%				16.67%		16.67%				8.33%		8.33%				8.33%		8.33%	100.00%
				2.0000				2.0000		2.0000				1.0000		1.0000			1.0000		1.0000	1.0000	12.00
236	1.7.4.11	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015		16.67%				16.67%		16.67%				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
				2.0000				2.0000		2.0000				1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
237	1.7.7.11	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%			8.33%				8.37%			100.00%
					1.0000			1.0000		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	12.00
238	1.7.10.11	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							2.00
239	1.7.11.11	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024	
240	1.7.12.11	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-24	29-feb-24																100.00%	2.0000	
	A11180112	17.12 Mantenimiento Preventivo EM Zapoapita																						
241	1.7.1.12	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
242	1.7.2.12a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-mar-23	18-dic-25				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
243	1.7.2.12b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-abr-23	18-dic-25					8.33%			8.33%		8.33%				8.33%			8.33%	
										1.0000			1.0000			1.0000				1.0000			1.0000	
244	1.7.2.12c	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	12.000000	01-abr-23	18-dic-25					8.33%			8.33%			8.33%				8.33%			8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000				1.0000			1.0000	
245	1.7.4.12	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	Reporte	12.000000	01-abr-23	18-dic-25					8.33%			8.33%			8.33%				8.33%			8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000				1.0000			1.0000	
246	1.7.7.12	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	Reporte	12.000000	01-abr-23	18-dic-25					8.33%			8.33%			8.33%				8.33%			8.33%
										1.0000			1.0000			1.0000				1.0000			1.0000	
247	1.7.14.12	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" HPG25003 DA FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	18-dic-25						16.67%							16.67%					
												1.0000							1.0000					
248	1.7.10.12	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%			
									1.0000												1.0000			
249	1.7.11.12	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%			
									1.0000												1.0000			
250	1.7.12.12	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%			
									1.0000												1.0000			
251	1.7.15.12	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" HPG25003 DA FMV-200	Reporte	1.000000	01-jul-23	31-jul-23								100.00%										
													1.0000											
	A11180113	17.13 Mantenimiento Preventivo VS Metlac																						
252	1.7.1.13	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	6.000000	01-ene-24	31-jul-24														33.33%			33.33%	
																				2.0000			2.0000	
253	1.7.2.13a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-ene-24	18-dic-25														16.67%			16.67%	
																				2.0000			2.0000	
254	1.7.2.13b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-ene-24	18-dic-25														16.67%			16.67%	
																				2.0000			2.0000	
255	1.7.9.13	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	Reporte	9.000000	01-ene-24	30-abr-25														22.22%			22.22%	
																				2.0000			2.0000	

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
240	I.7.12.11	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00% 2.00
	A11180112	17.12 Mantenimiento Preventivo EM																					
241	I.7.1.12	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.37%	100.00%
				1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
242	I.7.2.12a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.37%	100.00%
				1.0000				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
243	I.7.2.12b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.37%	100.00%
					1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
244	I.7.2.12c	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.37%	100.00%
					1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
245	I.7.4.12	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.37%	100.00%
					1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
246	I.7.7.12	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.37%	100.00%
					1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
247	I.7.14.12	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" HPG25003 DA FMV-200	16.67%						16.67%						16.67%							16.65%	100.00%
			1.0000						1.0000						1.0000							1.0000	6.00
248	I.7.10.12	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00% 2.00
249	I.7.11.12	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00% 2.00
250	I.7.12.12	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00% 2.00
251	I.7.15.12	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" HPG25003 DA FMV-200																					100.00% 1.00
	A11180113	17.13 Mantenimiento Preventivo VS																					
252	I.7.1.13	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001			33.34%																		100.00% 6.00
253	I.7.2.13a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2			16.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.34%	100.00%
					2.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
254	I.7.2.13b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2			16.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		8.34%	100.00%
					2.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		1.0000	12.00
255	I.7.9.13	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001			22.22%			11.11%			11.11%			11.12%									100.00% 9.00
					2.0000			1.0000			1.0000			1.0000									



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
256	I.7.14.13	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-200	Reporte	6.000000	01-may-23	30-nov-25						16.67%						16.67%					
												1.0000						1.0000					
257	I.7.10.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%		
									1.0000												1.0000		
258	I.7.11.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%		
									1.0000												1.0000		
259	I.7.12.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-feb-23	29-feb-24			50.00%												50.00%		
									1.0000												1.0000		
260	I.7.15.13	Mantenimiento Triannual preventivo en Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-200	Reporte	1.000000	01-jul-23	31-jul-23								100.00%									
														1.0000									
A11180114		17.14 Mantenimiento preventivo VT City Gate Buenavista																					
261	I.7.14.14	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200	Reporte	6.000000	01-jul-23	18-dic-25								16.67%					16.67%				
														1.0000					1.0000				
262	I.7.15.14	Mantenimiento Triannual preventivo en Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200	Reporte	1.000000	01-nov-25	30-nov-25																	
A11180115		17.15 Mantenimiento preventivo TED Ciudad Mendoza																					
263	I.7.1.15	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	6.000000	01-feb-24	30-nov-25															16.67%		
																					1.0000		
264	I.7.2.15a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-feb-24	30-nov-25															25.00%		
																					3.0000		
265	I.7.2.15b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-feb-24	30-nov-25															25.00%		
																					3.0000		
266	I.7.2.15c	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	12.000000	01-feb-24	30-nov-25															25.00%		
																					3.0000		
267	I.7.4.15a	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	Reporte	12.000000	01-feb-24	30-nov-25															25.00%		
																					3.0000		
268	I.7.4.15b	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-025	Reporte	12.000000	01-feb-24	30-nov-25															25.00%		
																					3.0000		
269	I.7.7.15a	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	Reporte	12.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
270	I.7.7.15b	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-002	Reporte	12.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
271	I.7.14.15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-201	Reporte	6.000000	01-feb-23	31-ago-25			16.67%						16.67%						16.67%		
									1.0000						1.0000						1.0000		
272	I.7.10.15	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta	Reporte	2.000000	01-ene-23	31-ene-24		50.00%												50.00%			

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
256	I.7.14.13	Mantenimiento Semestral preventivo en	16.67%						16.67%						16.67%						16.65%		100.00%
		Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-20	1.0000						1.0000						1.0000						1.0000		6.00
257	I.7.10.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							2.00
258	I.7.11.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00
259	I.7.12.13	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							2.00
260	I.7.15.13	Mantenimiento Trianual preventivo en																					100.00%
		Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-20																					1.00
A11180114	I7.14	Mantenimiento preventivo VT																					
261	I.7.14.14	Mantenimiento Semestral preventivo en		16.67%						16.67%						16.67%						16.65%	100.00%
		Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200		1.0000						1.0000						1.0000						1.0000	6.00
262	I.7.15.14	Mantenimiento Trianual preventivo en																			100.00%		100.00%
		Actuador de 8" HPL0903 DA FMV-200																			1.0000		1.00
A11180115	I7.15	Mantenimiento preventivo TEI																					
263	I.7.1.15	Mantenimiento trimestral preventivo en	33.33%												16.67%			16.67%			16.66%		100.00%
		Unidad de Terminal Remota RTU-001	2.0000												1.0000			1.0000			1.0000		6.00
264	I.7.2.15a	Mantenimiento trimestral preventivo en	25.00%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.35%		100.00%
		Transmisor Indicador de Presión PIT-2	3.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
265	I.7.2.15b	Mantenimiento trimestral preventivo en	25.00%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.35%		100.00%
		Transmisor Indicador de Presión PIT-2	3.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
266	I.7.2.15c	Mantenimiento trimestral preventivo en	25.00%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.35%		100.00%
		Transmisor Indicador de Presión PIT-2	3.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
267	I.7.4.15a	Mantenimiento Preventivo Trimestral de	25.00%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.35%		100.00%
		Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	3.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
268	I.7.4.15b	Mantenimiento Preventivo Trimestral de	25.00%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.35%		100.00%
		Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-025	3.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
269	I.7.7.15a	Mantenimiento trimestral preventivo en	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
		Cargador Rectificador CR-001	1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
270	I.7.7.15b	Mantenimiento trimestral preventivo en	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
		Cargador Rectificador CR-002	1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
271	I.7.14.15	Mantenimiento Semestral preventivo en				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
		Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-20				1.0000						1.0000						1.0000					6.00
272	I.7.10.15	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta																					100.00%



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		SCADA						1.0000												1.0000			
273	I.7.11.15	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-ene-23	31-ene-24		50.00%												50.00%			
								1.0000												1.0000			
274	I.7.12.15	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-ene-23	31-ene-24		50.00%												50.00%			
								1.0000												1.0000			
275	I.7.15.15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-201	Reporte	1.000000	01-jul-23	31-jul-23								100.00%									
														1.0000									
A11180116	I7.16	Mantenimiento Preventivo VS Algodonera																					
276	I.7.1.16	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	6.000000	01-feb-24	31-ago-24																33.33%	
																						2.0000	
277	I.7.2.16a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-feb-24	30-nov-25																16.67%	
																						2.0000	
278	I.7.2.16b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-feb-24	30-nov-25																16.67%	
																						2.0000	
279	I.7.9.16	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	Reporte	9.000000	01-feb-24	28-feb-25																22.22%	
																						2.0000	
280	I.7.14.16	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	6.000000	01-feb-24	31-ago-25																33.33%	
																						2.0000	
281	I.7.10.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
282	I.7.11.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
283	I.7.12.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
284	I.7.15.16	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	1.000000	01-dic-25	18-dic-25																	
A11180117	I7.17	Mantenimiento preventivo TED Ciudad Maltrata																					
285	I.7.1.17	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	6.000000	01-feb-23	31-may-24			16.67%			16.67%			16.67%			16.67%			16.67%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
286	I.7.2.17a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
287	I.7.2.17b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
288	I.7.2.17c	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	12.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		SCADA																					2.00
273	I.7.11.15	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							2.00
274	I.7.12.15	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							2.00
275	I.7.15.15	Mantenimiento Trianual preventivo en																					100.00%
		Actuador de 30" HPL3210 DA FMV-20																					1.00
	A11180116	I7.16 Mantenimiento Preventivo VS																					
276	I.7.1.16	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	33.33%			33.34%																	100.00%
			2.0000			2.0000																	6.00
277	I.7.2.16a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	16.67%			16.67%			16.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			2.0000			2.0000			2.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
278	I.7.2.16b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	16.67%			16.67%			16.67%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			2.0000			2.0000			2.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
279	I.7.9.16	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	22.22%			22.22%			22.22%			11.12%											100.00%
			2.0000			2.0000			2.0000			1.0000											9.00
280	I.7.14.16	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200				33.33%						16.67%						16.67%					100.00%
						2.0000						1.0000						1.0000					6.00
281	I.7.10.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA				100.00%																	100.00%
						1.0000																	1.00
282	I.7.11.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001				100.00%																	100.00%
						2.0000																	2.00
283	I.7.12.16	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas				100.00%																	100.00%
						2.0000																	2.00
284	I.7.15.16	Mantenimiento Trianual preventivo en																			100.00%		100.00%
		Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200																			1.0000		1.00
	A11180117	I7.17 Mantenimiento preventivo TEI																					
285	I.7.1.17	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	16.65%																				100.00%
			1.0000																				6.00
286	I.7.2.17a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
287	I.7.2.17b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
288	I.7.2.17c	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
289	I.7.4.17	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	Reporte	12.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
290	I.7.7.17	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	Reporte	12.000000	01-feb-23	30-nov-25			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
									1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
291	I.7.14.17	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 6" HPG25003 DA FVM-203	Reporte	6.000000	01-feb-23	31-ago-25			16.67%						16.67%						16.67%		
									1.0000						1.0000						1.0000		
292	I.7.10.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	1.000000	01-feb-23	28-feb-23			100.00%														
									1.0000														
293	I.7.11.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	1.000000	01-feb-23	28-feb-23			100.00%														
									1.0000														
294	I.7.12.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	1.000000	01-feb-23	28-feb-23			100.00%														
									1.0000														
295	I.7.15.17	Mantenimiento Triannual preventivo en Actuador de 6" HPG25003 DA FVM-203	Reporte	1.000000	01-dic-23	31-dic-23													100.00%				
																		1.0000					
	A11180118	17.18 Mantenimiento Preventivo VS Esperanza																					
296	I.7.1.18	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	6.000000	01-may-24	31-oct-24																	
297	I.7.2.18a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	12.000000	01-ene-24	31-oct-25														16.67%			
																			2.0000				
298	I.7.2.18b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	12.000000	01-ene-24	31-oct-25														16.67%			
																			2.0000				
299	I.7.9.18	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	Reporte	9.000000	01-feb-24	28-feb-25																22.22%	
																					2.0000		
300	I.7.14.18	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	6.000000	01-feb-24	31-ago-25																33.33%	
																						2.0000	
301	I.7.10.18	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	1.000000	01-dic-24	31-dic-24																	
302	I.7.11.18	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001	Reporte	1.000000	01-dic-24	31-dic-24																	
303	I.7.12.18	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	Reporte	1.000000	01-dic-24	31-dic-24																	
304	I.7.15.18	Mantenimiento Triannual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200	Reporte	1.000000	01-ene-25	31-ene-25																	
	A11180119	17.19 Mantenimiento Preventivo VT Papan																					
305	I.7.1.19	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	Reporte	6.000000	01-feb-24	30-nov-24																33.33%	
																						2.0000	



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
289	I.7.4.17	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MIT-015	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
290	I.7.7.17	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.37%		100.00%
			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		12.00
291	I.7.14.17	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 6" HPG25003 DA FVM-2(				16.67%						16.67%						16.65%					100.00%
						1.0000						1.0000						1.0000					6.00
292	I.7.10.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA																					100.00%
																							1.00
293	I.7.11.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001																					100.00%
																							1.00
294	I.7.12.17	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas																					100.00%
																							1.00
295	I.7.15.17	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 6" HPG25003 DA FVM-2																					100.00%
																							1.00
A11180118		17.18 Mantenimiento Preventivo VS																					
296	I.7.1.18	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	33.33%		33.33%			33.34%															100.00%
			2.0000		2.0000			2.0000															6.00
297	I.7.2.18a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	16.67%			16.67%		16.67%				8.33%			8.33%		8.33%			8.33%			100.00%
			2.0000			2.0000		2.0000				1.0000			1.0000		1.0000			1.0000			12.00
298	I.7.2.18b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	16.67%			16.67%			16.67%			8.33%			8.33%		8.33%			8.33%			100.00%
			2.0000			2.0000			2.0000			1.0000			1.0000		1.0000			1.0000			12.00
299	I.7.9.18	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	22.22%			22.22%			22.22%			11.12%											100.00%
			2.0000			2.0000			2.0000			1.0000											9.00
300	I.7.14.18	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200				16.67%				16.67%		16.67%						16.66%					100.00%
						1.0000				1.0000		1.0000						1.0000					6.00
301	I.7.10.18	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA								100.00%													100.00%
										1.0000													1.00
302	I.7.11.18	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001								100.00%													100.00%
										1.0000													1.00
303	I.7.12.18	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas								100.00%													100.00%
										1.0000													1.00
304	I.7.15.18	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200									100.00%												100.00%
											1.0000												1.00
A11180119		17.19 Mantenimiento Preventivo VT																					
305	I.7.1.19	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota RTU-001	33.33%					33.34%															100.00%
			2.0000					2.0000															6.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
306	I.7.2.19a	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	33.33% 2.0000						33.34% 2.0000														100.00% 6.00
307	I.7.2.19b	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2	33.33% 2.0000						33.34% 2.0000														100.00% 6.00
308	I.7.9.19	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico SF-001	22.22% 2.0000			22.22% 2.0000			22.22% 2.0000		11.12% 1.0000												100.00% 9.00
309	I.7.14.19	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200				33.33% 2.0000					16.67% 1.0000							16.67% 1.0000					100.00% 6.00
310	I.7.10.19	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA								100.00% 1.0000													100.00% 1.00
311	I.7.11.19	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras SPT-001								100.00% 1.0000													100.00% 1.00
312	I.7.12.19	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descarg Atmosféricas								100.00% 1.0000													100.00% 1.00
313	I.7.15.19	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 30" GOL/D1 FMV-200																			100.00% 1.0000		100.00% 1.00
A1119		I8 Operación																					
314	I.8.1.1	Operación de los Sistemas de Transporte a cargo de la Residencia Mendoza	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.55% 28.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.83% 31.0000	2.83% 31.0000	2.74% 30.0000	2.77% 31.0000	100.00% 1,096.00
315	I.8.2.2	Movimientos Operativos en las TED Juan Diaz Covarrubias, TRED, Est. 5 Arroyo Claro, TRED Est. 6 Tierra Blanca, TRE	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.71% 1.0000	100.00% 36.00
		Omealca, TRED, Cd. Mendoza TRD Tecamachalco,VT Xcanda, VT Cauchy, Papan. VT Matapionche, VT Rincon Pacheco, VT Ci Química Cosolapa																					
316	I.8.3.3	Asistencia en la Operación de las Estaciones de Regulación y Medición tripuladas:	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.78% 1.0000	2.71% 1.0000	100.00% 36.00
A12		II Mantenimiento Predictivo																					
A1201		II1 Tuberías																					
A120101		II1.1 Inspección Técnica y preventiv																					
317	II.1.1.1	GSD 30" TED Juan Diaz Covarrubias Km317+076			16.67% 1.0000					16.67% 1.0000					16.65% 1.0000								100.00% 6.00
318	II.1.1.2	GSD 30" TRED Arroyo Claro km370+519				16.67% 1.0000				16.67% 1.0000					16.65% 1.0000								100.00% 6.00
319	II.1.1.3	GSD 30" TRED Est. 6 T. Blanca km 437+104				16.67% 1.0000				16.67% 1.0000					16.65% 1.0000								100.00% 6.00
320	II.1.1.4	GSD 30" TRED Est. 7 Omealca km 499+975					16.67% 1.0000			16.67% 1.0000			16.67% 1.0000			16.65% 1.0000							100.00% 6.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
321	II.1.1.5	GSD 30" TRED CD. Mendoza km 556+325	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
322	II.1.1.6	GSD 30" TRD Tecamachalcokm 607+851	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
323	II.1.1.7	GSD 30" VS MDR San Juan Km.317+076	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
324	II.1.1.8	GSD 30" VS MIR San Juan Km 317+402	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
325	II.1.1.9	GSD 30" VS Matalimones KM 344+158	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
326	II.1.1.10	GSD 30"á VS MDR Tesechoacan Km 357+054	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
327	II.1.1.11	GSD 30" VS MIR Tesechoacan Km 357+339	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
									1.0000								1.0000					1.0000	
328	II.1.1.12	GSD 30" VS MDR Papaloapan Km 390+369	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
									1.0000								1.0000					1.0000	
329	II.1.1.13	GSD 30" VS MIR Papaloapan Km 390+809	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
									1.0000								1.0000					1.0000	
330	II.1.1.14	GSD 30" VS Los Naranjos Km 416+233	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
									1.0000								1.0000					1.0000	
331	II.1.1.15	GSD 30" VS Tetela Km 463+841	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
332	II.1.1.16	GSD 30" VS Metlac Km 529+271	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
333	II.1.1.17	GSD 30" VS Rio Blanco Km 548+330	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
334	II.1.1.18	GSD 30"á VS Algodonera Km 561+200	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
											1.0000							1.0000					
335	II.1.1.19	GSD 30" VS Esperanza Km 578+973	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
											1.0000							1.0000					
336	II.1.1.20	GSD 30" VT 18á Juan Diaz Covarrubias	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%					16.67%		
									1.0000							1.0000					1.0000		
337	II.1.1.21	GSD 30"áVT 4 Est. Bomb. 2 Polid. Arroyo Claro	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
									1.0000							1.0000					1.0000		

[Handwritten signature]

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
321	II.1.1.5	GSD 30" TRED CD. Mendoza km 556+325	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
322	II.1.1.6	GSD 30" TRD Tecamachalcokm 607+851	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
323	II.1.1.7	GSD 30" VS MDR San Juan Km.317+076			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
324	II.1.1.8	GSD 30" VS MIR San Juan Km 317+402			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
325	II.1.1.9	GSD 30" VS Matalimones KM 344+158			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
326	II.1.1.10	GSD 30"á VS MDR Tesechoacan Km 357+054			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
327	II.1.1.11	GSD 30" VS MIR Tesechoacan Km 357+339				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
328	II.1.1.12	GSD 30" VS MDR Papaloapan Km 390+369				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
329	II.1.1.13	GSD 30" VS MIR Papaloapan Km 390+809				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
330	II.1.1.14	GSD 30" VS Los Naranjos Km 416+233				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
331	II.1.1.15	GSD 30" VS Tetela Km 463+841					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
332	II.1.1.16	GSD 30" VS Metlac Km 529+271					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
333	II.1.1.17	GSD 30" VS Rio Blanco Km 548+330					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
334	II.1.1.18	GSD 30"á VS Algodonera Km 561+200	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
335	II.1.1.19	GSD 30" VS Esperanza Km 578+973	16.67%					16.67%						16.67%					16.65%				100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000					1.0000				6.00
336	II.1.1.20	GSD 30" VT 18á Juan Diaz Covarrubias			16.67%						16.67%						16.65%						100.00%
					1.0000						1.0000						1.0000						6.00
337	II.1.1.21	GSD 30"áVT 4 Est. Bomb. 2 Polid. Arroyo Claro				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
338	II.1.1.22	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2 Oleod. Arroyo Claro	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%							
									1.0000							1.0000					1.0000		
339	II.1.1.23	GSD 30" VT 6" DICSA Nopaltepec Km. 397+700	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
340	II.1.1.24	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2A Polid. Tierra Blanca km 437+104	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
341	II.1.1.25	GSD 30" VT 4 Vidriera Tierra Blanca Km.439+736	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
342	II.1.1.26	GSD 30" VT 10 Energas Tierra Blancaá Km. 439+742	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
343	II.1.1.27	GSD 30" VT 8 Cal Quimica de Cosolapa Km.474+000	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
344	II.1.1.28	GSD 30" VT 8 Area Operativa Arroyo Moreno Km 481	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
345	II.1.1.29	GSD 30" VT 8 Igasamex Bajio Km. 517+360	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
346	II.1.1.30	GSD 30" VT 8 Area Operativa Zapopapita G30	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
347	II.1.1.31	GSD 30" VT 8 Buenavista Km.532+427	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
348	II.1.1.32	GSD 30" VT ENERGASá 12 MENDOZA km 555+900	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
349	II.1.1.33	GSD 30" VT 16 Area operativa Mendoza km 556+325	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
350	II.1.1.34	GSD 30" VT 8 Area Operativa Maltrata Km. 565+779	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
351	II.1.1.35	GSD 30" VT 4 El Mana km 587+833	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
352	II.1.1.36	GSD 30" VT 4 Rio Blanco km 565+779	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
353	II.1.1.37	GSD 30" VT 16 XCANDDAá Km 325+525	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%				16.67%			
									1.0000							1.0000				1.0000			
354	II.1.1.38	GSD 30" VT 16 Campo Cauchy Km 370+519	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
338	II.1.1.22	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2 Oleod. Arroyo Claro			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
					1.0000						1.0000					1.0000							6.00
339	II.1.1.23	GSD 30" VT 6" DICSA Nopaltepec Km. 397+700				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
340	II.1.1.24	GSD 30" VT 6 Est. Bomb. 2A Polid. Tierra Blanca km 437+104				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
341	II.1.1.25	GSD 30" VT 4 Vidriera Tierra Blanca Km.439+736					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
342	II.1.1.26	GSD 30" VT 10 Energas Tierra Blancaá Km. 439+742					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
343	II.1.1.27	GSD 30" VT 8 Cal Química de Cosolapa Km.474+000					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
344	II.1.1.28	GSD 30" VT 8 Area Operativa Arroyo Moreno Km 481					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
345	II.1.1.29	GSD 30" VT 8 Igasamex Bajío Km. 517+360					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
346	II.1.1.30	GSD 30" VT 8 Area Operativa Zapopapita G30					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
347	II.1.1.31	GSD 30" VT 8 Buenavista Km.532+427					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
348	II.1.1.32	GSD 30" VT ENERGASá 12 MENDOZA km 555+900					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
349	II.1.1.33	GSD 30" VT 16 Area operativa Mendoza km 556+325	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
350	II.1.1.34	GSD 30" VT 8 Area Operativa Maltrata Km. 565+779	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
351	II.1.1.35	GSD 30" VT 4 El Mana km 587+833	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
352	II.1.1.36	GSD 30" VT 4 Río Blanco km 565+779	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
353	II.1.1.37	GSD 30" VT 16 XCANDDAá Km 325+525			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
					1.0000						1.0000					1.0000							6.00
354	II.1.1.38	GSD 30" VT 16 Campo Cauchy Km 370+519				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
355	II.1.1.39	GSD 30" VT 6 Campo Novillero Km 384+000	Lote	6.000000	01-feb-23	30-jun-25			16.67%							16.67%							
									1.0000							1.0000					1.0000		
356	II.1.1.40	GSD 30" VT 4 Campo Veinte Km 393+600	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
357	II.1.1.41	GSD 30" VT 16 Campo Veinte Km 393+980	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
358	II.1.1.42	GSD 30" VT 6 S.Pablo Rincon Pacheco Km 414+010	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
359	II.1.1.43	GSD VT 16 Campo Papan Km.425+100	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
360	II.1.1.44	GSD 30" VT 16 Matapionche km 440+000	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
361	II.1.1.45	GSD 30" PAE La PITA km 431+128	Lote	6.000000	01-mar-23	31-jul-25				16.67%							16.67%					16.67%	
										1.0000							1.0000					1.0000	
362	II.1.1.46	GSD 30" PAE Xuchiles km 503+850	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
363	II.1.1.47	GSD 30" PAE Rio Tendido km 532+362	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
364	II.1.1.48	GSD 30" PAE Chicola km 539 794	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
365	II.1.1.49	GSD 30" PAE Piedra Gacha km 552+116	Lote	6.000000	01-abr-23	31-ago-25					16.67%							16.67%					16.67%
											1.0000							1.0000					1.0000
366	II.1.1.50	GSD 30" EM 30098 GAS TRANSPORTADO A PUEBLA	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
367	II.1.1.51	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 6A LPG	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
368	II.1.1.52	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 5 LPG	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
369	II.1.1.53	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 4 LPG	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
370	II.1.1.54	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 3 LPG	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				
371	II.1.1.55	RAMAL 8" ERM CALES QUIMICAS DE COSOLAPA	Lote	6.000000	01-may-23	30-sep-25						16.67%							16.67%				
												1.0000							1.0000				



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
355	II.1.1.39	GSD 30" VT 6 Campo Novillero Km 384+000			16.67%						16.67%					16.65%							100.00%
					1.0000						1.0000					1.0000							6.00
356	II.1.1.40	GSD 30" VT 4 Campo Veinte Km 393+600				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
357	II.1.1.41	GSD 30" VT 16 Campo Veinte Km 393+980				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
358	II.1.1.42	GSD 30" VT 6 S.Pablo Rincon Pacheco Km 414+010				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
359	II.1.1.43	GSD VT 16 Campo Papan Km.425+100				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
360	II.1.1.44	GSD 30" VT 16 Matapionche km 440+000					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
361	II.1.1.45	GSD 30" PAE La PITA km 431+128				16.67%						16.67%					16.65%						100.00%
						1.0000						1.0000					1.0000						6.00
362	II.1.1.46	GSD 30" PAE Xuchiles km 503+850					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
363	II.1.1.47	GSD 30" PAE Rio Tendido km 532+362					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
364	II.1.1.48	GSD 30" PAE Chicola km 539 794					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
365	II.1.1.49	GSD 30" PAE Piedra Gacha km 552+116					16.67%						16.67%					16.65%					100.00%
							1.0000						1.0000					1.0000					6.00
366	II.1.1.50	GSD 30" EM 30098 GAS TRANSPORTADO A PUEBLA	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
367	II.1.1.51	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 6A LPG	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
368	II.1.1.52	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 5 LPG	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
369	II.1.1.53	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 4 LPG	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
370	II.1.1.54	GSD 30" ERM ESTACIÓN DE BOMBEO 3 LPG	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00
371	II.1.1.55	RAMAL 8" ERM CALES QUIMICAS DE COSOLAPA	16.67%					16.67%						16.67%				16.65%					100.00%
			1.0000					1.0000						1.0000				1.0000					6.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
	A120102	II1.2 Corrida de diablos de limpieza mecánica interior de copas, discos, cepillos e imanes con dispositivo de cuerpo metálico.																					
372	II.1.2	Corrida de diablos de limpieza mecánica interior de copas, discos, cepillos e imanes con dispositivo de cuerpo metálico, para GSD 30".	Km	66.585000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%		
																					66.5850		
	A120103	II1.3 Corrida de diablos con dispositivo de placa metálica calibradora de dimensionamiento, para determinar golpes o deformaciones.																					
373	II.1.3	Corrida de diablos con dispositivo de placa metálica calibradora de dimensionamiento, para determinar golpes o deformaciones, para GSD 30"	Km	66.585000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%		
																					66.5850		
	A120104	II1.4 Corrida de diablos de calibración interior de tuberías con dispositivo geómetra.																					
374	II.1.4	Corrida de diablos de calibración interior de tuberías con dispositivo geómetra, para GSD 30"	Km	66.585000	01-mar-24	31-mar-24																100.00%	
																						66.5850	
	A120105	II1.5 Corrida de diablos de inspección interior con dispositivo instrumentado a base de fuga de flujo magnético de alta resolución (MFL- HR) y GPS.																					
375	II.1.5	Corrida de diablos de inspección interior con dispositivo instrumentado a base de fuga de flujo magnético de alta resolución (MFL- HR) y GPS, para GSD 30"	Km	66.585000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							66.5850
	A120106	II1.6 Reporte, evaluación y diagnóstico de la integridad mecánica, del sistema de transporte de gas natural.																					
376	II.1.6	GSD 30" Arroyo Calro - Tierra Blanca	Reporte	1.000000	01-may-24	31-may-24																	
		-66.585																					
	A1202	II2 Corrosión																					
	A120201	II2.1 Caracterización del suelo medición de PH del suelo y resistividad																					
377	II.2.1.1	Caracterización del suelo medición de PH del suelo y resistividad	Km	32.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
	A120202	II2.2 Pruebas fisicoquímicas y bacterias BSR/BPA en laboratorio para caracterización del medio corrosivo.																					
378	II.2.2.1	Pruebas fisicoquímicas y bacterias BSR/BPA en laboratorio para caracterización del medio corrosivo.	Reporte	32.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
	A120203	II2.3 Localización de tubería y su profundidad por medio de equipo localizador de tuberías; así como localización de puentes entre líneas, incluye colocación de estaca/marcador para ubicar el centro de la tubería y sondeo con varilla para confirmar profundidad.																					
379	II.2.3.1	Localización de tubería y su profundidad por medio de equipo localizador de tuberías; así como localización de puentes entre líneas, incluye colocación de estaca/marcador para ubicar el centro de la tubería y sondeo con varilla para confirmar profundidad.	Km	316.507000	01-mar-24	31-ago-24																20.87%	21.04%
																						66.0400	66.5850
	A120204	II2.4 Prueba de levantamiento de potencial a intervalos cortos (Close Interval Potential Survey-CIS).																					
380	II.2.4.1	Prueba de levantamiento de potencial a intervalos cortos (Close Interval Potential Survey-CIS).	Km	32.000000	01-mar-24	31-mar-24																100.00%	
																						32.0000	
	A120205	II2.5 Evaluación del estado del recubrimiento mediante la medición de gradiente de voltaje en corriente directa (Direct Current Voltage Gradient-DCVG).																					
381	II.2.5.1	Evaluación del estado del recubrimiento	Km	32.000000	01-mar-24	31-mar-24																	100.00%



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	A120102	II1.2 Corrida de diablos de limpieza imanes con dispositivo de cuerpo m																					100.00%
372	II.1.2	Corrida de diablos de limpieza mecánica interior de copas, discos, cepillos e imanes con dispositivo de cuerpo metálico, para GSD 30".																					66.585
	A120103	II1.3 Corrida de diablos con disposit dimensionamiento, para determinar																					100.00%
373	II.1.3	Corrida de diablos con dispositivo de placa metálica calibradora de dimensionamiento, para determinar golpes o deformaciones, para GSD 30"																					66.585
	A120104	II1.4 Corrida de diablos de calibraci																					100.00%
374	II.1.4	Corrida de diablos de calibración interior de tuberías con dispositivo geómetra, para GSD 30"																					66.585
	A120105	II1.5 Corrida de diablos de inspecció fuga de flujo magnético de alta resol																					100.00%
375	II.1.5	Corrida de diablos de inspección interior con dispositivo instrumentado a base de fuga de flujo magnético de alta resolución (MFL- HR) y GPS, para GSD 30"																					66.585
	A120106	II1.6 Reporte, evaluación y diagnóst transporte de gas natural.																					100.00%
376	II.1.6	GSD 30" Arroyo Calro - Tierra Blanca	100.00%																				100.00%
			-66.585	1.0000																			1.00
	A1202	II2 Corrosión																					
	A120201	II2.1 Caracterización del suelo medi																					
377	II.2.1.1	Caracterización del suelo medición de PH del suelo y resistividad		100.00%																			100.00%
				32.0000																			32.00
	A120202	II2.2 Pruebas fisicoquímicas y bacte del medio corrosivo.																					
378	II.2.2.1	Pruebas fisicoquímicas y bacterias BSR/BPA en laboratorio para caracterización del medio corrosivo.		100.00%																			100.00%
				32.0000																			32.00
	A120203	II2.3 Localización de tubería y su tuberías; así como localización estaca/marcador para ubicar el centr profundidad.																					
379	II.2.3.1	Localización de tubería y su profundidad por medio de equipo localizador de tuberías; así como localización de puentes entre líneas, incluye colocación de estaca/marcador para ubicar el centro de la tubería y sondeo con varilla para confirmar profundidad.	19.86%	17.80%	16.28%	4.15%																	100.00%
			62.8710	56.3500	51.5260	13.1350																	316.507
	A120204	II2.4 Prueba de levantamiento de po Potential Survey-CIS).																					
380	II.2.4.1	Prueba de levantamiento de potencial a intervalos cortos (Close Interval Potential Survey-CIS).																					100.00%
																							32.00
	A120205	II2.5 Evaluación del estado del recul voltaje en corriente directa (Direct C																					
381	II.2.5.1	Evaluación del estado del recubrimiento																					100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		mediante la medición de gradiente de voltaje en corriente directa (Direct																					32.0000
	A120206	Current Voltage Gradient-DCVG).																					
		II2.6 Dispositivos temporales de drenaje de corriente directa, incluye: conexiones, suministro de generador de C.D. cables y dispositivo de tierra para estudio D.C.V.G.																					
382	II.2.6.1	Dispositivos temporales de drenaje de	Hora	100.000000	01-mar-24	31-mar-24																100.00%	
		corriente directa, incluye: conexiones, suministro de generador de C.D. cables y dispositivo de tierra para estudio D.C.V.G.																				100.0000	
	A120207	II2.7 Prueba de requerimiento de corriente de protección catódica.																					
383	II.2.7	Prueba de requerimiento de corriente de protección catódica.	Reporte	1.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																						1.0000	
	A120208	II2.8 Método Schlumberger para determinar profundidad de excavación para camas de pozo profundo.																					
384	II.2.8	Método Schlumberger para determinar profundidad de excavación para camas de pozo profundo.	Reporte	1.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																						1.0000	
	A120209	II2.9 Método Wenner y determinación de zona de tierra remota para instalación de cama anódica convencional.																					
385	II.2.9	Método Wenner y determinación de zona de tierra remota para instalación de cama anódica convencional.	Reporte	1.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																						1.0000	
	A120210	II2.10 Inspección de aislamientos eléctricos																					
386	II.2.10	Inspección de aislamientos eléctricos	Reporte	10.000000	01-feb-24	29-feb-24																100.00%	
																						10.0000	
	A120211	II2.11 Medición de corriente directa en tuberías, instalaciones superficiales y soportería por medio de amperímetro de gancho de grandes diámetros.																					
387	II.2.11	Medición de corriente directa en tuberías, instalaciones superficiales y soportería por medio de amperímetro de gancho de grandes diámetros.	Reporte	10.000000	01-feb-24	29-feb-24																100.00%	
																						10.0000	
	A120212	II2.12 Memoria de cálculo y diseño del sistema de protección catódica																					
388	II.2.12	Memoria de cálculo y diseño del sistema de protección catódica	Reporte	1.000000	01-may-24	31-may-24																	
	A1203	II3 Medición																					
	A120301	II3 Sistemas de Medición de Flujo																					
389	II.3.1.1	Calibracion de Transmisor (presion,	Pieza	12.000000	01-jun-23	30-jun-24							25.00%						25.00%		25.00%		
		presion diferencial, temperatura) con sonda de temperatura											3.0000					3.0000		3.0000			
390	II.3.2.2	Mantenimiento Predictivo a Medidor tipo Placa de orificio Doble Cámara	Pieza	7.000000	01-abr-23	30-abr-23					100.00%												
											7.0000												
391	II.3.3.3	Mantenimiento Predictivo a Medidor Tipo Placa Orificio (entre bridas)	Pieza	3.000000	01-abr-23	30-abr-23					100.00%												
											3.0000												
	A120302	II3 Computadores Electrónicos de Flujo																					
392	II.3.4.1	MantenimientoaPredictivoaá ComputadoresáElectrónicos de Flujo	Pieza	10.000000	01-abr-23	31-may-23					50.00%	50.00%											
											5.0000	5.0000											
	A120303	II3 Instrumentación																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		mediante la medición de gradiente de voltaje en corriente directa (Direct																					32.00
	A120206	Current Voltage Gradient-DCVG).																					
382	II.2.6.1	II2.6 Dispositivos temporales de drenaje de suministro de generador de C.D. cat																					100.00%
		Dispositivos temporales de drenaje de corriente directa, incluye: conexiones, suministro de generador de C.D. cables y dispositivo de tierra para estudio D.C.V.G.																					100.00
	A120207	II2.7 Prueba de requerimiento de cor																					100.00%
383	II.2.7	Prueba de requerimiento de corriente de protección catódica.																					1.00
	A120208	II2.8 Método Schlumberger para det profundo.																					100.00%
384	II.2.8	Método Schlumberger para determinar profundidad de excavación para camas pozo profundo.																					1.00
	A120209	II2.9 Método Wenner y determinació anódica convencional.																					100.00%
385	II.2.9	Método Wenner y determinación de zona de tierra remota para instalación de cama anódica convencional.																					1.00
	A120210	II2.10 Inspección de aislamientos el																					100.00%
386	II.2.10	Inspección de aislamientos eléctricos																					10.00
	A120211	II2.11 Medición de corriente directa i soportería por medio de amperímetro																					100.00%
387	II.2.11	Medición de corriente directa en tuberías, instalaciones superficiales y soportería por medio de amperímetro d gancho de grandes diámetros.																					10.00
	A120212	II2.12 Memoria de cálculo y diseño c																					100.00%
388	II.2.12	Memoria de cálculo y diseño del sistema de protección catódica	100.00%																				1.00
	A1203	II3 Medición																					
	A120301	II3 Sistemas de Medición de Flujo																					
389	II.3.1.1	Calibracion de Transmisor (presion,		25.00%																			100.00%
		presion diferencial, temperatura) con sonda de temperatura		3.0000																			12.00
390	II.3.2.2	Mantenimiento Predictivo a Medidor tipo Placa de orificio Doble Cámara																					100.00%
																							7.00
391	II.3.3.3	Mantenimiento Predictivo a Medidor Tipo Placa Orificio (entre bridas)																					100.00%
																							3.00
	A120302	II3 Computadores Electrónicos de F																					100.00%
392	II.3.4.1	MantenimientoaPredictivoáa ComputadoresáElectrónicos de Flujo																					10.00
	A120303	II3 Instrumentación																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
393	II.3.5.1	Mantenimiento Predictivo de Pieza	Pieza	13.000000	01-may-23	31-may-23						100.00%											
		Transmisor electrónico Multivariable tipo inteligente de presión estática, diferencial, y temperatura. con protocolo de comunicación HART, FSK o Modbus incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3 vías integrado, según aplique.										13.0000											
394	II.3.6.2	MantenimientoáPredictivoáde Transmisor electrónico de presión estática con protocolo de comunicación HART,FSK o Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 2 o 3 vías integrado, según aplique.	Pieza	7.000000	01-may-23	31-may-23						100.00%											
												7.0000											
395	II.3.7.3	MantenimientoáPredictivoáde 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.	Pieza	7.000000	01-may-23	31-may-23						100.00%											
												7.0000											
	A120304	II3 Sistemas de Análisis de Calidad de Gas en Estaciones de Medición																					
396	II.3.8.1	MantenimientoáPredictivo a Cromatógrafo de gasesáen Estaciones de Medición	Pieza	3.000000	01-may-23	31-may-25						33.33%											
												1.0000											
397	II.3.9.2	Mantenimiento Predictivo a Analizador de ácido sulfhídrico en Estaciones de Medición	Pieza	3.000000	01-may-23	31-may-25						33.33%											
												1.0000											
398	II.3.10.3	Mantenimiento Predictivo a Analizador de humedad en Estaciones de Medición	Pieza	3.000000	01-may-23	31-may-25						33.33%											
												1.0000											
	A13	III Mantenimiento Correctivo																					
	A1301	III1 Tuberías																					
	A130101	III1.1 Localización de indicaciones por medio de punto de navegador de geoposicionamiento (gps) en ductos.																					
399	III.1.1	Localización de indicaciones por medio de punto de navegador de geoposicionamiento (gps) en ductos.	Punto	5.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							5.0000
	A130102	III1.2 Inspección de corrosión exterior-interior en zonas de defecto con inspección visual y barrido al 100% UT haz recto y pit gauge.																					
400	III.1.2	Inspección de corrosión exterior-interior en zonas de defecto con inspección visual y barrido al 100% UT haz recto y pit gauge.	m2	45.000000	01-abr-24	31-jul-24																	11.11%
																							5.0000
	A130103	III1.3 Suministro de envolvertes metálicas completas bipartidas de acero al carbono tipo "B" de 1 metro de longitud.																					
401	III.1.3.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial	Pieza	5.000000	01-feb-23	28-feb-23			100.00%														
									5.0000														
	A130104	III1.4 Suministro de envolvertes metálicas completas bipartidas de acero al carbono tipo "B" de 2.00 metro de longitud.																					
402	III.1.4.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279" o inmediata superior comercial	Pieza	1.000000	01-ene-23	31-ene-23		100.00%															
								1.0000															
	A130105	III1.5 Suministro abrazadera pernada 30" DN (split & sleeve) para eliminación de fugas para ductos, que sean probadas para ser soldadas en línea viva como envolverte 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																					



