

DEPENDENCIA:

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO:

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO:

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.:

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA:

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD:

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO:

DOCUMENTO AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
A	Mantenimiento Preventivo. Conceptos Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad														
A01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TUBERÍAS														
A0101	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES														
LICEE0001	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS IGUAL O MENORES A 3" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		8.75%	1.44%	2.34%	6.40%	9.20%	6.49%	0.36%	4.33%	3.97%	3.25%	4.87%	6.67%
				97.000	16.000	26.000	71.000	102.000	72.000	4.000	48.000	44.000	36.000	54.000	74.000
LICEE0002	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		18.09%	4.26%	12.77%	4.26%	5.32%	4.26%		6.38%	4.26%	6.38%	4.26%	4.26%
				17.000	4.000	12.000	4.000	5.000	4.000		6.000	4.000	6.000	4.000	4.000
LICEE0003	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		3.37%		1.12%	7.87%	4.49%			4.49%	7.87%	11.24%	17.98%	24.72%
				3.000		1.000	7.000	4.000			4.000	7.000	10.000	16.000	22.000
LICEE0004	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		44.90%	8.16%	12.24%	10.20%	4.08%	8.16%	8.16%					4.08%
				22.000	4.000	6.000	5.000	2.000	4.000	4.000					2.000
LICEE0005	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		3.57%	28.57%		21.43%	21.43%	14.29%		3.57%				
				1.000	8.000		6.000	6.000	4.000		1.000				
LICEE0006	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		5.26%	5.26%		2.63%	3.95%	14.47%			7.89%	15.79%	26.32%	18.42%
				4.000	4.000		2.000	3.000	11.000			6.000	12.000	20.000	14.000
LICEE0007	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA				27.27%	9.09%								
						3.000	1.000								
LICEE0008	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA					33.33%	33.33%		4.76%	28.57%				
							7.000	7.000		1.000	6.000				
LICEE0009	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		10.00%	20.00%	10.00%		20.00%				10.00%			
				1.000	2.000	1.000		2.000				1.000			
LICEE0010	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		100.00%											
				2.000											
LICEE0011	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		20.00%		26.67%	6.67%	13.33%							
				6.000		8.000	2.000	4.000							
LICEE0012	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA					62.50%				12.50%				
							5.000				1.000				
LICEE0013	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA							44.44%						
									4.000						
LICEE0014	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA					20.00%	20.00%			30.00%				
							4.000	4.000			6.000				
A0102	PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS Y ACCESORIOS.														
LICEE0016	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	M2													
LICEE0017	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2			5.89%	2.36%	7.07%	12.96%	11.78%	14.14%	1.18%	5.89%	5.89%	7.07%	10.60%
					975.000	390.000	1,170.000	2,145.000	1,950.000	2,340.000	195.000	975.000	975.000	1,170.000	1,755.000
LICEE0018	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2		10.27%	2.93%	4.40%	10.27%	5.87%	13.20%	7.33%	2.93%	2.93%	2.93%	7.33%	13.20%
				1,967.000	562.000	843.000	1,967.000	1,124.000	2,529.000	1,405.000	562.000	562.000	562.000	1,405.000	2,529.000
LICEE0019	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2		1.37%	5.48%	5.48%	6.85%	10.96%	5.48%		4.11%	6.85%	8.22%	28.77%	
				72.380	289.520	289.520	361.900	579.040	289.520		217.140	361.900	434.280	1,519.980	
LICEE0020	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 20" A 24" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2		14.91%		73.14%	4.54%	3.99%		3.43%					
				272.200		1,335.589	82.831	72.822		62.558					
LICEE0021	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2						26.39%		59.25%		14.35%			

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
A	Mantenimiento Preventivo. Conceptos Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad														
A01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TUBERÍAS														
A0101	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES														
LICEE0001	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS IGUAL O MENORES A 3" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	8.75%	1.44%	2.34%	6.40%	9.20%	6.49%	0.36%	4.33%	2.34%	0.27%			
			97.000	16.000	26.000	71.000	102.000	72.000	4.000	48.000	26.000	3.000			
LICEE0002	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	18.09%	4.26%	3.19%										
			17.000	4.000	3.000										
LICEE0003	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA				1.12%	4.49%			4.49%	6.74%				
						1.000	4.000			4.000	6.000				
LICEE0004	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA													
LICEE0005	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	3.57%							3.57%					
			1.000							1.000					
LICEE0006	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA													
LICEE0007	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA			27.27%	9.09%									
					3.000	1.000									
LICEE0008	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA													
LICEE0009	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	10.00%	10.00%											10.00%
			1.000	1.000											1.000
LICEE0010	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA													
LICEE0011	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	20.00%		6.67%										6.67%
			6.000		2.000										2.000
LICEE0012	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA				25.00%									
						2.000									
LICEE0013	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA						44.44%							
								4.000							
LICEE0014	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA				20.00%	10.00%								
						4.000	2.000								
A0102	PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS Y ACCESORIOS.														
LICEE0016	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	M2													10.62%
															681.500
LICEE0017	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	15.17%												
			2,510.000												
LICEE0018	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	19.35%												
			3,707.000												
LICEE0019	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	16.44%												
			868.820												
LICEE0020	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 20" A 24" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2													
LICEE0021	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
A	Mantenimiento Preventivo. Conceptos Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad													
A01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TUBERÍAS													
A0101	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES													
LICEE0001	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS IGUAL O MENORES A 3" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														1,109.000
LICEE0002	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														94.000
LICEE0003	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														89.000
LICEE0004	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														49.000
LICEE0005	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														28.000
LICEE0006	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														76.000
LICEE0007	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA		27.27%										100.00%
				3.000										11.000
LICEE0008	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														21.000
LICEE0009	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														10.000
LICEE0010	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0011	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														30.000
LICEE0012	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														8.000
LICEE0013	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA					11.11%							100.00%
							1.000							9.000
LICEE0014	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA												100.00%
														20.000
A0102	PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS Y ACCESORIOS.													
LICEE0016	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	M2	23.79%	35.42%	30.17%									100.00%
			1,525.960	2,272.000	1,935.540									6,415.000
LICEE0017	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%
														16,550.000
LICEE0018	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%
														19,162.000
LICEE0019	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%
														5,284.000
LICEE0020	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 20" A 24" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%
														1,826.000
LICEE0021	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0022	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 40" A 52" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2						388.000		871.000		211.000			
								20.82%	68.54%			10.63%			
								490.190	1,613.507			250.303			
A02	OBRA CIVIL														
A0201	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.														
LICEE0025	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	M2		0.81%	0.19%	2.56%	2.90%	2.38%	1.98%	2.86%	3.89%	3.05%	1.67%	3.59%	3.40%
				4,028.000	944.000	12,717.000	14,389.000	11,830.000	9,839.000	14,195.000	19,342.000	15,140.000	8,291.000	17,849.000	16,904.000
LICEE0026	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.	M2		33.33%											
				22,500.000											
LICEE0027	INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	M2		4.14%		2.76%		14.25%	14.71%		6.44%	5.06%	8.28%	11.95%	32.41%
				18.000		12.000		62.000	64.000		28.000	22.000	36.000	52.000	141.000
LICEE0028	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTÓMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	M		25.07%			3.88%	34.60%	21.37%		5.82%	9.25%			
				840.000			130.000	1,159.000	716.000		195.000	310.000			
LICEE0029	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4 . INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	M3		4.39%			31.58%	23.68%	19.30%		5.26%		5.26%	5.26%	5.26%
				5.000			36.000	27.000	22.000		6.000		6.000	6.000	6.000
LICEE0030	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		8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			
				2.500			2.500			2.500		2.500			
LICEE0031	GUARNICIÓN DE CONCRETO, F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15X20X50 CM INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M3		8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			
				3.000			3.000			3.000		3.000			
LICEE0032	BANQUETA DE CONCRETO, F'C= 200 KG/CM2, CON AGREGADO T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, CON MALLA 10-10 6/6, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MADERA PARA CERCHAS, ACABADO, ESCOBILLADO, RAYADO.	M3		8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			
				3.000			3.000			3.000		3.000			
LICEE0033	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", PREMEZCLADO ACABADO FREPORTEADO, REFORZADO CON VS 3/8. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASALUNTAS 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.	M3		8.33%			8.33%			8.33%		8.33%			
				3.000			3.000			3.000		3.000			
A0202	PINTURA														
LICEE0035	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2		7.38%			7.50%	7.50%	9.52%	3.21%	5.36%	2.74%	7.02%	31.01%	18.75%
				124.000			126.000	126.000	160.000	54.000	90.000	46.000	118.000	521.000	315.000
LICEE0036	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2		6.17%			9.59%	13.34%	11.83%	3.75%	8.76%	3.54%	6.87%	8.77%	27.37%
				2,960.000			4,600.000	6,400.000	5,672.000	1,800.000	4,200.000	1,700.000	3,294.000	4,208.000	13,130.000
LICEE0037	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2		5.00%			7.50%	5.00%	15.00%	5.63%	5.63%	20.63%	10.00%	13.13%	12.50%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0022	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 40" A 52" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2													
A02	OBRA CIVIL														
A0201	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.														
LICEE0025	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	M2	4.26%	0.96%	5.41%	5.66%	4.20%	0.38%	1.93%	2.32%	3.97%	0.55%	1.09%	7.63%	2.19%
			21,165.000	4,780.000	26,889.000	28,130.000	20,860.000	1,898.000	9,590.000	11,540.000	19,739.000	2,722.000	5,409.000	37,920.000	10,864.000
LICEE0026	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.	M2	33.33%												33.33%
			22,500.000												22,500.000
LICEE0027	INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	M2													
LICEE0028	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTÓMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	M													
LICEE0029	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4 . INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	M3													
LICEE0030	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	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			2.500			2.500			2.500			2.500			2.500
LICEE0031	GUARNICIÓN DE CONCRETO, F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15X20X50 CM INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M3	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			3.000			3.000			3.000			3.000			3.000
LICEE0032	BANQUETA DE CONCRETO, F'C= 200 KG/CM2, CON AGREGADO T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, CON MALLA 10-10 6/6, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MADERA PARA CERCHAS, ACABADO, ESCOBILLADO, RAYADO.	M3	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			3.000			3.000			3.000			3.000			3.000
LICEE0033	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", PREMEZCLADO ACABADO FREPORTEADO, REFORZADO CON VS 3/8. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASAJUNTAS CON REDONDO DEL NO. 6 (3/4"), SILLETA DE PLÁSTICO O VARILLA. COLADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			3.000			3.000			3.000			3.000			3.000
A0202	PINTURA														
LICEE0035	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2													
LICEE0036	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2													
LICEE0037	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0022	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 40" A 52" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												1,470.000
														100.00%
														2,354.000
A02	OBRA CIVIL													
A0201	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.													
LICEE0025	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	M2	0.96%	2.27%	4.41%	5.38%	1.15%	1.70%	4.75%	3.15%	0.90%	1.70%	3.82%	100.00%
			4,763.000	11,279.000	21,918.000	26,754.000	5,711.000	8,429.000	23,628.000	15,677.000	4,460.000	8,429.000	18,968.000	496,990.000
LICEE0026	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.	M2												100.00%
														67,500.000
LICEE0027	INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1.5" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	M2												100.00%
														435.000
LICEE0028	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTÓMERICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	M												100.00%
														3,350.000
LICEE0029	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4 . INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.	M3												100.00%
														114.000
LICEE0030	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			8.33%		8.33%				8.33%			100.00%
					2.500		2.500				2.500			30.000
LICEE0031	GUARNICIÓN DE CONCRETO, F'c= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15X20X50 CM INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M3			8.33%		8.33%				8.33%			100.00%
					3.000		3.000				3.000			36.000
LICEE0032	BANQUETA DE CONCRETO, F'c= 200 KG/CM2, CON AGREGADO T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, CON MALLA 10-10 6/6, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MADERA PARA CERCHAS, ACABADO, ESCOBILLADO, RAYADO.	M3			8.33%		8.33%				8.33%			100.00%
					3.000		3.000				3.000			36.000
LICEE0033	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", PREMEZCLADO ACABADO FREPORTEADO, REFORZADO CON VS 3/8. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASALUNTAS 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.	M3			8.33%		8.33%				8.33%			100.00%
					3.000		3.000				3.000			36.000
A0202	PINTURA													
LICEE0035	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%
														1,680.000
LICEE0036	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%
														47,964.000
LICEE0037	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2												100.00%