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
393	II.3.5.1	Mantenimiento Predictivo de Transmisor electrónico Multivariable tipo inteligente de presión estática, diferencial, y temperatura. con protocolo de comunicación HART, FSK Modbus incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3 vías integrado, según aplique.																					100.00%
																							13.00
394	II.3.6.2	Mantenimiento Predictivo de Transmisor electrónico de presión estática con protocolo de comunicación HART, FSK Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 2 o 3 vías integrado, según aplique.																					100.00%
																							7.00
395	II.3.7.3	Mantenimiento Predictivo de transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura con protocolo de comunicación HART, FSK o Modbus in elemento de temperatura tipo RTD, o Termopar integrado, según aplique.																					100.00%
																							7.00
	A120304	II3 Sistemas de Análisis de Calidad																					
396	II.3.8.1	Mantenimiento Predictivo a Cromatógrafo de gases en Estaciones de Medición	33.33%												33.34%								100.00%
			1.0000												1.0000								3.00
397	II.3.9.2	Mantenimiento Predictivo a Analizador de ácido sulfhídrico en Estaciones de Medición	33.33%												33.34%								100.00%
			1.0000												1.0000								3.00
398	II.3.10.3	Mantenimiento Predictivo a Analizador de humedad en Estaciones de Medición	33.33%												33.34%								100.00%
			1.0000												1.0000								3.00
	A13	III Mantenimiento Correctivo																					
	A1301	III1 Tuberías																					
	A130101	III1.1 Localización de indicaciones p geoposicionamiento (gps) en ductos																					
399	III.1.1	Localización de indicaciones por medio de punto de navegador de geoposicionamiento (gps) en ductos.																					100.00%
																							5.00
	A130102	III1.2 Inspección de corrosión exterior																					
400	III.1.2	Inspección de corrosión exterior-interior en zonas de defecto con inspección visual y barrido al 100% UT haz recto y pit gauge.		44.44%	44.45%																		100.00%
				20.0000	20.0000																		45.00
	A130103	III1.3 Suministro de envolvertes metal tipo "B" de 1 metro de longitud.																					
401	III.1.3.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial																					100.00%
																							5.00
	A130104	III1.4 Suministro de envolvertes metal tipo "B" de 2.00 metro de longitud.																					
402	III.1.4.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279" o inmediata superior comercial																					100.00%
																							1.00
	A130105	III1.5 Suministro abrazadera para ductos, que sean probadas y de acero al carbono ASTM A-216 GR presión mínima de 1500 lbs/plug2, B7 y las tuercas con el estándar AST																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
403	III.1.5.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	Pieza	1.000000	01-abr-23	30-abr-23					100.00%												
											1.0000												
404	III.1.5.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Pieza	3.000000	01-abr-23	31-may-23					33.33%	66.67%											
											1.0000	2.0000											
	A130106	III1.6 Instalación de envolventes metálicas completas bipartidas de acero al carbono tipo "B" de 1 metro de longitud.																					
405	III.1.6.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial	Pieza	5.000000	01-abr-24	30-abr-24																100.00%	
																						5.0000	
	A130107	III1.7 Instalación de envolventes metálicas completas bipartidas de acero al carbono tipo "b" de 2.00 metro de longitud.																					
406	III.1.7.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	Pieza	1.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
	A130108	III1.8 Instalación de abrazadera pernada 30" DN (split & sleeve) para eliminación de fuga																					
407	III.1.8.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	Pieza	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
408	III.1.8.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Pieza	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
	A130109	III1.9 Soldadura de abrazadera metálica tipo split sleeve.																					
409	III.1.9.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	Pieza	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
410	III.1.9.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Pieza	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
	A130110	III1.10 Suministro e instalación de anillo de refuerzo de 0.3m. De longitud con tubería del mismo grado de la tubería 30" d.n. API X60 0.375" espesor.																					
411	III.1.10.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Pieza	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
	A130111	III1.11 Inspección de agrietamiento interior y exterior en zonas de defecto con barrido al 100%, incluye inspección con arreglo de fases y TOFD.																					
412	III.1.11	Inspección de agrietamiento interior y exterior en zonas de defecto con barrido al 100%, incluye inspección con arreglo de fases y TOFD.	m2	10.000000	01-feb-24	30-sep-25															30.00%		
																					3.0000		
	A130112	III1.12 Corte en frio en tuberías acero al carbón con cortatubo rotatorio.																					
413	III.1.12.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	Junta	2.000000	01-ene-24	29-feb-24															50.00%	50.00%	
																					1.0000	1.0000	
414	III.1.12.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Junta	4.000000	01-mar-24	30-jun-24																25.00%	25.00%
																						1.0000	1.0000
	A130113	III1.13 Corte y biselado en tuberías. En tuberías acero al carbón con biselador y cortador oxiacetileno																					
415	III.1.13.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	Junta	2.000000	01-feb-24	31-mar-24																50.00%	50.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
403	III.1.5.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"																					100.00%
																							1.00
404	III.1.5.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"																					100.00%
																							3.00
	A130106	III1.6 Instalación de envolvertes met tipo "B" de 1 metro de longitud.																					
405	III.1.6.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial																					100.00%
																							5.00
	A130107	III1.7 Instalación de envolvertes met tipo "b" de 2.00 metro de longitud.																					
406	III.1.7.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"		100.00%																			100.00%
				1.0000																			1.00
	A130108	III1.8 Instalación de abrazadera pern fuga																					
407	III.1.8.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"			100.00%																		100.00%
					1.0000																		1.00
408	III.1.8.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"			100.00%																		100.00%
					1.0000																		1.00
	A130109	III1.9 Soldadura de abrazadera metá																					
409	III.1.9.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"			100.00%																		100.00%
					1.0000																		1.00
410	III.1.9.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"			100.00%																		100.00%
					1.0000																		1.00
	A130110	III1.10 Suministro e instalación de al del mismo grado de la tubería 30" d.																					
411	III.1.10.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"			100.00%																		100.00%
					1.0000																		1.00
	A130111	III1.11 Inspección de agrietamiento i al 100%, incluye inspección con arre																					
412	III.1.11	Inspección de agrietamiento interior y exterior en zonas de defecto con barrido al 100%, incluye inspección cor arreglo de fases y TOFD.			30.00%									30.00%					10.00%				100.00%
					3.0000								3.0000					1.0000					10.00
	A130112	III1.12 Corte en frio en tuberías acer																					
413	III.1.12.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"																					100.00%
																							2.00
414	III.1.12.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	25.00%	25.00%																			100.00%
			1.0000	1.0000																			4.00
	A130113	III1.13 Corte y biselado en tuberías. cortador oxiacetileno																					
415	III.1.13.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"																					100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024	
																					1.0000	1.0000		
416	III.1.13.2	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Junta	2.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%		
																					1.0000	1.0000		
417	III.1.13.3	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Junta	10.000000	01-ene-24	31-oct-24															10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
																					1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
A130114		III1.14 Desmantelamiento de tubería de acero al carbón, recta subterránea hasta 2 m de profundidad, acarreo hasta 1 km.																						
418	III.1.14.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	ml	6.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%		
																					3.0000	3.0000		
419	III.1.14.2	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. 0.375"	ml	20.000000	01-feb-24	31-oct-24															10.00%	15.00%	10.00%	10.00%
																					2.0000	3.0000	2.0000	2.0000
420	III.1.14.3	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	ml	15.000000	01-feb-24	30-jun-24															53.33%			
																					8.0000			
A130115		III1.15 Suministro de tramos de tubería de acero al carbón para reparación definitiva.																						
421	III.1.15.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279" o inmediata superior comercial	ml	12.000000	01-abr-23	30-abr-23					100.00%													
											12.0000													
422	III.1.15.3	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial	ml	12.000000	01-may-23	31-may-23						100.00%												
												12.0000												
423	III.1.15.4	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial	ml	12.000000	01-may-23	31-may-23						100.00%												
												12.0000												
A130116		III1.16 Soldadura a tope en líneas de tubería de acero al carbón y uniones de igual diámetro del de la línea que formen parte integrante, utilizando electrodo tipo E-6010 y/o E-7018.																						
424	III.1.16.1A	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	Junta	2.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%		
																					1.0000	1.0000		
425	III.1.16.1B	Diametro de 10" API 5L-X52 Esp. 0.500"	Junta	2.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%		
																					1.0000	1.0000		
426	III.1.16.2	Diametro de 24" API 5L-X65 Esp. 0.375"	Junta	2.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%		
																					1.0000	1.0000		
427	III.1.16.3	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	Junta	2.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%		
																					1.0000	1.0000		
A130117		III1.17 Pruebas hidrostáticas en tubería de acero de proceso sosteniendo la presión proyectada 24 hrs.																						
428	III.1.17.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"	PRUEBA	1.000000	01-sep-24	30-sep-24																		
429	III.1.17.3	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"	PRUEBA	1.000000	01-sep-24	30-sep-24																		



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
																							2.00
416	III.1.13.2	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. 0.375"																					100.00%
																							2.00
417	III.1.13.3	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%														100.00%
			1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000														10.00
	A130114	III1.14 Desmantelamiento de tubería profundidad, acarreo hasta 1 km.																					
418	III.1.14.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"																					100.00%
																							6.00
419	III.1.14.2	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. 0.375"	15.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%														100.00%
			3.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000														20.00
420	III.1.14.3	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"		46.67%																			100.00%
				7.0000																			15.00
	A130115	III1.15 Suministro de tramos de tube																					
421	III.1.15.1	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279" o inmediata superior comercial																					100.00%
																							12.00
422	III.1.15.3	Diametro de 24" API 5L-X52 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial																					100.00%
																							12.00
423	III.1.15.4	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375" o inmediata superior comercial																					100.00%
																							12.00
	A130116	III1.16 Soldadura a tope en líneas diámetro del de la línea que formen y/o E-7018.																					
424	III.1.16.1A	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"																					100.00%
																							2.00
425	III.1.16.1B	Diametro de 10" API 5L-X52 Esp. 0.500"																					100.00%
																							2.00
426	III.1.16.2	Diametro de 24" API 5L-X65 Esp. 0.375"																					100.00%
																							2.00
427	III.1.16.3	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. 0.375"																					100.00%
																							2.00
	A130117	III1.17 Pruebas hidrostáticas en tubería proyectada 24 hrs.																					
428	III.1.17.2	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"						100.00%															100.00%
								1.0000															1.00
429	III.1.17.3	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"						100.00%															100.00%
								1.0000															1.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
430	III.1.17.4	Diametro de 10" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"	PRUEBA	1.000000	01-sep-24	30-sep-24																	
431	III.1.17.5	Diametro de 6" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"	PRUEBA	1.000000	01-sep-24	30-sep-24																	
	A130118	III1.18 Manejo y tendido de tubería recta subterránea o en ducto abierto (no incluye tubería) hasta 2 m de profundidad.																					
432	III.1.18.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"	ml	24.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
433	III.1.18.2	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"	ml	12.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
434	III.1.18.3	Diametro de 10" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"	ml	12.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
435	III.1.18.4	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"	ml	12.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
436	III.1.18.5	Diametro de 6" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"	ml	12.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
	A130125	III1.25 Suministro y soldadura de tubería para injerto-incluye cap para atencion de toma clandestina.																					
437	III.1.25.1	Injerto de 10" con tapon cap de 50 cm	Pieza	2.000000	01-feb-23	31-ago-23			50.00%						50.00%								
									1.0000						1.0000								
438	III.1.25.2	Injerto de 8" con tapon cap de 50 cm	Pieza	14.000000	01-feb-23	31-may-25			21.43%						21.43%			14.29%					14.29%
									3.0000						3.0000			2.0000					2.0000
439	III.1.27.1	Suministro e instalacion de arreglo de tubería de 8" de acero al carbono API 5L X60 espesor de 0.500 para desfogue de gas natural, incluye anclaje, fijación, registro de contención	Pieza	1.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
	A1302	III2 Integración TRED Omealca																					
440	III.2.1.1	Certificacion de la trampa de recibo y envio de diablos, Marca TDW de 30" x 36" D.N. del barril de recibo y envio, parte No. 19-3736-0600-54, No. De Serie: 36UQMX-05, montado sobre patin de estructura metálica con perfil H, incluye válvulas, bridas, conexiones, accesoris, tubería, pruebas de laboratorio para determinar especificacion de los materiales que se encontraran sujetos a presión y flujo, pruebas de ancleje y cimentación, y tubería de la tubería de línea regular.	Lote	1.000000	01-ene-24	31-ene-24													100.00%				
																		1.0000					
441	III.2.2.2	Excavación manual para tuberías de proceso, drenajes y canales en zanja (volumen medido en banco) en material	m3	65.000000	01-feb-24	31-mar-24															69.23%	30.77%	
																					45.0000	20.0000	

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
430	III.1.17.4	Diametro de 10" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"					100.00%																100.00%
							1.0000																1.00
431	III.1.17.5	Diametro de 6" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"					100.00%																100.00%
							1.0000																1.00
	A130118	III1.18 Manejo y tendido de tubería r tubería) hasta 2 m de profundidad.																					
432	III.1.18.1	Diametro de 30" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"			100.00%																		100.00%
					24.0000																		24.00
433	III.1.18.2	Diametro de 24" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.500"			100.00%																		100.00%
					12.0000																		12.00
434	III.1.18.3	Diametro de 10" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"			100.00%																		100.00%
					12.0000																		12.00
435	III.1.18.4	Diametro de 8" API 5L-X52 Esp. 0.279"			100.00%																		100.00%
					12.0000																		12.00
436	III.1.18.5	Diametro de 6" API 5L-X60 Esp. Hasta 0.375"			100.00%																		100.00%
					12.0000																		12.00
	A130125	III1.25 Suministro y soldadura de tul toma clandestina.																					
437	III.1.25.1	Injerto de 10" con tapon cap de 50 cm																					100.00%
																							2.00
438	III.1.25.2	Injerto de 8" con tapon cap de 50 cm					14.29%								14.27%								100.00%
							2.0000								2.0000								14.00
439	III.1.27.1	Suministro e instalacion de arreglo de tubería de 8" de acero al carbono API 5L X60 espso de 0.500 para desfogue gas natural, incluye anclaje, fijación, registro de contención		100.00%																			100.00%
				1.0000																			1.00
	A1302	III2 Integración TRED Omealca																					
440	III.2.1.1	Certificacion de la trampa de recibo y envio de diablos, Marca TDW de 30" x 36" D.N. del barril de recibo y envio, parte No. 19-3736-0600-54, No. De Serie: 36UQMX-05, montado sobre pat de estructura metálica con perfil H, incluye válvulas, bridas, conexiones, accesoris, tubería, pruebas de laboratorio para determinar especificacion de los materiales que se encontraran sujetos a presión y flujo, pruebas de ancleje y cimentación, y tubería de la tubería de línea regular.																					100.00%
																							1.00
441	III.2.2.2	Excavación manual para tuberías de proceso, drenajes y canales en zanja (volumen medido en banco) en materia																					100.00%
																							65.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
442	III.2.3.3	B hasta 2 m de profundidad. incluye: afine y nivelación de fondo, traspaleo a 4.00 mts., de la excavación en forma horizontal. protección de la excavación con cintilla restrictiva mediante postes de madera rolliza de 3" de diám. Carga y acarreo en carretilla de material suelto producto de excavación hasta 50.0 m. incluye: limpieza del área de trabajo.	m3	38.400000	01-feb-24	31-mar-24															65.10%	34.90%	
																					25.0000	13.4000	
443	III.2.4.4	Carga manual a camión y acarreo de material suelto producto de excavación	m3	66.000000	01-feb-24	31-mar-24															68.18%	31.82%	
																					45.0000	21.0000	
444	III.2.5.5	Bombeo de achique con motobomba autocebante, en bastidor y llantas: diámetro=50.80 mm (2 pulg.). incluye: instalación de motobomba en el sitio de trabajo, mangueras de succión (15 m. mínimo) .y descarga (50 m., mínimo), operación y mantenimiento, preparación de obras menores de drenaje para mantener seca la zona de excavación y movimiento o traslado a otro sitio.	Hora	10.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%	
																					5.0000	5.0000	
445	III.2.6.6	Radiografiado de juntas de tubería de 30" D.N API-STD- 5L X-60 de 0.375 de espesor	Junta	10.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%	
																					5.0000	5.0000	
446	III.2.7.7	Radiografiado de juntas de tubería de 24" D.N API-STD- 5LX-60 de 0.375 de espesor	Junta	5.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%		
																					5.0000		
447	III.2.8.8	Radiografiado de juntas de tubería de 10" D.N API-STD- 5LX-60 de 0.375 de espesor	Junta	10.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%	
																					5.0000	5.0000	
448	III.2.9.9	Radiografiado de juntas de tubería de 6" D.N API-STD- 5LX-60 de 0.375 de espesor	Junta	3.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%		
																					3.0000		
449	III.2.10.10	Inspección de espesores en horario técnico 12, 3, 6 y 9 a tuberías de: 30" ,24" ,10" ,6" ,4" ,2"	m2	10.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%	50.00%	
																					5.0000	5.0000	
450	III.2.11.11	Inspección con líquidos penetrantes a los arreglos de niplería	Pieza	8.000000	01-feb-24	31-may-24															25.00%	25.00%	25.00%
																					2.0000	2.0000	2.0000
451	III.2.12.12	Aplicación de soldadura a tope en tubería de acero al carbono de 30" en conexión de válvula de 30" clase 600 de paso completo y continuado, con doble bloqueo , extremos bridados , ASTM A105N, ASME B16.25, con arreglo de TERD, incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	Junta	4.000000	01-abr-24	31-may-24																	50.00%
																							2.0000
452	III.2.13.13	Aplicación de soldadura a tope en tubería de 24" en conexión de válvula	Junta	6.000000	01-abr-24	30-jun-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
442	III.2.3.3	B hasta 2 m de profundidad. incluye: afine y nivelación de fondo, traspaleo a 4.00 mts., de la excavación en forma horizontal. protección de la excavación con cintilla restrictiva mediante postes de madera rolliza de 3" de diám Carga y acarreo en carretilla de material suelto producto de excavación hasta 50.0 m. incluye: limpieza del área de trabajo.																					100.00% 38.40
443	III.2.4.4	Carga manual a camión y acarreo de material suelto producto de excavación																					100.00% 66.00
444	III.2.5.5	Bombeo de achique con motobomba autocebante, en bastidor y llantas: diámetro=50.80 mm (2 pulg.). incluye: instalación de motobomba en el sitio de trabajo, mangueras de succión (15 m. mínimo) y descarga (50 m., mínimo), operación y mantenimiento, preparación de obras menores de drenaje para mantener seca la zona de excavación y movimiento o traslado a otro sitio.																					100.00% 10.00
445	III.2.6.6	Radiografiado de juntas de tubería de 30" D.N API-STD- 5L X-60 de 0.375 d espesor																					100.00% 10.00
446	III.2.7.7	Radiografiado de juntas de tubería de 24" D.N API-STD- 5LX-60 de 0.375 de espesor																					100.00% 5.00
447	III.2.8.8	Radiografiado de juntas de tubería de 10" D.N API-STD- 5LX-60 de 0.375 de espesor																					100.00% 10.00
448	III.2.9.9	Radiografiado de juntas de tubería de 6" D.N API-STD- 5LX-60 de 0.375 de espesor																					100.00% 3.00
449	III.2.10.10	Inspección de espesores en horario técnico 12, 3, 6 y 9 a tuberías de: 30" ,24" ,10" ,6" ,4" ,2"																					100.00% 10.00
450	III.2.11.11	Inspección con líquidos penetrantes a los arreglos de niplería	25.00%																				100.00% 8.00
451	III.2.12.12	Aplicación de soldadura a tope en tubería de acero al carbono de 30" en conexión de válvula de 30" clase 600 de paso completo y continuado, con doble bloqueo , extremos bridados , ASTM A105N, ASME B16.25, con arre de TERD, incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	50.00%																				100.00% 4.00
452	III.2.13.13	Aplicación de soldadura a tope en tubería de 24" en conexión de válvula	33.33%	33.34%																			100.00% 6.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
453	III.2.14.14	de 24" clase 600 de paso completo y continuado, cuerpo atornillado , extremos bridados , ASTM A105N, ASME B16.25, con arreglo de TERD, incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos. Aplicación de soldadura a tope en tubería de 10" en conexión de válvula de 10" clase 600 de paso completo y continuado, extremos bridados , ASTM A105N, ASME B16.25, con arreglo de TERD, incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta	Junta	12.000000	01-mar-24	31-ago-24																16.67%	16.67%
																						2.0000	2.0000
454	III.2.15.15	ejecución en el sitio de los trabajos. Soldadura a tope en tubería de acero al carbón 10" en conexión de arreglo fabricado con líneas entre trampas de diablos y arreglo de tuberías, cédula STD (0.375 pulg de espesor (9.53 mm)). incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	Junta	12.000000	01-mar-24	30-abr-24																50.00%	50.00%
																						6.0000	6.0000
455	III.2.16.16	Soldadura a tope en tubería de acero al carbón 6" en conexión de arreglo fabricado con líneas entre trampas de diablos, cédula STD (0.375 pulg de espesor (9.53 mm)). incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	Junta	4.000000	01-abr-24	31-may-24																	50.00%
																							2.0000
456	III.2.17.17	Limpieza de tubería con chorro de arena a metal blanco de 30" D.N.	m2	12.000000	01-abr-24	30-jun-24																	33.33%
																							4.0000
457	III.2.18.18	Limpieza de tubería con chorro de arena a metal blanco de 24" D.N.	m2	5.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							5.0000
458	III.2.19.19	limpieza de tubería con chorro de arena a metal blanco de 10" d.n.	m2	10.000000	01-abr-24	31-may-24																	50.00%
																							5.0000
459	III.2.20.20	limpieza de tubería conchorro de arena a metal blanco de 6" d.n.	m2	5.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							5.0000
460	III.2.21.21	suministro y aplicación por aspersión de primario epoxico poliamida de dos componentes RP-6 modificado con 70% de solidos en peso minimo y de acabado poliuretano alifático RA-28, de dos componentes con 65% de sólidos en peso	m2	21.000000	01-mar-24	31-may-24																33.33%	33.33%
																						7.0000	7.0000

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
453	III.2.14.14	de 24" clase 600 de paso completo y continuado, cuerpo atornillado , extremos bridados , ASTM A105N, AS B16.25, con arreglo de TERD, incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos. Aplicación de soldadura a tope en tubería de 10" en conexión de válvula de 10" clase 600 de paso completo y continuado, extremos bridados , ASTM A105N, ASME B16.25, con arreglo de TERD, incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	16.67% 2.0000	16.67% 2.0000	16.67% 2.0000	16.65% 2.0000																	100.00% 12.00
454	III.2.15.15	ejecución en el sitio de los trabajos. Soldadura a tope en tubería de acero al carbón 10" en conexión de arreglo fabricado con líneas entre trampas de diablos y arreglo de tuberías, cédula STD (0.375 pulg de espesor (9.53 mm) incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.																					100.00% 12.00
455	III.2.16.16	Soldadura a tope en tubería de acero al carbón 6" en conexión de arreglo fabricado con líneas entre trampas de diablos, cédula STD (0.375 pulg de espesor (9.53 mm)). incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	50.00% 2.0000																				100.00% 4.00
456	III.2.17.17	Limpieza de tubería con chorro de arena a metal blanco de 30" D.N.	33.33% 4.0000	33.34% 4.0000																			100.00% 12.00
457	III.2.18.18	Limpieza de tubería con chorro de arena a metal blanco de 24" D.N.																					100.00% 5.00
458	III.2.19.19	limpieza de tubería con chorro de arena a metal blanco de 10" d.n.	50.00% 5.0000																				100.00% 10.00
459	III.2.20.20	limpieza de tubería conchorro de arena a metal blanco de 6" d.n.																					100.00% 5.00
460	III.2.21.21	suministro y aplicación por aspersión de primario epoxico poliamida de dos componentes RP-6 modificado con 70% solidos en peso minimo y de acabado poliuretano alifático RA-28, de dos componentes con 65% de sólidos en p	33.34% 7.0000																				100.00% 21.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		minimo, una capa seca de 75 micras, aplicado por aspersión en color blanco brillante, en superficie metálica para tuberías, codos y conexiones tee , en instalaciones superficiales; tubería y accesorios en 18 en alturas hasta 2.00 metros.																					
461	III.2.22.22	suministro y aplicación por aspersión	m2	5.000000	01-mar-24	31-mar-24																100.00%	
		de primario epoxico poliamida de dos componentes RP-6 modificado con 70% de solidos en peso minimo y de acabado poliuretano alifático RA-28, de dos componentes con 65% de sólidos en peso minimo, una capa seca de 75 micras, aplicado por aspersión en color amarillo brillante, en superficie metálica para bridas y valvulas, en instalaciones superficiales; accesorios en 18 en alturas hasta 2.0 metros.																				5.0000	
462	III.2.23.23	Rehabilitacion de trampa de diablos,	Lote	1.000000	01-may-24	31-may-24																	
		incluye: rehabilitación de charnela, rayado de brida de tubería de desfogue 3", limpieza con chorro de arena a metal blanco, aplicación de pintura, rotulado, suministro e instalacion de equipos y accesorios faltantes																					
463	III.2.24.24	Prueba hidrostatica a tubería de 30"	PRUEBA	1.000000	01-may-24	31-may-24																	
		d.n de las terd, incluye desmantelamiento, bridado y enbridado con equipo de torque controlado																					
464	III.2.25.25	Prueba hidrostatica a tubería de 24"	PRUEBA	2.000000	01-jun-24	31-jul-24																	
		d.n de las terd, incluye desmantelamiento bridado y																					
		enbridamiento con equipo de torque controlado																					
465	III.2.26.26	Prueba hidrostatica a trampa de diablos del ducto de 30" d.n.	PRUEBA	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
466	III.2.27.27	Prueba hidrostatica de valvula de 30",	PRUEBA	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..																					
467	III.2.28.28	Prueba hidrostatica de valvula de 24",	PRUEBA	2.000000	01-may-24	30-jun-24																	
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..																					
468	III.2.29.29	Prueba hidrostatica de valvula de 10",	PRUEBA	3.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..																					
469	III.2.30.30	Prueba hidrostatica de valvula de 6",	PRUEBA	1.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..																					
470	III.2.31.31	Acondicionamiento y/o cambio de actuador hidroneumatico mca. shafer para control de valvula de bola de 30"	Equipo	1.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
471	III.2.32.32	Acondicionamiento y/o cambio de actuador hidroneumatico mca. rotork para control de valvula de bola de 24"	Equipo	1.000000	01-sep-24	30-sep-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		minimo, una capa seca de 75 micras, aplicado por aspersión en color blanco brillante, en superficie metálica para tuberías, codos y conexiones tee , en instalaciones superficiales; tubería y accesorios en 18 en alturas hasta 2.00																					
461	III.2.22.22	metros. suministro y aplicación por aspersión																					100.00%
		de primario epoxico poliamida de dos componentes RP-6 modificado con 70% solidos en peso minimo y de acabado poliuretano alifático RA-28, de dos componentes con 65% de sólidos en peso minimo, una capa seca de 75 micras, aplicado por aspersión en color amarillo brillante, en superficie metálica para bridas y valvulas, en instalaciones superficiales; accesorios en 18 en alturas hasta 2.0 metros.																					5.00
462	III.2.23.23	Rehabilitacion de trampa de diablos,	100.00%																				100.00%
		incluye: rehabilitación de charnela, rayado de brida de tubería de desfogue 3", limpieza con chorro de arena a metal blanco, aplicación de pintura, rotulado, suministro e instalacion de equipos y accesorios faltantes	1.0000																				1.00
463	III.2.24.24	Prueba hidrostática a tubería de 30"	100.00%																				100.00%
		d.n de las terd, incluye desmantelamiento, bridado y enbridado con equipo de torque controlado	1.0000																				1.00
464	III.2.25.25	Prueba hidrostática a tubería de 24"		50.00%	50.00%																		100.00%
		d.n de las terd, incluye desmantelamiento bridado y		1.0000	1.0000																		2.00
465	III.2.26.26	enbridamiento con equipo de torque controlado Prueba hidrostática a trampa de diablos del ducto de 30" d.n.			100.00%																		100.00%
					1.0000																		1.00
466	III.2.27.27	Prueba hidrostática de valvula de 30",			100.00%																		100.00%
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..			1.0000																		1.00
467	III.2.28.28	Prueba hidrostática de valvula de 24",	50.00%	50.00%																			100.00%
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..	1.0000	1.0000																			2.00
468	III.2.29.29	Prueba hidrostática de valvula de 10",		100.00%																			100.00%
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..		3.0000																			3.00
469	III.2.30.30	Prueba hidrostática de valvula de 6",		100.00%																			100.00%
		incluye desmantelamiento bridado y embridado manual..		1.0000																			1.00
470	III.2.31.31	Acondicionamiento y/o cambio de actuador hidroneumatico mca. shafer para control de valvula de bola de 30"		100.00%																			100.00%
				1.0000																			1.00
471	III.2.32.32	Acondicionamiento y/o cambio de actuador hidroneumatico mca. rotork para control de valvula de bola de 24"					100.00%																100.00%
							1.0000																1.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
472	III.2.33.33	Elaboracion de curva en linea de 30" d.n api 5l x60 de 0.375" de espesor	Curva	1.000000	01-sep-24	30-sep-24																	
473	III.2.34.34	Soldadura a tope en tubería de acero al carbón en conexión de arreglo fabricado con lineas entre trampas de diablos ,10" d.n . cédula std (0.375 pulg de espesor (9.53 mm)). incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	Junta	4.000000	01-may-24	31-may-24																	
474	III.2.35.35	Depresionado de tuberías y accesorios entre trampas de diablos y la antigua estacion de compresion, incluye: construcción e instalación de tiro de venteo en área de trampas de recibo de diablos y/o válvulas de seccionamiento en gasoductos de 4", 6", 8" y 12" de diámetro, perforacion con maquina tapinadora manual hasta 2" (5 puntos), retiro de arreglo bridado de 8" entre líneas de succion y descarga, pruebas no destructivas a soldadura (líquidos penetrantes y prueba hidrostática).	Arreglo	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
475	III.2.36.36	Corte y biselado con equipo de oxi-acetileno de tuberías de acero al carbón en diámetros de hasta 30 . incluye: materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	Corte	4.000000	01-may-24	31-may-24																	
476	III.2.37.37	corte en frío con cortatubo hidráulico en tuberías superficiales y enterradas de acero al carbón hasta 2.00 metros de profundidad, en tuberías hasta 30 de . incluye: biselado de extremos, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	Corte	3.000000	01-may-24	31-may-24																	
477	III.2.38.38	Fabricación de arreglo para interconexión entre trampas de diablos desde tubería superficial a tubería de llegada a trampa de envío de diablos, los materiales para su construcción serán con tubería y codos que se recuperen en sitio, incluye: cortes y biselado con equipo de oxiacetileno, carga, alineación, punteo, soldaduras, pruebas no destructivas e inspección radiográfica, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	Lote	1.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
478	III.2.39.39	Soldadura a tope en tubería de acero al carbón en conexión de arreglo fabricado con lineas entre trampas de diablos ,	Junta	2.000000	01-abr-24	30-abr-24																	
																						100.00%	
																						2.0000	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
472	III.2.33.33	Elaboracion de curva en linea de 30"					100.00%																100.00%
		d.n api 5l x60 de 0.375" de espesor					1.0000																1.00
473	III.2.34.34	Soldadura a tope en tubería de acero al carbón en conexión de arreglo fabricad con lineas entre trampas de diablos ,10" d.n . cédula std (0.375 pulg de espesor (9.53 mm)). incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	100.00%																				100.00%
			4.0000																				4.00
474	III.2.35.35	Depresionado de tuberías y accesorios entre trampas de diablos y la antigua estacion de compresion, incluye: construcción e instalación de tiro de venteo en área de trampas de recibo de diablos y/o válvulas de seccionamiento en gasoductos de 4", 6", 8" y 12" de diámetro, perforacion con maquina tapinadora manual hasta 2" (5 puntos),							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
475	III.2.36.36	retiro de arreglo bridado de 8" entre líneas de succion y descarga, pruebas no destructivas a soldadura (líquidos penetrantes y prueba hidrostática). Corte y biselado con equipo de oxi-acetileno de tuberías de acero al carbón en diámetros de hasta 30 . incluye: materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	100.00%																				100.00%
			4.0000																				4.00
476	III.2.37.37	corte en frío con cortatubo hidráulico en tuberías superficiales y enterradas de acero al carbón hasta 2.00 metros de profundidad, en tuberías hasta 30 de . incluye: biselado de extremos, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.	100.00%																				100.00%
			3.0000																				3.00
477	III.2.38.38	Fabricación de arreglo para interconexión entre trampas de diablos desde tubería superficial a tubería de llegada a trampa de envío de diablos, los materiales para su construcción serán con tubería y codos que se recuperen en sitio, incluye: cortes y biselado con equipo de oxiacetileno, carga, alineación, punteo, soldaduras, pruebas no destructivas e inspección radiográfica, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.			100.00%																		100.00%
					1.0000																		1.00
478	III.2.39.39	Soldadura a tope en tubería de acero al carbón en conexión de arreglo fabricad con lineas entre trampas de diablos ,																					100.00%
																							2.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		en integración de tramos sobre terreno natural hasta 1.5 m de altura, 30" d.n. cédula std (0.500 pulg de espesor (12.7 mm)). incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.																					
479	III.2.40.40	Maniobras de retiro, carga y acarreo de tubería enterrada de 30" de diám., (previamente descubierta), superficial y accesorios con medios mecánicos y grúa, acarreo hasta un radio de 100.00	TON	6.000000	01-may-24	31-may-24																	
480	III.2.41.41	m horizontales. suministro y aplicación por aspersión	m2	13.000000	01-may-24	31-may-24																	
		de primario epoxico poliamida de dos componentes rp-6 modificado con 70% de solidos en peso minimo y de acabado poliuretano alifático ra-28, de dos componentes con 65% de sólidos en peso minimo, una capa seca de 75 micras, aplicado por aspersión en color blanco brillante, en superficie metálica para tuberías, codos y conexiones "tee", en instalaciones superficiales; tubería y accesorios en 30" en alturas hasta 2.00 m.																					
481	III.2.42.42	Construcción de registro de 10.00 m.,	Registro	1.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
		de largo, 1.50 m., de ancho y 1.50 m., de altura, medidas interiores. con muros de 20 cm., de espesor, a base de concreto hidráulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 r.n. tma 19 mm. rev. 10+-2.5 cm., armado y habilitado con doble parrilla de acero estructural con malla de acero de refuerzo armex tipo r-196 (5.00mm @ 10cm x 10cms), tapa con																					
		parrilla irving modelo 1/2 is-05 de 3/8" x 4" (tráfico pesado), para contener la tubería del arreglo de interconexión entre trampas de diablos. incluye reposición de piso existente perimetral de 1.00 m., de ancho y 28.20 m., de longitud x 10 cm. de espesor armado con malla 6x6-10/10 y colado con concreto h.o. f'c=200 kg/cm2.																					
482	III.2.43.43	desmantelamiento de estructuras metálicas en tuberías, válvulas, bridas, codos, curvas y conexiones ubicados en las líneas de entrada y salida de antigua estación tecamachalco del gasoducto de 30 , incluye: corte con oxi-acetileno, apertura de conexiones bridadas, pesaje con bascula publica, carga con camion grua de hasta 30 ton y acarreo a primer kilometro, monitoreo con equipo de medición de explosividad antes de realizar caualquier actividad.	TON	50.000000	01-jun-24	30-jun-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		en integración de tramos sobre terreno natural hasta 1.5 m de altura, 30" d.n. cédula std (0.500 pulg de espesor (12.7 mm)). incluye inspección radiográfica y prueba con líquidos penetrantes, materiales, mano de obra , equipo y herramienta para garantizar la correcta ejecución en el sitio de los trabajos.																					
479	III.2.40.40	Maniobras de retiro, carga y acarreo de tubería enterrada de 30" de diám., (previamente descubierta), superficial y accesorios con medios mecánicos y grúa, acarreo hasta un radio de 100.0	100.00%																				100.00%
			6.0000																				6.00
480	III.2.41.41	m horizontales. suministro y aplicación por aspersión de primario epoxico poliamida de dos componentes rp-6 modificado con 70% solidos en peso minimo y de acabado poliuretano alifático ra-28, de dos componentes con 65% de sólidos en p minimo, una capa seca de 75 micras, aplicado por aspersión en color blanco brillante, en superficie metálica para tuberías, codos y conexiones "tee", en instalaciones superficiales; tubería y accesorios en 30" en alturas hasta 2.00	100.00%																				100.00%
			13.0000																				13.00
481	III.2.42.42	Construcción de registro de 10.00 m., de largo, 1.50 m., de ancho y 1.50 m., de altura, medidas interiores. con muros de 20 cm., de espesor, a base d concreto hidráulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 r.n. tma 19 mm. rev. 10+-2.5 cm., armado y habilitado con doble parrilla de acero estructural con malla de acero de refuerzo armex tipo r-196 (5.00mm @ 10cm x 10cms), tapa con parrilla irving modelo 1/2 is-05 de 3/8" x 4" (tráfico pesado), para contener la tubería del arreglo de interconexión entre trampas de diablos incluye reposición de piso existente perimetral de 1.00 m., de ancho y 28.20 m., de longitud x 10 cm. de espesor armado con malla 6x6-10/10 y colado c concreto h.o. f'c=200 kg/cm2.		100.00%																			100.00%
				1.0000																			1.00
482	III.2.43.43	desmantelamiento de estructuras metálicas en tuberías, válvulas, bridas, codos, curvas y conexiones ubicados en las líneas de entrada y salida de antigua estación tecamachalc del gasoducto de 30 , incluye: corte con oxi-acetileno, apertura de conexiones bridadas, pesaje con bascul publica, carga con camion grua de hasta 30 ton y acarreo a primer kilometro, monitoreo con equipo de medición de explosividad antes de realizar cualquier actividad.		100.00%																			100.00%
				50.0000																			50.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
483	III.2.44.44	acarreo a 232 kilómetros subsecuentes al primero, estructuras metalicas recuperadas en lineas de succion y	Ton- km	1,000.000000	01-may-24	31-may-24																	
		descarga de antigua estacion tecamachalco del gasoducto de 30 hasta la estación de compresión cempoala.																					
484	III.2.45.45	Maniobras de descarga y acomodo con maquinaria en sitio de final de estructuras metalicas recuperadas en la estacion cempoala, ver., del gasoducto de 30" . incluye materiales para la estiba.	TON	50.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							50.0000
485	III.2.46.46	excavación con maquinaria retroexcavadora sobre neumáticos en el d.d.v. con tubo en operación volumen medido en zanja en material b de 0.00 a 2.00 m., de profundidad. incluye: sondeos con herramienta manual previos al ingreso de la maquinaria, afine de excavación y traspaleo del material a 4.00 mts. horizontales de la excavación. protección de la excavación con cintilla restrictiva mediante postes de madera rolliza de 2" de diám.	m3	25.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							25.0000
486	III.2.47.47	Suministro, manejo, almacenaje e instación de sistema stopples obturacion, envolvente bipartida de 30"	Pieza	2.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
		d.n. de acero al carbono calse ANSI 600# cara para junta de anillo RTJ, de acuerdo a la especificación MSS SP 44 F52, para barrenado y obturación integrado con by-pass (en 30) sin interrupción de flujo, 24 d.n. clase ansi 600#, incluye: suministro e instalacion de silletas, barrenado, obturacion, sunistro e instalacion de niple TREAD O RING, suministro e instalación de tapón lock o-ring con tejo para paso de diablo, kit de brida ciega, elemento sellante buna-n, instalación de sistema y tubería para by-pass, pruebas hidrostaticas, pruebas no destructivas y radiografías.																					
487	III.2.48.48	Suministro, manejo, almacenaje e instalación de envolvente bipartida (stopple o similar) de 30" x 24" de acero al carbón clase ANSI 600# cara para junta de anillo (rtj), de acuerdo a especificación MSS SP-44 F-52, con rejilla para paso de diablos y tapón (lock o ring), para servicio de gas	Pieza	2.000000	01-jun-24	31-jul-24																	
		natural. incluye: carga, acarreo, descarga, trabajos de barrenación y para derivación de flujo, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución																					
488	III.2.49.49	relleno con herramienta manual con material producto de la excavación	m3	20.000000	01-jul-24	31-jul-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
483	III.2.44.44	acarreo a 232 kilómetros subsiguientes al primero, estructuras metalicas recuperadas en lineas de succion y	100.00% 1,000.0000																				100.00% 1,000.00
484	III.2.45.45	descarga de antigua estacion tecamachalco del gasoducto de 30 hasta la estacion de compresion cempoala. Maniobras de descarga y acomodo con maquinaria en sitio de final de estructuras metalicas recuperadas en estacion cempoala, ver., del gasoducto de 30". incluye materiales para la estiba.																					100.00% 50.00
485	III.2.46.46	excavación con maquinaria retroexcavadora sobre neumáticos en c d.d.v. con tubo en operación volumen medido en zanja en material b de 0.00 a 2.00 m., de profundidad. incluye: sondeos con herramienta manual previ al ingreso de la maquinaria, afine de excavación y traspaleo del material a 4.00 mts. horizontales de la excavación. protección de la excavació con cintilla restrictiva mediante postes de madera rolliza de 2" de diám																					100.00% 25.00
486	III.2.47.47	Suministro, manejo, almacenaje e instalación de sistema stopples obturación, envolverte bipartida de 30"		100.00% 2.0000																			100.00% 2.00
487	III.2.48.48	d.n. de acero al carbono calse ANSI 600# cara para junta de anillo RTJ, de acuerdo a la especificación MSS SP 44 F52, para barrenado y obturación integrado con by-pass (en 30) sin interrupción de flujo, 24 d.n. clase ansi 600#, incluye: suministro e instalacion de silletas, barrenado, obturación, sunistro e instalacion de niple TREAD O RING, suministro e instalación de tapón lock o-ring con tejo para paso de diablo, kit de brida ciega, elemento sellante buna-n, instalación de sistema y tubería para by-pass, pruebas hidrostaticas, prueba no destructivas y radiografías. Suministro, manejo, almacenaje e instalación de envolverte bipartida (stopple o similar) de 30" x 24" de acero al carbón clase ANSI 600# cara para junta de anillo (rtj), de acuerdo a especificación MSS SP-44 F-52, con rejilla para paso de diablos y tapón (lock o ring), para servicio de gas		50.00% 1.0000	50.00% 1.0000																		100.00% 2.00
488	III.2.49.49	natural. incluye: carga, acarreo, descarga, trabajos de barrenación y para derivación de flujo, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución relleno con herramienta manual con material producto de la excavación			100.00%	20.0000																	100.00% 20.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
489	III.2.50.50	20.00 cm. arriba del lomo del tubo (volumen medido en sitio), y extendido manualmente sin compactar.	m3	25.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
490	III.2.51.51	Relleno con maquinaria retroexcavadora sobre neumáticos con material producto de la excavación (volumen medido en sitio), sin compactar, hasta la superficie del terreno natural y acamellonado sobre el área de trabajo hasta agotar el volumen excavado.	Pieza	2.000000	01-jul-24	31-ago-24																	
491	III.2.52.52	Suministro e inyección de nitrógeno gaseoso, para desplazamiento del aire (oxígeno) y puesta en servicio bajo condiciones seguras.	m3	350.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
492	III.2.54.54	III.2.53.53 Suministro e instalación de esparrago de cuerda estándar de acero aleado ASTM -A-193 GR B7 con temple y	Pieza	32.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							32.0000
493	III.2.55.55	revenido, con dos tuercas hexagonales ASTM A 194 GR 2h tratados epitaxialmente con la aleación binaria NIQUEL-COBALTO DE 5/8 X 4 1/4 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 1 1/16" DE 3/4 X 5 3/4 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 1 1/4"	Pieza	64.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							64.0000
494	III.2.56.56	DE 1 X 7 1/2 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 1 5/8"	Pieza	96.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							96.0000
495	III.2.57.57	DE 1 1/8 X 8 1/2 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 1 13/16"	Pieza	24.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							24.0000
496	III.2.58.58	DE 1 1/4 X 9 1/4 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 2"	Pieza	128.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							128.0000
497	III.2.59.59	DE 1 7/8 X 14 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 2 15/16"	Pieza	144.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							144.0000
498	III.2.60.60	DE 2 X 15 1/4 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 3 1/8"	Pieza	160.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							160.0000
499	III.2.61.61	Suministro e instalación de instalación de detector de paso de diablo no intrusivo.	Equipo	1.000000	01-mar-24	31-mar-24																	100.00%
																							1.0000
500	III.2.62.62	Limpieza y Deshierbe de terreno donde se ubicará la obra de acuerdo a la densidad y tipo de vegetación.	m2	610.000000	01-mar-24	30-abr-24																	65.57%
																							34.43%
501	III.2.63.63	Demolición de concreto en losas de hasta 15 cm de espesor.	m2	130.000000	01-abr-24	30-abr-24																	400.0000
																							210.0000
502	III.2.64.64	Nivelación del predio total y del DDV en área de interconexiones con equipo	m2	500.000000	01-may-24	30-jun-24																	100.00%
																							130.0000



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		20.00 cm. arriba del lomo del tubo (volumen medido en sitio), y extendido manualmente sin compactar.																					
489	III.2.50.50	Relleno con maquinaria retroexcavadora sobre neumáticos con material producto de la excavación (volumen medido en sitio), sin compactar, hasta la superficie del terreno natural y acamellonado sobre el área de trabajo hasta agotar el volumen excavado.			100.00%																		100.00%
		Construcción de muerto de anclaje			25.0000																		25.00
490	III.2.51.51				50.00%	50.00%																	100.00%
					1.0000	1.0000																	2.00
491	III.2.52.52	Suministro e inyección de nitrógeno gaseoso, para desplazamiento del aire (oxígeno) y puesta en servicio bajo condiciones seguras.				100.00%																	100.00%
		III.2.53.53 Suministro e instalación de esparrago de cuerda estándar de acero aleado ASTM -A-193 GR B7 con templado				350.0000																	350.00
492	III.2.54.54																						100.00%
		revenido, con dos tuercas hexagonales ASTM A 194 GR 2h tratados epitaxialmente con la aleación binaria NIQUEL-COBALTO DE 5/8 X 4 1/4 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 1 1/16" DE 3/4 X 5 3/4 DE LARGO Y 2 TUERCAS DE 1 1/4"																					100.00%
493	III.2.55.55																						64.00
494	III.2.56.56																						100.00%
																							96.00
495	III.2.57.57																						100.00%
																							24.00
496	III.2.58.58																						100.00%
																							128.00
497	III.2.59.59																						100.00%
																							144.00
498	III.2.60.60																						100.00%
																							160.00
499	III.2.61.61	Suministro e instalación de instalación de detector de paso de diablo no intrusivo.																					100.00%
		Limpieza y Deshierbe de terreno donde se ubicará la obra de acuerdo a la densidad y tipo de vegetación.																					1.00
500	III.2.62.62																						100.00%
		Demolición de concreto en losas de hasta 15 cm de espesor.																					610.00
501	III.2.63.63																						100.00%
																							130.00
502	III.2.64.64	Nivelación del predio total y del DDV en área de interconexiones con equipo	60.00%	40.00%																			100.00%
			300.0000	200.0000																			500.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
503	III.2.65.65	de Topografía para el desarrollo de los trabajos Cortes y despalme del terreno (espesor 30 cm) en su totalidad, de acuerdo a proyecto.	m3	110.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
504	III.2.66.66	Base de tepetate para dar nivel de proyecto, tendido de capas de 20 cm de espesor, incluye materiales	m3	65.000000	01-may-24	31-may-24																	110.0000
505	III.2.67.67	Suministro, fabricación e instalación de estructuras a base de placa, tubería A-53 perfiles estructurales	Tonelada	0.250000	01-may-24	31-may-24																	
506	III.2.68.68	Suministro, fabricación y colocación de tapa metálica para registro colector de residuos y líquidos.	Pieza	2.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
507	III.2.69.69	Suministro e instalación de abrazaderas tipo omega con placa A-36 y elastomero poliuretano (PRC) de 30 cm de ancho x 10 mm de espesor.	Pieza	5.000000	01-ago-24	30-sep-24																	
508	III.2.70.70	Desmantelamiento y recuperación de tubería de 24 D.N. de acero al carbon de acuerdo a especificación API 5L con costura longitudinal resta Dsaw con espesor de pared de 0.812 ubicada en By pass; incluye recuperación de tubería y accesorios de 24 utilizados en línea de by pass	m	75.000000	01-may-24	30-jun-24																	
509	III.2.71.71	Inspección de líquidos penetrantes a soldadura de filete en TEE bipartida de 30 instalada por pemex, incluye: inspección, materiales de consumo, equipo y herramienta, mano de obra y todo lo necesario	Inspección	2.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
510	III.2.72.72	Inspección de líquidos penetrantes a soldadura de filete en TEE bipartida de 30 x24 instalada por pemex, incluye: inspección, materiales de consumo, equipo y herramienta, mano de obra y todo lo necesario	Inspección	2.000000	01-jun-24	30-jun-24																	
511	III.2.73.73	Recubrimiento en Interfase aire-tierra	m2	10.000000	01-may-24	31-may-24																	
512	III.2.74.74	a base de una capa de 120 milésimas de pulgada	m2	100.000000	01-may-24	31-may-24																	
513	III.2.75.75	Recubrimiento a base de una capa de 120 milésimas de pulgada de recubrimiento anticorrosivo epóxico líquido de altos solidos para tubería enterrada de 30 , incluye accesorios	m2	2.000000	01-may-24	31-may-24																	
514	III.2.76.76	Recubrimiento en envolvente bipartida (stopple) con brida ciega de 24 a base de una capa de 120 milésimas de pulgada	Pieza	2.000000	01-may-24	31-may-24																	

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		de Topografía para el desarrollo de los trabajos																					
503	III.2.65.65	Cortes y despalme del terreno (espesor 30 cm) en su totalidad, de acuerdo a proyecto.																					100.00%
																							110.00
504	III.2.66.66	Base de tepetate para dar nivel de proyecto, tendido de capas de 20 cm di espesor, incluye materiales	100.00%	65.0000																			100.00%
																							65.00
505	III.2.67.67	Suministro, fabricación e instalación de estructuras a base de placa, tubería A-53 perfiles estructurales	100.00%	0.2500																			100.00%
																							0.25
506	III.2.68.68	Suministro, fabricación y colocación de tapa metálica para registro colector de residuos y líquidos.			100.00%	2.0000																	100.00%
																							2.00
507	III.2.69.69	Suministro e instalación de abrazaderas tipo omega con placa A-36 y elastomer poliuretano (PRC) de 30 cm de ancho y 10 mm de espesor.				60.00%	40.00%																100.00%
						3.0000	2.0000																5.00
508	III.2.70.70	Desmantelamiento y recuperación de tubería de 24 D.N. de acero al carbon de acuerdo a especificación API 5L con costura longitudinal resta Dsaw con espesor de pared de 0.812 ubicada en By pass; incluye recuperación de tubería y accesorios de 24 utilizados en línea de by pass	66.67%	33.33%																			100.00%
			50.0000	25.0000																			75.00
509	III.2.71.71	Inspección de líquidos penetrantes a soldadura de filete en TEE bipartida de 30 instalada por pemex, incluye: inspección, materiales de consumo, equipo y herramienta, mano de obra y todo lo necesario		100.00%	2.0000																		100.00%
																							2.00
510	III.2.72.72	Inspección de líquidos penetrantes a soldadura de filete en TEE bipartida de 30 x24 instalada por pemex, incluye: inspección, materiales de consumo, equipo y herramienta, mano de obra y todo lo necesario		100.00%	2.0000																		100.00%
																							2.00
511	III.2.73.73	Recubrimiento en Interfase aire-tierra a base de una capa de 120 milésimas de pulgada	100.00%	10.0000																			100.00%
																							10.00
512	III.2.74.74	Recubrimiento a base de una capa de 60 milésimas de pulgada de recubrimiento anticorrosivo epóxico liquido de altos solidos para tubería enterrada de 30 , incluye accesorios	100.00%	100.0000																			100.00%
																							100.00
513	III.2.75.75	Recubrimiento a base de una capa de 120 milésimas de pulgada de recubrimiento anticorrosivo epóxico liquido de altos solidos para tubería enterrada de 30 , incluye accesorios	100.00%	2.0000																			100.00%
																							2.00
514	III.2.76.76	Recubrimiento en envolvente bipartida (stopple) con brida ciega de 24 a base de una capa de 120 milésimas de pulgada	100.00%	2.0000																			100.00%
																							2.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		de recubrimiento anticorrosivo; incluye accesorios																					
515	III.2.77.77	Limpieza por chorro de arena a metal	m2	100.000000	01-may-24	30-jun-24																	
516	III.2.78.78	blanco en tubería de 30 , hasta 6m de altura; incluye materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución	Lote	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
517	III.2.79.79	Suministro de material mecánico para alimentar gas de potencia a actuador tipo hidroneumático sobre válvula esférica de 30" 600#	Lote	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
518	III.2.80.80	Suministro de material mecánico para alimentar gas de potencia a actuador tipo hidroneumático sobre válvula esférica de 24" 600#	Lote	1.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
519	III.2.81.81	Excavación con herramienta manual en material tipo B de 0.00 a 2.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	m3	100.000000	01-abr-24	31-may-24																	50.00%
520	III.2.82.82	Excavación con herramienta manual en material tipo B de 2.01 a 4.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	m3	150.000000	01-abr-24	31-may-24																	50.0000
521	III.2.83.83	Excavación con maquinaria en material tipo B de 0.00 a 2.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	m3	300.000000	01-abr-24	31-may-24																	50.00%
522	III.2.84.84	Excavación con maquinaria en material tipo B de 4.00 a 6.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	m3	25.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
523	III.2.85.85	Cama de arena en fondo de excavación para recibir tubería, conn arena limpia de 10cm de espesor; incluye material nivelado y compactado del material, equipo, mano de obra y herramienta para la ejecución del trabajo	m3	100.000000	01-may-24	30-jun-24																	25.0000
524	III.2.86.86	Relleno compactado con material producto de la excavación, sin control de laboratorio con compactador manual vibratorio	m3	2.000.000000	01-may-24	30-jun-24																	100.00%
525	III.2.87.87	Demolición con herramienta manual de estructura de concreto armado en mochetas, soporte de tuberías y registros	m3	5.000000	01-abr-24	30-abr-24																	5.0000
526	III.2.88.88	Suministro, manejo e instalación de junta de expansión a base de celotex o fexpan de 13mm de espesor o similar;	ml	250.000000	01-may-24	31-may-24																	
527	III.2.89.89	incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la ejecución del trabajo	m3	200.000000	01-may-24	31-may-24																	
		Pavimentación de losa de concreto premezclado F C=200 kg/cm2 de 10 cm de espesor, tamaño máximo del agregado 19mm, armado con malla electrosoldada 6	m3	200.000000	01-may-24	31-may-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		de recubrimiento anticorrosivo; incluye accesorios																					
515	III.2.77.77	Limpieza por chorro de arena a metal	50.00%	50.00%																			100.00%
		blanco en tubería de 30 , hasta 6m de altura; incluye materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución	50.0000	50.0000																			100.00
516	III.2.78.78	Suministro de material mecánico para			100.00%																		100.00%
		alimentar gas de potencia a actuador tipo hidroneumático sobre válvula esférica de 30" 600#			1.0000																		1.00
517	III.2.79.79	Suministro de material mecánico para			100.00%																		100.00%
		alimentar gas de potencia a actuador tipo hidroneumático sobre válvula esférica de 24" 600#			1.0000																		1.00
518	III.2.80.80	Excavación con herramienta manual en	50.00%																				100.00%
		material tipo B de 0.00 a 2.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	50.0000																				100.00
519	III.2.81.81	Excavación con herramienta manual en	50.00%																				100.00%
		material tipo B de 2.01 a 4.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	75.0000																				150.00
520	III.2.82.82	Excavación con maquinaria en material	50.00%																				100.00%
		tipo B de 0.00 a 2.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	150.0000																				300.00
521	III.2.83.83	Excavación con maquinaria en material	50.00%																				100.00%
		tipo B de 2.01 a 4.00 m de profundidad (volumen medido en banco)	25.0000																				50.00
522	III.2.84.84	Excavación con maquinaria en material																					100.00%
		tipo B de 4.00 a 6.00 m de profundidad (volumen medido en banco)																					25.00
523	III.2.85.85	Cama de arena en fondo de excavación	50.00%	50.00%																			100.00%
		para recibir tubería, conn arena limpia de 10cm de espesor; incluye material nivelado y compactado del material, equipo, mano de obra y herramienta pa	50.0000	50.0000																			100.00
524	III.2.86.86	Relleno compactado con material producto de la excavación, sin control de laboratorio con compactador manual	50.00%	50.00%																			100.00%
		vibratorio	1,000.0000	1,000.0000																			2,000.00
525	III.2.87.87	Demolición con herramienta manual de																					100.00%
		estructura de concreto armado en mochetas, soporte de tuberías y registros																					5.00
526	III.2.88.88	Suministro, manejo e instalación de junta de expansión a base de celotex o fexpan de 13mm de espesor o similar;	100.00%																				100.00%
		incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la ejecución del trabajo	250.0000																				250.00
527	III.2.89.89	Pavimentación de losa de concreto premezclado F C=200 kg/cm2 de 10 cm espesor, tamaño máximo del agregado 19mm, armado con malla electrosoldada	100.00%																				100.00%
			200.0000																				200.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
528	III.2.90.90	x6 -10/10, traslapes de 20 cm, sellador aerofost o similar, incluye: suministro de concreto, vaciado, cimbra, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la ejecución del trabajo Suministro y colocacion de concreto	m3	50.000000	01-jun-24	31-jul-24																	
529	III.2.91.91	premezclado clase i tipo estructural f c=250 kg/cm2 resistencia normal, tamaño maximo del agregado 3/4" . incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos Suministro, habilitado, tendido y colocacion de malla geotextil (malla antihierba) de polipropileno color negro de 400 gr/m2, incluye traslapes	m2	500.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
530	III.2.92.92	elementos de fijacion, equipo, herramienta, mano e obra y materiales necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos de acuerdo a lo indicado en el plano e-101. incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la ejecución del trabaj Suministro y colocacion de grava de	m3	150.000000	01-may-24	30-jun-24																	
531	III.2.93.93	tamaño máximo de 3/4" en areas de transición aerea-subterranea de tuberías y en areas indicadas de acuerdo a plano e-101. incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos Suministro, manejo, almacenaje e instalacion de empaque para brida de 24" d.n. clase 600# ANSI, junta de anillo de forma octagonal de acuerdo a asme B16.20 de acero suave dureza maxima 90 gr. brinell, anillo R-77. incluye: manejo, equipo, herramienta y mano de obra necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos	Pieza	2.000000	01-ago-24	30-sep-24																	
532	III.2.94.94	Elaboracion de planos como se construyó (as- built) de todas las disiplinas del proyecto	paquete	1.000000	01-oct-24	31-oct-24																	
533	III.2.95.95	Obtencion de aprobacion por parte de	paquete	1.000000	01-oct-24	31-oct-24																	
534	III.2.96.96	una unidad verificadora acreditada por la CRE. para el aseguramiento de calidad en inspeccion y pruebas finales del proyecto Construcción, interconexión y puesta en operación de quemador, horizontal con foza con muros de concreto hidraulico fc 250, geomembrana, forrado con ladrillo refractario y muro de contaención de condensados	Lote	1.000000	01-oct-24	31-oct-24																	
535	III.3.1.1	A1303 A130300 Demolición con herramienta manual con r III3 Adecuación by pass de 30"Ø TRED Tecamachalco III3.1 Adecuación by pass de 30"Ø TRED Tecamachalco	m3		22-ene-23	22-ene-23																	



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
528	III.2.90.90	x6 -10/10, traslapes de 20 cm, sellador aerofost o similar, incluye: suministro de concreto, vaciado, cimbra, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la ejecución del trabajo		50.00%	50.00%																		100.00%
		Suministro y colocacion de concreto		50.0000	50.0000																		50.00
529	III.2.91.91	premezclado clase i tipo estructural f c=250 kg/cm2 resistencia normal, tamaño máximo del agregado 3/4" . incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos																					100.00%
		Suministro, habilitado, tendido y colocacion de malla geotextil (malla antihierba) de polipropileno color negro de 400 gr/m2, incluye traslapes																					500.00
530	III.2.92.92	elementos de fijacion, equipo, herramienta, mano e obra y materiales necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos de acuerdo a lo indicado en el plano e-101. incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la ejecución del trabaj		50.00%	50.00%																		100.00%
		Suministro y colocacion de grava de tamaño máximo de 3/4" en areas de transición aerea-subterranea de tuberías y en areas indicadas de acuerdo a plano e-101. incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y materiales necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos		75.0000	75.0000																		150.00
531	III.2.93.93	Suministro, manejo, almacenaje e instalacion de empaque para brida de 24" d.n. clase 600# ANSI, junta de anillo de forma octagonal de acuerdo a asme B16.20 de acero suave dureza maxima 90 gr. brinell, anillo R-77. incluye: manejo, equipo, herramienta y mano de obra necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos				50.00%	50.00%																100.00%
						1.0000	1.0000																2.00
532	III.2.94.94	Elaboracion de planos como se construyó (as- built) de todas las disciplinas del proyecto						100.00%															100.00%
								1.0000															1.00
533	III.2.95.95	Obtencion de aprobacion por parte de una unidad verificadora acreditada por la CRE. para el aseguramiento de calidad en inspeccion y pruebas finales del proyecto						100.00%															100.00%
								1.0000															1.00
534	III.2.96.96	Construcción, interconexión y puesta en operación de quemador, horizontal con foza con muros de concreto hidraulico fc 250, geomembrana, forrado con ladrillo refractario y muro de contaención de condensados						100.00%															100.00%
								1.0000															1.00
A1303		III3 Adecuación by pass de 30"Ø TR																					
A130300		III3.1 Adecuación by pass de 30"Ø TI																					
535	III.3.1.1	Demolición con herramienta manual con r																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
536	III.3.2.2	Demolición con equipo mecánico-neumático	m3		22-ene-23	22-ene-23																	
537	III.3.3.3	Carga y acarreo en carretilla de materia	m3		22-ene-23	22-ene-23																	
538	III.3.4.4	Carga manual a camión y acarreo de mater	m3		22-ene-23	22-ene-23																	
539	III.3.5.5	Acarreo a 50 kilómetros subsecuentes al	m3-Km		22-ene-23	22-ene-23																	
540	III.3.6.6	Barrido de área con equipo electrónico d	m2		22-ene-23	22-ene-23																	
541	III.3.7.7	Excavación manual para estructuras, tube	m3		22-ene-23	22-ene-23																	
542	III.3.8.8	Excavación mecánica para estructuras, tu	m3		22-ene-23	22-ene-23																	
543	III.3.9.9	Excavación manual para estructuras, tube	m3		22-ene-23	22-ene-23																	
544	III.3.10.10	Excavación mecánica para estructuras, tu	m3		22-ene-23	22-ene-23																	
545	III.3.11.11	Bombeo de achique con motobomba autoceba	Hora		22-ene-23	22-ene-23																	
	A130301	III.3.1 Trabajos previos en TERD Tecamachalco depresionado de tubería entre trampas de diablos e instalacion de juntas ciegas.																					
546	III.3.12.12	Depresionado de tuberías y accesorios en	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
547	III.3.13.13	Kit de juntas aislantes ciegas entre tra	Juego		22-ene-23	22-ene-23																	
	A130302	III.3.14 Trabajos de adecuacion de interconexion entre trampas de diablos.																					
548	III.3.14.15	Corte en frío con cortatubo en tuberías	Corte		22-ene-23	22-ene-23																	
549	III.3.15.16	Corte y biselado con equipo de oxi-aceti	Corte		22-ene-23	22-ene-23																	
550	III.3.16.17	Fabricacion de arreglo para interconexió	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
551	III.3.17.18	Soldadura a tope en tubería de acero al	Junta		22-ene-23	22-ene-23																	
552	III.3.18.19	Maniobras de retiro, carga y acarreo de	Ton.		22-ene-23	22-ene-23																	
553	III.3.19.20	Suministro y aplicación por aspersión de	m2		22-ene-23	22-ene-23																	
	A130303	III.3.1 Construccin de registro, tapado de excavaciones, retiro de juntas ciegas y normalizacion de líneas entre trampas de diablos.																					
554	III.3.20.21	Construcción de registro de 10.00 m., de	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
555	III.3.21.22	Retiro de juntas ciegas instaladas en el	Juego		22-ene-23	22-ene-23																	
	A130304	III.3.23 Desmantelamiento, carga, acarreo y disposición final de materiales recuperados.																					
556	III.3.22.24	Desmantelamiento de estructuras metálica	Ton.		22-ene-23	22-ene-23																	
557	III.3.23.25	Acarreo a 232 kilómetros subsecuentes al	Ton-Km		22-ene-23	22-ene-23																	
558	III.3.24.26	Proteccion contra incendio para "trabajo	Hora		22-ene-23	22-ene-23																	
559	III.3.25.27	Maniobras de bajado de camion y acomodo	Ton.		22-ene-23	22-ene-23																	
	A1304	III.4 Obra Civil																					
560	III.4.1	Suministro, instalación de cerca de 4	ml	1,000.000000	01-mar-24	31-jul-24																28.40%	28.40%
		hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 x																				284.0000	284.0000
		2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falso de puerta de acceso y retiro del cercado.																					
561	III.4.2	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo B , de 0.00 a 2.00 m.	m3	800.000000	01-abr-24	31-ago-24																	27.00%
																							216.0000
562	III.4.3	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo B , de 2.01 a 4.00 m.	m3	400.000000	01-abr-24	31-ago-24																	28.00%
																							112.0000

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
536	III.3.2.2	Demolición con equipo mecánico-neumático																					
537	III.3.3.3	Carga y acarreo en carretilla de materia																					
538	III.3.4.4	Carga manual a camión y acarreo de mater																					
539	III.3.5.5	Acarreo a 50 kilómetros subsecuentes al																					
540	III.3.6.6	Barrido de área con equipo electrónico d																					
541	III.3.7.7	Excavación manual para estructuras, tube																					
542	III.3.8.8	Excavación mecánica para estructuras, tu																					
543	III.3.9.9	Excavación manual para estructuras, tube																					
544	III.3.10.10	Excavación mecánica para estructuras, tu																					
545	III.3.11.11	Bombeo de achique con motobomba autoceba																					
	A130301	III3.1 Trabajos previos en TERD Tec diablos e instalacion de juntas ciega																					
546	III.3.12.12	Depresionado de tuberías y accesorios en																					
547	III.3.13.13	Kit de juntas aislantes ciegas entre tra																					
	A130302	III3.14 Trabajos de adecuacion de in																					
548	III.3.14.15	Corte en frío con cortatubo en tuberías																					
549	III.3.15.16	Corte y biselado con equipo de oxi-aceti																					
550	III.3.16.17	Fabricacion de arreglo para interconexió																					
551	III.3.17.18	Soldadura a tope en tubería de acero al																					
552	III.3.18.19	Maniobras de retiro, carga y acarreo de																					
553	III.3.19.20	Suministro y aplicación por aspersión de																					
	A130303	III3.1 Construccion de registro, tapa normalizacion de líneas entre tramp																					
554	III.3.20.21	Construcción de registro de 10.00 m., de																					
555	III.3.21.22	Retiro de juntas ciegas instaladas en el																					
	A130304	III3.23 Desmantelamiento, carga, ac																					
556	III.3.22.24	Desmantelamiento de estructuras metálica																					
557	III.3.23.25	Acarreo a 232 kilómetros subsecuentes al																					
558	III.3.24.26	Proteccion contra incendio para "trabajo																					
559	III.3.25.27	Maniobras de bajado de camion y acomodo																					
	A1304	III4 Obra Civil																					
560	III.4.1	Suministro, instalación de cerca de 4	28.40%	7.10%	7.70%																		100.00%
		hilos de alambre de púas trenzado, con postes de madera rolliza de 3 x	284.0000	71.0000	77.0000																		1,000.00
		2.50 mts. De longitud del lugar a cada 3.00 mts. Máximo. Incluye: falsete																					
		puerta de acceso y retiro del cercado.																					
561	III.4.2	Excavación con herramienta manual de	27.00%	27.00%	9.50%	9.50%																	100.00%
		zanjas en terreno tipo B , de 0.00 a 2.00 m.	216.0000	216.0000	76.0000	76.0000																	800.00
562	III.4.3	Excavación con herramienta manual de	28.00%	28.00%	9.50%	6.50%																	100.00%
		zanjas en terreno tipo B , de 2.01 a 4.00 m.	112.0000	112.0000	38.0000	26.0000																	400.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
563	III.4.4	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo "B", de 4.01 a 6.00 m.	m3	50.000000	01-abr-24	31-ago-24																	24.00%
																							12.0000
564	III.4.5	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo B , de 0.00 a 2.00 m.	m3	1,700.000000	01-abr-24	30-jun-25																	6.88%
																							117.0000
565	III.4.6	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo B , de 2.01 a 4.00 m.	m3	900.000000	01-abr-24	31-may-25																	13.33%
																							120.0000
566	III.4.7	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo b , de 4.01 a 6.00 m.	m3	1.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							1.0000
567	III.4.8	Suministro, llenado con arena y colocación de costales de polietileno tejido de 50 kg.	Pieza	3,000.000000	01-abr-24	30-jun-25																	6.77%
																							203.0000
568	III.4.9	Suministro y colocación de ademe de madera con hincado de guías de polín de madera de 4 x 4 como puntal, acuíado de contrafuertes de polines de madera de 4 x 4 , área de contacto completa con triplay de 19mm., hasta 4.00 m., de profundidad.	m2	150.000000	01-abr-24	31-jul-24																	26.67%
																							40.0000
569	III.4.10.1A	Bombeo de achique con motobomba autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión, 2".	Hrs.	48.000000	01-abr-24	31-ago-24																	20.83%
																							10.0000
570	III.4.10.1B	Bombeo de achique con motobomba autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión, 4".	Hrs.	48.000000	01-abr-24	31-ago-24																	20.83%
																							10.0000
571	III.4.10.1C	Bombeo de achique con motobomba autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión, 6".	Hrs.	48.000000	01-abr-24	31-ago-24																	20.83%
																							10.0000
572	III.4.11	Suministro e instalación de portón metálico a 2 hojas de longitud de 4m x 1.8m.	Pieza	1.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%	1.0000	
573	III.4.12	Suministro e instalación de portón metálico a 2 hojas de longitud de 6.5m x 2.4m.	Pieza	1.000000	01-mar-24	31-mar-24																100.00%	1.0000
574	III.4.13	Suministro e instalación de malla ciclónica, incluye postes galvanizados.	ml	80.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%	80.0000	
575	III.4.14	Suministro e instalación de concertina, incluye soportería.	ml	65.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%	65.0000	
576	III.4.15	Suministro e instalación de alambre de púas, incluye soportería.	ml	80.000000	01-feb-24	29-feb-24															100.00%	80.0000	
577	III.4.16	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.	ml	1.000000	01-may-25	31-may-25																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
563	III.4.4	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo "B", de 4.01 a 6.00 m.	24.00%	24.00%	24.00%	4.00%																	100.00%
			12.0000	12.0000	12.0000	2.0000																	50.00
564	III.4.5	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo B , de 0.00 a 2.00 m.	6.88%	6.88%	6.88%	6.88%	3.65%	6.88%	6.88%	6.88%	6.88%	6.88%	6.88%	6.88%	6.88%	6.91%							100.00%
			117.0000	117.0000	117.0000	117.0000	62.0000	117.0000	117.0000	117.0000	117.0000	117.0000	117.0000	117.0000	117.0000	117.0000							1,700.00
565	III.4.6	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo B , de 2.01 a 4.00 m.	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.63%								100.00%
			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								900.00
566	III.4.7	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo b , de 4.01 a 6.00 m.																					100.00%
																							1.00
567	III.4.8	Suministro, llenado con arena y colocación de costales de polietileno tejido de 50 kg.	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	4.93%	6.83%	6.83%	6.83%	6.83%	6.83%	6.77%	6.77%	6.77%	6.76%							100.00%
			203.0000	203.0000	203.0000	203.0000	148.0000	205.0000	205.0000	205.0000	205.0000	205.0000	203.0000	203.0000	203.0000	203.0000							3,000.00
568	III.4.9	Suministro y colocación de ademe de madera con hincado de guías de polín i madera de 4 x 4 como puntal, acuña de contrafuertes de polines de madera de 4 x 4 , área de contacto completa con triplay de 19mm., hasta 4.00 m., de profundidad.	26.67%	26.67%	19.99%																		100.00%
			40.0000	40.0000	30.0000																		150.00
569	III.4.10.1A	Bombeo de achique con motobomba autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión, 2".	20.83%	20.83%	20.83%	16.68%																	100.00%
			10.0000	10.0000	10.0000	8.0000																	48.00
570	III.4.10.1B	Bombeo de achique con motobomba autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión, 4".	20.83%	20.83%	20.83%	16.68%																	100.00%
			10.0000	10.0000	10.0000	8.0000																	48.00
571	III.4.10.1C	Bombeo de achique con motobomba autocebante en bastidor y llantas, con manguera de succión, 6".	20.83%	20.83%	20.83%	16.68%																	100.00%
			10.0000	10.0000	10.0000	8.0000																	48.00
572	III.4.11	Suministro e instalación de portón metálico a 2 hojas de longitud de 4m x 1.8m.																					100.00%
																							1.00
573	III.4.12	Suministro e instalación de portón metálico a 2 hojas de longitud de 6.5m x 2.4m.																					100.00%
																							1.00
574	III.4.13	Suministro e instalación de malla ciclónica, incluye postes galvanizados.																					100.00%
																							80.00
575	III.4.14	Suministro e instalación de concertina, incluye soportería.																					100.00%
																							65.00
576	III.4.15	Suministro e instalación de alambre de púas, incluye soportería.																					100.00%
																							80.00
577	III.4.16	Cadena de cerramiento de 15 x 20 cm, fabricado de concreto fc = 150 kg/cm2, armada con 4V3 y E2 @ 20cm, utilizan cimbra de madera acabado común a 2 caras. Incluye: armado, cimbra, lubricación, colado, retiro de cimbra y curado en las superficies expuestas.													100.00%								100.00%
															1.0000								1.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024	
578	III.4.17	Castillo de concreto seccion= 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	ml	1.000000	01-may-25	31-may-25																		
579	III.4.18	Demolición con herramienta manual con retiro de material hasta 20.00m. de distancia horizontal en: pavimentos, pisos firmes, banquetas y guarniciones de concreto simple.	m3	300.000000	01-ene-24	31-oct-25														4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	
																				14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	
580	III.4.19	Demolición con equipo mecánico-neumático con retiro de material hasta 20.00m. de distancia horizontal en: pavimentos pisos firmes, banquetas y guarniciones de concreto reforzado.	m3	200.000000	01-ene-24	30-nov-25														3.50%	10.50%	10.50%	10.50%	
																				7.0000	21.0000	21.0000	21.0000	
581	III.4.20	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	5.000000	01-feb-24	28-feb-25															40.00%	2.0000		
582	III.4.21	Carga y acarreo en caminos accesibles en carretilla de material suelto producto de la excavación o demolición hasta 50.00m.	m3	60.000000	01-feb-24	31-jul-24															16.67%	16.67%	16.67%	
																					10.0000	10.0000	10.0000	
583	III.4.22	Carga y acarreo de material suelto producto de excavación o demolición en camión al primer kilómetro en caminos accesibles.	m3	300.000000	01-feb-24	30-abr-25															14.00%	14.00%	14.00%	
																					42.0000	42.0000	42.0000	
584	III.4.23	Acarreo kilómetros subsecuentes al primero, producto de excavación o demolición en caminos accesibles (volumen medido suelto).	m3-Km	200.000000	01-feb-24	31-mar-24															63.00%	37.00%		
																					126.0000	74.0000		
585	III.4.24	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.	m3	750.000000	01-ene-24	31-oct-25														3.73%	3.73%	3.73%	3.60%	
																				28.0000	28.0000	28.0000	27.0000	
586	III.4.25	Elaboración de concreto hidráulico con revolvedora, agregando máximo 19mm., cemento normal, f c = 150 kg/cm2, para banquetas y guarniciones, incluye suministros	m3	3.000000	01-feb-24	29-feb-24																100.00%	3.0000	
587	III.4.26	Elaboración de pavimento de 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",	m3	450.000000	01-ene-24	31-oct-25															4.00%	4.00%	4.00%	16.00%
																					18.0000	18.0000	18.0000	72.0000