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

CENTRO NACION/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0038	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE PIEZA SEÑALAMIENTO EN DDV.			48.000	80.43%		72.000	48.000	144.000	54.000	54.000	198.000	96.000	126.000	120.000
LICEE0039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.				5.752.000		1.400.000								
					13.98%		6.32%				7.27%				8.67%
					250.000		113.000				130.000				155.000
A03	CORROSIÓN														
A0301	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA URBANA.														
LICEE0042	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				5.356		5.356		5.356		5.356		5.356		5.356	
LICEE0043	GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			0.500		0.500		0.500		0.500		0.500		0.500		0.500
LICEE0044	GSD 36" NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM		5.56%			5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			5.623		5.623		5.623		5.623		5.623		5.623		5.623
LICEE0045	GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				5.861		5.861		5.861		5.861		5.861		5.861	
LICEE0046	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			1.415		1.415		1.415		1.415		1.415		1.415		1.415
LICEE0047	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM		5.56%			5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			0.302		0.302		0.302		0.302		0.302		0.302		0.302
LICEE0048	GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				4.000		4.000		4.000		4.000		4.000		4.000	
LICEE0049	GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS).	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				0.500		0.500		0.500		0.500		0.500		0.500	
LICEE0050	GSD 20 NUDO TEAPA - PAJARITOS (8.000 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			2.200		2.200		2.200		2.200		2.200		2.200		2.200
LICEE0051	GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				5.708		5.708		5.708		5.708		5.708		5.708	
LICEE0052	GSD 12" LOMA LARGA SALINA CRUZ (75.255)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				7.000		7.000		7.000		7.000		7.000		7.000	
LICEE0053	GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				6.692		6.692		6.692		6.692		6.692		6.692	
LICEE0054	GSD 8 NUEVO TEAPA - PAJARITOS (8.102 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			5.602		5.602		5.602		5.602		5.602		5.602		5.602
A0302	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA RURAL.														
LICEE0042	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM		16.67%						16.67%					16.67%
				59.694						59.694					59.694
LICEE0057	GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM		16.67%						16.67%					16.67%
				65.562						65.562					65.562
LICEE0043	GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	KM	16.67%						16.67%						
			14.500						14.500						
LICEE0044	GSD 36" NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM		16.67%					16.67%						16.67%
			23.077						23.077						23.077
LICEE0045	GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM		16.67%						16.67%					
				58.339						58.339					
LICEE0046	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM	16.67%							16.67%					
			22.010							22.010					

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Centro Nacional de Control del Gas Natural
Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad, Dirección Ejecutiva
de Operación y Dirección Ejecutiva de Tecnologías Operacionales

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"Mantenimiento y Rehabilitación de los Sistemas de Transporte de Gas Natural de la
Residencia Minatitlán del Cenagas"

Ciudad:

Minatitlán, Veracruz

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0038	Mantenimiento Preventivo a Postes de Pieza Señalamiento en DDV.														
LICEE0039	Mantenimiento Preventivo a Postes de Registro de Potencial en DDV.	Pieza				27.96%		8.95%				8.95%			
						500.000		160.000				160.000			
A03	CORROSIÓN														
A0301	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA URBANA.														
LICEE0042	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			5.356		5.356		5.356		5.356		5.356		5.356		5.356
LICEE0043	GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				0.500		0.500		0.500		0.500		0.500		0.500	
LICEE0044	GSD 36" NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				5.623		5.623		5.623		5.623		5.623		5.623	
LICEE0045	GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			5.861		5.861		5.861		5.861		5.861		5.861		5.861
LICEE0046	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				1.415		1.415		1.415		1.415		1.415		1.415	
LICEE0047	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				0.302		0.302		0.302		0.302		0.302		0.302	
LICEE0048	GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			4.000		4.000		4.000		4.000		4.000		4.000		4.000
LICEE0049	GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS).	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			0.500		0.500		0.500		0.500		0.500		0.500		0.500
LICEE0050	GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				2.200		2.200		2.200		2.200		2.200		2.200	
LICEE0051	GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLECAQUE (7.500 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			5.708		5.708		5.708		5.708		5.708		5.708		5.708
LICEE0052	GSD 12" LOMA LARGA SALINA CRUZ (75.255)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			7.000		7.000		7.000		7.000		7.000		7.000		7.000
LICEE0053	GSD 12 COSOLECAQUE - JALTIPAN (22.357)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%
			6.692		6.692		6.692		6.692		6.692		6.692		6.692
LICEE0054	GSD 8 NUEVO TEAPA - PAJARITOS (8.102 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%	
				5.602		5.602		5.602		5.602		5.602		5.602	
A0302	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA RURAL.														
LICEE0042	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM						16.67%						16.67%	
								59.694						59.694	
LICEE0057	GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM						16.67%						16.67%	
								65.562						65.562	
LICEE0043	GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	KM	16.67%						16.67%						16.67%
			14.500						14.500						14.500
LICEE0044	GSD 36" NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM						16.67%						16.67%	
								23.077						23.077	
LICEE0045	GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM	16.67%						16.67%						16.67%
			58.339						58.339						58.339
LICEE0046	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM	16.67%						16.67%						16.67%
			22.010						22.010						22.010


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Concurso No.