[Handwritten signature]

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
578	III.4.17	Castillo de concreto seccion= 15 x 15													100.00%								100.00%
		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													1.0000								1.00
579	III.4.18	Demolición con herramienta manual con retiro de material hasta 20.00m. de distancia horizontal en: pavimentos, pisos firmes, banquetas y guarniciones de concreto simple.	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	2.00%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.60%			100.00%
			14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	6.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000			300.00
580	III.4.19	Demolición con equipo mecánico-neumático con retiro de material hasta 20.00m. de distancia horizontal en: pavimentos pisos firmes, banquetas y guarniciones de concreto reforzado.	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	2.00%		100.00%
			7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	4.0000			200.00
581	III.4.20	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					40.00%					20.00%											100.00%
							2.0000					1.0000											5.00
582	III.4.21	Carga y acarreo en caminos accesibles en carretilla de material suelto producto de la excavación o demolición hasta 50.00m.	16.67%	16.67%	16.65%																		100.00%
			10.0000	10.0000	10.0000																		60.00
583	III.4.22	Carga y acarreo de material suelto producto de excavación o demolición e camión al primer kilómetro en caminos	9.33%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	4.67%	1.97%									100.00%
			28.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	14.0000	6.0000									300.00
584	III.4.23	accesibles. Acarreo kilómetros subsecuentes al primero, producto de excavación o demolición en caminos accesibles (volumen medido suelto).																					100.00%
																							200.00
585	III.4.24	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.	3.60%	3.60%	3.60%	3.60%	3.60%	3.60%	3.60%	3.60%	10.80%	10.80%	10.80%	3.60%	3.47%	3.47%	3.47%	3.47%	3.60%	2.93%			100.00%
			27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	81.0000	81.0000	81.0000	27.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	27.0000	22.0000			750.00
586	III.4.25	Elaboración de concreto hidráulico con revolvedora, agregando máximo 19mm cemento normal, f c = 150 kg/cm2, para banquetas y guarniciones, incluye suministros																					100.00%
																							3.00
587	III.4.26	Elaboración de pavimento de concreto armado para vialidad de 15-20 cm de espesor, F'c=250 Kg/cm2 agregado 19 CEMENTO TIPO CPC-30R, resistencia rápida a 3 días, T.M.A 3/4",	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%			100.00%
			18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000	18.0000			450.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
588	III.4.27	premezclado acabado floteado, reforza 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.																					
		Retiro/remoción de recubrimiento por	13.50%	13.50%	13.50%	13.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	4.50%	1.00%								100.00%
589	III.4.28	medio de limpieza Manual con herramientas mecánicas, grado comercio SSPC-SP 15	135.0000	135.0000	135.0000	135.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	45.0000	10.0000									1,000.00
		Limpieza con Chorro de abrasivo, granallado comercial SSPC-SP 6 /NAC 3	13.33% 36.0000	13.33% 36.0000	13.33% 36.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.33% 9.0000	3.39% 9.0000			100.00% 270.00
590	III.4.29	Limpieza con Chorro de abrasivo, granallado a metal blanco SSPC-SP 5 / NACE N 1	9.80% 30.0000	9.80% 30.0000	9.80% 30.0000	9.80% 30.0000	9.80% 30.0000	3.27% 10.0000	3.92% 12.0000	3.92% 12.0000	3.92% 12.0000	3.27% 10.0000	3.27% 10.0000	3.27% 10.0000	3.27% 10.0000	3.27% 10.0000	3.27% 10.0000	3.27% 10.0000	3.27% 10.0000	3.28% 10.0000			100.00% 306.00
		Relleno de zanjas con herramienta manual de material producto de la excavación, compactado con pisón de	10.00% 80.0000	10.00% 80.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000	5.00% 40.0000			100.00% 800.00	
592	III.4.31	mano sin control de laboratorio en capas máximas de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto). Relleno de zanjas con maquinaria de	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.71%	5.78%				100.00%
		material producto de la excavación, compactado con pisón de mano sin control de laboratorio en capas máxima de 20 cm compactas (volumen medido colocado compacto).	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				3,500.00
593	III.4.32	Relleno con material de banco con herramienta manual y compactado con equipo manual al 90% en capas de 20 sin control de laboratorio.	13.32% 100.0000	13.32% 100.0000	13.32% 100.0000	6.79% 51.0000	6.66% 50.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	3.33% 25.0000	2.00% 15.0000	1.30% 10.0000				100.00% 751.00
		Relleno con material de banco con maquinaria y compactado con equipo manual al 90% en capas de 20 cm sin control de laboratorio.	9.52% 56.0000	9.52% 56.0000	9.52% 56.0000	9.52% 56.0000	9.52% 56.0000	9.52% 56.0000	9.52% 56.0000	9.55% 56.0000													100.00% 588.00
595	III.4.34	Acondicionamiento con maquinaria, realizando corte y despalme de 20 cms De espesor para el desplante de terraplenes.							12.50% 100.0000	12.50% 100.0000	12.50% 100.0000	12.50% 100.0000	12.50% 100.0000	12.50% 100.0000	6.25% 50.0000	6.25% 50.0000	6.25% 50.0000	6.25% 50.0000	6.25% 50.0000				100.00% 800.00
		Acondicionamiento con maquinaria, realizando corte y despalme de 10 cms De espesor para el desplante de	13.33% 100.0000	13.33% 100.0000	13.33% 100.0000	13.33% 100.0000	13.33% 100.0000	13.33% 100.0000	6.69% 50.0000														100.00% 750.00
597	III.4.36	terraplenes. Suministro e instalación de poste de señalización DDV			50.00% 10.0000	50.00% 10.0000																	100.00% 20.00
		Suministro y colocación de placa y Incluye soporte en poste de señalamier			50.00% 10.0000	50.00% 10.0000																	100.00% 20.00
599	III.4.39	Impermeabilización en azotea (sistema 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																					100.00% 256.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024	
600	III.4.40	preparación de la superficie. Suministro y colocación de grava controlada calibrada a tamaño no menor de 20 mm. (3/4).	m3	30.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%	
																							30.0000	
601	III.4.41	Unidad de Presión Vacío para recuperación de líquidos y residuos peligrosos	Jornada	5.000000	01-feb-24	30-jun-24															20.00%	20.00%	20.00%	
																					1.0000	1.0000	1.0000	
602	III.4.42	Suministro e Instalación de letrero informativo de. 9x1.2 con rótulo en vinil de acuerdo con diseño del	Pieza	80.000000	01-ene-24	30-abr-24															37.50%	37.50%	12.50%	12.50%
																					30.0000	30.0000	10.0000	10.0000
		Cenagas, base de perfil tubular c-120 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 d e obra, herramienta, equipo, materiales, fabricación y limpieza.																						
603	III.4.43	Suministro y colocación colchón de concreto encapsulado de 105 mm de espesor ya inyectado para protección de erosión en DDV, incluye: excavación manual de zanja para anclaje hasta 80 cm de profundidad, habilitado y colocación de geotextil, cable de poliéster de alta resistencia, casquillos de protección de cable, concreto f c=250kg/cm2, inyección de concreto, mano de obra especializada, equipo de inyección y bombeo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	500.000000	01-ene-24	31-may-24															20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
																					100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
		Protección lateral de 10 cm de espesor, hecho a base de concreto f'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada	ml	300.000000	01-feb-24	31-may-24																33.33%	33.33%	16.67%
																					100.0000	100.0000	50.0000	
		6-6-10-10, colocado en periferia de colchón flexible y/o gavión de concreto encapsulado, incluye: preparación de la superficie, elaboración de concreto f'c=250kg/cm2 colado con bomba de concreto, material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad y herramienta.																						
605	III.4.45	Suministro, armado, llenado e instalación de gavión de malla metalica de doble torsión de alambre galvanizado clase iii, calibre 2.7, reforzado en las aristas con alambre del no. 10, escuadría de 8 x 10 cm.	m3	500.000000	01-feb-24	31-may-24																30.00%	30.00%	20.00%
																					150.0000	150.0000	100.0000	
606	III.4.46	Levantamiento topográfico, incluye trabajo de campo, trabajo de gabinete, elaboración de planos e informe.	Hectarea	48.000000	01-mar-24	31-jul-24																	20.83%	20.83%
																						10.0000	10.0000	
607	III.4.47	Alineación/nivelación de superficie de	m2	900.000000	01-ene-24	31-may-24															22.22%	22.22%	22.22%	22.22%
		reparación de forma manual, mediante el corte y despalme de 20 cms de espesor para el desplante de terraplenes.																			200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
608	III.4.48	Retiro de objetos sobre el ducto con	m2	50.000000	01-jun-24	30-jun-24																		
		maquinaria, realizando el desalojo de piedras, árboles, troncos, estructuras																						



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
600	III.4.40	preparación de la superficie. Suministro y colocación de grava controlada calibrada a tamaño no menor de 20 mm. (3/4).																					100.00% 30.00
601	III.4.41	Unidad de Presión Vacío para recuperación de líquidos y residuos peligrosos	20.00% 1.0000	20.00% 1.0000																			100.00% 5.00
602	III.4.42	Suministro e Instalación de letrero informativo de. 9x1.2 con rótulo en vinil de acuerdo con diseño del																					100.00% 80.00
603	III.4.43	Cenagas, base de perfil tubular c-120 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. Suministro y colocación colchón de concreto encapsulado de 105 mm de espesor ya inyectado para protección contra erosión en DDV, incluye: excavación manual de zanja para anclaje hasta 80 cm de profundidad, habilitado y colocación de geotextil, cable de poliéster de alta resistencia, casquillos de protección de cable, concreto f'c=250kg/cm2, inyección de concreto, mano de obra especializada, equipo de inyección y bombeo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	20.00% 100.0000																				100.00% 500.00
604	III.4.44	Protección lateral de 10 cm de espesor, hecho a base de concreto f'c=250kg/cm2 armado con malla electrosoldada	16.67% 50.0000																				100.00% 300.00
605	III.4.45	6-6-10-10, colocado en periferia de colchón flexible y/o gavión de concreto encapsulado, incluye: preparación de la superficie, elaboración de concreto f'c=250kg/cm2 colado con bomba de concreto, material, mano de obra, equipo, equipo de seguridad y herramienta. Suministro, armado, llenado e instalación de gavión de malla metálica de doble torsión de alambre galvanizado clase iii, calibre 2.7, reforzado en las aristas con alambre del no. 10, escuadría de 8 x 10 cm.	20.00% 100.0000																				100.00% 500.00
606	III.4.46	Levantamiento topográfico, incluye trabajo de campo, trabajo de gabinete, elaboración de planos e informe.	20.83% 10.0000	20.83% 10.0000	16.68% 8.0000																		100.00% 48.00
607	III.4.47	Alineación/nivelación de superficie de reparación de forma manual, mediante corte y despalme de 20 cms de espesor para el desplante de terraplenes.	11.12% 100.0000																				100.00% 900.00
608	III.4.48	Retiro de objetos sobre el ducto con maquinaria, realizando el desalojo de piedras, árboles, troncos, estructuras			100.00%	50.0000																	100.00% 50.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Terminó: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
609	III.4.49	de concreto, etc. Retiro de objetos sobre el ducto de forma manual, realizando el desalojo de piedras, árboles, troncos, estructuras de concreto, etc.	m2	200.000000	01-jun-24	31-ago-24																	
610	III.4.50	Limpieza de superficie de reparación, realizando el desmonte, deshierbe y desenraice de la superficie para propósitos de libre ejecución de trabajos.	m2	100.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
611	III.4.51	Bombeo de achique con motobomba autocebante de 4 pulgadas de diámetro.	Hr.	20.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
612	III.4.52	Suministro, llenado con arena y colocación de costales de polietileno tejido de 50 kg., para contener cauce de arroyos, mantos freáticos y desvío de agua.	Pieza	3.000.000000	01-ene-24	31-mar-25														6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000
613	III.4.53	Remoción manual de protección mecánica (alquitrán de hulla) para tubería de 16", 18", 24", 36" y 48".	m2	20.000000	01-may-24	31-may-24																	
614	III.4.54	Relleno de zanja y conformación de terraplenes material de banco con herramienta manual compactado al 85% en capas de 20 cm, con equipo manual sin control de laboratorio.	m2	1.300.000000	01-may-24	30-nov-24																	
615	III.4.55	Relleno de zanja y conformación de terraplenes material de banco con herramienta manual compactado al 85% en capas de 20 cm, con equipo manual sin control de laboratorio.	m2	20.000000	01-may-24	31-may-24																	
616	III.4.56	Distribución y nivelación de material con maquinaria, producto de excavaciones y/o desazolves previos. Incluye acarreo libre a 100 metros de distancia	m2	20.000000	01-may-24	31-may-24																	
617	III.4.57	Distribución y nivelación de material con maquinaria, producto de excavaciones y/o desazolves previos. Incluye acarreo libre a 100 metros de distancia.	m2	20.000000	01-may-24	31-may-24																	
618	III.4.58	Distribución y nivelación de material de forma manual, producto de excavaciones y/o desazolves previos. Incluye acarreo libre a 100 metros de distancia.	m2	50.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
619	III.4.60	Suministro de piedra para relleno de gaviones, con piedra de 5" hasta 6" de diámetro; de 2.01 a 4.00 m de profundidad del terreno natural. Puesta al pie de obra.	m3	100.000000	01-ago-24	30-sep-24																	
620	III.4.61	suministro armado e instalación de gavión IV (3.0 x 1.0 x 1.0 metro) de malla metálica de triple torsión de alambre galvanizado clase iii, calibre 12, reforzado en las aristas con	Pieza	20.000000	01-ago-24	30-sep-24																	



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
609	III.4.49	de concreto, etc. Retiro de objetos sobre el ducto de forma manual, realizando el desalojo de piedras, árboles, troncos, estructuras de concreto, etc.		50.00% 100.0000	25.00% 50.0000	25.00% 50.0000																	100.00% 200.00
610	III.4.50	Limpieza de superficie de reparación, realizando el desmonte, deshierbe y desenraice de la superficie para propósitos de libre ejecución de trabajos.																					100.00% 100.00
611	III.4.51	Bombeo de achique con motobomba autocebante de 4 pulgadas de diámetro																					100.00% 20.00
612	III.4.52	Suministro, llenado con arena y colocación de costales de polietileno tejido de 50 kg., para contener cauce de arroyos, mantos freáticos y desvío de agua.	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.67% 200.0000	6.62% 200.0000										100.00% 3,000.00
613	III.4.53	Remoción manual de protección mecánica (alquitrán de hulla) para tubería de 16", 18", 24", 36" y 48".	100.00% 20.0000																				100.00% 20.00
614	III.4.54	Relleno de zanja y conformación de terraplenes material de banco con herramienta manual compactado al 85%	15.38% 200.0000	15.38% 200.0000	15.38% 200.0000	15.38% 200.0000	15.38% 200.0000	15.38% 200.0000	7.72% 100.0000														100.00% 1,300.00
615	III.4.55	capas de 20 cm, con equipo manual sir control de laboratorio. Relleno de zanja y conformación de terraplenes material de banco con herramienta manual compactado al 85%	100.00% 20.0000																				100.00% 20.00
616	III.4.56	capas de 20 cm, con equipo manual sir control de laboratorio. Distribución y nivelación de material con maquinaria, producto de excavaciones y/o desazolves previos.	100.00% 20.0000																				100.00% 20.00
617	III.4.57	Incluye acarreo libre a 100 metros de distancia. Distribución y nivelación de material con maquinaria, producto de excavaciones y/o desazolves previos.	100.00% 20.0000																				100.00% 20.00
618	III.4.58	Incluye acarreo libre a 100 metros de distancia. Distribución y nivelación de material de forma manual, producto de excavaciones y/o desazolves previos.			100.00% 50.0000																		100.00% 50.00
619	III.4.60	Incluye acarreo libre a 100 metros de distancia. Suministro de piedra para relleno de gaviones, con piedra de 5" hasta 6" de diámetro; de 2.01 a 4.00 m de profundidad del terreno natural. Puesta al pie de obra.				50.00% 50.0000	50.00% 50.0000																100.00% 100.00
620	III.4.61	suministro armado e instalación de gavión IV (3.0 x 1.0 x 1.0 metro) de malla metálica de triple torsión de alambre galvanizado clase iii, calibre 12, reforzado en las aristas con				50.00% 10.0000	50.00% 10.0000																100.00% 20.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		alambre del numero 10; escuadria de 8 x 10 cm.																					
621	III.4.62	SUMINISTRO, LLENADO Y M COLOCACIÓN DE CIMBRA TEXTIL (BOLSACRETO) DE 3.00 X 2.00 X 0.50 M, PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA CON MORTERO CE-AR 1:3, BAJO EL NIVEL DEL AGUA HASTA 2.0 METROS DE PROFUNDIDAD (SI APLICARA). INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, BOMBEO Y LLENADO CON MORTERO, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO DE LOS COSTALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		20.000000	01-ago-24	30-sep-24																	
622	III.4.63	HIDRODEMOLICION DE LASTRE DE CONCRETO ARMADO CON TRES CAPAS DE MALLA CON ESPESOR DE 10 A 15 CM, INCLUYE RETIRO	M3	5.000000	01-abr-24	30-abr-24																	100.00%
																							5.0000
623	III.4.64	DE ALQUITRAN DE HULLA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PARA PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE DE CEMENTO MONOLITICO EPOXICO O EQUIVALENTE EN TUBERIA EN OPERACIÓN DE 16 A 48" DE DIAMETRO APLICADO CON ESPATULA O LLANA CON UN ESPESOR MINIMO DE 40 MILESIMAS, INCLUYE INSPECCION DIELECTRICA.	m2	100.000000	01-abr-24	18-dic-25																	18.00%
																							18.0000
624	III.4.65	RETIRO DE TAPETES DE CONCRETO TIPO II (4 1/2") INSTALADOS EN TALUDES Y PLANTILLA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON ACARREO LIBRE HASTA 100 METROS CON EQUIPO MECANICO.	m2	20.000000	01-feb-24	29-feb-24													100.00%				
																					20.0000		
625	III.4.66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA GEOTEXTIL DE 350 GR/M2 DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	10.000000	01-mar-24	31-mar-24																	100.00%
																							10.0000
626	III.4.67	FABRICACION DE CUNETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/10-10 DE 10 CM DE	m2	150.000000	01-feb-24	30-jun-24													40.00%		20.00%		20.00%
																			60.0000		30.0000		30.0000
		ESPESOR DE SECCION DE 0.20 + 1.00+ 0.30+0.20 MTS A LLANA DE MADERA, DESARROLLADO TRANSVERSAL DE 1.70 METROS. ANCLADA CON DENTELLONES F C=150KG/CM2.																					
627	III.4.68	ELABORACION DE MUROS DE MAMPOSTERIA (ROMPECORRIENTES) JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PIEDRA DE 5" A 6". SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.5 x 0.8 x 1.2 MTS MINIMO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CON ACARREO LIBRE HASTA 100 METROS CON EQUIPO MECANICO.	m2	25.000000	01-mar-24	31-mar-24																	100.00%
																							25.0000
628	III.4.69	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE PIEDRA DE 5" A 6" EN CARRETILLA HASTA 160 MTS DE DISTANCIA..	m3	2.000000	01-may-24	31-may-24																	
A1305		III5 Corrosión																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total	
621	III.4.62	alambre del numero 10; escuadria de 8																						
		10 cm.																						
		SUMINISTRO, LLENADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA TEXTIL (BOLSACRETO) DE : 2.00 X 0.50 M, PARA PROTECCIÓN D TUBERÍA CON MORTERO CE-AR 1:3 NIVEL DEL AGUA HASTA 2.0 METRO PROFUNDIDAD (SI APLICARA). INCLUI SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES BOMBEO Y LLENADO CON MORTERO MOVIMIENTOS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO DE LOS COS' HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				50.00%	50.00%																100.00%	
622	III.4.63	HIDRODEMOLICION DE LASTRE DE CONCRETO ARMADO CON TRES CAPAS DE MALLA ESPESOR DE 10 A 15 CM, INCLUYE INSPECCION																						
																							100.00%	
623	III.4.64	DE ALQUITRAN DE HULLA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PARA PROTECCIÓN A BASE DE CEMENTO MONOLITICO EQUIVALENTE EN TUBERIA EN OPE 16" A 48" DE DIAMETRO APLICADO CON ESPATULA O LLANA CON UN ESPESOR DE 40 MILESIMAS, INCLUYE INSPECCION DIELECTRICA.	18.00%	18.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	2.00%							4.00%	100.00%	
			18.0000	18.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	2.0000							4.0000	100.00	
624	III.4.65	RETIRO DE TAPETES DE CONCRETO TIPO II (4 1/2") INSTALADOS EN TALUDES Y PLANTILLA. INCLUYE: MANO DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION CON ACARREO HASTA 100 METROS CON EQUIPO MINIMO																						
																							100.00%	
																							20.00	
625	III.4.66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA GEOTEXTIL DE 350 GR/M2 DE ACUESOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES, INCLUIR TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION.																						
																							100.00%	
																							10.00	
626	III.4.67	FABRICACION DE CUNETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM2 CON ELECTROSOLDADA 66/10-10 DE 10 CM	13.33%	6.67%																				
			20.0000	10.0000																				
																							150.00	
627	III.4.68	ESPESOR DE SECCION DE 0.20 + 1.0 0.30+0.20 MTS A LLANA DE MADERA DESARROLLADO TRANSVERSAL DE 1.00 METROS. ANCLADA CON DENTELLAS C=150KG/CM2. ELABORACION DE MUROS DE MAMPOSTERIA (ROMPECORRIENTES) JUNTEADOS CON CEMENTO-ARENA 1:3 Y PIEDRA DE : SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.5 x 0.8 MTS MINIMO. INCLUYE: MANO DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION CON ACARREO HASTA 100 METROS CON EQUIPO MINIMO																						
																							100.00%	
																							25.00	
628	III.4.69	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE PIEDRA DE 5" A 6" EN CARRETILLA HASTA 160 M DISTANCIA..	100.00%																					
																							100.00%	
																							2.00	
A1305		III5 Corrosión																						

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
	A130501	IIIS CAMA ANODICA																					
629	III.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO X 40 PULGADAS DE LONGITUD(MIXED METAL OXIDE MMO).	Pieza	20.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
630	III.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANODO DE GRA	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
631	III.5.3	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO) DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO Y 40 PULGADAS DE LONGITUD PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	Pieza	20.000000	01-sep-24	31-oct-24																	
632	III.5.4	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO DE MAGNESIO DE ALTO POTENCIAL, DE 1,75 V, DE 203 MM DE DIÁMETRO Y 965 MM DE LONGITUD, DE 48 LBS (21.77 KG), COLOCADO DENTRO DE UN SACO DE ALGODÓN PURO RELLENO CON UNA MEZCLA DE YESO Y BENTONITA Y CONEXIONADO A UN CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 2,5 MM DE SECCIÓN Y 4 M DE LONGITUD, CON AISLAMIENTO DE PVC, DE 100 LBS (45.36 KG) DE PESO TOTAL.	Pieza	20.000000	01-sep-24	30-sep-24																	
633	III.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1185 KG/M3 (74 LB/PIE3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBÓN. INCLUYE MATERIAL.	kg	5.000.000000	01-jul-24	31-ago-24																	
634	III.5.6	SUMINISTRO DE MATERIALES PUESTOS EN SITI	kg		22-ene-23	22-ene-23																	
635	III.5.7	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO Y DESCARGA EN SITIO DE GRAVA DE A 1 DE A INSTALARSE EN CADA ÁNODO (VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN DE RELLENO).	m3	3.000000	01-jul-24	31-ago-24																	
	A130502	IIIS CABLE																					
636	III.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 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. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.	Metro	1,000.000000	01-jul-24	31-jul-24																	
637	III.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #2 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.	Metro	336.000000	01-jul-24	31-ago-24																	
638	III.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #4 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO	Metro	750.000000	01-ago-24	31-ago-24																	



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	A130501	IIIS CAMA ANODICA																					
629	III.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO DE LONGITUD(MIXED METAL) MMO).			100.00%																		100.00%
					20.0000																		20.00
630	III.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO DE GRA																					
631	III.5.3	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL) DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO Y 40 PULGADAS DE LONGITUD PARA USAR ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A B. COQUE.					50.00%	50.00%															100.00%
							10.0000	10.0000															20.00
632	III.5.4	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO DE MAGNETITA ALTO POTENCIAL, DE 1,75 V, DE 203 DIÁMETRO Y 965 MM DE LONGITUD, LBS (21.77 KG), COLOCADO DENTRO DE UN SACO DE ALGODÓN PURO RELLENADO CON MEZCLA DE YESO Y BENTONITA Y CONEXIONADO A UN CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 2,5 MM DE SECCIÓN Y 4 LONGITUD, CON AISLAMIENTO DE 100 LBS (45.36 KG) DE PESO TOTAL.					100.00%																100.00%
							20.0000																20.00
633	III.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1.35 KG/M3 (74 LB/PIE3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBÓN. INCLUYE MATERIALES PUESTOS EN SITIO.			50.00%	50.00%																	100.00%
					2,500.0000	2,500.0000																	5,000.00
634	III.5.6	SUMINISTRO DE MATERIALES PUESTOS EN SITIO																					
635	III.5.7	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE GRAVA EN SITIO DE GRABA DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA INSTALARSE EN CADA ÁNODO (VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN DE RELLENO)			50.00%	50.00%																	100.00%
					1.5000	1.5000																	3.00
	A130502	IIIS CABLE																					
636	III.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #1/0 DOBLE FASEADO CON POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.			100.00%																		100.00%
					1,000.0000																		1,000.00
637	III.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #2 DOBLE FASEADO CON POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.			50.00%	50.00%																	100.00%
					168.0000	168.0000																	336.00
638	III.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #4 DOBLE FASEADO CON POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.				100.00%																	100.00%
						750.0000																	750.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024	
		MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.																						
639	III.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #6 CON DOBLE AISLAMIENTO PVDF (POLIFLUORURO DE VINILIDENO) / HMWPE (POLIETILENO DE ELEVADO PESO MOLECULAR), COLOR NEGRO. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE, PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	Metro	2,000.000000	01-sep-24	31-oct-24																		
640	III.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 12-14 THHWLS PARA CONEXIÓN/RECONEXIÓN DE POSTE DE REGISTRO DE POTENCIAL.	Metro	200.000000	01-feb-24	31-mar-24															50.00%		50.00%	
																					100.0000		100.0000	
641	III.5.13	ENCOFRADO DE CABLE(S) SECCIÓN 15 X 15 CM F C=150 KG/CM2.	m	33.000000	01-jul-24	31-jul-24																		
	A130503	IIIS CONEXIONES Y EMPALMES																						
642	III.5.14	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE DE COBRE #1/0 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																		
643	III.5.15	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #2 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.	Pieza	21.000000	01-jul-24	31-ago-24																		
644	III.5.16	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLES DE COBRE #4 Y 1/0 AWG ÁNODO CABLE-COLECTOR.	Pieza	250.000000	01-jul-24	31-ago-24																		
645	III.5.17	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #12-14 AWG DUCTO- POSTE DE REGISTRO	Pieza	50.000000	01-feb-24	31-may-24															26.00%		26.00%	24.00%
																					13.0000		13.0000	12.0000
646	III.5.18	CONEXIÓN CON CONECTOR DE COBRE MECÁNICO ELÉCTRICO BIPARTIDO PARA CABLES CALIBRE 8 A 1/0	Pieza	50.000000	01-jul-24	31-ago-24																		
647	III.5.19	INSTALACIÓN DE EMPALME EN Y DE RESINA,	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																		
	A130504	IIIS RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA																						
648	III.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 50 AMPERES 50 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE	Pieza	1.000000	01-abr-25	30-abr-25																		
		ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.																						
649	III.5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																		
650	III.5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOGENERAD	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																		
	A130505	IIIS CAJA CONEXIONES																						
651	III.5.23	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE	Pieza	2.000000	01-jul-24	31-ago-24																		



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total	
639	III.5.11	MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CALIDAD DEL FABRICANTE.																						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE					50.00%	50.00%																100.00%
		COBRE CALIBRE AWG #6 CON DOBI AISLAMIENTO PVDF (POLIFLUORURO VINILIDENO) / HMWPE (POLIETILENO ELEVADO PESO MOLECULAR), CON INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO CALIDAD DEL FABRICANTE, PARA UNA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO COQUE.					1,000.0000	1,000.0000																2,000.0000
640	III.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE																						100.00%
		COBRE CALIBRE AWG 12-14 THHWL CONEXIÓN/RECONEXIÓN DE POSTE REGISTRO DE POTENCIAL.																						200.0000
		ENCOFRADO DE CABLE(S) SECCIÓN 15 X 15 CM F C=150 KG/CM2.			100.00%																			100.00%
641	III.5.13																							
A130503		III5 CONEXIONES Y EMPALMES																						
642	III.5.14	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA						100.00%																100.00%
		ENTRE CABLE DE COBRE #1/0 AWG CONEXIÓN NEGATIVA.						1.0000																1.0000
643	III.5.15	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA					47.62%	52.38%																100.00%
		ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA						10.0000	11.0000															21.0000
		CABLE DE COBRE #2 AWG DUCTO-NEGATIVA.																						
644	III.5.16	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA					50.00%	50.00%																100.00%
		ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA						125.0000	125.0000															250.0000
		CABLES DE COBRE #4 Y 1/0 AWG A CABLE-COLECTOR.																						
645	III.5.17	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	24.00%																					100.00%
		ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA	12.0000																					50.0000
		CABLE DE COBRE #12-14 AWG DUCTO-NEGATIVO																						
646	III.5.18	DE REGISTRO																						
		CONEXIÓN CON CONECTOR DE COBRE MECÁNICO						50.00%	50.00%															100.00%
		ELÉCTRICO BIPARTIDO PARA CABLES DE 8 A 1/0						25.0000	25.0000															50.0000
647	III.5.19	INSTALACIÓN DE EMPALME EN Y DE RESINA,																						
A130504		III5 RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN																						
648	III.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN																						100.00%
		ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEV.																						1.0000
		COBRE, CON CAPACIDAD DE 50 AMPERES VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTS.																						
649	III.5.21	ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TENSORES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN FINO.																						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR																						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOGENERADOR																						
A130505		III5 CAJA CONEXIONES																						
651	III.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE																						100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
652	III.5.24	CONEXIONES DE 5 TERMINALES TIPO MARINA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMÉTICO, GRADO DE PROTECCIÓN 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. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza 1.000000 01-sep-24 30-sep-24																					
	A130506	DENTRO DE LA CASETA DEL RECTIFICADOR.																					
	A13050601	III5 POSTES																					
653	III.5.25	III5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE REGISTRO DE POTENCIAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza 25.000000 01-feb-24 31-mar-24																					
		ESTACIONES DE REGISTRO DE POTENCIAL.																					
654	III.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza 25.000000 01-abr-24 30-abr-24																					
		ESTACIONES DE PRUEBA PARA ADMINISTRACIÓN DE PUENTES.																					
655	III.5.27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza 20.000000 01-jul-24 31-ago-24																					
		POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALIZACIÓN DE CAMA ANODICA.																					
	A130507	III5 POZO PROFUNDO																					
656	III.5.28	PERFORACIÓN DE POZO CON m 22-ene-23 22-ene-23																					
657	III.5.29	EQUIPO MECÁNICO CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO Pieza 22-ene-23 22-ene-23																					
658	III.5.30	PARA RESGUARDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m 22-ene-23 22-ene-23																					
659	III.5.31	TUBO DE VENT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE m 22-ene-23 22-ene-23																					
660	III.5.32	TUBO DE VENT SUMINISTRO E INSTALACIÓN m 22-ene-23 22-ene-23																					
661	III.5.33	TUBO DE ENCAMIS SELLO DE POZO DE CAMA kg 22-ene-23 22-ene-23																					
	A130508	ANÓDICA, INCLUYE S III5 CASETA BUNKER Y TRANSFORMADOR																					
662	III.5.34	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA Pieza 22-ene-23 22-ene-23																					
663	III.5.35	RECTIFICADOR CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA Pieza 22-ene-23 22-ene-23																					
	A130509	RESGUARDO PA III5 TRANSFORMADORES																					
664	III.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Pieza 22-ene-23 22-ene-23																					
	A130510	TRANSFORMAD III5 RECUBRIMIENTOS																					
665	III.5.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN m2 300.000000 01-may-24 30-jun-24																					
		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.																					
666	III.5.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN m2 1,800.000000 01-ago-24 31-mar-25																					
		SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		CONEXIONES DE 5 TERMINALES TII DE POLIÉSTER REFORZADO CON F VIDRIO, HERMÉTICO, GRADO DE PR IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, AD/ AL AMBIENTE CORROSIVO, DIMENS 0.30 M DE ANCHO X 0.40 M DE ALTO M DE PROFUNDIDAD, CON LLAVE D CON REÓSTATOS/ RESISTENCIAS V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES (10 TERMINALES +) I INOXIDABLE GABINETE NEMA 3R DE ALTURA X 0.60 M BASE X 0.21 M DE PROFUNDIDAD. PARA REALIZAR LA DE 10 ÁNODOS. INCLUYE 10 SHUNT CONECTORES GLÁNDULA, TUERCA CONTRATUERCAS, BARRA COLECT CON 10 BARRENOS PARA REALIZAF CONEXIÓN, SOPORTES PARA FIJAC Y LOS ACCESORIOS PARA LA CONE			1.0000	1.0000																	2.0000
652	III.5.24							100.00%															100.00%
							1.0000																1.0000
	A130506	DENTRO DE LA CASETA DEL RECTIF																					
	A13050601	III5 POSTES																					
653	III.5.25	III5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE REGISTRO DE POTENCIAL.																					100.00%
																							25.0000
654	III.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA PARA ADMINISTRACIÓN PUENTES.																					100.00%
																							25.0000
655	III.5.27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALIZACIÓN D ANODICA.			50.00%	50.00%																	100.00%
					10.0000	10.0000																	20.0000
	A130507	III5 POZO PROFUNDO																					
656	III.5.28	PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO																					
657	III.5.29	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO																					
658	III.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENT																					
659	III.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENT																					
660	III.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMIS																					
661	III.5.33	SELLO DE POZO DE CAMA ANÓDICA, INCLUYE S																					
	A130508	III5 CASETA BUNKER Y TRANSFOR																					
662	III.5.34	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RECTIFICADOR																					
663	III.5.35	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RESGUARDO PA																					
	A130509	III5 TRANSFORMADORES																					
664	III.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMAD																					
	A130510	III5 RECUBRIMIENTOS																					
665	III.5.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MI BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS	50.00%	50.00%																			100.00%
		MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAM AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC	150.0000	150.0000																			300.0000
666	III.5.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MI				12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%									100.00%
						225.0000	225.0000	225.0000	225.0000	225.0000	225.0000	225.0000	225.0000	225.0000									1,800.0000

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS																					
667	III.5.39	SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR.	m2	1,525.370000	01-ene-24	30-nov-24														9.83%	9.83%	9.83%	9.83%
	A130511	III5 PUENTES ELECTRICOS																		150.0000	150.0000	150.0000	150.0000
668	III.5.40	CORTE DE PUENTES ELÉCTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.	Pieza	231.000000	01-feb-24	30-abr-24														33.33%		33.33%	33.34%
	A130512	III5 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ.																		77.0000		77.0000	77.0000
	A13051201	III5.41.1 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 4"																					
669	III.5.41.1.1	VT 4" ARROYO CLARO, EST. BOMB 2 POLIDUCTO	Pieza	1.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
670	III.5.41.1.2	VT 4" CAMPO VEINTE	Pieza	1.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
671	III.5.41.1.3	VT 4" TIERRA BLANCA, EST BOMB 2A POLIDUCTO	Pieza	2.000000	01-feb-25	28-feb-25																	
672	III.5.41.1.4	VT 4" VIDRIERA	Pieza	1.000000	01-abr-25	30-abr-25																	
673	III.5.41.1.5	ERM 4" CALES QUIMICAS (LLEGADA)	Pieza	2.000000	01-mar-25	31-mar-25																	
674	III.5.41.1.6	ERM 4" RAMAL ZAPOAPITA (LLEGADA)	Pieza	2.000000	01-mar-25	31-mar-25																	
675	III.5.41.1.7	VT 4" LPG MENDOZA EST 6	Pieza	1.000000	01-abr-25	30-abr-25																	
676	III.5.41.1.8	VT 4" RIO BLANCO	Pieza	1.000000	01-abr-25	30-abr-25																	
677	III.5.41.1.9	VT 4" EL MANA	Pieza	1.000000	01-abr-25	30-abr-25																	
	A13051202	III5.42.2 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 6"																					
678	III.5.42.2.1	VT 6" ARROYO CLARO , EST BOMB 2 OLEO D	Pieza	1.000000	01-may-25	31-may-25																	
679	III.5.42.2.2	VT 6" CAMPO NOVILLERO	Pieza	1.000000	01-may-25	31-may-25																	
680	III.5.42.2.3	VT 6" NOPALTEPEC	Pieza	1.000000	01-may-25	31-may-25																	
681	III.5.42.2.4	VT 6" RINCON PACHECO	Pieza	1.000000	01-may-25	31-may-25																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO																					
667	III.5.39	SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MI	9.83%	9.83%	9.83%	9.83%	9.83%	9.83%	1.70%														100.00%
		BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS D ESPESOR.	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	150.0000	25.3700														1,525.37
668	III.5.40	A130511 III5 PUENTEOS ELECTRICOS CORTE DE PUENTEOS ELÉCTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA C																					100.00%
		RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO A LA PRESIÓN.																					231.00
	A130512 A13051201	III5 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISL III5.41.1 INSTALACIÓN DE JUNTAS , AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 4"																					
669	III.5.41.1.1	VT 4" ARROYO CLARO, EST. BOMB 2 POLIDUCTO										100.00%											100.00%
												1.0000											1.00
670	III.5.41.1.2	VT 4" CAMPO VEINTE										100.00%											100.00%
												1.0000											1.00
671	III.5.41.1.3	VT 4" TIERRA BLANCA, EST BOMB 2A POLIDUCTO										100.00%											100.00%
												2.0000											2.00
672	III.5.41.1.4	VT 4" VIDRIERA												100.00%									100.00%
														1.0000									1.00
673	III.5.41.1.5	ERM 4" CALES QUIMICAS (LLEGADA)											100.00%										100.00%
													2.0000										2.00
674	III.5.41.1.6	ERM 4" RAMAL ZAPOAPITA (LLEGADA)											100.00%										100.00%
													2.0000										2.00
675	III.5.41.1.7	VT 4" LPG MENDOZA EST 6												100.00%									100.00%
														1.0000									1.00
676	III.5.41.1.8	VT 4" RIO BLANCO												100.00%									100.00%
														1.0000									1.00
677	III.5.41.1.9	VT 4" EL MANA												100.00%									100.00%
														1.0000									1.00
	A13051202	III5.42.2 INSTALACIÓN DE JUNTAS , AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 6"																					
678	III.5.42.2.1	VT 6" ARROYO CLARO , EST BOMB 2 OLEO D													100.00%								100.00%
															1.0000								1.00
679	III.5.42.2.2	VT 6" CAMPO NOVILLERO													100.00%								100.00%
															1.0000								1.00
680	III.5.42.2.3	VT 6" NOPALTEPEC													100.00%								100.00%
															1.0000								1.00
681	III.5.42.2.4	VT 6" RINCON PACHECO													100.00%								100.00%
															1.0000								1.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
	A13051203	III5.43.3 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 8"																					
682	III.5.43.3.1	VT 8" CALES QUIMICAS	Pieza	1.000000	01-jun-25	30-jun-25																	
683	III.5.43.3.2	VT 8" ARROYO MORENO	Pieza	1.000000	01-jun-25	30-jun-25																	
684	III.5.43.3.3	VT 8" IGASAMEX CORDOBA	Pieza	1.000000	01-jun-25	30-jun-25																	
685	III.5.43.3.4	VT 8" ENERGAS BUENA VISTA	Pieza	1.000000	01-jun-25	30-jun-25																	
686	III.5.43.3.5	VT 8" MALTRATA	Pieza	1.000000	01-jul-25	31-jul-25																	
687	III.5.43.3.6	VT 8" ZAPOAPITA	Pieza	1.000000	01-jul-25	31-jul-25																	
	A13051204	III5.44.4 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 10"																					
688	III.5.44.4.1	VT 10" ENERGAS TIERRA BCA	Pieza	1.000000	01-jul-25	31-jul-25																	
689	III.5.44.4.2	VT 10" TRD MENDOZA	Pieza	1.000000	01-jul-25	31-jul-25																	
	A13051205	III5.45.5 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 12"																					
690	III.5.45.5.1	VT 12" XCAANDA	Pieza	1.000000	01-ago-25	31-ago-25																	
691	III.5.45.5.2	VT 12" ENERGAS MENDOZA	Pieza	1.000000	01-ago-25	31-ago-25																	
	A13051206	III5.46.6 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 16"																					
692	III.5.46.6.1	VT 16" CAMPO CAUCHY	Pieza	1.000000	01-ago-25	31-ago-25																	
693	III.5.46.6.2	VT 16" CAMPO VEINTE	Pieza	1.000000	01-ago-25	31-ago-25																	
694	III.5.46.6.3	VT 16" CAMPO PAPAN	Pieza	1.000000	01-sep-25	30-sep-25																	
	A13051207	III.5.47.7 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y KIT DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 18"																					
695	III.5.47.7.1	VT 18" MENDOZA INYECCION GAS BAJA	Pieza	1.000000	01-sep-25	30-sep-25																	
	A1306 A130601	III6 Medición III6 Filtración																					
696	III.6.1.1	MantenimientoóCorrectivoóá FiltroóTipo Coalescenteápara Gas Natural	Pieza	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
697	III.6.2.2	MantenimientoóCorrectivo a filtro Separador de Líquidos para gas natural	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	A13051203	III5.43.3 INSTALACIÓN DE JUNTAS , AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 8"																					
682	III.5.43.3.1	VT 8" CALES QUIMICAS														100.00% 1.0000							100.00% 1.00
683	III.5.43.3.2	VT 8" ARROYO MORENO														100.00% 1.0000							100.00% 1.00
684	III.5.43.3.3	VT 8" IGASAMEX CORDOBA														100.00% 1.0000							100.00% 1.00
685	III.5.43.3.4	VT 8" ENERGAS BUENA VISTA														100.00% 1.0000							100.00% 1.00
686	III.5.43.3.5	VT 8" MALTRATA															100.00% 1.0000						100.00% 1.00
687	III.5.43.3.6	VT 8" ZAPOAPITA															100.00% 1.0000						100.00% 1.00
	A13051204	III5.44.4 INSTALACIÓN DE JUNTAS , AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 10"																					
688	III.5.44.4.1	VT 10" ENERGAS TIERRA BCA															100.00% 1.0000						100.00% 1.00
689	III.5.44.4.2	VT 10" TRD MENDOZA															100.00% 1.0000						100.00% 1.00
	A13051205	III5.45.5 INSTALACIÓN DE JUNTAS , AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 12"																					
690	III.5.45.5.1	VT 12" XCAANDA																100.00% 1.0000					100.00% 1.00
691	III.5.45.5.2	VT 12" ENERGAS MENDOZA																100.00% 1.0000					100.00% 1.00
	A13051206	III5.46.6 INSTALACIÓN DE JUNTAS , AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 16"																					
692	III.5.46.6.1	VT 16" CAMPO CAUCHY																100.00% 1.0000					100.00% 1.00
693	III.5.46.6.2	VT 16" CAMPO VEINTE																100.00% 1.0000					100.00% 1.00
694	III.5.46.6.3	VT 16" CAMPO PAPAN																	100.00% 1.0000				100.00% 1.00
	A13051207	III.5.47.7 INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 18"																					
695	III.5.47.7.1	VT 18" MENDOZA INYECCION GAS BAJA																	100.00% 1.0000				100.00% 1.00
	A1306	III6 Medición																					
	A130601	III6 Filtración																					
696	III.6.1.1	MantenimientoóCorrectivoóá FiltroóTipo Coalescenteópara Gas Natural					100.00%																100.00%
697	III.6.2.2	MantenimientoóCorrectivo a filtro Separador de Líquidos para gas natura					100.00%																100.00%



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
698	A130602 III.6.3.1	III6 Sistemas de Medición de Flujo Mantenimiento Correctivo a medidor tipo Placa de orificio de Doble Cámaraáá4"	Pieza	4.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
699	III.6.4.2	Mantenimiento Correctivo a medidor tipo Placa de orificio de Doble Cámaraáá2"	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
700	III.6.5.3	Mantenimiento Correctivo a medidor tipo Placa de orificio de Doble Cámaraáá16"	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
701	III.6.6.4	Mantenimiento Correctivo a medidor tipo Placa de orificio entre Bidasá24"	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
702	A130603 III.6.7.1	III6 Computadores Electrónicos de Flujo Mantenimiento Correctivo a Computadores Electrónicos de Flujo	Pieza	4.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
703	A130604 III.6.8.1	III6 Sistema de Regulación de Presión Mantenimiento Correctivo a válvulas	Pieza	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
704	III.6.9.2	reguladoras de presión tipo globo con actuador de diafragma y Controlador neumático de presión en EM y pasos de regulación. Mantenimiento Correctivo válvulas Reguladoras de Presión tipo Axial de 1	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
705	III.6.10.3	Mantenimiento Correctivo válvulas Reguladoras de Presión tipo Axial de 2	Pieza	6.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
706	A130605 A13060501 III.6.11.1	III6 Válvulas de Seguridad III6 Mantenimiento Correctivo Válvulas de Seguridad Tipo Resorte Válvula de Seguridad de 2 1/2" x 4"	Pieza	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
707	III.6.11.2	Válvula de Seguridad de 2" x 3"	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
708	III.6.11.3	Válvula de Seguridad de 2" x 2 1/2"	Pieza	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
709	III.6.11.4	Válvula de Seguridad de 3" x 4"	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
710	III.6.11.5	Válvula de Seguridad de 1 1/2" x 2 1/2"	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
711	A130606 III.6.12.1	III6 Instrumentación Mantenimiento Correctivo de Transmisor electrónico Multivariable tipo inteligente de presión estática, diferencial, y temperatura. con protocolo de comunicación HART,FSK o Modbus incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3 vías integrado, según aplique.	Pieza	5.000000	01-ago-24	31-ago-24																	

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
698	A130602 III.6.3.1	III6 Sistemas de Medición de Flujo				100.00%																	100.00%
		Mantenimiento Correctivo a medidor tipo																					
		Placa de orificio de Doble Cámaraá4"				4.0000																	4.00
699	III.6.4.2	Mantenimiento Correctivo a medidor tipo				100.00%																	100.00%
		Placa de orificio de Doble Cámaraá2"				1.0000																	1.00
700	III.6.5.3	Mantenimiento Correctivo a medidor tipo				100.00%																	100.00%
		Placa de orificio de Doble Cámaraáá16				1.0000																	1.00
701	III.6.6.4	Mantenimiento Correctivo a medidor tipo				100.00%																	100.00%
		Placa de orificio entre Bidasá24"				1.0000																	1.00
702	A130603 III.6.7.1	III6 Computadores Electrónicos de																					
		Mantenimiento Correctivo a Computadores				100.00%																	100.00%
		Electrónicos de Flujo				4.0000																	4.00
703	A130604 III.6.8.1	III6 Sistema de Regulación de Presi																					
		Mantenimiento Correctivo a válvulas				100.00%																	100.00%
		reguladoras de presión tipo globo con actuador de diafragma y Controlador neumático de presión en EM y pasos d regulación.				2.0000																	2.00
704	III.6.9.2	Mantenimiento Correctivo válvulas				100.00%																	100.00%
		Reguladoras de Presión tipo Axial de 1				3.0000																	3.00
705	III.6.10.3	Mantenimiento Correctivo válvulas				100.00%																	100.00%
		Reguladoras de Presión tipo Axial de 2				6.0000																	6.00
706	A130605 A13060501 III.6.11.1	III6 Válvulas de Seguridad																					
		III6 Mantenimiento Correctivo Válvu																					
		Válvula de Seguridad de 2 1/2" x 4"				100.00%																	100.00%
707	III.6.11.2					2.0000																	2.00
		Válvula de Seguridad de 2" x 3"				100.00%																	100.00%
						3.0000																	3.00
708	III.6.11.3	Válvula de Seguridad de 2" x 2 1/2"				100.00%																	100.00%
						2.0000																	2.00
709	III.6.11.4	Válvula de Seguridad de 3" x 4"				100.00%																	100.00%
						1.0000																	1.00
710	III.6.11.5	Válvula de Seguridad de 1 1/2" x 2 1/2"				100.00%																	100.00%
						1.0000																	1.00
711	A130606 III.6.12.1	III6 Instrumentación																					
		Mantenimiento Correctivo de Transmisor electrónico Multivariable tipo inteligente de presión estática,				100.00%																	100.00%
		diferencial, y temperatura. con protocolo de comunicación HART,FSK Modbus incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3 vías integrado, según aplique.				5.0000																	5.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
712	III.6.13.2	Mantenimiento Correctivo de Transmisor electrónico de presión estática con protocolo de comunicación HART, FSK o Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 2 o 3 vías integrado, según aplique.	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
713	III.6.14.3	Mantenimiento Correctivo de transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura con protocolo de comunicación HART o Modbus, incluye elemento de temperatura tipo RTD, o Termopar integrado, según aplique.	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
714	III.6.15.4	Suministro e Instalacion de Indicador de Presión en la EM.	Pieza	35.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
715	III.6.16.5	Suministro e Instalación de Indicador de Presión Diferencial en la EM.	Pieza	5.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
716	III.6.17.6	Suministro e Instalacion de Indicador de Temperatura en la EM.	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
	A130607	III6 Sistema de Análisis de Calidad de Gas																					
717	III.6.18.1	MantenimientoóCorrectivo a Probetas de Muestreoóen Estaciones de Medición	Pieza	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
718	III.6.19.2	MantenimientoóCorrectivo a Cromatógrafo de gasesóen Estaciones de Medición	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
719	III.6.20.3	MantenimientoóCorrectivo a Analizador de ácido sulfhídricoóen Estaciones de Medición	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
720	III.6.21.4	MantenimientoóCorrectivo a Analizador de humedadóen Estaciones de Medición	Pieza	1.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
	A130608	III6 Sistemas Pararrayos, Energía Ininterrumpible y Sistema Fotovoltaico																					
721	III.6.22.5	MantenimientoóCorrectivoáa Sistemas de Tierras, Pararrayos y Disipadores de Descargas Eléctrica.	Pieza	4.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
722	III.6.23.6	Mantenimiento Correctivo a Sistemas ininterrumpible de energia y banco de baterias	Pieza	4.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
723	III.6.24.7	Mantenimiento Correctivo a Sistema Fotovoltaico	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
	A130609	III6 Tuberías en Estaciones de Medición																					
724	III.6.25.1	Mantenimiento Correctivo a Valvulas Manuales de 6"	Pieza	5.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
725	III.6.26.2	Mantenimiento Correctivo a Valvulas Manuales de 4"	Pieza	15.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
726	III.6.27.3	Mantenimiento Correctivo a Valvulas	Pieza	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
712	III.6.13.2	Mantenimiento Correctivo de Transmisor electrónico de presión estática con protocolo de comunicación HART, FSK Modbus, incluye maneral tipo (manifold de 2 o 3 vías integrado, según aplique.				100.00%																	100.00%
						3.0000																	3.00
713	III.6.14.3	Mantenimiento Correctivo de transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura con protocolo de comunicación HART o Modbus, incluye elemento de temperatura tipo RTD, o Termopar integrado, según aplique.				100.00%																	100.00%
						3.0000																	3.00
714	III.6.15.4	Suministro e Instalacion de Indicador de Presión en la EM.				100.00%																	100.00%
						35.0000																	35.00
715	III.6.16.5	Suministro e Instalación de Indicador de Presión Diferencial en la EM.				100.00%																	100.00%
						5.0000																	5.00
716	III.6.17.6	Suministro e Instalacion de Indicador de Temperatura en la EM.				100.00%																	100.00%
						3.0000																	3.00
	A130607	III6 Sistema de Análisis de Calidad																					
717	III.6.18.1	MantenimientoaCorrectivo a Probetas de Muestreoáen Estaciones de Medición				100.00%																	100.00%
						2.0000																	2.00
718	III.6.19.2	MantenimientoaCorrectivo a Cromatógrafo de gasesáen Estaciones de Medición				100.00%																	100.00%
						1.0000																	1.00
719	III.6.20.3	MantenimientoaCorrectivo a Analizador de ácido sulfhídricoáen Estaciones de Medición				100.00%																	100.00%
						1.0000																	1.00
720	III.6.21.4	MantenimientoaCorrectivo a Analizador de humedadáen Estaciones de Medición				100.00%																	100.00%
						1.0000																	1.00
	A130608	III6 Sistemas Pararrayos, Energía In																					
721	III.6.22.5	MantenimientoaCorrectivoáa Sistemas de Tierras, Pararrayos y Disipadores de Descargas Eléctrica.				100.00%																	100.00%
						4.0000																	4.00
722	III.6.23.6	Mantenimiento Correctivo a Sistemas ininterrumpible de energia y banco de baterias				100.00%																	100.00%
						4.0000																	4.00
723	III.6.24.7	Mantenimiento Correctivo a Sistema Fotovoltaico				100.00%																	100.00%
						3.0000																	3.00
	A130609	III6 Tuberías en Estaciones de Medi																					
724	III.6.25.1	Mantenimiento Correctivo a Valvulas Manuales de 6"				100.00%																	100.00%
						5.0000																	5.00
725	III.6.26.2	Mantenimiento Correctivo a Valvulas Manuales de 4"				100.00%																	100.00%
						15.0000																	15.00
726	III.6.27.3	Mantenimiento Correctivo a Valvulas				100.00%																	100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		Manuales de 3"																					
727	III.6.28.4	Mantenimiento Correctivo a Valvulas	Pieza	10.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
		Manuales de 2"																					
728	III.6.29.5	Mantenimiento Correctivo a Valvulas	Pieza	5.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
		Manuales de 1 1/2"																					
729	III.6.30.6	Mantenimiento Correctivo a Valvulas	Pieza	2.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
		Manuales de 1"																					
730	III.6.31.7	Mantenimiento Correctivo a Valvulas	Pieza	3.000000	01-ago-24	31-ago-24																	
		Manuales de 10"																					
	A130610	III6 Obra Civil en Estaciones de Medición																					
731	III.6.32.1	Suministro e Instalación de lámparas inc	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
732	III.6.33.2	Suministro e Instalación de contactos e	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
733	III.6.34.3	Suministro e Instalación de contactos e	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
734	III.6.35.4	Suministro, fabricación de estructuras m	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
735	III.6.36.5	Suministro y fabricacion de herrajes y e	TON		22-ene-23	22-ene-23																	
736	III.6.37.6	Techumbres.á Suministro e instalación de	Pieza		22-ene-23	22-ene-23																	
737	III.6.38.7	Suministro e instalación de cableado de	m		22-ene-23	22-ene-23																	
738	III.6.39.8	Suministro e instalación de cableado de	m		22-ene-23	22-ene-23																	
739	III.6.40.9	Suministro e instalación de tubería galv	m		22-ene-23	22-ene-23																	
740	III.6.41.10	Suministro e instalación de malla cición	m		22-ene-23	22-ene-23																	
	A14	IV SCADA																					
	A1401	IV.1 Mantenimiento Correctivo a Instrumentos (Transmisores de presion, Temperatura, temperatura No intrusivos y multivariantes).																					
741	IV.1.0.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y CALIBRACION EN FABRICA Y EN SITIO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN, SEÑAL DE SALIDA 4-20mA HART, RANGO DE OPERACION 0-2000 PSI ALIMENTACION 9 A 32 VCD , CL.I DIV.2 GR.D, DISPLAY LOCAL, ENTRADA CONDUIT 1/2" , MATERIAL DE LA MEMBRANA 316L SST, CONEXIÓN A PROCESO NPT 1/2" HEMBRA, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACIÓN, KIT MONTAJE EN TUBO DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE MANIFOLD EN ACERO INOXIDABLE 316.	PZA	5.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
742	IV.1.1.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN, CALIBRACION EN FABRICA Y EN SITIO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA ESCALA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT, ALIMENTACION 9-32	PZA	5.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		VCD, TIPO PT-100, CL. I DIV 2 GR.D, DISPLAY LOCAL, ENTRADA CONDUIT 1/2", SEÑAL DE SALIDA 4-20mA HART, RANGO 0-250 C. CERTIFICADO DE MATERIALES Y																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total	
		Manuales de 3"				2.0000																	2.00	
727	III.6.28.4	Mantenimiento Correctivo a Valvulas				100.00%																	100.00%	
		Manuales de 2"				10.0000																	10.00	
728	III.6.29.5	Mantenimiento Correctivo a Valvulas				100.00%																	100.00%	
		Manuales de 1 1/2"				5.0000																	5.00	
729	III.6.30.6	Mantenimiento Correctivo a Valvulas				100.00%																	100.00%	
		Manuales de 1"				2.0000																	2.00	
730	III.6.31.7	Mantenimiento Correctivo a Valvulas				100.00%																	100.00%	
		Manuales de 10"				3.0000																	3.00	
	A130610	III6 Obra Civil en Estaciones de Mec																						
731	III.6.32.1	Suministro e Instalación de lámparas inc																						
732	III.6.33.2	Suministro e Instalación de contactos e																						
733	III.6.34.3	Suministro e Instalación de contactos e																						
734	III.6.35.4	Suministro, fabricación de estructuras m																						
735	III.6.36.5	Suministro y fabricacion de herrajes y e																						
736	III.6.37.6	Techumbres.á Suministro e instalación de																						
737	III.6.38.7	Suministro e instalación de cableado de																						
738	III.6.39.8	Suministro e instalación de cableado de																						
739	III.6.40.9	Suministro e instalación de tubería galv																						
740	III.6.41.10	Suministro e instalación de malla cición																						
	A14	IV SCADA																						
	A1401	IV.1 Mantenimiento Correctivo a Ins																						
741	IV.1.0.2	temperatura No intrusivos y multivar MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y CALIBRAC FABRICA Y EN SITIO DE TRANSMISC INDICADOR DE PRESIÓN, SEÑAL DI 4-20mA HART, RANGO DE OPERACI PSI ALIMENTACION 9 A 32 VCD , CL DIV.2 GR.D, DISPLAY LOCAL, ENTRA CONDUIT 1/2" , MATERIAL DE LA ME 316L SST, CONEXIÓN A PROCESO I HEMBRA, CERTIFICADO DE MATERI CALIBRACIÓN, KIT MONTAJE EN TUI DE DIAMETRO. INCLUYE MANIFOLD INOXIDABLE 316.							100.00%															100.00%
									5.0000															5.00
742	IV.1.1.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN, CALIBRAC FABRICA Y EN SITIO DE TRANSMISC INDICADOR DE TEMPERATURA ESC CELCIUS/FARENHEIT, ALIMENTACIO							100.00%															100.00%
									5.0000															5.00
		VCD, TIPO PT-100, CL. I DIV 2 GR.D, DISPLAY LOCAL, ENTRADA CONDUIT SEÑAL DE SALIDA 4-20mA HART, RA 0-250 C. CERTIFICADO DE MATERIA																						