Obra:

Ciudad:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

MINATITLAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0038	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE PIEZA SEÑALAMIENTO EN DDV.													960.000
														100.00%
														7,152.000
LICEE0039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	PIEZA					8.95%				8.95%			100.00%
							160.000				160.000			1,788.000
A03	CORROSIÓN													
A0301	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA URBANA.													
LICEE0042	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		100.00%
				5.356		5.356		5.356		5.356		5.356		96.408
LICEE0043	GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%			100.00%
			0.500		0.500		0.500		0.500		0.500			9.000
LICEE0044	GSD 36" NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%			100.00%
			5.623		5.623		5.623		5.623		5.623			101.214
LICEE0045	GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		100.00%
				5.861		5.861		5.861		5.861		5.861		105.498
LICEE0046	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%			100.00%
			1.415		1.415		1.415		1.415		1.415			25.470
LICEE0047	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%			1.0000
			0.302		0.302		0.302		0.302		0.302			5.436
LICEE0048	GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		100.00%
				4.000		4.000		4.000		4.000		4.000		72.000
LICEE0049	GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS).	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		100.00%
				0.500		0.500		0.500		0.500		0.500		9.000
LICEE0050	GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%			100.00%
			2.200		2.200		2.200		2.200		2.200			39.600
LICEE0051	GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		100.00%
				5.708		5.708		5.708		5.708		5.708		102.744
LICEE0052	GSD 12" LOMA LARGA SALINA CRUZ (75.255)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		100.00%
				7.000		7.000		7.000		7.000		7.000		126.000
LICEE0053	GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	KM		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		100.00%
				6.692		6.692		6.692		6.692		6.692		120.456
LICEE0054	GSD 8 NUEVO TEAPA - PAJARITOS (8.102 KMS)	KM	5.56%		5.56%		5.56%		5.56%		5.56%			100.00%
			5.602		5.602		5.602		5.602		5.602			100.836
A0302	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA RURAL.													
LICEE0042	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM					16.67%							100.00%
							59.694							358.164
LICEE0057	GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM					16.67%							100.00%
							65.562							393.372
LICEE0043	GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								14.500						87.000
LICEE0044	GSD 36" NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM					16.67%							100.00%
							23.077							138.462
LICEE0045	GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								58.339						350.034
LICEE0046	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								22.010						132.060


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Centro Nacion/ Centro Nacional de Control del Gas Natural

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"Mantenimiento "Mantenimiento y Rehabilitación de los sistemas de transporte de Gas Natural de la Residencia Min/ Residencia Minatitlan del Cenagas"

Ciudad:

Minatitlan, Ver/Minatitlan, Veracruz

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0047	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM	16.67%							16.67%					
			22.200							22.200					
LICEE0048	GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	KM		16.67%						16.67%					
				14.808						14.808					
LICEE0049	GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS).	KM		16.67%						16.67%					
				6.500						6.500					
LICEE0050	GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	KM	16.67%						16.67%						16.67%
			5.800						5.800						5.800
LICEE0051	GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	KM		16.67%						16.67%					
				1.792						1.792					
LICEE0067	GSD 12° JALTIPAN MEDIAS AGUAS (51.338 KMS)	KM		16.67%						16.67%					
				51.172						51.172					
LICEE0068	GSD 12° MEDIAS AGUAS DONAJI (50.167 KMS)	KM		16.67%						16.67%					
				49.481						49.481					
LICEE0069	GSD 12° DONAJI LOMA LARGA (55.282 KMS)	KM		16.67%						16.67%					
				54.663						54.663					
LICEE0052	GSD 12° LOMA LARGA SALINA CRUZ (75.255)	KM		16.67%						16.67%					
				7.000						7.000					
LICEE0053	GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	KM		16.67%						16.67%					
				11.000						11.000					
LICEE0054	GSD 8 NUEVO TEAPA - PAJARITOS (8.102 KMS)	KM	16.67%						16.67%						16.67%
			2.500						2.500						2.500
A0303	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.														
LICEE0074	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DEREPORTE PROTECCIÓN CATÓDICA.			2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
				4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
A0304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.														
LICEE0076	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.	PIEZA				16.67%					16.67%				
						3.000					3.000				
LICEE0077	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA. RIEGO DE CAMA ANÓDICA CON PIPA DE AGUA.	M3				16.67%					16.67%				
						9.000					9.000				
A0305	CUPONES CORROSIMÉTRICOS.														
LICEE0079	RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	PIEZA							16.67%						16.67%
									9.000						9.000
A0306	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.														
LICEE0081	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA					15.79%	17.54%							
							9.000	10.000							
A04	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGURIDAD														
A0401	PATRULLAJE TERRESTRE A DERECHO DE VÍA														
LICEE0084	PATRULLAJE GSD 48° LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	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%
				65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050
LICEE0085	PATRULLAJE GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	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%
				65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562
LICEE0086	PATRULLAJE GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	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%
			15.000		15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
LICEE0087	PATRULLAJE GSD 36° NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	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%
			28.700		28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700
LICEE0088	PATRULLAJE GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	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%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0047	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM	16.67% 22.200						16.67% 22.200						16.67% 22.200
LICEE0048	GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	KM	16.67% 14.808						16.67% 14.808						16.67% 14.808
LICEE0049	GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS).	KM	16.67% 6.500						16.67% 6.500						16.67% 6.500
LICEE0050	GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	KM						16.67% 5.800						16.67% 5.800	
LICEE0051	GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	KM	16.67% 1.792						16.67% 1.792						16.67% 1.792
LICEE0067	GSD 12* JALTIPAN MEDIAS AGUAS (51.338 KMS)	KM	16.67% 51.172						16.67% 51.172						16.67% 51.172
LICEE0068	GSD 12* MEDIAS AGUAS DONAJI (50.167 KMS)	KM	16.67% 49.481						16.67% 49.481						16.67% 49.481
LICEE0069	GSD 12* DONAJI LOMA LARGA (55.282 KMS)	KM	16.67% 54.663						16.67% 54.663						16.67% 54.663
LICEE0052	GSD 12* LOMA LARGA SALINA CRUZ (75.255)	KM	16.67% 7.000						16.67% 7.000						16.67% 7.000
LICEE0053	GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	KM	16.67% 11.000						16.67% 11.000						16.67% 11.000
LICEE0054	GSD 8 NUEVO TEAPA - PAJARITOS (8.102 KMS)	KM						16.67% 2.500						16.67% 2.500	
A0303	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.														
LICEE0074	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DEREPORTE PROTECCIÓN CATÓDICA.		2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000	2.78% 4.000
A0304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.														
LICEE0076	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.	PIEZA			16.67% 3.000						16.67% 3.000				
LICEE0077	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA. RIEGO DE CAMA ANÓDICA CON PIPA DE AGUA.	M3			16.67% 9.000						16.67% 9.000				
A0305	CUPONES CORROSIMÉTRICOS.														
LICEE0079	RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	PIEZA						16.67% 9.000						16.67% 9.000	
A0306	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.														
LICEE0081	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA				15.79% 9.000	17.54% 10.000								
A04	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGURIDAD														
A0401	PATRULLAJE TERRESTRE A DERECHO DE VÍA														
LICEE0084	PATRULLAJE GSD 48* LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050	2.78% 65.050
LICEE0085	PATRULLAJE GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562	2.78% 65.562
LICEE0086	PATRULLAJE GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOALCOS (15.000 KMS)	KM	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000	2.78% 15.000
LICEE0087	PATRULLAJE GSD 36* NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700
LICEE0088	PATRULLAJE GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700	2.78% 28.700



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

CONCURSO No.