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
743	IV.1.2.4	DE CALIBRACIÓN, KIT MONTAJE EN TUBO DE 2" DE DIAMETRO																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN, CALIBRACION EN FABRICA Y EN SITIO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA NO INTRUSIVO ESCALA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT, ALIMENTACION 9-32 VCD, TIPO PT-100, CL. I DIV 2 GR.D, DISPLAY LOCAL, ENTRADA CONDUIT 1/2", SEÑAL DE SALIDA 4-20mA HART, RANGO 0-250 C. CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACIÓN, KIT MONTAJE EN EXTERIOR PARA DUCTO DE 48" A 12" DE ACERO INOXIDABLE, SISTEMA DE SUJECION CLAMP ABRAZADERA AL DUCTO.		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
744	IV.1.3.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESION, TEMPERATURA Y PRESION DIFERENCIAL) CON INDICADOR LOCAL, PRESION DIFERENCIAL		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		RANGO DE CALIBRACION DE 0-250" H2O , TEMPERATURA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT RANGO 0-100 C, PRESION ESTATICA 0-140 KG/CM2, ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA SS316L, COMUNICACION RS-485 PROTOCOLO MODBUS, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, CONEXIÓN ELECTRICA 1/2 PULGADA FNPT Y CONEXION A PROCESO DE 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 DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE 316 INTEGRADO, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACION																					
745	IV.1.4.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESION, TEMPERATURA Y PRESION DIFERENCIAL) CON INDICADOR LOCAL, PRESION DIFERENCIAL		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		RANGO DE CALIBRACION DE 0-250" H2O , TEMPERATURA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT RANGO 0-100 C, PRESION ESTATICA 0-140 KG/CM2, ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA SS316L, COMUNICACION RS-485 PROTOCOLO BSAP, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, CONEXIÓN ELECTRICA 1/2 PULGADA FNPT Y CONEXION A PROCESO DE 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 DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE 316 INTEGRADO, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACION																					
746	IV.1.5.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MAN			22-ene-23	22-ene-23																	
747	IV.1.6.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRESION Y		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
743	IV.1.2.4	DE CALIBRACIÓN, KIT MONTAJE EN 2" DE DIAMETRO							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, FABRICA Y EN SITIO DE TRANSMISOR, INDICADOR DE TEMPERATURA NO INDEPENDIENTE, ESCALA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT, ALIMENTACION 9-32 VCD, TIPO PT-100, DISPLAY LOCAL, ENTREGA CONDUIT 1/2", SEÑAL DE SALIDA 4-20mA, HART, RANGO 0-250 C. CERTIFICACIÓN DE MATERIALES Y DE CALIBRACIÓN, KIT MONTAJE EN EXTERIOR PARA DUC TO 12" DE ACERO INOXIDABLE, SISTEMA DE SUJECION CLAMP ABRAZADERA AL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRETEMPERATURA Y PRESION DIFERENCIAL) INDICADOR LOCAL, PRESION DIFERENCIAL							1.0000														1.00
744	IV.1.3.5	RANGO DE CALIBRACION DE 0-250" TEMPERATURA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT, RANGO 0-100 C, PRESION ESTÁTICA/ KG/CM2, ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA SS316L, COMUNICACION RS-485 POR MODBUS, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, CONEXIÓN ELECTRICA 1/2 PULGADA, CONEXION A PROCESO DE 1 PULGADA, SENSOR DE TEMPERATURA DEBE SER DE PLATINO 100. TIPO DE CAJA: NEMA 4X, CON ACCESORIOS PARA MONTAJE EN TUBO DE 2" DE DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE 316 INTEGRADO, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACION							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRETEMPERATURA Y PRESION DIFERENCIAL) INDICADOR LOCAL, PRESION DIFERENCIAL RANGO DE CALIBRACION DE 0-250" TEMPERATURA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT, RANGO 0-100 C, PRESION ESTÁTICA/ KG/CM2, ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA SS316L, COMUNICACION RS-485 POR MODBUS, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, CONEXIÓN ELECTRICA 1/2 PULGADA, CONEXION A PROCESO DE 1 PULGADA, SENSOR DE TEMPERATURA DEBE SER DE PLATINO 100. TIPO DE CAJA: NEMA 4X, CON ACCESORIOS PARA MONTAJE EN TUBO DE 2" DE DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE 316 INTEGRADO, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACION							1.0000														1.00
745	IV.1.4.6	BSAP, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, CONEXIÓN ELECTRICA 1/2 PULGADA FNPT Y CONEXION A PROCESO DE 1 PULGADA NPT, SENSO DE TEMPERATURA DEBE SER RTD PLATINO 100, TIPO DE CAJA: NEMA 7 Y 4X, CON ACCESORIOS PARA MONTAJE EN TUBO DE 2" DE DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE 316 INTEGRADO, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACION							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRETEMPERATURA Y PRESION DIFERENCIAL) INDICADOR LOCAL, PRESION DIFERENCIAL RANGO DE CALIBRACION DE 0-250" TEMPERATURA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT, RANGO 0-100 C, PRESION ESTÁTICA/ KG/CM2, ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA SS316L, COMUNICACION RS-485 POR MODBUS, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, CONEXIÓN ELECTRICA 1/2 PULGADA, CONEXION A PROCESO DE 1 PULGADA, SENSOR DE TEMPERATURA DEBE SER RTD PLATINO 100, TIPO DE CAJA: NEMA 7 Y 4X, CON ACCESORIOS PARA MONTAJE EN TUBO DE 2" DE DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE 316 INTEGRADO, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACION							1.0000														1.00
746	IV.1.5.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRETEMPERATURA Y PRESION DIFERENCIAL) INDICADOR LOCAL, PRESION DIFERENCIAL							100.00%														100.00%
747	IV.1.6.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE (PRETEMPERATURA Y PRESION DIFERENCIAL) INDICADOR LOCAL, PRESION DIFERENCIAL							2.0000														2.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		TEMPERATURA) CON INDICADOR LOCAL, TEMPERATURA GRADOS CELCIUS/FARENHEIT RANGO 0-100 C, PRESION ESTATICA 0-140 KG/CM2, ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA SS316L, COMUNICACION RS-485 PROTOCOLO BSAP, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, CONEXIÓN ELECTRICA 1/2 PULGADA FNPT Y CONEXION A PROCESO DE 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 DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVULAS DE																					
748	IV.1.7.9	ACERO INOXIDABLE 316 INTEGRADO, CERTIFICADO DE MATERIALES Y DE CALIBRACION	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	5.000000	01-nov-24	30-nov-24																
		SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SENSOR DE TEMPERATURA TIPO RTD PT100 A 4 HILOS ENSAMBLE A TRANSMISOR CONEXIÓN 1/2" NPT , CON RANGO 0-100 C, LONGITUD DE INSERCCION 4"																					
749	IV.1.8.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO E I				22-ene-23	22-ene-23																
750	IV.1.9.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO E I				22-ene-23	22-ene-23																
	A1402	IV.2.0.1 Mantenimiento Correctivo conectores (Fitting)y Arreglos Mecanico																					
751	IV2.1.2	SUMINISTRO, MANEJO, m		30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBING DE ACERO INOXIDABLE 316 ASTM A-269 SIN COSTURA ESPESOR DE PARED 0.065" DIAMETRO 1/2" O.D																					
752	IV.2.2.3	SUMINISTRO, MANEJO, m		30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBING DE ACERO INOXIDABLE 316 ASTM A-269 SIN COSTURA ESPESOR DE PARED 0.049" DIAMETRO 3/8" O.D																					
753	IV.2.3.4	SUMINISTRO, MANEJO, m		6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBING DE ACERO INOXIDABLE 316 ASTM A-269 SIN COSTURA ESPESOR DE PARED 0.035" DIAMETRO 1/4" O.D																					
754	IV.2.4.5	SUMINISTRO, MANEJO, PZA		30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR DIELECTRICO CON AISLANTE DE POLIAMIDA Y SELLO DE																					
		CALIDAD DUROMETRO 70 DE FLUORO CARBONO FKM, CON ANILLO DE RESPALDO DE PTFE VIRGEN DIAMETRO 1/2" O.D. X 1/2" O.D.																					
755	IV.2.5.6	SUMINISTRO, MANEJO, PZA		20.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DE ACERO INOXIDABLE 316, 1/2" OD X 1/2" NPT MACHO																					
756	IV.2.6.7	SUMINISTRO, MANEJO, PZA		20.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DE ACERO INOXIDABLE 316 1/2" OD X 3/8" NPT MACHO																					
757	IV.2.7.8	SUMINISTRO, MANEJO, PZA		20.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DE ACERO INOXIDABLE 316, 3/8" OD X 1/2" NPT MACHO																					
758	IV.2.8.9	SUMINISTRO, MANEJO, PZA		20.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DE ACERO INOXIDABLE 316, 3/8" OD X 3/8" NPT MACHO																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		TEMPERATURA) CON INDICADOR L TEMPERATURA GRADOS CELCIUS/F RANGO 0-100 C, PRESION ESTATIC/ KG/CM2, ELEMENTO SENSOR DIAFI SS316L, COMUNICACION RS-485 PF BSAP, ALIMENTACION 9 A 32 VCD, C ELECTRICA 1/2 PULGADA FNPT Y C/ PROCESO DE PULGADA NPT, SEN/ TEMPERATURA DEBE SER RTD PLA TIPO DE CAJA: NEMA 7 Y 4X, CON ACCESORIOS PARA MONTAJE EN T DE DIAM. Y MANIFOLD DE 5 VALVUL																					
748	IV.1.7.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TEMPERATURA TIPO RTD PT100 ENSAMBLE A TRANSMISOR CONEXI , CON RANGO 0-100 C, LONGITUD C INSERCCION 4"							100.00%			5.0000											100.00%
																							5.00
749	IV.1.8.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO E I																					
750	IV.1.9.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO E I																					
	A1402	IV.2.0.1 Mantenimiento Correctivo c																					
751	IV2.1.2	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBING DE ACERO IN/ 316 ASTM A-269 SIN COSTURA ESPE PARED 0.065" DIAMETRO 1/2" O.D							100.00%			30.0000											100.00%
																							30.00
752	IV.2.2.3	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBING DE ACERO IN/ 316 ASTM A-269 SIN COSTURA ESPE PARED 0.049" DIAMETRO 3/8" O.D							100.00%			30.0000											100.00%
																							30.00
753	IV.2.3.4	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBING DE ACERO IN/ 316 ASTM A-269 SIN COSTURA ESPE PARED 0.035" DIAMETRO 1/4" O.D							100.00%			6.0000											100.00%
																							6.00
754	IV.2.4.5	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR DIELECTF AISLANTE DE POLIAMIDA Y SELLO C							100.00%			30.0000											100.00%
																							30.00
		CALIDAD DUROMETRO 70 DE FLUOI FKM, CON ANILLO DE RESPALDO DI VIRGEN DIAMETRO 1/2" O.D. X 1/2" C																					
755	IV.2.5.6	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DI							100.00%			20.0000											100.00%
																							20.00
756	IV.2.6.7	INOXIDABLE 316, 1/2" OD X 1/2" NPT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DI							100.00%			20.0000											100.00%
																							20.00
757	IV.2.7.8	INOXIDABLE 316 1/2" OD X 3/8" NPT I SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DI							100.00%			20.0000											100.00%
																							20.00
758	IV.2.8.9	INOXIDABLE 316, 3/8" OD X 1/2" NPT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO DI							100.00%			20.0000											100.00%
																							20.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
759	IV.2.9.10	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO UNIÓN DE ACERO INOXIDABLE, 1/2" OD X 1/2" OD	PZA	20.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
760	IV.2.11.11	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO UNIÓN DE ACERO INOXIDABLE 316, 3/8" OD X 3/8" OD	PZA	20.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
761	IV.2.12.12	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE TAPON MACHO ROSCADO, ACERO INOXIDABLE 1/2" MNPT	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
762	IV.2.13.13	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE TAPON MACHO ROSCADO, ACERO INOXIDABLE 3/8" MNPT	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
763	IV.2.14.14	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR UNION PASAMUROS DE 3/8" EN ACERO INOXIDABLE 316SS	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
764	IV.2.15.15	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR UNION PASAMUROS DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE 316SS	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
765	IV.2.16.16	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE TEE 1/4" NPTM X 1/4 OD X 1/4 OD ACERO INOXIDABLE 316	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
766	IV.2.17.17	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE TEE 1/4" NPTM X 3/8 OD X 3/8 OD ACERO INOXIDABLE 316	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
767	IV.2.18.18	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE REDUCCION HEXAGONAL 3/4"NPTF X 1/2" NPTM EN ACERO INOXIDABLE 316	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
768	IV.2.19.19	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR CODO MACHO 90 1/2" ODX1/2" NPTM ACERO INOXIDABLE	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
769	IV.2.20.20	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR CODO MACHO 90 1/2" ODX3/8" NPTM ACERO INOXIDABLE	PZA	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
770	IV.2.21.21	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE RESPIRADERO DE ACERO INOXIDABLE 316, 1/2" NPTM	PZA	30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
771	IV.2.22.22	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE AGUJA EN LINEA 1/2" NPTF 6000 PSI ACERO INOXIDABLE	PZA	30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
	A1403	IV.3.0.1 Mantenimiento correctivos de Unidad Terminal Remotas.																					
772	IV.3.0	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE RTU CWM SE PODRA SOLICITAR POR PIEZA O RTU ARMADA COMPLETA	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
773	IV.3.0.2	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE GABINETE DE ACERO AL CARBON NEMA 4 DIMENSIONES 800 MM X 800 MM X 300 MM INCLUYE PLATINA DE MONTAJE 755 MMX 755MM. MONTAJE EN PARED	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
759	IV.2.9.10	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO UI ACERO INOXIDABLE, 1/2" OD X 1/2" (							100.00%														100.00%
									20.0000														20.00
760	IV.2.11.11	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR RECTO UI ACERO INOXIDABLE 316, 3/8" OD X 3/8" (							100.00%														100.00%
									20.0000														20.00
761	IV.2.12.12	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TAPON MACHO ROSC INOXIDABLE 1/2" MNPT							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
762	IV.2.13.13	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TAPON MACHO ROSC INOXIDABLE 3/8" MNPT							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
763	IV.2.14.14	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR UNION PA 3/8" EN ACERO INOXIDABLE 316SS							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
764	IV.2.15.15	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR UNION PA 1/2" EN ACERO INOXIDABLE 316SS							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
765	IV.2.16.16	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TEE 1/4" NPTM X 1/4 O OD ACERO INOXIDABLE 316							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
766	IV.2.17.17	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TEE 1/4" NPTM X 3/8 O OD ACERO INOXIDABLE 316							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
767	IV.2.18.18	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE REDUCCION HEXAGO X 1/2" NPTM EN ACERO INOXIDABLE							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
768	IV.2.19.19	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR CODO MA ODX1/2" NPTM ACERO INOXIDABLE							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
769	IV.2.20.20	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR CODO MA ODX3/8" NPTM ACERO INOXIDABLE							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
770	IV.2.21.21	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE RESPIRADERO DE AC INOXIDABLE 316, 1/2" NPTM							100.00%														100.00%
									30.0000														30.00
771	IV.2.22.22	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE AGUJA E 1/2" NPTF 6000 PSI ACERO INOXIDAI							100.00%														100.00%
									30.0000														30.00
	A1403	IV.3.0.1 Mantenimiento correctivos																					
772	IV.3.0	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS CWM SE PODRA SOLICITAR POR PII ARMADA COMPLETA							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
773	IV.3.0.2	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE GABINETE DE ACERO NEMA 4 DIMENSIONES 800 MM X 800 MM X 300 MM INCLUYE PLATINA DE MONT MMX 755MM. MONTAJE EN PARED							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
774	IV.3.0.3	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE LAMPARA LED PARA MONTAJE EN INTERIOR DE GABINETE ALIMENTACION 24 VCD. 3W, DIMENSIONES 38x30x225 mm GRADO DE PROTECCION IP54.	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
775	IV.3.01.4	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CHAPA CON LLAVE PARA GABINETE MONTAJE EN PARED CATALOGO HOFMMAN 79400 O SIMILAR CARACTERISTICAS	PZA	4.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
776	IV.3.02.5	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE SENSOR MAGNETICO DE PROXIMIDAD USO RUDO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE INCLUYE CABLE ARMADO CARCASA DE ALUMINIO CONTACTO SECO NA/NC	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
777	IV.3.03.6	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE TOPE FIJACION MONTAJE RIEL DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3022218 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	32.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
778	IV.3.04.7	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO	PZA	96.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
779	IV.3.05.8	CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3007042 O CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CABEZA PORTA FUSIBLE CON LED CATALOGO PHOENIX CONTACT No 0921037 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	128.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
780	IV.3.06.9	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA INTERRUMPIBLE, CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	32.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
781	IV.3.07.10	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA DOBLE PISO CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2774017 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	24.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
782	IV.3.08.11	SUMINISTRO MANEJO E m INSTALACION DE RIEL DIN DE 35 X 7.5 MM	m	46.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
783	IV.3.09.12	SUMINISTRO, MANEJO, m INSTALACION Y PRUEBAS DE CANALETA DUCTO RANURADO CON TAPA COLOR GRIS DIMENSIONES 40 MM X 60	m	6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
784	IV.3.10.13	MM X 480 MM. SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE RELEVADOR CON BASE PARA MONTAJE EN RIEL DIN ALIMENTACION 24 VCD CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2967620 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	32.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
785	IV.3.11.14	SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE CABLEADO CALIBRE 16 INTERNO PARA LA CONEXIONES INTERNAS DE ENERGIA, SEÑALES Y COMUNICACIÓN DE LA RTU, INCLUYE COLORES ROJO Y NEGRO, TERMINALES	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
774	IV.3.0.3	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE LAMPARA LED PARA M INTERIOR DE GABINETE ALIMENTAC VCD. 3W, DIMENSIONES 38x30x225 I DE PROTECCION IP54.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
775	IV.3.01.4	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CHAPA CON LLAVE P/ GABINETE MONTAJE EN PARED CA´ HOFMMAN 79400 O SIMILAR CARAC							100.00%														100.00%
									4.0000														4.00
776	IV.3.02.5	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SENSOR MAGNETICO PROXIMIDAD USO RUDO PARA MON SUPERFICIE INCLUYE CABLE ARMAI							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
777	IV.3.03.6	DE ALUMINIO CONTACTO SECO NA/ SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TOPE FIJACION MONT							100.00%														100.00%
									32.0000														32.00
778	IV.3.04.7	DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT O CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERI							100.00%														100.00%
									96.0000														96.00
		MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR																					
779	IV.3.05.8	CATALOGO PHOENIX CONTACT No : CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABEZA PORTA FUSIE							100.00%														100.00%
									128.0000														128.00
780	IV.3.06.9	CATALOGO PHOENIX CONTACT No : CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA INTERRUMPIE							100.00%														100.00%
									32.0000														32.00
		CONEXIÓN POR TORNILLO CATALC CONTACT No 3011067 O CARACTER SIMILARES																					
781	IV.3.07.10	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA DOBLE PISO C							100.00%														100.00%
									24.0000														24.00
		POR TORNILLO CATALOGO PHOENI No 2774017 O CARACTERISTICAS SI																					
782	IV.3.08.11	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE RIEL DIN DE 35 X 7.5 MM							100.00%														100.00%
									46.0000														46.00
783	IV.3.09.12	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CANALETA DUCTO R/ TAPA COLOR GRIS DIMENSIONES 40							100.00%														100.00%
									6.0000														6.00
784	IV.3.10.13	MM X 480 MM. SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE RELEVADOR CON BASE							100.00%														100.00%
									32.0000														32.00
		MONTAJE EN RIEL DIN ALIMENTACK CATALOGO PHOENIX CONTACT No : CARACTERISTICAS SIMILARES																					
785	IV.3.11.14	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE CABLEADO CALIBRE 16 INTERNO P/ CONEXIONES INTERNAS DE ENERG Y COMUNICACIÓN DE LA RTU, INCLI COLORES ROJO Y NEGRO, TERMIN.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		FINALES Y ETIQUETADO PARA 1 RTU DE 5																					
786	IV.3.12.15	ACTUADORES Y 10 TRANSMISORES.. SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE SUPRESOR DE SOBRE CARGAS MONTAJE EN RIEL DIN MODELO PHOENIX CONTACT PLT-SEC-T3-24-FM-UT O CARACTERISTICAS SIMILAR		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
787	IV.3.13.16	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONVERTIDOR ENTRADA 24 VCD SALIDA 24 VCD/10A MONTAJE EN RIEL		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
788	IV.3.14.17	CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2320092 O CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE SWITCH ETHERNET NO ADMINISTRADO MONTAJE EN RIEL DIN 8 PUERTOS ALIMENTADO 24 VCD CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2891002 O CARACTERISTICAS SIMILARES		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
789	IV.3.15.18	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2 POLOS A 10AMP, MONTAJE EN RIEL DIN.		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
790	IV.3.16.19	SUMINISTRO,INSTALACION Y PZA PRUEBAS DE CHASIS DE MONTAJE BASE CON 8 SLOT PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396560-01-6		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
791	IV.3.17.20	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA PRUEBAS DE CHASIS DE EXPANSIÓN CON 8 SLOTS DE E/S PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396559-01-8		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
792	IV.3.18.21	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA PRUEBAS DE CHASIS DE EXPANSIÓN CON 4 SLOTS DE E/S PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
793	IV.3.19.22	396559-02-6 SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA PRUEBAS 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 512KB, MEMORIA SRAM DE 2 MB, MEMORIA SDRAM DE 64 MB, MEMORIA FLASH PARA LECTURA/ ESCRITURA SIMULTÁNEA DE 16 MB PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396879-11-0		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
794	IV.3.20.23	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA PRUEBAS DE MÓDULO DE ALIMENTACIÓN 12 - 24 V CON DISPLAY PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396657-01-0		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
795	IV.3.21.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA PRUEBAS DE MÓDULO DE COMUNICACIONES SERIALES CON CUATRO (4) PUERTOS PROPORCIONA DOS (2) PUERTOS RS-232 Y DOS (2)PUERTOS RS-485) PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396581-06-4		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
796	IV.3.22.25	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA PRUEBAS DE MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS		5.000000	01-nov-24	30-nov-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Terminó: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
786	IV.3.12.15	FINALES Y ETIQUETADO PARA 1 RTI ACTUADORES Y 10 TRANSMISORES SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE SUPRESOR DE SOBRE CARGAS MO RIEL DIN MODELO PHOENIX CONT# PLT-SEC-T3-24-FM-UT O CARACTER SIMILAR							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
787	IV.3.13.16	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONVERTIDOR ENTR# SALIDA 24 VCD/10A MONTAJE EN RI							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
788	IV.3.14.17	CATALOGO PHOENIX CONTACT No : CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SWITCH ETHERNET N ADMINISTRADO MONTAJE EN RIEL I PUERTOS ALIMENTADO 24 VCD CA1 PHOENIX CONTACT No 2891002 O CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
789	IV.3.15.18	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERM MONOFASICO DE 2 POLOS A 10AMF EN RIEL DIN.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
790	IV.3.16.19	SUMINISTRO,INSTALACION Y PRUEBAS DE CHASIS DE MONTAJE BASE CON 8 8 CONTROLWAVE MICRO NO PARTE :							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
791	IV.3.17.20	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CHASIS DE EXPANSIÓN CON 8 SLO1 PARA CONTROLWAVE MICRO NO P, 396559-01-8							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
792	IV.3.18.21	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CHASIS DE EXPANSIÓN CON 4 SLO1 PARA CONTROLWAVE MICRO NO P,							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
793	IV.3.19.22	396559-02-6 SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO DE CPU 150MHZ,á 2 PUER ETHERNET, 1 PUERTO SERIAL RS.4 PUERTO SERIAL RS-232. MEMORIA I PARA DESCARGA DE 512KB, MEMOI 2 MB, MEMORIA SDRAM DE 64 MB, A FLASH PARA LECTURA/ ESCRITURA SIMULTÁNEA DE 16 MB PARA CONT MICRO NO PARTE 396879-11-0							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
794	IV.3.20.23	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MÓDULO DE ALIMENTACIÓN 12 - 24 DISPLAY PARA CONTROLWAVE MIC 396657-01-0							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
795	IV.3.21.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MÓDULO DE COMUNICACIONES SEI CUATRO (4) PUERTOS PROPORCIO PUERTOS RS-232 Y DOS (2)PUERTC RS-485) PARA CONTROLWAVE MICF 396581-06-4							100.00%														100.00%
									5.0000														5.00

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		AISLADAS DE MODO COMÚN ALTO, 4-20MA O																					
797	IV.3.23.26	1-5VCD, ALIMENTADO EXTERNA O INTERNAMENTE PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396604-03-0	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA	5.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
798	IV.3.24.27	PRUEBAS DE MÓDULO ENTRADAS DIGITALES 16CH CON LEDS (ENTRADA 24 VDC) AISLADO, INT. O EXT. ALIMENTADO CONTACTO SECO PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396571-02-6	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
799	IV.3.25.28	PRUEBAS DE MÓDULO DE 16 SALIDAS DIGITALES CON LED POR CANAL, 500 MA PARA CONTROLWAVE MICRO NO PARTE 396572-02-2	SUMINISTRO, MANEJO, PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
800	IV.3.26.29	INSTALACION Y PRUEBAS DE MÓDULO DE E/S NO PARTE 396545-01-7	SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
801	IV.3.27.30	HMI DE 7", COLOR TFT, CON MULTI-TOUCH, PANTALLA CAPACITIVA NO PARTE RAS-10052086, incluye Desarrollo de graficos y mapa de datos para 5 actuadores y 10 transmisores de presion																					
802	IV.3.28.31	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE RTU ABB SE PODRA SOLICITAR POR PIEZA O RTU ARMADA COMPLETA	MANEJO, PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
803	IV.3.29.32	PRUEBAS DE INTERFAZ DE OPERACIÓN HMI DE 7" A COLOR PANTALLA TACTIL INCLUYE 2 PUERTO DE COMUNICACIÓN RS232, 1 PUERTO DE COMUNICACION485, ETHERNET 10/100 MB, PUERTO USB TIPO B, 2 PUERTO USB PARA DESARGA RAPIDA DE ARCHIVOS DE CONFIGURACION, ALIMENTACION 24 VCD	SUMINISTRO, MANEJO, PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
804	IV.3.30.33	INSTALACION Y PRUEBAS DE CONTROLADOR REMOTO CONFIGURABLE MARCA ABB MODELO RMC100	SUMINISTRO, MANEJO, PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
805	IV.3.31.34	SUMINISTRO, MANEJO, PZA PRUEBAS DE MODULO DE 4 SALIDAS ANALOGICAS 4-20 ma MCA. ABB MODELO 2100415		3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
806	IV.3.32.35	INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO DE 8 ENTRADAS ANALOGICAS MCA. ABB MODELO 2100418	MANEJO, PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
807	IV.3.33.36	PRUEBAS DE MODULO ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES MCA. ABB MODELO 2100543	SUMINISTRO, MANEJO, PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
808	IV.3.34.37	PRUEBAS DE MODULO DE COMUNICACIONES SERIAL MCA. ABB MODELO 2105236-001	SUMINISTRO, MANEJO, PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		PRUEBAS DE GABINETE DE ACERO AL CARBON																					



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		ASLADAS DE MODO COMÚN ALTO,																					
		1-5VCD, ALIMENTADO EXTERNA O INTERNAMENTE PARA CONTROLW/																					
797	IV.3.23.26	PORTE 396604-03-0 SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MÓDULO ENTRADAS DIGITALES 16C (ENTRADA 24 VDC) AISLADO, INT. O ALIMENTADO CONTACTO SECO PAI CONTROLWAVE MICRO NO PARTE :							100.00%														100.00%
								5.0000															5.00
798	IV.3.24.27	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MÓDULO DE 16 SALIDAS DIGITALES POR CANAL, 500 MA PARA CONTRO MICRO NO PARTE 396572-02-2							100.00%														100.00%
								1.0000															1.00
799	IV.3.25.28	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TAPA PARA ESPACIO MÓDULO DE E/S NO PARTE 396545-							100.00%														100.00%
								1.0000															1.00
800	IV.3.26.29	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE HMI DE 7", COLOR TFT, CON MULTI-PANTALLA CAPACITIVA NO PARTE RAS-10052086, incluye Desarrollo de graficos y mapa de datos para 5 actuadores y 10 transmisores de presic							100.00%														100.00%
								1.0000															1.00
801	IV.3.27.30	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS ABB SE PODRA SOLICITAR POR PIE: ARMADA COMPLETA							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00
802	IV.3.28.31	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERFAZ DE OPERAC 7" A COLOR PANTALLA TACTIL INCL PUERTO DE COMUNICACIÓN RS232 DE COMUNICACION485, ETHERNET PUERTO USB TIPO B, 2 PUERTO USI DESARGA RAPIDA DE ARCHIVOS DE CONFIGURACION, ALIMENTACION 2							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00
803	IV.3.29.32	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONTROLADOR REM(CONFIGURABLE MARCA ABB MODE							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00
804	IV.3.30.33	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO DE 4 SALIDA ANALOGICAS 4-20 ma MCA. ABB MO 2100415							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00
805	IV.3.31.34	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO DE 8 ENTRA ANALOGICAS MCA. ABB MODELO 2							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00
806	IV.3.32.35	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO ENTRADAS/(DIGITALES MCA. ABB MODELO 2100							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00
807	IV.3.33.36	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO DE COMUNI SERIAL MCA. ABB MODELO 2105236							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00
808	IV.3.34.37	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE GABINETE DE ACERO							100.00%														100.00%
								3.0000															3.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
809	IV.3.35.38	NEMA 4 DIMENSIONES 800 MM X 800 MM X 300 MM INCLUYE PLATINA DE MONTAJE 755 MMX 755MM. MONTAJE EN PARED	MANEJO, PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
810	IV.3.36.39	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE LAMPARA LED PARA MONTAJE EN INTERIOR DE GABINETE ALIMENTACION 24 VCD. 3W, DIMENSIONES 38x30x225 mm GRADO DE PROTECCION IP54.	MANEJO, PZA	6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
811	IV.3.37.40	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CHAPA CON LLAVE PARA GABINETE MONTAJE EN PARED CATALOGO HOFMMAN 79400 O SIMILAR CARACTERISTICAS	MANEJO, PZA	6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
812	IV.3.38.41	SUMINISTRO, MANEJO, E Lote INSTALACION DE CABLEADO CALIBRE 16 INTERNO PARA LA CONEXIONES INTERNAS DE ENERGIA, SEÑALES Y COMUNICACIÓN DE LA RTU, INCLUYE COLORES ROJO Y NEGRO, TERMINALES FINALES Y ETIQUETADO PARA 1 RTU DE 5 ACTUADORES Y 10 TRANSMISORES..	MANEJO, E Lote	6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
813	IV.3.39.42	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE TOPE FIJACION MONTAJE RIEL DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3022218 O CARACTERISTICAS SIMILARES	MANEJO, PZA	48.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
814	IV.3.40.43	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3007042 O CARACTERISTICAS SIMILARES	MANEJO, PZA	144.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
815	IV.3.41.44	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3007042 O CARACTERISTICAS SIMILARES	MANEJO, PZA	100.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
816	IV.3.42.45	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 0921037 O CARACTERISTICAS SIMILARES	MANEJO, PZA	20.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
817	IV.3.43.46	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES	MANEJO, PZA	25.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
818	IV.3.44.47	SUMINISTRO, MANEJO, E m INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2774017 O CARACTERISTICAS SIMILARES	MANEJO, E m	5.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
819	IV.3.45.48	SUMINISTRO, MANEJO, m INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2774017 O CARACTERISTICAS SIMILARES	MANEJO, m	6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		PRUEBAS DE CANALETA DUCTO RANURADO CON TAPA COLOR GRIS DIMENSIONES 40 MM X 60 MM X 480 MM.																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		NEMA 4 DIMENSIONES 800 MM X 800 MM INCLUYE PLATINA DE MONTAJE EN PARED 300 MM INCLUYE PLATINA DE MONTAJE EN PARED MMX 755MM. MONTAJE EN PARED																					
809	IV.3.35.38	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE LAMPARA LED PARA MONTAJE EN PARED INTERIOR DE GABINETE ALIMENTACION VCD. 3W, DIMENSIONES 38x30x225 mm DE PROTECCION IP54.							100.00%														100.00%
									3.0000														3.00
810	IV.3.36.39	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CHAPA CON LLAVE PARA GABINETE MONTAJE EN PARED CAJONERA HOFMMAN 79400 O SIMILAR CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									6.0000														6.00
811	IV.3.37.40	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SENSOR MAGNETICO PROXIMIDAD USO RUDO PARA MONTAJE EN PARED SUPERFICIE INCLUYE CABLE ARMADO DE ALUMINIO CONTACTO NA/NC							100.00%														100.00%
									6.0000														6.00
812	IV.3.38.41	SUMINISTRO, MANEJO, E INSTALACION DE CABLEADO CALIBRE 16 INTERNO PARA CONEXIONES INTERNAS DE ENERGIA Y COMUNICACIÓN DE LA RTU, INCLUIDO COLORES ROJO Y NEGRO, TERMINALES FINALES Y ETIQUETADO PARA 1 RITMO ACTUADORES Y 10 TRANSMISORES							100.00%														100.00%
									6.0000														6.00
813	IV.3.39.42	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TOPE FIJACION MONTAJE DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT O CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									48.0000														48.00
814	IV.3.40.43	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERIOR MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR CATALOGO PHOENIX CONTACT No. 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									144.0000														144.00
815	IV.3.41.44	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABLE PORTA FUSIBLE CATALOGO PHOENIX CONTACT No. 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									100.0000														100.00
816	IV.3.42.45	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA INTERRUPTOR CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No. 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									20.0000														20.00
817	IV.3.43.46	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA DOBLE PISO CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No. 2774017 O CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									25.0000														25.00
818	IV.3.44.47	SUMINISTRO, MANEJO, E INSTALACION DE RIEL DIN DE 35 X 7.5 MM							100.00%														100.00%
									5.0000														5.00
819	IV.3.45.48	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CANALETA DUCTO PARA TAPA COLOR GRIS DIMENSIONES 40 X 40 X 480 MM.							100.00%														100.00%
									6.0000														6.00

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
820	IV.3.46.49	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE RELEVADOR CON BASE PARA MONTAJE EN RIEL DIN ALIMENTACION 24 VCD	PZA	16.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
821	IV.3.47.50	CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2967620 O CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE SUPRESOR DE SOBRE CARGAS MONTAJE EN RIEL DIN MODELO PHOENIX CONTACT PLT-SEC-T3-24-FM-UT O CARACTERISTICAS SIMILAR	E PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
822	IV.3.48.51	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONVERTIDOR ENTRADA 24 VCD SALIDA 24 VCD/10A MONTAJE EN RIEL CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2320092 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
823	IV.3.49.52	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE SWITCH ETHERNET NO ADMINISTRADO MONTAJE EN RIEL DIN 8 PUERTOS ALIMENTADO 24 VCD CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2891002 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
824	IV.3.50.53	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2 POLOS A 10AMP, MONTAJE EN RIEL DIN.	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
	A1404	IV.1 Mantenimiento correctivo, manejo e instalacion de Cargador Rectificador																					
825	IV.3.51.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SUPRESOR DE SOBREVOLTAJES CAPACIDAD 100KA 3 HILOS + TIERRA MODELO AC2100-F-07 O SIMILAR EN CARACTERISTICAS	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
826	IV.3.52.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 60AMP.	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
827	IV.3.53.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 30AMP.	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
828	IV.3.54.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO m MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO	m	15.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
829	IV.3.55.6	TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SIMILAR COLOR NEGRO MANTENIMIENTO CORRECTIVO m MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SIMILAR COLOR BLANCO	m	15.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
830	IV.3.56.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO m MANTENIMIENTO	m	15.000000	01-nov-24	30-nov-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
820	IV.3.46.49	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE RELEVADOR CON BASE MONTAJE EN RIEL DIN ALIMENTACION							100.00%														100.00%
									16.0000														16.00
821	IV.3.47.50	CATALOGO PHOENIX CONTACT No : CARACTERISTICAS SIMILARES SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE SUPRESOR DE SOBRE CARGAS MONTAJE EN RIEL DIN MODELO PHOENIX CONTACT PLT-SEC-T3-24-FM-UT O CARACTER SIMILAR							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
822	IV.3.48.51	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONVERTIDOR ENTRADA SALIDA 24 VCD/10A MONTAJE EN RIEL DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT No : CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
823	IV.3.49.52	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SWITCH ETHERNET MONTAJE EN RIEL DIN PUERTOS ALIMENTADO 24 VCD CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2891002 O CARACTERISTICAS SIMILARES							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
824	IV.3.50.53	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMICO MONOFASICO DE 2 POLOS A 10AMF							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
825	IV.3.51.2	EN RIEL DIN. IV.1 Mantenimiento correctivo, mantenimiento correctivo SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SUPRESOR SOBREVOLTAJES CAPACIDAD 100K TIERRA MODELO AC2100-F-07 O SIMILAR CARACTERISTICAS							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
826	IV.3.52.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 60AMP.							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
827	IV.3.53.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 30AMP.							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
828	IV.3.54.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABLE 6							100.00%														100.00%
									15.0000														15.00
829	IV.3.55.6	TWH AWG 10, MCA. VIAKON O TECNICO SIMILAR COLOR NEGRO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABLE 6							100.00%														100.00%
									15.0000														15.00
830	IV.3.56.7	TWH AWG 10, MCA. VIAKON O TECNICO SIMILAR COLOR BLANCO MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO							100.00%														100.00%

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
831	IV.3.57.8	CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SIMILAR COLOR VERDE	PZA	16.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
832	IV.3.58.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE PUNTA FERRUL CON EXTREMO PARA ALAMBRE Y AISLANTE PARA CABLE CALIBRE 10AWG	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
833	IV.3.59.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MONITOR Y CONTRATUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 19 MM (3/4) DE DIAMETRO.	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
834	IV.3.60.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 25 AMP.	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
835	IV.3.61.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 16 AMP.	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
836	IV.3.62.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 125 AMP.	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
837	IV.3.63.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
838	IV.3.64.15	CONTROLADOR DEL SISTEMA CARGADOR RECTIFICDOR MCA. EATON MODELO SC200	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
839	IV.3.65.16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO RECTIFICADOR A24 VCD MCA. EATON MODELO APR24-3G	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
840	IV.3.66.17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CAJAS CONDULET PARA ÁREAS PELIGROSAS TIPO GUAC-26 DIAMETRO 3/4", MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR	PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABLE 6 TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNOLÓGICO SIMILAR COLOR VERDE							15.0000														15.00
831	IV.3.57.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE PUNTERIA EN EL EXTREMO PARA ALAMBRE Y A LA VEZ PARA CABLE CALIBRE 10AWG							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE PUNTERIA EN EL EXTREMO PARA ALAMBRE Y A LA VEZ PARA CABLE CALIBRE 10AWG							16.0000														16.00
832	IV.3.58.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBAS DE NIPLE ROSCADO DE ALUMINIO LIBRE EN COBRE DE 21 MM 3/4" DIAM.							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBAS DE NIPLE ROSCADO DE ALUMINIO LIBRE EN COBRE DE 21 MM 3/4" DIAM.							1.0000														1.00
833	IV.3.59.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE MONITOREO CONTRATUERCA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" (3/4") DE DIAMETRO.							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE MONITOREO CONTRATUERCA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" (3/4") DE DIAMETRO.							1.0000														1.00
834	IV.3.60.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERFERENCIA TERMOMAGNETICO MONOFASICO (100V/15 AMP.							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERFERENCIA TERMOMAGNETICO MONOFASICO (100V/15 AMP.							1.0000														1.00
835	IV.3.61.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERFERENCIA TERMOMAGNETICO MONOFASICO (100V/16 AMP.							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERFERENCIA TERMOMAGNETICO MONOFASICO (100V/16 AMP.							1.0000														1.00
836	IV.3.62.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERFERENCIA TERMOMAGNETICO MONOFASICO (100V/125 AMP.							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERFERENCIA TERMOMAGNETICO MONOFASICO (100V/125 AMP.							1.0000														1.00
837	IV.3.63.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO DE CONTROLADOR DEL SISTEMA CARCERARIO RECTIFICADOR MCA. EATON MODELO 1000V/125 AMP.							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO DE RECTIFICADOR A24 VCD MCA. EATON MODELO APR24-3G							2.0000														2.00
839	IV.3.65.16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE CAJAS DE PROTECCION PARA ÁREAS PELIGROSAS TIPO GUARDIA DIAMETRO 3/4", MARCA CROUSE-HAMILTON TECNICAMENTE SIMILAR							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE CAJAS DE PROTECCION PARA ÁREAS PELIGROSAS TIPO GUARDIA DIAMETRO 3/4", MARCA CROUSE-HAMILTON TECNICAMENTE SIMILAR							1.0000														1.00
840	IV.3.66.17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE CAJAS DE PROTECCION PARA ÁREAS PELIGROSAS TIPO GUARDIA DIAMETRO 3/4", MARCA CROUSE-HAMILTON TECNICAMENTE SIMILAR							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION Y PRUEBAS DE CAJAS DE PROTECCION PARA ÁREAS PELIGROSAS TIPO GUARDIA DIAMETRO 3/4", MARCA CROUSE-HAMILTON TECNICAMENTE SIMILAR							3.0000														3.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
841	IV.3.67.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TRAMO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO	TRAMO	5.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
842	IV.3.68.19	GALVANIZADO TIPO PESADO CEDULA 40 EN TRAMOS DE 3 MTS DE LONGITUD CON COPLE DIÁMETRO 3/4" MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR MYER DE 3/4"	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
843	IV.3.69.20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE BATERIA VOLTAJE NOMINAL 12 VCD CAPACIDAD 100 AH MARCA NARADA MODELO AG12V100F o SIMILAR TECNICAMENTE	PZA	6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
844	IV.3.70.21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CHASIS EATON ACCES DC POWER MODELO APS3-300	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
845	IV.3.71.22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE GABINETE METALICO , CALIBRE 16, NEMA 4, MEDIDA	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		600X600X1500, COLOR NEGRO CON PUERTA DE ACCESO FRONTAL ,CHAPA DE SEGURIDAD, INCLUYE DOS CHAROLAS DE CARGA PARA MONTAJE DE 6 BATERIAS, ZOCALO Y REJILLAS DE VENTILACION DEBERA SER COMPATIBLE PARA LA INSTALACION DEL CHASIS EATON ACCES DC POWER MODELO APS3-300																					
	A1405	IV.72.1 Mantenimiento Correctivo a Cargadores Rectificadores y Supresor de Picos.																					
846	IV.3.73.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SUPRESOR DE PICOS SOBREVOLTAJES CAPACIDAD 100KA 3 HILOS + TIERRA MODELO AC2100-F-07 O SIMILAR EN CARACTERISTICAS	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
847	IV.3.74.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CARGADOR RECTIFICADOR SE PODRA SOLICITAR POR PIEZA O RTU ARMADA COMPLETA	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
848	IV.3.75.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A	PZA	30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
849	IV.3.76.5	60AMP. MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 30AMP.	PZA	30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
841	IV.3.67.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT							100.00%														100.00%
									5.0000														5.00
		GALVANIZADO TIPO PESADO CEDU TRAMOS DE 3 MTS DE LONGITUD C DIÁMETRO 3/4"							100.00%														100.00%
842	IV.3.68.19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE CONE DE 3/4"							1.0000														1.00
843	IV.3.69.20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE BATE VOLTAJE NOMINAL 12 VCD CAPACIT MARCA NARADA MODELO AG12V10 TECNICAMENTE							100.00%														100.00%
									6.0000														6.00
844	IV.3.70.21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE CHAS ACCES DC POWER MODELO APS3-300							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
845	IV.3.71.22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE GABIN METALICO , CALIBRE 16, NEMA 4, MI							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
		600X600X1500, COLOR NEGRO CON ACCESO FRONTAL ,CHAPA DE SEGI INCLUYE DOS CHAROLAS DE CARG MONTAJE DE 6 BATERIAS, ZOCALO REJILLAS DE VENTILACION DEBERA COMPATIBLE PARA LA INSTALACIO CHASIS EATON ACCES DC POWER I APS3-300																					
	A1405	IV.72.1 Mantenimiento Correctivo a																					
846	IV.3.73.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE SUPR PICOS SOBREVOLTAJES CAPACIDA HILOS + TIERRA MODELO AC2100-F- SIMILAR EN CARACTERISTICAS							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
847	IV.3.74.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE CARG RECTIFICADOR SE PODRA SOLICITA PIEZA O RTU ARMADA COMPLETA							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
848	IV.3.75.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE INTER TERMOMAGNETICO MONOFASICO I							100.00%														100.00%
									30.0000														30.00
		60AMP.																					
849	IV.3.76.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO INSTALACION Y PRUEBAS DE INTER TERMOMAGNETICO MONOFASICO I 30AMP.							100.00%														100.00%
									30.0000														30.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
850	IV.3.77.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	m	30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SIMILAR COLOR NEGRO																					
851	IV.3.78.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	m	30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SIMILAR COLOR BLANCO																					
852	IV.3.79.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	m	30.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SIMILAR COLOR VERDE																					
853	IV.3.80.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	32.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE PUNTA FERRUL CON EXTREMO PARA ALAMBRE Y AISLANTE PARA CABLE CALIBRE 10AWG																					
854	IV.3.81.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ROSCADO DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE DE 21 MM 3/4 DIAM.																					
855	IV.3.82.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MONITOR Y CONTRATUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 19 MM (3/4) DE DIAMETRO.																					
856	IV.3.83.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 25 AMP.																					
857	IV.3.84.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 16 AMP.																					
858	IV.3.85.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1 POLOS A 125 AMP.																					
859	IV.3.86.15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO CONTROLADOR DEL SISTEMA CARGADOR RECTIFICDOR MCA. EATON MODELO SC200																					
860	IV.3.87.16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA	4.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MODULO RECTIFICADOR A24 VCD MCA. EATON MODELO APR24-3G																					
861	IV.3.88.17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA		22-ene-23	22-ene-23																	
		SUMINISTRO, MA																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
850	IV.3.77.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 6 TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNOLÓGICO SIMILAR COLOR NEGRO							100.00%														100.00%
									30.0000														30.00
851	IV.3.78.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 6 TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNOLÓGICO SIMILAR COLOR BLANCO							100.00%														100.00%
									30.0000														30.00
852	IV.3.79.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE 6 TWH AWG 10, MCA. VIAKON Ó TECNOLÓGICO SIMILAR COLOR VERDE							100.00%														100.00%
									30.0000														30.00
853	IV.3.80.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PUNTERÍA							100.00%														100.00%
									32.0000														32.00
854	IV.3.81.10	CON EXTREMO PARA ALAMBRE Y APLICACIÓN PARA CABLE CALIBRE 10AWG MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MONITOREO DE NIPLE ROSCADO DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE DE 21 MM 3/4" DIAM.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
855	IV.3.82.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MONITOREO DE CONTRATUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 16 MM (3/4") DE DIÁMETRO.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
856	IV.3.83.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 25 AMP.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
857	IV.3.84.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 16 AMP.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
858	IV.3.85.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLOS A 125 AMP.							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
859	IV.3.86.15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MODULO CONTROLADOR DEL SISTEMA CARCERARIO RECTIFICADOR MCA. EATON MODELO EATC							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
860	IV.3.87.16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RECTIFICADOR A24 VCD MCA. EATC							100.00%														100.00%
									4.0000														4.00
861	IV.3.88.17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RECTIFICADOR A24 VCD MCA. EATC																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
862	IV.3.89.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PZA		22-ene-23	22-ene-23																	
863	IV.3.90.19	SUMINISTRO, MA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO TIPO PESADO CEDULA 40 EN TRAMOS DE 3 MTS DE LONGITUD CON COPLE DIÁMETRO 3/4"	TRAMO	10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
864	IV.3.91.20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONECTOR MYER	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
865	IV.3.92.21	DE 3/4" MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE BATERIA VOLTAJE NOMINAL 12 VCD CAPACIDAD 100 AH MARCA NARADA MODELO AG12V100F o SIMILAR TECNICAMENTE	PZA	12.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
866	IV.3.93.22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CHASIS EATON ACCES DC POWER MODELO APS3-300	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
867	IV.3.94.23	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE GABINETE METALICO , 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 BATERIAS, ZOCALO Y REJILLAS DE VENTILACION DEBERA SER COMPATIBLE PARA LA INSTALACION DEL CHASIS EATON ACCES DC POWER MODELO	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		APS3-300																					
	A1406	IV.3.95.1 Mantenimiento correctivo, manejo e instalacion de sistema Fotovoltaico																					
868	IV.3.96.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION DE CONTROLADOR DE CARGA TECNOLOGIA MPPT, PWM CON DISPLAY PARA VISUALIZACION DE PARAMETROS , INDICADORES LED, PROTECCION CONTRA SOBRETENCIONES, REGISTRO DE DATOS HASTA 256 DIAS, PROTOCOLO DE COMUNICACION MODBUS,METER BUS, CORRIENTE DE BATERIA MAXIMA 40 A, VOC 120V, VOLTAJE DE BATERIA NOMINAL 12V O 24 V, EFICIENCIA MAXIMA 98%, RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -40 C a + 60 C.	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
869	IV.3.97.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CAJAS CONDULET PARA ÁREAS PELIGROSAS TIPO GUAL-36 DIAMETRO 1", MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR	PZA	4.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
870	IV.3.98.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, A BASE DE VARILLA	kg	0.480000	01-nov-24	30-nov-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
862	IV.3.89.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MA																					
863	IV.3.90.19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO							100.00%														100.00%
		INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO TIPO PESADO CEDU TRAMOS DE 3 MTS DE LONGITUD C							10.0000														10.00
864	IV.3.91.20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO							100.00%														100.00%
		INSTALACION Y PRUEBAS DE CONE							2.0000														2.00
865	IV.3.92.21	DE 3/4" MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO							100.00%														100.00%
		INSTALACION Y PRUEBAS DE BATEF							12.0000														12.00
866	IV.3.93.22	VOLTAJE NOMINAL 12 VCD CAPACIE MARCA NARADA MODELO AG12V10							100.00%														100.00%
		TECNICAMENTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO							2.0000														2.00
867	IV.3.94.23	INSTALACION Y PRUEBAS DE CHAS ACCES DC POWER MODELO APS3-3							100.00%														100.00%
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO							2.0000														2.00
		INSTALACION Y PRUEBAS DE GABIN METALICO , CALIBRE 16, NEMA 4, MI 600X600X1500, COLOR NEGRO CON ACCESO FRONTAL ,CHAPA DE SEGI																					
		INCLUYE DOS CHAROLAS DE CARG MONTAJE DE 6 BATERIAS, ZOCALO REJILLAS DE VENTILACION DEBERA COMPATIBLE PARA LA INSTALACIO CHASIS EATON ACCES DC POWER I																					
		APS3-300																					
868	IV.3.96.2	A1406 IV.3.95.1 Mantenimiento correctivo, MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO							100.00%														100.00%
		INSTALACION DE CONTROLADOR D							1.0000														1.00
		TECNOLOGIA MPPT, PWM CON DISF VISUALIZACION DE PARAMETROS , INDICADORES LED, PROTECCION C SOBRETENCIONES, REGISTRO DE C																					
		256 DIAS, PROTOCOLO DE COMUNI MODBUS,METER BUS, CORRIENTE I MAXIMA 40 A, VOC 120V, VOLTAJE C BATERIA NOMINAL 12V O 24 V, EFIC MAXIMA 98%, RANGO DE TEMPERA																					
869	IV.3.97.3	FUNCIONAMIENTO -40 C a + 60 C. MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO							100.00%														100.00%
		INSTALACION Y PRUEBAS DE CAJA							4.0000														4.00
		PARA ÁREAS PELIGROSAS TIPO GU DIAMETRO 1", MARCA CROUSE-HIN																					
870	IV.3.98.4	TECNICAMENTE SIMILAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTA							100.00%														100.00%
		ACERO DE REFUERZO, A BASE DE V							0.4800														0.48

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		FY= 4200 KG/CM2 DE #3 A #10, EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MANTENIMIENTO CORRECTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ACARREOS, CORTES, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AJUSTES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, GRÚA DE SER NECESARIA, HABILITADO, ARMADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
	A1407	IV4.1 Mantenimiento correctivo a Actuador SHAFER RV (1/4 DE VUELTA)																					
	A140701	IV.4.1 Despiece de un gabinete de control Shafer RV (1/4 VUELTA)																					
871	IV.4.2.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE BOMBA HIDRAULICA MANUAL PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-001-BHM Y TODO		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
872	IV.4.3.3	LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULA CONTROL DE VELOCIDAD PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-002-VCV		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
873	IV.4.4.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MÁNOMETRO CON ESCALA (PSI - KG/CM2) No PARTE RV-003-MAN		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
874	IV.4.5.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE POPPET BLOCK PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-004-APB		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
875	IV.4.6.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULA SOLENOIDE, 24VDC, BAJO CONSUMO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-005-VSH		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
876	IV.4.7.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE PILOT VALVE PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No		2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
877	IV.4.8.8	PORTE RV-006-VSL MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE ALIVIO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-007-VAG		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
878	IV.4.9.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE REGULADOR DE BAJA PRESIÓN PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-008-RFH		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		FY= 4200 KG/CM2 DE #3 A #10, EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MANTENIM CORRECTIVO MANTENIMIENTO COF SUMINISTRO DE MATERIALES AL SI OBRA, ACARREOS, CORTES, ESCU/ GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDI AJUSTES, SILLETAS, ALAMBRE REC ACARREOS, GRÚA DE SER NECESA HABILITADO, ARMADO, MANO DE OI MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIF PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAM RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBR/ FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUG/ AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
	A1407	IV4.1 Mantenimiento correctivo a A																					
	A140701	IV.4.1 Despiece de un gabinete de c																					
871	IV.4.2.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS HIDRAULICA MANUAL PARA ACTUAI MODELO RV No PARTE RV-001-BHN							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
		LO NECESARIO PARA LA EJECUCIO TRABAJOS																					
872	IV.4.3.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS VALVULA CONTROL DE VELOCIDAD ACTUADOR SHAFER MODELO RV N RV-002-VCV							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
873	IV.4.4.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS MÁNOMETRO CON ESCALA (PSI - K) PARTE RV-003-MAN							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
874	IV.4.5.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS BLOCK PARA ACTUADOR SHAFER M No PARTE RV-004-APB							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
875	IV.4.6.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS VALVULA SOLENOIDE, 24VDC, BAJC PARA ACTUADOR SHAFER MODEL RV-005-VSH							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
876	IV.4.7.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS VALVE PARA ACTUADOR SHAFER M							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
		PARTE RV-006-VSL																					
877	IV.4.8.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS VALVULA DE ALIVIO PARA ACTUAD MODELO RV No PARTE RV-007-VAG							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
878	IV.4.9.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS REGULADOR DE BAJA PRESIÓN PAI SHAFER MODELO RV No PARTE RV-							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
879	IV.4.10.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE CORTE DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO NEUMÁTICO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-009-VCS	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
880	IV.4.11.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VÁLVULA PILOTO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-010-VSA	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
881	IV.4.12.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE LIMIT SWITCH CON TARJETA PARA PST PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-011-LSP	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
882	IV4.13.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE GAS DIFFUSER/DIPSTICK ASSEMBLY PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-012-GDD	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
883	IV.4.14.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE PIPE PLUG PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-013-APP	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
884	IV.4.15.15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE DRAIN & REDUCER ASSEMBLY PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV No PARTE RV-015-DRA	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
	A1408	IV.4.16.1 Kit de sellos para un actuador Shafer modelo RV (1/4 VUELTA)																					
885	IV.4.17.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 6-1/2 x 3-1/2 No	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
886	IV.4.18.3	PARTERV-016-KS6.5X3.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 6-1/2 X 8 No	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
887	IV.4.19.4	PARTERV-017-KS6.5X8 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 9 X 7 No	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
888	IV.4.20.5	PARTERV-018-KS9X7 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 9 X 12 No	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
889	IV.4.21.6	PARTERV-019-KS9X12 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
879	IV.4.10.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS VÁLVULA DE CORTE DE MANTENIMI CORRECTIVO SUMINISTRO NEUMÁTI ACTUADOR SHAFER MODELO RV N RV-009-VCS							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
880	IV.4.11.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS VÁLVULA PILOTO PARA ACTUADOR MODELO RV No PARTE RV-010-VSA							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
881	IV.4.12.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SWITCH CON TARJETA PARA PST P.							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
882	IV.4.13.13	ACTUADOR SHAFER MODELO RV N RV-011-LSP MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DIFFUSER/DIPSTICK ASSEMBLY PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV N RV-012-GDD							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
883	IV.4.14.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS PLUG PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV-013-APP							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
884	IV.4.15.15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS & REDUCER ASSEMBLY PARA ACTUADOR MODELO RV No PARTE RV-015-DR							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
	A1408	IV.4.16.1 Kit de sellos para un actuador																					
885	IV.4.17.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 6-1/2 x 3-1/2 No							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
886	IV.4.18.3	PARTERV-016-KS6.5X3.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 6-1/2 X 8 No PARTERV-017							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
887	IV.4.19.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 9 X 7 No PARTERV-018-KS							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
888	IV.4.20.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 9 X 12 No PARTERV-019-KS							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
889	IV.4.21.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
890	IV.4.22.7	TAMAÑO 11 X 10 No PARTERV-020-KS11X10 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV,	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
891	IV.4.23.8	BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 12-1/2 X 8 No PARTERV-021-KS12.5X8 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 12-1/2 X 12 No PARTERV-022-KS12.5X12	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
892	IV.4.24.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 14-1/2 X 14 No PARTERV-023-KS14.5X14	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
893	IV.4.25.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 14-1/2 X 16 No PARTERV-024-KS14.5X16	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
894	IV.4.26.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV,	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
895	IV.4.27.12	BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 16-1/2 X 16 No PARTERV-025-KS16.5X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 20 X 16 No PARTERV-026-KS20X16	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
896	IV.4.28.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 25 X 16 No PARTERV-027-KS25X16	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
897	IV.4.29.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV, BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLOCK DE TAMAÑO 26 X 22 No PARTERV-028-KS26X22	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
A1409	IV.4.30.1	Operador Nuevo para actuador Shafer 1/4 VUELTA																					
898	IV.4.31.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
899	IV.4.32.3	MODELO RV 6-1/2 x 3-1/2 No PARTE RV-016-ON6.5X3.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
890	IV.4.22.7	TAMAÑO 11 X 10 No PARTERV-020-I MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
891	IV.4.23.8	BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 12-1/2 X 8 No PARTERV-021-KS12.5X8 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							100.00%														100.00%
		BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 12-1/2 X 12 No PARTERV-022-KS12.5X12 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							1.0000														1.00
892	IV.4.24.9	BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 14-1/2 X 14 No PARTERV-023-KS14.5X14 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							100.00%														100.00%
		BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 14-1/2 X 16 No PARTERV-024-KS14.5X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							1.0000														1.00
893	IV.4.25.10	BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 16-1/2 X 16 No PARTERV-025-KS16.5X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							100.00%														100.00%
		BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 20 X 16 No PARTERV-026-I MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							1.0000														1.00
894	IV.4.26.11	BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 20 X 16 No PARTERV-026-I MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							100.00%														100.00%
		BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 25 X 16 No PARTERV-027-I MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							1.0000														1.00
895	IV.4.27.12	BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 25 X 16 No PARTERV-027-I MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS PARA ACTUADOR SHAFER							100.00%														100.00%
		BOMBA HIDRAULICA Y POPPET BLO TAMAÑO 26 X 22 No PARTERV-028-I MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							1.0000														1.00
896	IV.4.28.13	MODELO RV 6-1/2 x 3-1/2 No PARTE RV-016-ON6.5X3.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
900	IV.4.33.4	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 6-1/2 X 8 No PARTE RV-017-ON6.5X8	PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
901	IV.4.34.5	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 9 X 7 No PARTE RV-018-ON9X7	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
902	IV.4.35.6	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 9 X 12 No PARTE RV-019-ON9X12	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
903	IV.4.36.7	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 11 X 10 No PARTE RV-020-ON11X10	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
904	IV.4.37.8	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 12-1/2 X 8 No PARTE RV-021-ON12.5X8	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
905	IV.4.38.9	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 14-1/2 X 14 No PARTE RV-022-ON12.5X12	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
906	IV.4.39.10	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 14-1/2 X 14 No PARTE RV-023-ON14.5X14	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
907	IV.4.40.11	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 14-1/2 X 16 No PARTE RV-024-ON14.5X16	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
908	IV.4.41.12	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 16-1/2 X 16 No PARTE RV-025-ON16.5X16	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
909	IV.4.42.13	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 20 X 16 No PARTE RV-026-ON20X16	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					
910	IV.4.43.14	OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 25 X 16 No PARTE RV-027-ON25X16	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE																					



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
900	IV.4.33.4	OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 6-1/2 X 8 No PARTE																					
		RV-017-ON6.5X8																					
901	IV.4.34.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							3.0000														3.00
		MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
902	IV.4.35.6	OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 9 X 7 No PARTE RV-011																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
903	IV.4.36.7	SUMINISTRO,							1.0000														1.00
		MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
904	IV.4.37.8	MODELO RV 9 X 12 No PARTE RV-01																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							2.0000														2.00
905	IV.4.38.9	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 11 X 10 No PARTE																					
906	IV.4.39.10	RV-020-ON11X10																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							2.0000														2.00
907	IV.4.40.11	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 12-1/2 X 8 No PARTE																					
908	IV.4.41.12	RV-021-ON12.5X8																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							1.0000														1.00
909	IV.4.42.13	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 14-1/2 X 14 No PARTE																					
910	IV.4.43.14	RV-022-ON12.5X12																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							2.0000														2.00
911	IV.4.44.15	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 14-1/2 X 16 No PARTE																					
912	IV.4.45.16	RV-023-ON14.5X14																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							1.0000														1.00
913	IV.4.46.17	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 14-1/2 X 16 No PARTE																					
914	IV.4.47.18	RV-024-ON14.5X16																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							1.0000														1.00
915	IV.4.48.19	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 16-1/2 X 16 No PARTE																					
916	IV.4.49.20	RV-025-ON16.5X16																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							2.0000														2.00
917	IV.4.50.21	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 20 X 16 No PARTE																					
918	IV.4.51.22	RV-026-ON20X16																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							1.0000														1.00
919	IV.4.52.23	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 25 X 16 No PARTE																					
920	IV.4.53.24	RV-027-ON25X16																					
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							100.00%														100.00%
		SUMINISTRO,							1.0000														1.00
921	IV.4.54.25	MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS																					
		OPERADOR COMPLETO PARA ACTL																					
		MODELO RV 25 X 16 No PARTE																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Terminó: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		MODELO RV 26 X 22 No PARTE RV-028-ON26X22																					
	A1410	IV.4.44.1 Operador Nuevo para actuador Shafer 1/4 VUELTA																					
911	IV.4.45.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 6-1/2 x 3-1/2 No PARTE RV-016-ON6.5X3.5																					
912	IV.4.46.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 6-1/2 X 8 No PARTE RV-017-ON6.5X8																					
913	IV.4.47.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 9 X 7 No PARTE RV-018-ON9X7																					
914	IV.4.48.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 9 X 12 No PARTE RV-019-ON9X12																					
915	IV.4.49.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 11 X 10 No PARTE RV-020-ON11X10																					
916	IV.4.50.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 12-1/2 X 8 No PARTE RV-021-ON12.5X8																					
917	IV.4.51.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 14-1/2 X 14 No PARTE RV-022-ON12.5X12																					
918	IV.4.52.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 14-1/2 X 14 No PARTE RV-023-ON14.5X14																					
919	IV.4.53.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 14-1/2 X 16 No PARTE RV-024-ON14.5X16																					
920	IV.4.54.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
		MODELO RV 16-1/2 X 16 No PARTE RV-025-ON16.5X16																					
921	IV.4.55.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		MODELO RV 26 X 22 No PARTE RV-028-ON26X22																					
911	IV.4.45.2	A1410 IV.4.44.1 Operador Nuevo para actu MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
		MODELO RV 6-1/2 x 3-1/2 No PARTE RV-016-ON6.5X3.5							1.0000														1.00
912	IV.4.46.3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
913	IV.4.47.4	MODELO RV 6-1/2 X 8 No PARTE RV-017-ON6.5X8 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									3.0000														3.00
914	IV.4.48.5	MODELO RV 9 X 7 No PARTE RV-011 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
915	IV.4.49.6	MODELO RV 9 X 12 No PARTE RV-012 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
916	IV.4.50.7	MODELO RV 11 X 10 No PARTE RV-020-ON11X10 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
917	IV.4.51.8	MODELO RV 12-1/2 X 8 No PARTE RV-021-ON12.5X8 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
918	IV.4.52.9	MODELO RV 14-1/2 X 14 No PARTE RV-022-ON12.5X12 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
919	IV.4.53.10	MODELO RV 14-1/2 X 14 No PARTE RV-023-ON14.5X14 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
920	IV.4.54.11	MODELO RV 14-1/2 X 16 No PARTE RV-024-ON14.5X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
921	IV.4.55.12	MODELO RV 16-1/2 X 16 No PARTE RV-025-ON16.5X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		MODELO RV 20 X 16 No PARTE																					
922	IV.4.56.13	RV-026-ON20X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 25 X 16 No PARTE	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
923	IV.4.57.14	RV-027-ON25X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE OPERADOR COMPLETO PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 26 X 22 No PARTE	PZA	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
924	A1411 IV.4.59.16	RV-028-ON26X22 IV.4.58.15 Tanque Nuevo para actuador Shafer 1/4 VUELTA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 6-1/2 x 3-1/2 No PARTERV-016-TN6.5X3.5	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
925	IV.4.60.17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 6-1/2 X 8 No PARTERV-017-TN6.5X8	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
926	IV.4.61.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
927	IV.4.62.19	9 X 7 No PARTERV-018-TN9X7 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
928	IV.4.63.20	9 X 12 No PARTERV-019-TN9X12 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
929	IV.4.64.21	11 X 10 No PARTERV-020-TN11X10 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
930	IV.4.65.22	12-1/2 X 8 No PARTERV-021-TN12.5X8 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
931	IV.4.66.23	14-1/2 X 14 No PARTERV-022-TN12.5X12 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
932	IV.4.67.24	14-1/2 X 14 No PARTERV-023-TN14.5X14 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
933	IV.4.68.25	14-1/2 X 16 No PARTERV-024-TN14.5X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		MODELO RV 20 X 16 No PARTE																					
922	IV.4.56.13	RV-026-ON20X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL MODELO RV 25 X 16 No PARTE							100.00%														100.00%
		RV-027-ON25X16							1.0000														1.00
923	IV.4.57.14	RV-027-ON25X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS OPERADOR COMPLETO PARA ACTL MODELO RV 26 X 22 No PARTE							100.00%														100.00%
		RV-028-ON26X22							1.0000														1.00
924	A1411 IV.4.59.16	IV.4.58.15 Tanque Nuevo para actuar MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE 6-1/2 x 3-1/2 No PARTERV-016-TN6.5							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
925	IV.4.60.17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE 6-1/2 X 8 No PARTERV-017-TN6.5X8							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
926	IV.4.61.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
927	IV.4.62.19	9 X 7 No PARTERV-018-TN9X7 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
928	IV.4.63.20	9 X 12 No PARTERV-019-TN9X12 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE							100.00%														100.00%
		11 X 10 No PARTERV-020-TN11X10							2.0000														2.00
929	IV.4.64.21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE 12-1/2 X 8 No PARTERV-021-TN12.5							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
930	IV.4.65.22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE 14-1/2 X 14 No PARTERV-022-TN12.5							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
931	IV.4.66.23	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
932	IV.4.67.24	14-1/2 X 14 No PARTERV-023-TN14.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE 14-1/2 X 16 No PARTERV-024-TN14.5							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00
933	IV.4.68.25	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE							100.00%														100.00%
									2.0000														2.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
934	IV.4.69.26	16-1/2 X 16 No PARTERV-025-TN16.5X16 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 20 X 16 No PARTERV-026-TN20X16	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
935	IV.4.70.27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV 25 X 16 No PARTERV-027-TN25X16	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
936	IV.4.71.28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PZA SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE (2) TANQUES PARA ACTUADOR SHAFER MODELO RV	PZA	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
937	IV.4.72.1	26 X 22 No PARTERV-028-TN26X22 Gabinete de control completo para actuador Shafer modelo RV tamaños: 6-1/2 x 3-1/2 al 26 X 22 (1/4 VUELTA) No parte RV-MODKIT1 INCLUYE: Gabinete de control, 4x, acero inoxidable y accesorios para montaje Poppet block Bomba hidráulica manual (2) Controles de velocidad Alarma de intrusión en puerta de gabinete Selector local/fuera/remoto Caja de terminales a prueba de explosión Válvula Jogging Limit switch con tarjeta para PST y accesorios de montaje (2) válvula solenoide, 24VCD, bajo consumo (2) válvulas piloto Regulador de baja presión (2) Gas diffuser/dipstick assembly (2) Pipe plug para actuador (2) Drain & reducer assembly Todos los accesorios de montaje necesarios.	PZA	4.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
938	A1412 IV.5.1.2	IV.5.1.1 Kit de sellos cuerpo y cilindro actuador HPG MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS KIT DE SELLO CUERPO CENTRAL Y CILINDRO	KIT	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
939	IV.5.1.3	HPG25003 DA NO PARTE MX-SG-0002 MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS KIT DE SELLO CUERPO CENTRAL Y CILINDRO	KIT	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
940	IV.5.1.4	HPG32505 DA NO PARTE MX-SG-0006 MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS CILINDROS HPL2006DA NO PARTE	KIT	8.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
941	IV.5.1.5	MX-SG-0025 MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS CILINDROS HPL2608DA NO PARTE	KIT	1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
942	IV.5.1.6	MX-SG-0029 MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS CILINDROS HPL3210DA NO PARTE	KIT	2.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
943	IV.5.1.7	MX-SG-0032 MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE	KIT	3.000000	01-nov-24	30-nov-24																	



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total	
934	IV.4.69.26	16-1/2 X 16 No PARTERV-025-TN16.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE 20 X 16 No PARTERV-026-TN20X16							100.00%															100.00%
									2.0000															2.00
935	IV.4.70.27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE 25 X 16 No PARTERV-027-TN25X16							100.00%															100.00%
									2.0000															2.00
936	IV.4.71.28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS TANQUES PARA ACTUADOR SHAFE							100.00%															100.00%
									2.0000															2.00
937	IV.4.72.1	26 X 22 No PARTERV-028-TN26X22 Gabinete de control completo para actuador Shafer modelo RV tamaños: 6-1/2 x 3-1/2 al 26 X 22 (1/4 VUELTA) No parte RV-MODKIT1 INCLUYE: Gabinete de control, 4x, ace inoxidable y accesorios para montaje Poppet block Bomba hidráulica manual (2) Controles de velocidad Alarma de intrusión en puerta de gabinete Selector local/fuera/remoto Caja de terminales a prueba de explosión Válvula Jogging Limit switch con tarjeta para PST y accesorios de montaje (2) válvula solenoide, 24VCD, bajo consumo (2) válvulas piloto Regulador de baja presión (2) Gas diffuser/dipstick assembly (2) Pipe plug para actuador (2) Drain & reducer assembly Todos los accesorios de montaje necesarios.							100.00%															100.00%
									4.0000															4.00
	A1412	IV.5.1.1 Kit de sellos cuerpo y cilindrada																						
938	IV.5.1.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLO CUERPO CENTRAL Y CILINDRO							100.00%															100.00%
									1.0000															1.00
939	IV.5.1.3	HPG25003 DA NO PARTE MX-SG-00C MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLO CUERPO CENTRAL Y CILINDRO							100.00%															100.00%
									3.0000															3.00
940	IV.5.1.4	HPG32505 DA NO PARTE MX-SG-00C MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS CILINDROS HPL2006DA NO MX-SG-0025							100.00%															100.00%
									8.0000															8.00
941	IV.5.1.5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS CILINDROS HPL2608DA NO MX-SG-0029							100.00%															100.00%
									1.0000															1.00
942	IV.5.1.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS CILINDROS HPL3210DA NO MX-SG-0032							100.00%															100.00%
									2.0000															2.00
943	IV.5.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS							100.00%															100.00%
									3.0000															3.00



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		SELLOS CILINDROS HPL5014DA NO PARTE																					
944	IV.5.1.8	MX-SG-0035 MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS BOMBA HPG O HPL NO PARTE:		10.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
945	IV.5.1.9	MX-SG-0235. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE DE CONTROL QS1012 HPG O HPL NO PARTE MX-SG-0245 INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR 2 MANOMETRO DE 0-3000 PSI ENTRADA DE 1/4" NPT MACHO 2 MANOMETRO DE 0-200 PSI ENTRADA DE 1/4" NPT MACHO KIT SELLOS BOMBA HPG & HPL KIT SELLOS SELECTOR LOCAL/REMOTO KIT SELLOS VÁLVULA POPET KIT SELLOS GABINETE.		13.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
946	IV.5.1.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE DE CONTROL QS1015 HPG O HPL NO PARTE MX-SG-0247 INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR SILENCIADORES 2 MANOMETRO DE 0-3000 PSI ENTRADA DE		6.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
947	IV.5.1.11	1/4" NPT MACHO 2 MANOMETRO DE 0-200 PSI ENTRADA DE 1/4" NPT MACHO KIT SELLOS BOMBA HPG & HPL KIT SELLOS SELECTOR LOCAL/REMOTO KIT SELLOS VÁLVULA POPET KIT SELLOS GABINETE. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE DE CONTROL QS1017 HPG O HPL NO PARTE MX-SG-0249 INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR 3 MANOMETRO DE 0-3000 PSI ENTRADA DE 1/4" NPT MACHO 3 MANOMETRO DE 0-200 PSI ENTRADA DE 1/4" NPT MACHO KIT SELLOS BOMBA HPG & HPL KIT SELLOS SELECTOR LOCAL/REMOTO KIT SELLOS VÁLVULA POPET KIT SELLOS GABINETE.		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
948	IV.5.1.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE DE CONTROL QS1030 HPG O HPL NO PARTE MX-SG-0253 INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR 2 MANOMETRO DE 0-3000 PSI ENTRADA DE 1/4" NPT MACHO 3 MANOMETRO DE 0-200 PSI ENTRADA DE 1/4" NPT MACHO KIT SELLOS BOMBA HPG		1.000000	01-nov-24	30-nov-24																	
949	IV.5.1.13	& HPL KIT SELLOS SELECTOR LOCAL/REMOTO KIT SELLOS VÁLVULA POPET KIT SELLOS GABINETE. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, KIT SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE KIT DE SELLOS VALVULA CONTRABALANCE (SELLO BALA, SELLO TAPON) MCA. Rotork NO PARTE MX-SG-0236.		14.000000	01-nov-24	30-nov-24																	



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
		SELLOS CILINDROS HPL5014DA NO																					
944	IV.5.1.8	MX-SG-0035 MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS SELLOS BOMBA HPG O HPL NO PAF MX-SG-0235.							100.00%														100.00%
									10.0000														10.00
945	IV.5.1.9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE QS1012 HPG O HPL NO PARTE MX-: INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR 2 MAI DE 0-3000 PSI ENTRADA DE 1/4"" NP MACHO 2 MANOMETRO DE 0-200 PS DE 1/4"" NPT MACHO KIT SELLOS BC & HPL KIT SELLOS SELECTOR LOCA KIT SELLOS VÁLVULA POPET KIT SE GABINETE.							100.00%														100.00%
									13.0000														13.00
946	IV.5.1.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE QS1015 HPG O HPL NO PARTE MX-: INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR SILEN 2 MANOMETRO DE 0-3000 PSI ENTR							100.00%														100.00%
									6.0000														6.00
947	IV.5.1.11	1/4"" NPT MACHO 2 MANOMETRO DE PSI ENTRADA DE 1/4"" NPT MACHO I SELLOS BOMBA HPG & HPL KIT SEL SELECTOR LOCAL/REMOTO KIT SEL VÁLVULA POPET KIT SELLOS GABIN MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE QS1017 HPG O HPL NO PARTE MX-: INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR 3 MAI DE 0-3000 PSI ENTRADA DE 1/4"" NP MACHO 3 MANOMETRO DE 0-200 PS DE 1/4"" NPT MACHO KIT SELLOS BC & HPL KIT SELLOS SELECTOR LOCA KIT SELLOS VÁLVULA POPET KIT SE GABINETE.							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
948	IV.5.1.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS MANTENIMIENTO MAYOR PAQUETE QS1030 HPG O HPL NO PARTE MX-: INCLUYE: 1 FILTRO SECADOR 2 MAI DE 0-3000 PSI ENTRADA DE 1/4"" NP MACHO 3 MANOMETRO DE 0-200 PS DE 1/4"" NPT MACHO KIT SELLOS BC							100.00%														100.00%
									1.0000														1.00
949	IV.5.1.13	& HPL KIT SELLOS SELECTOR LOCA KIT SELLOS VÁLVULA POPET KIT SE GABINETE. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS SELLOS VALVULA CONTRABALANCI BALA, SELLO TAPON) MCA. Rotork N MX-SG-0236.							100.00%														100.00%
									14.0000														14.00

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
950	IV.6.2.2	IV.6.1.1 Caseta SCADA Convencional																					
		TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y 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.	m2																				
951	IV.6.3.3	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M DE PROFUNDIDAD, 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.	m3																				
952	IV.6.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN, ELABORACIÓN, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DIARIA. LOS TRABAJOS DEBERÁN EJECUTARSE EN TURNOS DIURNOS Y/O NOCTURNOS.,. RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3																				
953	IV.6.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2. DE 5 CM DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO DE 19MM (3/4"), HECHO EN OBRA. INCLUYE: ARTEZA, PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN, ELABORACIÓN, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, VACIADO, SOPORTERÍA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m3																				



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Fecha: 19-dic-22	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
950	A1413 IV.6.2.2	IV.6.1.1 Caseta SCADA Convencion TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES A CUALQUIER ALTURA. INC REALIZARLO LAS VECES QUE SEA N EN EL DESARROLLO DE LA OBRA, N MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EC CUAL DEBERÁ PERMANECER EN OI TIEMPO QUE SEA NECESARIO), MIS ACARREOS HORIZONTALES Y VERT PROTECCIONES DE SEGURIDAD, LII DIARIA Y TODO LO NECESARIO DE / ESPECIFICACIONES DE CONSTRUC SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
951	IV.6.3.3	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M PROFUNDIDAD, DESCARGA LIBRE Y BANCO. INCLUYE: DEMOLICIONES, I TRASPALEOS, AFINES, MATERIAL M BANCO, ABUNDAMIENTO, ADEMES I NECESARIO, BOMBEO DE ACHIQUE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACA MATERIAL DE EXCAVACIÓN DENTR(OBRA, PROTECCIONES DE SEGURII DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN FUE OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZA(DESECHO, LIMPIEZA DIARIA Y TOD(NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
952	IV.6.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y COMP. SUMINISTRO DE TODOS LOS MATE(PREPARACIÓN, ELABORACIÓN, ACA VERTICALES Y HORIZONTALES, HER MANO DE OBRA , AJUSTES, EQUIPC SEGURIDAD, DESPERDICIOS, LIMPI(DIARIA. LOS TRABAJOS DEBERÁN E																					
953	IV.6.5.5	EN TURNOS DIURNOS Y/O NOCTUR RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE L HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PAF DESECHO, Y TODO LO NECESARIO CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO (3/4"), HECHO EN OBRA. INCLUYE: A PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCA NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SU DE TODOS LOS MATERIALES, PREP ELABORACIÓN, ACARREOS VERTIC. HORIZONTALES, VACIADO, SOPORT(HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUE LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBR(FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUG(AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
954	IV.6.6.6	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACIÓN), RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m2																				
955	IV.6.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, A BASE DE VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE #3 A #10, EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ACARREOS, CORTES, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AJUSTES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, GRÚA DE SER NECESARIA, HABILITADO, ARMADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	kg																				
956	IV.6.8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, CON UN F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA. 3/4", 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.	m3																				
957	IV.6.9.9	MURO DE BLOCK 20X20X40, APLANADO FINO A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO ARENA, 1:3 ESPESOR DE 1.5 CM., INCLUYE: CASTILLOS, CADENAS DE CERRAMIENTO Y DESPLANTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m2																				
958	IV.6.10.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX VINIMEX O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO,	m2																				

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
954	IV.6.6.6	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIAL ACARREOS, CORTES, HABILITADOS Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACIÓN), RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LUGAR HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
955	IV.6.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, A BASE DE VARILLA FUEB, 20 KG/CM2 DE #3 A #10, EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN SITIO DE LA OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AJUSTES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
956	IV.6.8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN CEMENTO, CON UN F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO COMÚN, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, A MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DIARIA, PRUEBAS DE CALIDAD, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
957	IV.6.9.9	MURO DE BLOCK 20X20X40, APLANADO FINO A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO, ARENA, 1:3 ESPESOR DE 1.5 CM., INCLUIDO CASTILLOS, CADENAS DE CERRAMIENTO, DESPLANTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.																					
958	IV.6.10.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX O SIMILAR BLANCO, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
959	IV.6.11.11	HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CABADO PULIDO FINO INTEGRAL PARA PISO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m2																				
960	IV.6.12.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A BASE DE MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES SBS ACORDE A LA NORMA NMX-0-437-ONN-CCE-2004, INCLUYE: APLICACIÓN, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO,	m2																				
961	IV.6.13.13	HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. PUERTA METÁLICA DE 1.00 M. DE ANCHO POR 2.2 M. DE ALTURA, A BASE DE CONTRA MARCO DE PTR DE 3"x2" DE 3.2 MM (BLANCO), 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 (BLANCO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS , HERRAJES DE SEGURIDAD INTERIOR, CERRADURA, LOGO DE CASETA, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA																				
962	IV.6.14.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INTERCONEXIÓN, 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 INCLUYE LOS SIGUIENTES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS: 2	PZA																				
963	IV.6.15.15	INTERRUPTORES 1 POLO 15 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 20 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 30 AMP SUMINISTRO MANEJO INSTALACION DE LUMINARIA CON GABINETE PARA SOBREPONER O SUSPENDER DE CONSTRUCCION TOTALMENTE SELLADA Y RESISTENTE A POLVO Y HUMEDAD PROTECCION IP65 PARA OPERAR A 100-240 VCA, 60 HZ, T8 LED 2X16 W DIFUSOR DE LUZ TRANSPARENTE	E PZA																				
964	IV.6.16.16	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX, POLARIZADO, 1 FASE, 3 HILOS (F,N,T) 20 A, 127 VOLTS, 60 HZ, COLOR MARFIL, CON INTERRUPTOR DE PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE PLACA DE RESINA EN COLOR MARFIL CON ELEMENTOS DE FIJACION.	PZA																				
965	IV.6.17.17	SUMINISTRO MANEJO INSTALACION	E PZA																				

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
959	IV.6.11.11	HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CABADO PULIDO FINO INTEGRAL PARA PISO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE O MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIP LO NECESARIO PARA LA CORRECT, DE LOS TRABAJOS.																					
960	IV.6.12.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A B MANTOS PREFABRICADOS IMPERM ACORDE A LA NORMA NMX-0-437-ONN-CCE-2004, INCLUYI APLICACIÓN, MATERIALES, PREPAR LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EC																					
961	IV.6.13.13	HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS. PUERTA METÁLICA DE 1.00 M. DE ANCHO POR 2.2 M. DE ALTURA, A BASE DE CONT MARCO DE PTR DE 3"X2" DE 3.2 MM (BLANCO), LÁMINA CAL. 14 POR EL EXTERIOR Y LÁMINA CAL. 16 POR E INTERIOR, MARCO DE PUERTA CON 1/2"X1 1/2" DE 2.8 MM (BLANCO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIA BISAGRAS , HERRAJES DE SEGURII INTERIOR, CERRADURA, LOGO DE C COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADUF APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMAL LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA.																					
962	IV.6.14.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INTERCONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO C DE CARGA EN GABINETE DE 12 PO USO INTERIOR NEMA 1, A 127/220 V/ FASES, 3 HILOS, 60 Hz., MONTAJE T SOBREPONER INCLUYE LOS SIGUII TERMOMAGNETICOS DERIVADOS:																					
963	IV.6.15.15	INTERRUPTORES 1 POLO 15 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 20 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 30 AMP SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE LUMINARIA CON GABINETE PARA SI O SUSPENDER DE CONSTRUCCION SELLADA Y RESISTENTE A POLVO Y PROTECCION IP65 PARA OPERAR / VCA, 60 HZ, T8 LED 2X16 W DIFUSO LUZ TRANSPARENTE																					
964	IV.6.16.16	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONTACTO MONOFAS POLARIZADO, 1 FASE, 3 HILOS (F,N, A, 127 VOLTS, 60 HZ, COLOR MARFII INTERRUPTOR DE PROTECCION CC A TIERRA, INCLUYE PLACA DE RESII COLOR MARFIL CON ELEMENTOS D SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION																					
965	IV.6.17.17																						



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
966	IV.6.18.18	DEAPAGADOR SENCILLO TIPO OCULTO, DE 1 POLO, 20 A, 127 VOLTS, 60 Hz, COLOR MARFIL CON INDICADOR VISUAL ABIERTO O CERRADO. SUMINISTRO, MANEJO E PZA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO																					
967	IV.6.19.19	TIPO PESADO CEDULA 40 EN TRAMOS DE 3 MTS DE LONGITUD DE 1" DIÁMETRO INCLUYE COPLÉ. SUMINISTRO E INSTALACION DE PZA CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, NO. CAT. T-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR																					
968	IV.6.20.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PZA CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, NO. CAT. LR-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR																					
969	IV.6.21.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PZA CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, NO. CAT. LL-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR																					
970	IV.6.22.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PZA CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, NO. CAT. L-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR																					
971	IV.6.23.23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, m CONEXIÓN Y																					
972	IV.6.24.24	PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO RHH CAL 14, MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE PZA TUERCA UNION 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 DIAMETRO 1", MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR																					
973	IV.6.25.25	SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE MONITOR Y CONTRATUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 25 MM (1) DE																					
974	IV.6.26.26	DIAMETRO. Suministro e instalación de riel de PZA acero GALVANIZADO (canal unistrut) para																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha: 19-dic-22	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
966	IV.6.18.18	DEAPAGADOR SENCILLO TIPO OCU POLO, 20 A, 127 VOLTS, 60 Hz, COLC MARFIL CON INDICADOR VISUAL AB CERRADO. SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALV																					
967	IV.6.19.19	TIPO PESADO CEDULA 40 EN TRAM MTS DE LONGITUD DE 1" DIÁMETRC COPL. SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI NO. CAT. T-27 DE 1" DE DIAMETRO																					
968	IV.6.20.20	CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI NO. CAT. LR-27 DE 1" DE DIAMETRC																					
969	IV.6.21.21	MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICA SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI																					
970	IV.6.22.22	NO. CAT. LL-27 DE 1" DE DIAMETRC MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICA SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI																					
971	IV.6.23.23	NO. CAT. L-27 DE 1" DE DIAMETRO CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y																					
972	IV.6.24.24	PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO RHH MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE SII SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA																					
973	IV.6.25.25	UNION PARA USO EN ÁREAS PELIG CLASE I DIV. 1 & 2, GRUPOS C,D, TIF MACHO, FABRICADA EN ALUMINIO L COBRE CAT. UNF UNF-305-SA DIAMI MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICA SIMILAR SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MONITOR Y CONTRAT ACERO GALVANIZADO DE 25 MM (1																					
974	IV.6.26.26	DIAMETRO. Suministro e instalación de riel de acero GALVANIZADO (canal unistrut) y																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
975	IV.6.27.27	montaje de TUBERIA CONDUIT EN INTERIOR DE CASETA DIMENSIONES 1 5/8" X 13/16" LONGITUD 3 MTS	MANEJO	E	m																		
976	IV.6.28.28	SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE CABLE UTP CAT6 COLOR AZUL	MANEJO	E	PZA																		
977	A1414 IV.7.1.2	SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE CONECTOR RJ45 PARA CABLE CAT6 INCLUYE CUBIERTA PROTECTORA	MANEJO	E	PZA																		
977	IV.7.1.2	IV.7.1 Caseta SCADA Reforzada TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y 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.	NIVELACIÓN	m2																			
978	IV.7.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN, ELABORACIÓN, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DIARIA. LOS TRABAJOS DEBERÁN EJECUTARSE EN TURNOS DIURNOS Y/O NOCTURNOS.,. RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	COLOCACIÓN	m3																			
979	IV.7.3.4	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M DE PROFUNDIDAD, 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.	COLOCACIÓN	m3																			
980	IV.7.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO DE 19MM (3/4"), HECHO EN OBRA. INCLUYE: ARTEZA, PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN, ELABORACIÓN, ACARREOS VERTICALES Y	COLOCACIÓN	m3																			