Obra:

Ciudad:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

MINATITLAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0047	GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								22.200						133.200
LICEE0048	GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								14.808						88.848
LICEE0049	GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS).	KM						16.67%						100.00%
								6.500						39.000
LICEE0050	GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	KM					16.67%							100.00%
							5.800							34.800
LICEE0051	GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								1.792						10.752
LICEE0067	GSD 12* JALTIPAN MEDIAS AGUAS (51.338 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								51.172						307.032
LICEE0068	GSD 12* MEDIAS AGUAS DONAJI (50.167 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								49.481						296.886
LICEE0069	GSD 12* DONAJI LOMA LARGA (55.282 KMS)	KM						16.67%						100.00%
								54.6630						327.978
LICEE0052	GSD 12* LOMA LARGA SALINA CRUZ (75.255)	KM						16.67%						100.00%
								7.000						42.000
LICEE0053	GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	KM						16.67%						100.00%
								11.000						66.000
LICEE0054	GSD 8 NUEVO TEAPA - PAJARITOS (8.102 KMS)	KM					16.67%							100.00%
							2.500							15.000
A0303	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.													
LICEE0074	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DEREPORTE PROTECCIÓN CATÓDICA.		2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	144.000
A0304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.													
LICEE0076	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.	PIEZA		16.67%						16.67%				100.00%
				3.000						3.000				18.000
LICEE0077	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA. RIEGO DE CAMA ANÓDICA CON PIPA DE AGUA.	M3		16.67%						16.67%				100.00%
				9.000						9.000				54.000
A0305	CUPONES CORROSIMÉTRICOS.													
LICEE0079	RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	PIEZA					16.67%					16.67%		100.00%
							9.000					9.000		54.000
A0306	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.													
LICEE0081	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA			15.79%	17.54%								100.00%
					9.000	10.000								57.000
A04	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGURIDAD													
A0401	PATRULLAJE TERRESTRE A DERECHO DE VÍA													
LICEE0084	PATRULLAJE GSD 48* LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	65.050	2,341.800
LICEE0085	PATRULLAJE GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	65.562	2,360.232
LICEE0086	PATRULLAJE GSD 48 PALOMAS MD RIO COTZACOCALCOS (15.000 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	540.000
LICEE0087	PATRULLAJE GSD 36* NUEVO TEAPA - ESTACION 3 MINATITLAN (28.700 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	28.700	1,033.200
LICEE0088	PATRULLAJE GSD 30 ESTACION 3 ESTACION 4 JUAN DIAZ COVARRUBIAS (64.200 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Centro Nacion/ Centro Nacional de Control del Gas Natural

Contrato No.

Obra:

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0089	PATRULLAJE GSD 24 TED ESTACION 2 AGUA DULCE TRD NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM	2.78%	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200
			23.425												
LICEE0090	PATRULLAJE GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM	2.77%												
			22.425												
LICEE0091	PATRULLAJE GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	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%
				18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808
LICEE0092	PATRULLAJE GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS)	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%
				7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
LICEE0093	PATRULLAJE GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	KM	2.74%		2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%
			8.000		8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102
LICEE0094	PATRULLAJE GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	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%
				7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
LICEE0095	PATRULLAJE TED JALTIPAN TRD MEDIAS AGUAS (51.338 KMS)	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%
				51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388
LICEE0096	PATRULLAJE TED MEDIAS AGUAS TRD DONAJI (50.167 KMS)	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%
				50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167
LICEE0097	PATRULLAJE TED DONAJI TRD LOMA LARGA (55.282 KMS)	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%
				55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282
LICEE0098	PATRULLAJE TED LOMA LARGA TRD SALINA CRUZ (75.255)	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%
				75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255
LICEE0099	PATRULLAJE GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	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%
				22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357
LICEE0100	PATRULLAJE GSD 12 CANTICAS COSOLEACAQUE (7.000)	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%
				7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
LICEE0101	PATRULLAJE GSD 8 (8.102 KMS)	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%
			8.102		8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102
A0402	MANEJO DE RESIDUOS														
LICEE0103	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCTO DE LIMPIEZAS DE DUCTOS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ACUERDO A ALCANCES Y ESPECIFICACIONES	KG					100.00%								
							21.600								
LICEE0104	MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE LIMPIEZA DE DUCTOS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ACUERDO A ALCANCES Y ESPECIFICACIONES	KG					100.00%								
							21.600								
A05	MEDICIÓN														
A0501	MEDICIÓN														
LICEE0107	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE 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"														
LICEE0108	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROLDE 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"														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0089	PATRULLAJE GSD 24 TED ESTACION 2 AGUA DULCE TRD NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200
			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%
			23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425
LICEE0090	PATRULLAJE GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	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%
			22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502
LICEE0091	PATRULLAJE GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	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%
			18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808
LICEE0092	PATRULLAJE GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS)	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%
			7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
LICEE0093	PATRULLAJE GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	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%
			8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102
LICEE0094	PATRULLAJE GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	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%
			7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
LICEE0095	PATRULLAJE TED JALTIPAN TRD MEDIAS AGUAS (51.338 KMS)	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%
			51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388
LICEE0096	PATRULLAJE TED MEDIAS AGUAS TRD DONAJI (50.167 KMS)	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%
			50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167
LICEE0097	PATRULLAJE TED DONAJI TRD LOMA LARGA (55.282 KMS)	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%
			55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282
LICEE0098	PATRULLAJE TED LOMA LARGA TRD SALINA CRUZ (75.255)	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%
			75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255
LICEE0099	PATRULLAJE GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	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%
			22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357
LICEE0100	PATRULLAJE GSD 12 CANTICAS COSOLEACAQUE (7.000)	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%
			7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
LICEE0101	PATRULLAJE GSD 8 (8.102 KMS)	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%
			8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102
A0402	MANEJO DE RESIDUOS														
LICEE0103	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCTO DE LIMPIEZAS DE DUCTOS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ACUERDO A ALCANCES Y ESPECIFICACIONES	KG													
LICEE0104	MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE LIMPIEZA DE DUCTOS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ACUERDO A ALCANCES Y ESPECIFICACIONES	KG													
A05	MEDICIÓN														
A0501	MEDICIÓN														
LICEE0107	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE 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"														
LICEE0108	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROLDE 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"														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

CONCURSO No.

Obra:

Ciudad:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

MINATITLAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0089	PATRULLAJE GSD 24 TED ESTACION 2 AGUA DULCE TRD NUEVO TEAPA (23.425 KMS)	KM	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	64.200	2.311.200
			2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	23.425	843.300
LICEE0090	PATRULLAJE GSD 24 ESTACION 2 AGUA DULCE NUDO TEAPA (22.502 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.79%	100.00%
			22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.502	22.579	810.072
LICEE0091	PATRULLAJE GSD 24 PAJARITOS ARROYO SAN FRANCISCO (18.808 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	18.808	677.088
LICEE0092	PATRULLAJE GSD 24 LOS COCOS CANGREJERA (7.000 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	262.800
LICEE0093	PATRULLAJE GSD 20 NUDO TEAPA PAJARITOS (8.000 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.81%	100.00%
			8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.204	291.672
LICEE0094	PATRULLAJE GSD 18 ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE (7.500 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	270.000
LICEE0095	PATRULLAJE TED JALTIPAN TRD MEDIAS AGUAS (51.338 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	51.388	1,849.968
LICEE0096	PATRULLAJE TED MEDIAS AGUAS TRD DONAJI (50.167 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	50.167	1,806.012
LICEE0097	PATRULLAJE TED DONAJI TRD LOMA LARGA (55.282 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	55.282	1,990.152
LICEE0098	PATRULLAJE TED LOMA LARGA TRD SALINA CRUZ (75.255)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	75.255	2,709.180
LICEE0099	PATRULLAJE GSD 12 COSOLEACAQUE - JALTIPAN (22.357)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	22.357	804.852
LICEE0100	PATRULLAJE GSD 12 CANTICAS COSOLEACAQUE (7.000)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	252.000
LICEE0101	PATRULLAJE GSD 8 (8.102 KMS)	KM	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	2.78%	100.00%
			8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	8.102	291.672
A0402	MANEJO DE RESIDUOS													
LICEE0103	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCTO DE LIMPIEZAS DE DUCTOS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ACUERDO A ALCANCES Y ESPECIFICACIONES	KG												100.00%
														21.600
LICEE0104	MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE LIMPIEZA DE DUCTOS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ACUERDO A ALCANCES Y ESPECIFICACIONES	KG												100.00%
														21.600
A05	MEDICIÓN													
A0501	MEDICIÓN													
LICEE0107	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE 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"								7.69%	23.08%	23.08%	23.08%	23.08%	100.00%
									2.000	6.000	6.000	6.000	6.000	26.000
LICEE0108	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROLDE 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"								7.69%	23.08%	23.08%	23.08%	23.08%	100.00%
										1.000	3.000	3.000	3.000	3.000