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
975	IV.6.27.27	montaje de TUBERIA CONDUIT EN IN' DE CASETA DIMENSIONES 1 5/8" X 1 LONGITUD 3 MTS																					
976	IV.6.28.28	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT6 COLOR AZUL																					
977	A1414 IV.7.1.2	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE CONECTOR RJ45 PARA CABLE CAT6 CUBIERTA PROTECTORA IV.7.1 Caseta SCADA Reforzada TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES A CUALQUIER ALTURA. INC REALIZARLO LAS VECES QUE SEA N EN EL DESARROLLO DE LA OBRA, N MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EC CUAL DEBERÁ PERMANECER EN OI TIEMPO QUE SEA NECESARIO), MIS ACARREOS HORIZONTALES Y VERT PROTECCIONES DE SEGURIDAD, LII DIARIA Y TODO LO NECESARIO DE / ESPECIFICACIONES DE CONSTRUC SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
978	IV.7.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y COMP SUMINISTRO DE TODOS LOS MATEF PREPARACIÓN, ELABORACIÓN, AC/ VERTICALES Y HORIZONTALES,HER MANO DE OBRA , AJUSTES, EQUIPC SEGURIDAD, DESPERDICIOS, LIMPIE DIARIA. LOS TRABAJOS DEBERÁN E EN TURNOS DIURNOS Y/O NOCTUR RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE L HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PAF DESECHO, Y TODO LO NECESARIO CORRECTA EJECUCIÓN.																					
979	IV.7.3.4	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M PROFUNDIDAD, DESCARGA LIBRE Y BANCO. INCLUYE: DEMOLICIONES, I TRASPALEOS, AFINES, MATERIAL M BANCO, ABUNDAMIENTO, ADEMES I NECESARIO, BOMBEO DE ACHIQUE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AC/ MATERIAL DE EXCAVACIÓN DENTR(OBRA, PROTECCIONES DE SEGURII																					
980	IV.7.4.5	DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN FUE OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZA(DESECHO, LIMPIEZA DIARIA Y TODC NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM(DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO (3/4"), HECHO EN OBRA. INCLUYE: A PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCA NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SU DE TODOS LOS MATERIALES, PREP ELABORACIÓN, ACARREOS VERTIC.																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
981	IV.7.5.6	HORIZONTALES, VACIADO, SOPORTERÍA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMÚN EN	m2																				
982	IV.7.6.7	CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACIÓN), RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, A BASE DE VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE #3 A #10, EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ACARREOS, CORTES, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AJUSTES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, GRÚA DE SER NECESARIA, HABILITADO, ARMADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR	kg																				
983	IV.7.7.8	AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, CON UN F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA. 3/4", REVENIMIENTO DE 15 CM., ACABADO APARENTE. 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.	m3																				
984	IV.7.8.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX VINIMEX O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE	m2																				



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
981	IV.7.5.6	HORIZONTALES, VACIADO, SOPORTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUEBA DE LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRESALIENTES FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
982	IV.7.6.7	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIAL ACARREOS, CORTES, HABILITADOS Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS CONTRATRADES Y LOSAS DE CIMENTACIÓN), RETIRO DE SOBRESALIENTES FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
983	IV.7.7.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, A BASE DE VARILLA FY-60, EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL ACARREOS, COLOCACIÓN DE ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AJUSTES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
984	IV.7.8.9	ARMADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRESALIENTES FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COMEX VINIMEX O SIMILAR, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
985	IV.7.9.10	LOS TRABAJOS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CABADO PULIDO FINO INTEGRAL PARA PISO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m2																				
986	IV.7.10.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A BASE DE MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES SBS ACORDE A LA NORMA NMX-0-437-ONN-CCE-2004, INCLUYE: APLICACIÓN, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m2																				
987	IV.7.11.12	SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 1.00 M. DE ANCHO POR 2.2 M. DE ALTURA, A BASE DE CONTRA MARCO DE PTR DE 3"x2" DE 3.2 MM (BLANCO), 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 (BLANCO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS , HERRAJES DE SEGURIDAD INTERIOR, CERRADURA, LOGO DE CASETA, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	E	PZA																			
988	IV.7.12.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INTERCONEXIÓN, 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 INCLUYE LOS SIGUIENTES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS: 2 INTERRUPTORES 1 POLO 15 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 20 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 30 AMP.	PZA																				
989	IV.7.13.14	SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE LUMINARIA CON GABINETE PARA SOBREPONER O SUSPENDER DE CONSTRUCCION TOTALMENTE SELLADA Y RESISTENTE A POLVO Y HUMEDAD PROTECCION IP65 PARA OPERAR A 100-240 VCA, 60 HZ, T8 LED 2X16 W DIFUSOR DE	E	PZA																			
990	IV.7.14.15	LUZ TRANSPARENTE SUMINISTRO, MANEJO, PZA INSTALACION Y PRUEBAS DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX, POLARIZADO, 1 FASE, 3 HILOS (F,N,T) 20 A, 127 VOLTS, 60 HZ, COLOR MARFIL, CON INTERRUPTOR DE PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE PLACA DE RESINA EN COLOR MARFIL CON ELEMENTOS DE FIJACION.	PZA																				
991	IV.7.15.16	SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION	E	PZA																			



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
985	IV.7.9.10	LOS TRABAJOS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CABADO PULIDO FINO INTEGRAL PARA PISO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE O MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIP LO NECESARIO PARA LA CORRECT, DE LOS TRABAJOS.																					
986	IV.7.10.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A B MANTOS PREFABRICADOS IMPERM ACORDE A LA NORMA NMX-0-437-ONN-CCE-2004, INCLUYI APLICACIÓN, MATERIALES, PREPAR LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EC HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
987	IV.7.11.12	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 1.00 M. DE AI 2.2 M. DE ALTURA, A BASE DE CONT MARCO DE PTR DE 3"x2" DE 3.2 MM (BLANCO), LÁMINA CAL. 14 POR EL EXTERIOR Y LÁMINA CAL. 16 POR E INTERIOR, MARCO DE PUERTA CON 1/2"x1 1/2" DE 2.8 MM (BLANCO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIA BISAGRAS , HERRAJES DE SEGURII INTERIOR, CERRADURA, LOGO DE C COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADUF APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMAL LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA.																					
988	IV.7.12.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INTERCONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO C DE CARGA EN GABINETE DE 12 PO USO INTERIOR NEMA 1, A 127/220 V/ FASES, 3 HILOS, 60 Hz., MONTAJE T SOBREPONER INCLUYE LOS SIGUII TERMOMAGNETICOS DERIVADOS: INTERRUPTORES 1 POLO 15 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 20 AMP 1 INTERRUPTOR 1 POLO 30 AMP.																					
989	IV.7.13.14	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE LUMINARIA CON GABINETE PARA S/ O SUSPENDER DE CONSTRUCCION SELLADA Y RESISTENTE A POLVO Y PROTECCION IP65 PARA OPERAR / VCA, 60 HZ, T8 LED 2X16 W DIFUSO																					
990	IV.7.14.15	LUZ TRANSPARENTE SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CONTACTO MONOFAS POLARIZADO, 1 FASE, 3 HILOS (F,N, A, 127 VOLTS, 60 HZ, COLOR MARFII INTERRUPTOR DE PROTECCION CC A TIERRA, INCLUYE PLACA DE RESII COLOR MARFIL CON ELEMENTOS D																					
991	IV.7.15.16	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
992	IV.7.16.17	DEAPAGADOR SENCILLO TIPO OCULTO, DE 1 POLO, 20 A, 127 VOLTS, 60 Hz, COLOR MARFIL CON INDICADOR VISUAL ABIERTO O CERRADO.	MANEJO E PZA																				
993	IV.7.17.18	SUMINISTRO, E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO TIPO PESADO CEDULA 40 EN TRAMOS DE 3 MTS DE LONGITUD DE 1" DIÁMETRO INCLUYE COPLE.	PZA																				
994	IV.7.18.19	CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE,	PZA																				
995	IV.7.19.20	NO. CAT. T-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE,	PZA																				
996	IV.7.20.21	NO. CAT. LR-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE,	PZA																				
997	IV.7.21.22	NO. CAT. LL-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR SUMINISTRO, E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE,	m																				
998	IV.7.22.23	NO. CAT. L-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR SUMINISTRO, E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE,	PZA																				
999	IV.7.23.24	NO. CAT. L-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SIMILAR SUMINISTRO, E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE OVALADA, CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE DE NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIGROSAS, USO INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE,	PZA																				
1000	IV.7.24.25	PRUEBAS DE MONITOR Y CONTRATUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 25 MM (1) DE DIAMETRO. Suministro e instalación de riel de acero GALVANIZADO (canal unistrut) para montaje de TUBERIA CONDUIT EN INTERIOR DE CASETA DIMENSIONES 1 5/8" X 13/16"	PZA																				



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
992	IV.7.16.17	DEAPAGADOR SENCILLO TIPO OCU POLO, 20 A, 127 VOLTS, 60 Hz, COLC MARFIL CON INDICADOR VISUAL AB CERRADO. SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALV TIPO PESADO CEDULA 40 EN TRAM MTS DE LONGITUD DE 1" DIÁMETRC COPLE.																					
993	IV.7.17.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI																					
994	IV.7.18.19	NO. CAT. T-27 DE 1" DE DIAMETRO CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI																					
995	IV.7.19.20	NO. CAT. LR-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICA SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI																					
996	IV.7.20.21	NO. CAT. LL-27 DE 1" DE DIAMETRO MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICA SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO (CONDULET'S) SERIE O CON TAPA GASK574, Y EMPAQUE D NEOPRENO, PARA ÁREAS NO PELIC INTEMPERIE, DE ALUMINIO LIBRE DI																					
997	IV.7.21.22	NO. CAT. L-27 DE 1" DE DIAMETRO CROUSE-HINDS Ó TECNICAMENTE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y																					
998	IV.7.22.23	PRUEBAS DE CABLE 600V TIPO RHH-MCA. VIAKON Ó TECNICAMENTE. SII SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION PARA USO EN ÁREAS PELIGI CLASE I DIV. 1 & 2, GRUPOS C,D, TIF MACHO, FABRICADA EN ALUMINIO L COBRE CAT. UNF UNF-305-SA DIAMI MARCA CROUSE-HINDS Ó TECNICA SIMILAR																					
999	IV.7.23.24	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE MONITOR Y CONTRAT ACERO GALVANIZADO DE 25 MM (1 DIAMETRO.																					
1000	IV.7.24.25	Suministro e instalación de riel de acero GALVANIZADO (canal unistrut) y montaje de TUBERIA CONDUIT EN IN DE CASETA DIMENSIONES 1 5/8" X 1																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
1001	IV.7.25.26	LONGITUD 3 MTS SUMINISTRO MANEJO E m INSTALACION DE																					
1002	IV.7.26.27	CABLE UTP CAT6 COLOR AZUL SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE CONECTOR RJ45 PARA CABLE CAT6 INCLUYE																					
1003	IV.8.2.1	CUBIERTA PROTECTORA IV.8.00.1 Sistema de Tierras IV.8.1.1 Unificacion de sistema de Tierras																					
		SUMINISTRO MANEJO E m INSTALACION DE																					
1004	IV.8.3.1	CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPLE SEMIDURO, PARA SISTEMA DE TIERRAS, CALIBRE NO. 2/0 AWG SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION																					
1005	IV.8.4.1	CONECTOR MECANICO GAR 6429 DE ALEACION ALTA EN COBRE PARA CONECTAR CABLE DE COBRE CAL. 2/0 AWG A VARILLA DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO . CONEXIÓN SOLDABLE POR PZA FUSION TIPO																					
1006	IV.8.5.1	"CR-2" DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG A A VARILLA TIPO DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA EN POLVO Y MOLDE DE GRAFITO. SUMINISTRO MANEJO E PZA INSTALACION DE																					
1007	IV.8.6.1	COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TIERRA A BASE DE ELEMENTOS MINERALES BULTO 11kg TRAZO Y NIVELACIÓN m2 ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE:																					
1008	IV.8.7.1	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. CORTE EN PAVIMENTO DE ml CONCRETO A 5 CMS.																					
1009	IV.8.8.1	DE PROFUNDIDAD 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. DEMOLICIÓN POR MEDIOS m3 MANUALES Y/O MECÁNICOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRMAINETA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO Y TODO LO NECESARIO																					
1010	IV.8.9.1	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EXCAVACIÓN POR MEDIOS m3 MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M DE																					



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Fecha: 19-dic-22	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha Inicio:	19-dic-22
Fecha Termino:	18-dic-25
Duración en días:	1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1001	IV.7.25.26	LONGITUD 3 MTS SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE																					
1002	IV.7.26.27	CABLE UTP CAT6 COLOR AZUL SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE																					
		CONECTOR RJ45 PARA CABLE CAT6																					
	A1415	CUBIERTA PROTECTORA																					
	A141501	IV.8.00.1 Sistema de Tierras																					
1003	IV.8.2.1	IV.8.1.1 Unificacion de sistema de T SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE																					
		CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMP SEMIDURO, PARA SISTEMA DE TIEF																					
1004	IV.8.3.1	CALIBRE NO. 2/0 AWG SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION																					
		CONECTOR MECANICO GAR 6429 D ALTA EN COBRE PARA CONECTAR (																					
		COBRE CAL. 2/0 AWG A VARILLA D																					
1005	IV.8.4.1	MM. (5/8") DE DIAMETRO . CONEXIÓN SOLDABLE POR FUSION TIPO																					
		"CR-2" DE CABLE DE COBRE DESNU 2/0 AWG A A VARILLA TIPO DE 16 MI																					
		(5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO																					
		MATERIALES DE SOLDADURA EN PO MOLDE DE GRAFITO.																					
1006	IV.8.5.1	SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE																					
		COMPUESTO INTENSIFICADOR DE T BASE DE ELEMENTOS MINERALES E																					
1007	IV.8.6.1	TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y																					
		NIVELES A CUALQUIER ALTURA. INC																					
		REALIZARLO LAS VECES QUE SEA N EN EL DESARROLLO DE LA OBRA, M MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EC CUAL DEBERÁ PERMANECER EN OÍ TIEMPO QUE SEA NECESARIO), MIS ACARREOS HORIZONTALES Y VERT PROTECCIONES DE SEGURIDAD, LII DIARIA Y TODO LO NECESARIO DE / ESPECIFICACIONES DE CONSTRUC SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1008	IV.8.7.1	CORTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO A 5 CMS. DE PROFUNDIDAD UTILIZANDO COF MECÁNICA CON DISCO. INCLUYE; C DESCENSO, ACARREOS HASTA LUC POR CLIENTE, MANO DE OBRA, EQL HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURI																					
1009	IV.8.8.1	LO NECESARIO PARA SU CORRECT DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS DE CONCRETO ARMAE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRM EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUC ACOPIO INDICADO Y TODO LO NECI																					
1010	IV.8.9.1	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
1011	IV.8.10.1	PROFUNDIDAD, 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.	m3																				
1012	IV.8.11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, CON UN F'C=250 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.	m3																				
1013	IV.9.1.1	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 ESTANDAR EN CAPAS DE 20 CM. CADA UNO, EL PRECIO INCLUYE: AFINE, NIVELACIÓN, AGUA, ACARREO DE MATERIAL VERTICAL Y HORIZONTAL SOBRANTE, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	E	m																			
1014	IV.9.2.2	IV.9 Sistema de Tierras SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPLE SEMIDURO, PARA SISTEMA DE TIERRAS, CALIBRE NO. 2/0 AWG	E	PZA																			
1015	IV.9.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MECANICO GAR 6429 DE ALEACION ALTA EN COBRE PARA CONECTAR CABLE DE COBRE CAL. 2/0 AWG A VARILLA DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO .	E	PZA																			
1016	IV.9.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA MECÁNICA PARA CABLES CALIBRE NO. 2 AWG, CON UN BARRENOS DE 14.28 MM DE DIÁMETRO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE PUESTA A TIERRA DE 305 X 102 X 6.35 MM CON AISLADORES PARA PUESTA A TIERRA AISLADA.	E	PZA																			

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Fecha: 19-dic-22	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1011	IV.8.10.1	PROFUNDIDAD, DESCARGA LIBRE Y BANCO. INCLUYE: DEMOLICIONES, I TRASPALEOS, AFINES, MATERIAL M BANCO, ABUNDAMIENTO, ADEMES I NECESARIO, BOMBEO DE ACHIQUE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AC/ MATERIAL DE EXCAVACIÓN DENTR/ OBRA, PROTECCIONES DE SEGURII DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN FUE OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZA/ DESECHO, LIMPIEZA DIARIA Y TODC NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
1012	IV.8.11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN I CON UN F'C=250 KG/CM2, RESISTEN NORMAL, AGREGADO MAX. 2 CM, REVENIMIENTO DE 15 CM., ACABAD INCLUYE: BOMBEO, MOVIMIENTOS ` MANIOBRAS HORIZONTALES Y VER` VIBRADO, CURADO, ACARREOS, M/ ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PROTECC SEGURIDAD, LIMPIEZA DIARIA, PRUI CALIDAD, RETIRO DE SOBRANTES F LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORI/ SU DESECHOS Y TODO LO NECESA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TR.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO LIMO -ARENOSO TIPO "TEPE PARA RELLENO EN CAJAS Y PARA / NIVEL DESEADO, COMPACTADO EN DE LA CIMENTACIÓN AL 95% A LA P PROCTOR ESTANDAR EN CAPAS DE CADA UNO, EL PRECIO INCLUYE: AF NIVELACIÓN, AGUA, ACARREO DE N VERTICAL Y HORIZONTAL SOBRANT/ ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE LA OBRA A TIRADERO OFICIAL AUT/ POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA/ HERRAMIENTA Y TODO LO NECESA CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1013	IV.9.1.1	IV.9 Sistema de Tierras SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE																					
1014	IV.9.2.2	CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMP SEMIDURO, PARA SISTEMA DE TIEF CALIBRE NO. 2/0 AWG SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION																					
1015	IV.9.3.3	CONECTOR MECANICO GAR 6429 D ALTA EN COBRE PARA CONECTAR (COBRE CAL. 2/0 AWG A VARILLA D MM. (5/8") DE DIAMETRO . SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE																					
1016	IV.9.4.4	ZAPATA MECÁNICA PARA CABLES C 2 AWG, CON UN BARRENOS DE 14.2 DIÁMETRO. SUMINISTRO MANEJO E INSTALACION DE BARRA DE PUESTA A TIERRA DE 30: 6.35 MM CON AISLADORES PARA P TIERRA AISLADA.																					



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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO TÉCNICO AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22

Fecha Termino: 18-dic-25

Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
1017	IV.9.5.5	ELECTRODO DE ACERO AL PZA CARBON CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLITICO, 99% TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO POR 3000 MM. DE LONGITUD.																					
1018	IV.9.6.6	SUMINISTRO, MANEJO Y PZA COLOCACION DE TUBOS DE ALBAÑAL DE 300 mm DE DIAMETRO, LONGITUD 450 mm CON TAPA DE CEMENTO Y ASA PARA REGISTRO DE INSPECCION O CARACTERISTICAS SIMILARES																					
1019	IV.9.7.7	CONEXIÓN SOLDABLE POR PZA FUSION TIPO "CR-2" DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG A A VARILLA TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA EN POLVO Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1020	IV.9.8.8	CONEXIÓN SOLDABLE POR PZA FUSION TIPO "CR-17" DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG A A VARILLA TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA EN POLVO Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1021	IV.9.9.9	SUMINISTRO MANEJO E BTO INSTALACION DE COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TIERRA A BASE DE ELEMENTOS MINERALES BULTO 11kg																					
1022	IV.9.10.10	CONEXIÓN SOLDABLE POR PZA FUSION TIPO "CR-1" DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG A A VARILLA TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA EN POLVO Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1023	IV.9.11.11	TRAZO Y NIVELACIÓN m2 ESTABLECIENDO EJES Y 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.																					
1024	IV.9.12.12	CORTE EN PAVIMENTO DE ml CONCRETO A 5 CMS. DE PROFUNDIDAD 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.																					
1025	IV.9.13.13	DEMOLICIÓN POR MEDIOS m3 MANUALES Y/O MECÁNICOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRMAINETA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1026	IV.9.14.14	EXCAVACIÓN POR MEDIOS m3 MECÁNICOS DE																					



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1017	IV.9.5.5	ELECTRODO DE ACERO AL CARBON CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECT 99% TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM DE DIAMETRO POR 3000 MM. DE LO SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE TUBOS DE ALBAÑAL DE 300 mm DE LONGITUD 450 mm CON TAPA DE C ASA PARA REGISTRO DE INSPECCIO																					
1018	IV.9.6.6	CARACTERISTICAS SIMILARES CONEXIÓN SOLDABLE POR FUSION TIPO "CR-2" DE CABLE DE COBRE DESNL 2/0 AWG A A VARILLA TIPO "COPPER DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA POLVO Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1019	IV.9.7.7	CONEXIÓN SOLDABLE POR FUSION TIPO "CR-17" DE CABLE DE COBRE DESNL 2/0 AWG A A VARILLA TIPO "COPPER DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA POLVO Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1020	IV.9.8.8	SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACION DE COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TUBERIA																					
1021	IV.9.9.9	BASE DE ELEMENTOS MINERALES E CONEXIÓN SOLDABLE POR FUSION TIPO "CR-1" DE CABLE DE COBRE DESNL 2/0 AWG A A VARILLA TIPO "COPPER DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA POLVO Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1022	IV.9.10.10	TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES A CUALQUIER ALTURA. INCORPORARLO LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN EL DESARROLLO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ETC. CUAL DEBERÁ PERMANECER EN OBLIGACIÓN TIEMPO QUE SEA NECESARIO), MIS ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, PROTECCIONES DE SEGURIDAD, LUBRICACIÓN DIARIA Y TODO LO NECESARIO DE ACORDA A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1023	IV.9.11.11	CORTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO A 5 CMS. DE PROFUNDIDAD UTILIZANDO COFRETEO MECÁNICA CON DISCO, INCLUYE; CARGA, DESCENSO, ACARREOS HASTA LUGAR DE ENTREGA POR CLIENTE, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE PRODUCTO DE DEMOLICIÓN AL LUGAR DE ACOPIO INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1024	IV.9.12.12	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE																					
1025	IV.9.13.13																						
1026	IV.9.14.14																						

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
1027	IV.9.15.15	TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M DE PROFUNDIDAD, 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.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO	m3																				
		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.																					
	A1416	IV.10 Sistema de Pararrayos																					
	A141601	IV.10.1.1 Sistema pararrayos con mastil de 6 mts																					
1028	IV.10.2.2	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MASTIL DE 6 METROS DE ALTURA A BASE DE TUBULAR DE 6" CED. 40, MATERIAL ACERO ASTM A-36 ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE INCLUYE: ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE SOPORTE, PLACAS BASE, ANCLAS, TUERCAS, PELDAÑOS, SOLDADURA, PINTURAS, ELEVACIONES, GRUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA																				
1029	IV.10.3.3	TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y 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.	m2																				
1030	IV.10.4.4	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M DE PROFUNDIDAD, 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	m3																				

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	ANEXO TÉCNICO AT-10
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Terminó: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1027	IV.9.15.15	TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M PROFUNDIDAD, DESCARGA LIBRE Y BANCO. INCLUYE: DEMOLICIONES, I TRASPALEOS, AFINES, MATERIAL M BANCO, ABUNDAMIENTO, ADEMÉS I NECESARIO, BOMBEO DE ACHIQUÉ OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AC/ MATERIAL DE EXCAVACIÓN DENTR(OBRA, PROTECCIONES DE SEGURII DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN FUE OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZA(DESECHO, LIMPIEZA DIARIA Y TOD(NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO																					
		ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN (CON UN F'C=200 KG/CM2, RESISTEN(NORMAL, AGREGADO MAX. 2 CM, REVENIMIENTO DE 15 CM., ACABAD INCLUYE: BOMBEO, MOVIMIENTOS ` MANIOBRAS HORIZONTALES Y VER(VIBRADO, CURADO, ACARREOS, M/ ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PROTEC(SEGURIDAD, LIMPIEZA DIARIA, PRUI CALIDAD, RETIRO DE SOBRANTES F LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORI(SU DESECHOS Y TODO LO NECESA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TR.																					
		IV.10 Sistema de Pararrayos																					
		IV.10.1.1 Sistema pararrayos con m																					
1028	IV.10.2.2	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MASTIL DE 6 METROS DE ALTURA A BASE DE TU 6" CED. 40, MATERIAL ACERO ASTM ACABADO GALVANIZADO POR INME CALIENTE INCLUYE: ESTRUCTURAS ELEMENTOS DE SOPORTE, PLACAS ANCLAS, TUERCAS, PELDAÑOS, SO PINTURAS, ELEVACIONES, GRUA, A OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EC SEGURIDAD Y TODO LO NECESARI(CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1029	IV.10.3.3	TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES A CUALQUIER ALTURA. INC REALIZARLO LAS VECES QUE SEA N EN EL DESARROLLO DE LA OBRA, N MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EC CUAL DEBERÁ PERMANECER EN O(TIEMPO QUE SEA NECESARIO), MIS ACARREOS HORIZONTALES Y VERT PROTECCIONES DE SEGURIDAD, LII DIARIA Y TODO LO NECESARIO DE / ESPECIFICACIONES DE CONSTRU(SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1030	IV.10.4.4	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENO NATURAL DE 0.00 A 4.00M PROFUNDIDAD, DESCARGA LIBRE Y BANCO. INCLUYE: DEMOLICIONES, I TRASPALEOS, AFINES, MATERIAL M BANCO, ABUNDAMIENTO, ADEMÉS I NECESARIO, BOMBEO DE ACHIQUÉ																					



AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
1031	IV.10.5.5	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.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO DE 19MM (3/4"), HECHO EN OBRA. INCLUYE: ARTEZA, PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN, ELABORACIÓN, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, VACIADO, SOPORTERÍA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m3																				
1032	IV.10.6.6	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMÚN EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACIÓN), RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	m2																				
1033	IV.10.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, A BASE DE VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE #3 A #10, EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ACARREOS, CORTES, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AJUSTES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, GRÚA DE SER NECESARIA, HABILITADO, ARMADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	kg																				
1034	IV.10.8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, CON UN F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA. 3/4", REVENIMIENTO DE 15 CM., ACABADO APARENTE. INCLUYE: BOMBEO, MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS,	m3																				

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1031	IV.10.5.5	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AC/ MATERIAL DE EXCAVACIÓN DENTR(OBRA, PROTECCIONES DE SEGURII DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN FUE OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZAI DESECHO, LIMPIEZA DIARIA Y TODC NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO (3/4"), HECHO EN OBRA. INCLUYE: A PREPARACIÓN DE FONDO DE EXCA NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, SU DE TODOS LOS MATERIALES, PREP ELABORACIÓN, ACARREOS VERTIC. HORIZONTALES, VACIADO, SOPORT HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUE LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBR/ FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUG/ AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
1032	IV.10.6.6	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE MADERA CON ACABAD(CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIAL ACARREOS, CORTES, HABILITADOS Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMII LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMEI RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE L HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PAF DESECHO, Y TODO LO NECESARIO CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE																					
1033	IV.10.7.7	REFUERZO, A BASE DE VARILLA FY: KG/CM2 DE #3 A #10, EN CIMENTAC INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIA SITIO DE LA OBRA, ACARREOS, COF ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPE DESPERDICIOS, AJUSTES, SILLETA(ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, (NECESARIA, HABILITADO, ARMADO, OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, ALAM RECOCIDO, PRUEBAS DE CALIDAD, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBR/ FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUG/ AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y NECESARIO PARA LA CORRECTA E. LOS TRABAJOS.																					
1034	IV.10.8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN (CON UN F'C=250 KG/CM2, RESISTEN NORMAL, TMA. 3/4", REVENIMIENTO CM., ACABADO APARENTE. INCLUYE MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZ VERTICALES, VIBRADO, CURADO, A																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
1035	IV.10.9.9	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PROTECCIONES DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DIARIA, PRUEBAS DE CALIDAD, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE	m3																				
		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 ESTANDAR EN CAPAS DE 20 CM. CADA UNO, EL PRECIO INCLUYE: AFINE, NIVELACIÓN, AGUA, ACARREO DE MATERIAL VERTICAL Y HORIZONTAL SOBRENTE, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1036	IV.10.10.10	SUMINISTRO, MANEJO	Y	m																			
		COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPLE SEMIDURO, PARA SISTEMA DE TIERRAS, CALIBRE NO. 2/0 AWG																					
1037	IV.10.11.11	SUMINISTRO, MANEJO	Y	PZA																			
		COLOCACION DE PUNTA DE PARARRAYO TIPO FARADAY DE COBRE ELECTROLITICO MACIZO CROMADO, DE 600 MM DE LONG. Y 13 MM DE DIAMETRO CON EXTREMO ROSCADO.																					
1038	IV.10.12.12	SUMINISTRO, MANEJO	Y	PZA																			
		COLOCACION DE ELECTRODO DE ACERO AL CARBON CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLITICO, PUREZA 99% TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO POR 3050 MM. DE LONGITUD.																					
1039	IV.10.13.13	SUMINISTRO MANEJO	Y	PZA																			
		COLOCACION DE BASE TIPO "PRETIL" DE COBRE O ALEACION DE COBRE RESISTENTE A LA CORROSION CON SOPORTE ROSCADO PARA SOPORTAR PUNTA DE PARARRAYO DE 13 MM. DE DIAMETRO Y 0.6 M DE LONGITUD, INCLUYE 3 JUEGOS DE TAQUETE DE LATON DE EXPANSION Y TORNILLO ROSCABLE DE 6.3 MM DE DIAMETRO X 38.1 MM DE LONGITUD.																					
1040	IV.10.14.14	SUMINISTRO, MANEJO	Y	PZA																			
		COLOCACION DE TUBOS DE ALBAÑAL DE 300 mm DE DIAMETRO, LONGITUD 450 mm CON TAPA DE CEMENTO Y ASA PARA REGISTRO DE INSPECCION O CARACTERISTICAS SIMILARES																					
1041	IV.10.15.15	SUMINISTRO, MANEJO	Y	PZA																			
		COLOCACION DE CONEXIÓN SOLDABLE POR FUSION TIPO "CR-1" DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG A A VARILLA TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA EN POLVO Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1042	IV.10.16.16	SUMINISTRO MANEJO	E	BTO																			
		INSTALACION DE																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Fecha: 19-dic-22	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha Inicio:	19-dic-22
Fecha Termino:	18-dic-25
Duración en días:	1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1035	IV.10.9.9	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MANEJO Y COLOCACION DE HERRAMIENTAS, EQUIPO, PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, LIMPIEZA DIARIA, PRUEBAS DE CALIDAD, RETIRO DE SOBRESALIENTES Y REPARACIÓN DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE CONCRETO PARA EL PASE DE LA OBRA. BANCO LIMO -ARENOSO TIPO "TEPEAL" PARA RELLENO EN CAJAS Y PARA EL PASE A NIVEL DESEADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 15 CM DE LA CIMENTACIÓN AL 95% A LA PROCTOR ESTANDAR EN CAPAS DE 15 CM. CADA UNO, EL PRECIO INCLUYE: AFRETE, CARGA, NIVELACIÓN, AGUA, ACARREO DE MATERIAL VERTICAL Y HORIZONTAL SOBREPASADO, ACARREO DE MATERIAL SOBREPASADO A LA OBRA A TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MANEJO Y COLOCACION DE HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.																					
1036	IV.10.10.10	SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPORAL, PARA SISTEMA DE TIERRADO, CALIBRE NO. 2/0 AWG																					
1037	IV.10.11.11	SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE PUNTA DE PARARRAYO TIPO FARADAY, CABLE DE COBRE ELECTROLITICO MACIZO CF 600 MM DE LONG. Y 13 MM DE DIAMETRO EN EL EXTREMO ROSCADO.																					
1038	IV.10.12.12	SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE ELECTRODO DE ACERO AL CARBONO, PARA RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLITICO PUREZA 99% TIPO "COPPERWELD" (5/8") DE DIAMETRO POR 3050 MM. DE LONGITUD.																					
1039	IV.10.13.13	SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE BASE PARA TIPO "PRETIL" DE COBRE O ALEACION DE COBRE RESISTENTE A LA CORROSION, SOPORTE ROSCADO PARA SOPORTE DE PARARRAYO DE 13 MM. DE DIAMETRO EN EL EXTREMO ROSCADO DE LONGITUD, INCLUYE 3 JUEGOS DE TORNILLO ROSCABLE DE 6.3 MM DE DIAMETRO X 38.1 MM DE LONGITUD.																					
1040	IV.10.14.14	SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE TUBOS DE ALBAÑAL DE 300 mm DE DIAMETRO Y 450 mm DE LONGITUD CON TAPA DE CEMENTO PARA REGISTRO DE INSPECCION Y VERIFICACION DE CARACTERISTICAS SIMILARES.																					
1041	IV.10.15.15	SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE CONEXIÓN SOLDABLE POR FUSION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG A VARILLA TIPO "COPPERWELD" DE 16 MM. (5/8") DE DIAMETRO. UTILIZANDO MATERIALES DE SOLDADURA Y MOLDE DE GRAFITO.																					
1042	IV.10.16.16	SUMINISTRO, MANEJO Y COLOCACION DE																					

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

Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"

Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA

Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.

ANEXO
TÉCNICO
AT-10

Fecha: 19-dic-22

Fecha Inicio: 19-dic-22
Fecha Termino: 18-dic-25
Duración en días: 1096

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024
		COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TIERRA A																					
		BASE DE ELEMENTOS MINERALES BULTO 11kg																					
	A1417	IV.11 Obra Civil																					
	A141701	IV.1 Escalera de metal de 1 M de altura																					
1043	IV.11.1.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y PZA COLOCACIÓN DE																					
		PLACA DE ACERO AL CARBON DE 1/2"X3"X10", INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
1044	IV.11.2.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y PZA COLOCACIÓN DE																					
		VIGA IR 203X31.2 KG/M. 12 M., INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA																					
1045	IV.11.3.1	CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SUMINISTRO, HABILITADO Y m2 COLOCACIÓN DE																					
		REJILLA IRVING 3/16"X1 1/2", INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					
1046	IV.11.4.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y TRAMO COLOCACIÓN DE																					
		TUBO DE ACERO AL CARBON 38.10 CED. 40 6.10 M, INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y																					

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	Fecha: 19-dic-22
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	Fecha Inicio: 19-dic-22 Fecha Termino: 18-dic-25 Duración en días: 1096
Ciudad:Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar,Nogales,Ver.Méx.	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	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	Mar-2024	Abr-2024	
1047	IV.11.5.1	TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SUMINISTRO, HABILITADO Y TRAMO COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 1/2"X3'X10', INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																						
1048	IV.11.6.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y TRAMO COLOCACIÓN DE VIGA IR 203X31.2 KG/M. 12 M., INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																						
1049	IV.11.7.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y m2 COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING 3/16"X1 1/2", INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																						
1050	IV.11.8.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y TRAMO COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBON 38.10 CED. 40 6.10 M, INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE CORDONES, ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIES Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																						

AMI ENERGY, S.A. DE C.V. / AUTOMATIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. / CONSULTORIA EN OBRA, S.A. DE C.V.	
Dependencia: CENAGAS: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	
Contrato No. CENAGAS/OBRA/137/2022-P	
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA DEL CENAGAS"	
Fecha: 19-dic-22	
Lugar: UBICACIÓN DE LA RESIDENCIA REGIONAL MENDOZA	
Ciudad: Km. 260.5 Autopista México-Córdoba, Congregación El Encinar, Nogales, Ver. Méx.	
ANEXO TÉCNICO AT-10	
Fecha Inicio: 19-dic-22	
Fecha Termino: 18-dic-25	
Duración en días: 1096	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR

No.	Código	Descripción	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	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
1047	IV.11.5.1	TODO LO NECESARIO PARA LA COI EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 1/2"X3"X10", INCLUYE: MATERIALES I FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENI SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE COR ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITI OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIE PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICI Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CO DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQL HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, A IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGU TODO LO NECESARIO PARA LA COI EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE																					
1048	IV.11.6.1	VIGA IR 203X31.2 KG/M. 12 M., INCLU MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CO TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BI BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA CORDONES, ESMERILADO, TRANSP SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SU Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DES EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIF SEGURIDAD Y TODO LO NECESARI CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TR. SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE																					
1049	IV.11.7.1	REJILLA IRVING 3/16"X1 1/2", INCLUY MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CO TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BI BARRENOS, SOLDADURA, LIMPIEZA CORDONES, ESMERILADO, TRANSP SITIO DE OBRA, PREPARADO DE SU Y PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, DES EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE ACARREOS, IZAJE, LIMPIEZA, EQUIF SEGURIDAD Y TODO LO NECESARI CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TR. SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE																					
1050	IV.11.8.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBON 38.10 6.10 M, INCLUYE: MATERIALES DE FABRICACIÓN Y CONSUMO, TRAZO, ENDEREZADO, BISELADO, BARRENI SOLDADURA, LIMPIEZA ENTRE COR ESMERILADO, TRANSPORTE AL SITI OBRA, PREPARADO DE SUPERFICIE PINTURAS DE IMPRIMACIÓN, ANTICI Y ACABADO FINAL, MATERIAL DE CO DESPERDICIOS, DESCALIBRES, EQL HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, A IZAJE, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGU TODO LO NECESARIO PARA LA COI EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.																					