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0109	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).REPORTE 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"														
LICEE0110	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE 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"														
LICEE0111	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO 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"														
LICEE0112	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA 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"														
LICEE0113	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DEL 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"			25.00%			25.00%					25.00%			25.00%
A0502	SISTEMA DE FILTRACIÓN			1.000			1.000					1.000			1.000
LICEE0115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS 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"	PIEZA		33.33%				22.22%			22.22%			22.22%	
LICEE0116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS 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"	PIEZA		6.000			4.000			4.000			4.000		
A0503	SISTEMA DE MEDICIÓN										51.06%				
LICEE0118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CAMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL, 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									24.000				
LICEE0119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS 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		7.69%			7.69%		15.38%	7.69%	7.69%	7.69%	7.69%	15.38%	
				1.000			1.000		2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	2.000	


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0109	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).REPORTE 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"														
LICEE0110	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE 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"														
LICEE0111	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO 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"														
LICEE0112	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA 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"														
LICEE0113	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DEL 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"														
A0502	SISTEMA DE FILTRACIÓN														
LICEE0115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS 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"	PIEZA													
LICEE0116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS 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"	PIEZA													
A0503	SISTEMA DE MEDICIÓN														
LICEE0118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CAMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL, 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		48.94%											
				23.000											
LICEE0119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS 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	7.69%	7.69%	7.69%										
			1.000	1.000	1.000										



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO No.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

FECHA TERMINO

16-dic-22
15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0109	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).REPORTE 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"								7.69%	23.08%	23.08%	23.08%	23.08%	100.00%
									1.000	3.000	3.000	3.000	3.000	13.000
LICEE0110	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE 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"								7.69%	23.08%	23.08%	23.08%	23.08%	100.00%
									2.000	6.000	6.000	6.000	6.000	26.000
LICEE0111	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO 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"					14.29%	14.29%		14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	14.29%	100.00%
						6.000	6.000		6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	42.000
LICEE0112	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA 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"						6.25%		18.75%	18.75%	18.75%	18.75%	18.75%	100.00%
								1.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	16.000
LICEE0113	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DEREPORTE CONTROL DEL 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"													100.00%
														4.000
A0502	SISTEMA DE FILTRACIÓN													
LICEE0115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS 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"	PIEZA												100.00%
														18.000
LICEE0116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS 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"	PIEZA				18.18%			27.27%		27.27%		27.27%	100.00%
						2.000			3.000		3.000		3.000	11.000
A0503	SISTEMA DE MEDICIÓN													
LICEE0118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CAMARA, DOBLE CAMARA Y PIRAMIDAL, 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												100.00%
														47.000
LICEE0119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS 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												100.00%
														13.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)																
Código	Descripción	Unidad	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	
LICEE0120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE ELECTRONICO 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"			53.85%			23.08%			23.08%						
				7.000			3.000			3.000						
LICEE0121	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA RTD O TERMOPAR, 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"					35.71%	28.57%		35.71%							
						5.000	4.000		5.000							
LICEE0122	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE ELECTRONICO 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"				54.55%			45.45%								
					6.000			5.000								
LICEE0123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REGISTRADORES REPORTE GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						71.43%				28.57%					
							30.000				12.000					
LICEE0124	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REGISTRADORES REPORTE GRÁFICOS DE TEMPERATURA.						80.00%				20.00%					
							12.000				3.000					
LICEE0125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN REPORTE 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"				37.23%			35.11%			23.40%			4.26%		
					35.000			33.000			22.000			4.000		
LICEE0126	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN REPORTE 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"								87.50%					12.50%		
									35.000					5.000		
LICEE0127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADORES LOCALES REPORTE DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, 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%					
											15.000					
A0504	SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD															



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE 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"														
LICEE0121	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA RTD O TERMOPAR, 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"														
LICEE0122	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE 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"														
LICEE0123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REGISTRADORES REPORTE GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0124	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REGISTRADORES REPORTE GRÁFICOS DE TEMPERATURA.														
LICEE0125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN REPORTE 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"														
LICEE0126	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN REPORTE 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"														
LICEE0127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADORES LOCALES REPORTE DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, 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"														
A0504	SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD														



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESION 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"													100.00%
														13.000
LICEE0121	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA RTD O TERMOPAR, 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"													100.00%
														14.000
LICEE0122	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSMISOR REPORTE ELECTRONICO TIPO INTELIGENTE DE PRESION 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"													100.00%
														11.000
LICEE0123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REGISTRADORES REPORTE GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													100.00%
														42.000
LICEE0124	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REGISTRADORES REPORTE GRÁFICOS DE TEMPERATURA.													100.00%
														15.000
LICEE0125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESION REPORTE 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"													100.00%
														94.000
LICEE0126	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESION REPORTE 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"													100.00%
														40.000
LICEE0127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADORES LOCALES REPORTE DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, 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%
														15.000
A0504	SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0129	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													
LICEE0130	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													
A0505	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN														
LICEE0132	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"	M2					11.84%	7.89%			11.84%	9.21%			11.84%
							45.000	30.000			45.000	35.000			45.000
A0506	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS														
LICEE0134	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO 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			83.33%	16.67%									
					10.000	2.000									
LICEE0135	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 REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA			100.00%										
					4.000										
LICEE0136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO 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			100.00%										
					5.000										
LICEE0137	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			100.00%										
					5.000										
A0507	COMPONENTES COMUNES														
LICEE0139	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 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"	PIEZA					12.00%			12.00%			12.00%		
							3.000			3.000			3.000		
LICEE0140	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, 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					100.00%								

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0129	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													
LICEE0130	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													
A0505	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN														
LICEE0132	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"	M2	9.21%			15.79%	5.26%			11.84%	5.26%				
			35.000			60.000	20.000			45.000	20.000				
A0506	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS														
LICEE0134	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO 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													
LICEE0135	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 REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
LICEE0136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO 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													
LICEE0137	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													
A0507	COMPONENTES COMUNES														
LICEE0139	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 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"	PIEZA	12.00%			12.00%			12.00%				12.00%		
			3.000			3.000			3.000				3.000		
LICEE0140	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, 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													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0129	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						10.71%	17.86%	17.86%	17.86%	17.86%	17.86%	100.00%
								6.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	56.000
LICEE0130	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						9.09%	18.18%	18.18%	18.18%	18.18%	18.18%	100.00%
								5.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	55.000
A0505	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN													
LICEE0132	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"	M2												100.00%
														380.000
A0506	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS													
LICEE0134	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO 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												100.00%
														12.000
LICEE0135	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 REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA												100.00%
														4.000
LICEE0136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÚRICO 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												100.00%
														5.000
LICEE0137	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												100.00%
														5.000
A0507	COMPONENTES COMUNES													
LICEE0139	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 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"	PIEZA		12.00%							4.00%			100.00%
				3.000							1.000			25.000
LICEE0140	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE, 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												100.00%


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIOM/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
OBRAS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"
CIUDAD: MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25
DOCUMENTO AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
							3.000								
LICEE0141	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO, 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"	PIEZA					100.00%								
							3.000								
LICEE0142	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 24". 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							7.57%	8.94%					6.19%
									55.000	65.000					45.000
LICEE0143	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERIA 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													
LICEE0144	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RESGISTROS 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								50.00%					
										150.000					
A0508	MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN														
LICEE0146	PINTURA DE ESMALTE EN COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508MM Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.025 EN COLORES NEGRO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2										33.33%			
												48.000			
LICEE0147	PINTURA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS, SOPORTES METÁLICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACIÓN, BASES DE CONCRETO O METÁLICAS Y PASA MANOS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BORDA PERIMETRAL , SOPORTE DE CONCRETO DE COMPUTADORES DE FLUJO, MOCHETAS Y BORDES DEL REGISTRO LA ALTURA MÁXIMA SERÁ DE HASTA 4.00 M Y MOCHETAS CON ALTURA MÁX. DE 0.90 M. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2		15.29%	9.67%					23.28%	1.67%				
				283.000	179.000					431.000	31.000				
LICEE0148	ANEXO "B", "B1"														
LICEE0148	CHAPODEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. CHAPODEO DE MALEZA, HIERBA, ÁRBOLES, ZACATE O RESIDUOS DE SIEMBRAS CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2			20.20%	6.88%		24.96%			24.96%			23.01%	
					238.000	81.000		294.000			294.000			271.000	

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0141	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO, 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"	PIEZA													
LICEE0142	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 24". 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	8.25%	2.06%			1.38%	6.19%	8.94%					6.88%	8.94%
			60.000	15.000			10.000	45.000	65.000					50.000	65.000
LICEE0143	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERIA 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							49.95%						
									462.000						
LICEE0144	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RESGISTROS 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													
A0508	MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN														
LICEE0146	PINTURA DE ESMALTE EN COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508MM Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.025 EN COLORES NEGRO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2									33.33%				
											48.000				
LICEE0147	PINTURA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS, SOPORTES METÁLICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACIÓN, BASES DE CONCRETO O METÁLICAS Y PASA MANOS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BARDA PERIMETRAL , SOPORTE DE CONCRETO DE COMPUTADORES DE FLUJO, MOCHETAS Y BORDES DEL REGISTRO LA ALTURA MÁXIMA SERÁ DE HASTA 4.00 M Y MOCHETAS CON ALTURA MÁX. DE 0.90 M. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2	23.28%	1.67%					23.28%	1.67%					0.16%
			431.000	31.000					431.000	31.000					3.000
LICEE0148	ANEXO "B", "B1"														
LICEE0148	CHAPODEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. CHAPODEO DE MALEZA, HIERBA, ÁRBOLES, ZACATE O RESIDUOS DE SIEMBRAS CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														3.000
LICEE0141	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO, 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"	PIEZA												100.00%
														3.000
LICEE0142	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 24". 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	0.69%			1.38%	6.88%	8.25%			2.34%	6.19%	8.94%	100.00%
			5.000			10.000	50.000	60.000			17.000	45.000	65.000	727.000
LICEE0143	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERIA 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					50.05%							100.00%
								463.000						925.000
LICEE0144	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RESGISTROS 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					50.00%							100.00%
								150.000						300.000
A0508	MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN													
LICEE0146	PINTURA DE ESMALTE EN COBERTIZOS DE SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS, INCLUYE: APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO RP-4 EPOXICO CATALIZADO COLOR ROJO OXIDO HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.0508MM Y 2 CAPAS DE RA-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS HASTA FORMAR UNA CAPA DE 0.025 EN COLORES NEGRO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2								33.33%				100.00%
										48.000				144.000
LICEE0147	PINTURA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS, SOPORTES METÁLICOS, ESCALERAS, PLATAFORMAS DE OPERACIÓN, BASES DE CONCRETO O METÁLICAS Y PASA MANOS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DISEÑO EN BARDA PERIMETRAL , SOPORTE DE CONCRETO DE COMPUTADORES DE FLUJO, MOCHETAS Y BORDES DEL REGISTRO LA ALTURA MÁXIMA SERÁ DE HASTA 4.00 M Y MOCHETAS CON ALTURA MÁX. DE 0.90 M. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2												100.00%
														1,851.000
LICEE0148	ANEXO "B", "B1"													
LICEE0148	CHAPODEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. CHAPODEO DE MALEZA, HIERBA, ÁRBOLES, ZACATE O RESIDUOS DE SIEMBRAS CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M2												100.00%
														1,178.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO No.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0149	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE PIEZA INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICIÓN Y PUNTOS DE REGULACIÓN INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"									30.77%	7.69%				
										8.000	2.000				
LICEE0150	CALAFATEO CON MATERIALES ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN Y PUNTOS DE REGULACIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"									28.33%	4.76%				
										119.000	20.000				
A06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA.														
A0601	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA.														
A060101	GSD 48 Cactus-San Fernando														
A06010101	Mantenimiento Preventivo TRED la Norma														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0184	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0162	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0163	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-202	REPORTE													
LICEE0164	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-200	REPORTE													
LICEE0165	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-202	REPORTE													
LICEE0166	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-203	REPORTE													
A06010102	Mantenimiento Preventivo Est4. Juan Diaz Covarrubias														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0149	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACION DE PIEZA INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								23.08%	15.38%					
									6.000	4.000					
LICEE0150	CALAFATEO CON MATERIALES ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								24.52%	8.57%					
									103.000	36.000					
A06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA.														
A0601	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA.														
A060101	GSD 48 Cactus-San Fernando														
A06010101	Mantenimiento Preventivo TRED la Norma														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE	33.33%												33.33%
			1.000												1.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	33.33%												33.33%
			1.000												1.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33%												33.33%
			1.000												1.000
LICEE0184	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-200	REPORTE	16.67%						16.67%						16.67%
			1.000						1.000						1.000
LICEE0162	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201	REPORTE	16.67%						16.67%						16.67%
			1.000						1.000						1.000
LICEE0163	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-202	REPORTE													
LICEE0164	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-200	REPORTE	100.00%												
			1.000												
LICEE0165	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-202	REPORTE										100.00%			
												1.000			
LICEE0166	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-203	REPORTE													
A06010102	Mantenimiento Preventivo Est4. Juan Diaz Covarrubias														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE													

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0149	ROTULACIÓN DE BORDA PARA IDENTIFICACIÓN DE PIEZA INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICIÓN Y PUNTOS DE REGULACIÓN INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								23.08%					100.00%
									6.000					26.000
LICEE0150	CALAFATEO CON MATERIALES ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN Y PUNTOS DE REGULACIÓN. INCLUYE TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								33.10%			0.71%		100.00%
									139.000			3.000		420.000
A06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA.													
A0601	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA.													
A060101	GSD 48 Cactus-San Fernando													
A06010101	Mantenimiento Preventivo TRED la Norma													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			100.00%
				1.000				1.000			1.000			12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			100.00%
				1.000				1.000			1.000			12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			100.00%
				1.000				1.000			1.000			12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE												100.00%
														3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE												100.00%
														3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE												100.00%
														3.000
LICEE0184	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-200	REPORTE						16.67%						100.00%
								1.000						6.000
LICEE0162	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201	REPORTE						16.67%						100.00%
								1.000						6.000
LICEE0163	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-202	REPORTE						33.33%			33.33%		33.33%	100.00%
								2.000			2.000		2.000	6.000
LICEE0164	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0165	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-REPORTE 202	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0166	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-REPORTE 203	REPORTE										100.00%		100.00%
												1.000		1.000
A06010102	Mantenimiento Preventivo Est4. Juan Diaz Covarrubias													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				25.00%			25.00%		25.00%		25.00%	100.00%
						3.000			3.000		3.000		3.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				25.00%			25.00%		25.00%		25.00%	100.00%
						3.000			3.000		3.000		3.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				25.00%			25.00%		25.00%		25.00%	100.00%
						3.000			3.000		3.000		3.000	12.000
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE				25.00%			25.00%		25.00%		25.00%	100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE

RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0172	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203														
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura														
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0178	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-200	REPORTE									16.67%				
											1.000				
LICEE0179	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 36" FMV-200	REPORTE													
A06010103	Mantenimiento Preventivo Vs Col. Hidalgo														
LICEE0181	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48"	REPORTE													
LICEE0182	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48"	REPORTE													
A06010104	Mantenimiento Preventivo EC Chinameca														
LICEE0184	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-200	REPORTE												16.67%	
														1.000	
LICEE0185	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV-201	REPORTE												16.67%	
														1.000	
LICEE0186	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV-202	REPORTE												16.67%	
														1.000	
LICEE0187	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" FMV-200	REPORTE													
LICEE0188	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" FMV-201	REPORTE													
LICEE0189	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" FMV-202	REPORTE													
A06010105	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Coatzacoalcos														
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0192	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV-200							16.67%						16.67%	
								1.000						1.000	
LICEE0193	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV-201							16.67%						16.67%	
								1.000						1.000	
LICEE0194	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE													
LICEE0195	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0172	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-203														
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Temperatura														
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33% 1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra REPORTE Descargas Atmosféricas			33.33% 1.000											
LICEE0178	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV- REPORTE 200			16.67% 1.000						16.67% 1.000					
LICEE0179	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 36" FMV-200	REPORTE				100.00% 1.000									
A06010103	Mantenimiento Preventivo Vs Col. Hidalgo														
LICEE0181	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48"	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000			
LICEE0182	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48"	REPORTE							100.00% 1.000						
A06010104	Mantenimiento Preventivo EC Chinameca														
LICEE0184	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 REPORTE FMV-200						16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0185	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV- REPORTE 201						16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0186	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV- REPORTE 202						16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0187	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" FMV-200	REPORTE	100.00% 1.000												
LICEE0188	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" FMV-201	REPORTE	100.00% 1.000												
LICEE0189	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador de 48" FMV-202	REPORTE										100.00% 1.000			
A06010105	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Coatzacoalcos														
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra REPORTE Descargas Atmosféricas														
LICEE0192	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV- REPORTE 200						16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0193	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" FMV- REPORTE 201						16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0194	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE				100.00% 1.000									
LICEE0195	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE	100.00% 1.000												



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TÉRMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
OBRAS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLÁN, VER./MINATITLÁN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
A06010106	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Coatzacoalcos														
LICEE0197	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0198	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE			16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0199	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" FMV-202	REPORTE			16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0200	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE			16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0201	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE													
LICEE0195	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE													
LICEE0203	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" FMV-202	REPORTE													
LICEE0204	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE													
A06010107	Mantenimiento Preventivo Vs Los Cocos														
LICEE0206	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE													
LICEE0207	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 16" FMV-201	REPORTE													
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE													
LICEE0209	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 16" FMV-201	REPORTE													
A06010108	Mantenimiento Preventivo C.P.Q. Cangrejera														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0214	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	REPORTE													
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0217	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE													
LICEE0218	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
A06010106	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Coatzacoalcos														
LICEE0197	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0198	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0199	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" FMV-202	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0200	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0201	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE							100.00%						
									1.000						
LICEE0195	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE							100.00%						
									1.000						
LICEE0203	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" FMV-202	REPORTE							100.00%						
									1.000						
LICEE0204	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE							100.00%						
									1.000						
A06010107	Mantenimiento Preventivo Vs Los Cocos														
LICEE0206	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0207	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 16" FMV-201	REPORTE	16.67%						16.67%						16.67%
			1.000						1.000						1.000
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE	100.00%												
			1.000												
LICEE0209	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 16" FMV-201	REPORTE										100.00%			
												1.000			
A06010108	Mantenimiento Preventivo C.P.Q. Cangrejera														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0214	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	REPORTE													
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0217	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE	16.67%						16.67%						16.67%
			1.000						1.000						1.000
LICEE0218	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE							16.67%						16.67%
									1.000						1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE	33.33%												



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
A06010106	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Coatzacoalcos													
LICEE0197	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE	16.67%						16.67%					100.00%
			1.000						1.000					6.000
LICEE0198	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE	16.67%						16.67%					100.00%
			1.000						1.000					6.000
LICEE0199	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" FMV-202	REPORTE	16.67%						16.67%					100.00%
			1.000						1.000					6.000
LICEE0200	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE	16.67%						16.67%					100.00%
			1.000						1.000					6.000
LICEE0201	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0195	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-201	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0203	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" FMV-202	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0204	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010107	Mantenimiento Preventivo Vs Los Cocos													
LICEE0206	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE		16.67%							16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
				1.000							1.000	1.000	1.000	6.000
LICEE0207	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 16" FMV-201	REPORTE						16.67%			16.67%		16.67%	100.00%
								1.000			1.000		1.000	6.000
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0209	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 16" FMV-201	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010108	Mantenimiento Preventivo C.P.Q. Cangrejera													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			25.00%				25.00%		25.00%		25.00%	100.00%
					3.000				3.000		3.000		3.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			25.00%			25.00%		25.00%		25.00%		100.00%
					3.000			3.000		3.000		3.000		12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			25.00%			25.00%		25.00%		25.00%		100.00%
					3.000			3.000		3.000		3.000		12.000
LICEE0214	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	REPORTE			25.00%			25.00%		25.00%		25.00%		100.00%
					3.000			3.000		3.000		3.000		12.000
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE			25.00%			25.00%		25.00%		25.00%		100.00%
					3.000			3.000		3.000		3.000		12.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE	8.33%			8.33%		16.67%	8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	16.67%	100.00%
			1.000			1.000		2.000	1.000	2.000	2.000	1.000	2.000	12.000
LICEE0217	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE						16.67%			16.67%		16.67%	100.00%
								1.000			1.000		1.000	6.000
LICEE0218	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE						16.67%			16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								1.000			1.000	1.000	1.000	6.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE	33.33%										33.33%	100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

15-dic-25

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE													
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE													
LICEE0223	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE													
A06010109	Mantenimiento Preventivo TRED las Choapas														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0232	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" 26x22 FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0200	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0234	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" 26x22 FMV-200	REPORTE													
LICEE0235	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-202	REPORTE													
A060102	GSD 36" Nuevo Teapa-Est3. de Minatitlán														
A06010201	Mantenimiento Preventivo C.P.Q. Cosoleacaque														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	1.000												
			33.33%												
			1.000												
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33%												
			1.000												
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0223	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE										100.00%			
												1.000			
A06010109	Mantenimiento Preventivo TRED las Choapas														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33%			8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
			1.000			1.000		1.000				1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE	8.33%			8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
			1.000			1.000		1.000				1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE	8.33%			8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
			1.000			1.000		1.000				1.000			1.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE	8.33%			8.33%		8.33%				8.33%			8.33%
			1.000			1.000		1.000				1.000			1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE	33.33%												33.33%
			1.000												1.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	33.33%												33.33%
			1.000												1.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33%												33.33%
			1.000												1.000
LICEE0232	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" 26x22 FMV-200	REPORTE	16.67%					16.67%							16.67%
			1.000					1.000							1.000
LICEE0200	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE	16.67%					16.67%							16.67%
			1.000					1.000							1.000
LICEE0234	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" 26x22 FMV-200	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0235	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-202	REPORTE										100.00%			
												1.000			
A060102	GSD 36" Nuevo Teapa-Est3. de Minatitlán														
A06010201	Mantenimiento Preventivo C.P.Q. Cosoleacaque														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO No.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

FECHA TERMINO

16-dic-22
15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
			1.000										1.000	3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	33.33%										33.33%	100.00%
			1.000										1.000	3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33%										33.33%	100.00%
			1.000										1.000	3.000
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0223	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010109	Mantenimiento Preventivo TRED las Choapas													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			100.00%
					1.000			1.000			1.000			12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			100.00%
					1.000			1.000			1.000			12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			100.00%
					1.000			1.000			1.000			12.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			100.00%
					1.000			1.000			1.000			12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE												100.00%
														3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE												100.00%
														3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE												100.00%
														3.000
LICEE0232	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" 26x22 FMV-200	REPORTE						16.67%						100.00%
								1.000						6.000
LICEE0200	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 48" FMV-202 (E2)	REPORTE						16.67%						100.00%
								1.000						6.000
LICEE0234	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" 26x22 FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0235	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 48" FMV-202	REPORTE												100.00%
														1.000
A060102	GSD 36" Nuevo Teapa-Est3. de Minatitlán													
A06010201	Mantenimiento Preventivo C.P.Q. Cosoleacaque													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				25.00%			25.00%		25.00%		25.00%	100.00%
						3.000			3.000		3.000		3.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				25.00%		25.00%		25.00%		25.00%		100.00%
						3.000		3.000		3.000		3.000		12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	33.33%											100.00%
			1.000											3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33%											100.00%
			1.000											3.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TÉRMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
OBRAS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO AT-10

Ciudad: MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0244	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-200	REPORTE												16.67%	
														1.000	
LICEE0245	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-201	REPORTE												16.67%	
														1.000	
LICEE0246	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-203	REPORTE												16.67%	
														1.000	
LICEE0247	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-200	REPORTE													
LICEE0248	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-201	REPORTE													
LICEE0249	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-202	REPORTE													
A06010202	Mantenimiento Preventivo EM Tereftalatos														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0258	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE									33.33%				
											2.000				
LICEE0259	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE													
A06010203	Mantenimiento Preventivo EM Nuevo Teapa														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0172	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	REPORTE													
LICEE0214	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	REPORTE													
LICEE0264	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-205	REPORTE													
LICEE0265	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-207	REPORTE													
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0244	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-200	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0245	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-201	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0246	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-203	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0247	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-200	REPORTE	100.00%												
			1.000												
LICEE0248	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-201	REPORTE	100.00%												
			1.000												
LICEE0249	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-202	REPORTE										100.00%			
												1.000			
A06010202	Mantenimiento Preventivo EM Tereftalatos														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0258	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0259	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE				100.00%									
						1.000									
A06010203	Mantenimiento Preventivo EM Nuevo Teapa														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0172	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	REPORTE													
LICEE0214	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	REPORTE													
LICEE0264	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-205	REPORTE													
LICEE0265	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-207	REPORTE													
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA:

CONCURSO No.

Obra:

Ciudad:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

MINATITLAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Terminó: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0244	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%	16.67%	100.00%
						1.000						1.000	1.000	6.000
LICEE0245	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-201	REPORTE				16.67%						16.67%	16.67%	100.00%
						1.000						1.000	1.000	6.000
LICEE0246	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-203	REPORTE				16.67%						16.67%	16.67%	100.00%
						1.000						1.000	1.000	6.000
LICEE0247	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-200	REPORTE										1.000	1.000	6.000
														100.00%
LICEE0248	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-201	REPORTE												1.000
														100.00%
LICEE0249	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-202	REPORTE												1.000
														100.00%
A06010202	Mantenimiento Preventivo EM Tereftalatos													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33%											100.00%
			1.000											3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	33.33%											100.00%
			1.000											3.000
LICEE0258	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE	16.67%						16.67%					100.00%
			1.000						1.000					6.000
LICEE0259	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010203	Mantenimiento Preventivo EM Nuevo Teapa													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%		100.00%
									3.000	3.000	3.000	3.000		12.000
LICEE0172	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	REPORTE							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%		100.00%
									3.000	3.000	3.000	3.000		12.000
LICEE0214	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	REPORTE							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%		100.00%
									3.000	3.000	3.000	3.000		12.000
LICEE0264	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-205	REPORTE							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%		100.00%
									3.000	3.000	3.000	3.000		12.000
LICEE0265	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-207	REPORTE							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%		100.00%
									3.000	3.000	3.000	3.000		12.000
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE							25.00%	25.00%	25.00%	25.00%		100.00%
									3.000	3.000	3.000	3.000		12.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE									33.33% 1.000				
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE									33.33% 1.000				
LICEE0271	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-203	REPORTE						16.67% 1.000						16.67% 1.000	
LICEE0272	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" FMV-204	REPORTE						16.67% 1.000						16.67% 1.000	
LICEE0273	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-206	REPORTE						16.67% 1.000						16.67% 1.000	
LICEE0274	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-203	REPORTE													
LICEE0275	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" FMV-204	REPORTE													
LICEE0276	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-206	REPORTE													
A060103	GSD 30 Estación 3 - Juan Díaz Covarrubias														
A06010301	Mantenimiento Preventivo Vs Comején														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE													
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE													
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0286	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30" FMV-200	REPORTE													
LICEE0287	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30" FMV-200	REPORTE													
A06010302	Mantenimiento Preventivo Est. 3 Minatitlán gas de baja														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE											8.33% 1.000		
LICEE0290	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE											8.33% 1.000		


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE								33.33% 1.000					
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE								33.33% 1.000					
LICEE0271	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-203	REPORTE					16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0272	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" FMV-204	REPORTE					16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0273	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-206	REPORTE					16.67% 1.000						16.67% 1.000		
LICEE0274	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-203	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0275	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" FMV-204	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0276	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-206	REPORTE										100.00% 1.000			
A060103	GSD 30 Estación 3 - Juan Díaz Covarrubias														
A06010301	Mantenimiento Preventivo Vs Comején														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE	33.33% 1.000												
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	33.33% 1.000												33.33% 1.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33% 1.000												33.33% 1.000
LICEE0286	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30" FMV-200	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000			
LICEE0287	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30" FMV-200	REPORTE	100.00% 1.000												
A06010302	Mantenimiento Preventivo Est. 3 Minatitlán gas de baja														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0290	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		100.00% 12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		100.00% 12.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE							33.33% 1.000					100.00% 3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE							33.33% 1.000					100.00% 3.000
LICEE0271	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-203	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000		100.00% 6.000
LICEE0272	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" FMV-204	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000		100.00% 6.000
LICEE0273	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-206	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000		100.00% 6.000
LICEE0274	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-203	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0275	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" FMV-204	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0276	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-206	REPORTE												100.00% 1.000
A060103	GSD 30 Estación 3 - Juan Díaz Covarrubias													
A06010301	Mantenimiento Preventivo Vs Comején													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	16.67% 2.000	100.00% 12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	16.67% 2.000	100.00% 12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	16.67% 2.000	100.00% 12.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	16.67% 2.000	100.00% 12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE	33.33% 1.000										33.33% 1.000	100.00% 3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE											33.33% 1.000	100.00% 3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE											33.33% 1.000	100.00% 3.000
LICEE0286	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30" FMV-200	REPORTE			16.67% 1.000						16.67% 1.000	16.67% 1.000	16.67% 1.000	100.00% 6.000
LICEE0287	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30" FMV-200	REPORTE												100.00% 1.000
A06010302	Mantenimiento Preventivo Est. 3 Minatitlán gas de baja													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0290	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE											8.33%		
													1.000		
LICEE0292	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-013	REPORTE											8.33%		
													1.000		
LICEE0293	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-015	REPORTE											8.33%		
													1.000		
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE											8.33%		
													1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE											8.33%		
													1.000		
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE											33.33%		
													1.000		
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE											33.33%		
													1.000		
LICEE0298	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" FMV-200	REPORTE													
LICEE0299	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-209	REPORTE													
LICEE0300	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" FMV-200	REPORTE													
LICEE0301	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-209	REPORTE													
A06010303	Mantenimiento Preventivo TED Jáltipan														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0304	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) MVT-200	REPORTE		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE													
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67%							16.67%				
				1.000							1.000				
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0311	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010304	Mantenimiento Preventivo Vs Jáltipan														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%				8.33%			8.33%			8.33%	

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0292	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-013	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0293	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-015	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE										33.33%			
												1.000			
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE										33.33%			
												1.000			
LICEE0298	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" FMV-200	REPORTE	16.67%						16.67%						16.67%
			1.000						1.000						1.000
LICEE0299	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-209	REPORTE	16.67%						16.67%						16.67%
			1.000						1.000						1.000
LICEE0300	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" FMV-200	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0301	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-209	REPORTE										100.00%			
												1.000			
A06010303	Mantenimiento Preventivo TED Jáltipan														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0304	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) MVT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE													
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%					
				1.000						1.000					
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%											
				1.000											
LICEE0311	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE							100.00%						
									1.000						
A06010304	Mantenimiento Preventivo Vs Jáltipan														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		
				1.000			1.000			1.000			1.000		
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0292	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-013	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0293	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-015	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE									33.33% 1.000			100.00% 3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE									33.33% 1.000			100.00% 3.000
LICEE0298	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" FMV-200	REPORTE					16.67% 1.000					16.67% 1.000	16.67% 1.000	100.00% 6.000
LICEE0299	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-209	REPORTE					16.67% 1.000				16.67% 1.000	16.67% 1.000		100.00% 6.000
LICEE0300	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" FMV-200	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0301	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-209	REPORTE												100.00% 1.000
A06010303	Mantenimiento Preventivo TED Jáltipan													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000		8.33% 1.000				8.33% 1.000		100.00% 12.000
LICEE0304	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) MVT-200	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000		8.33% 1.000				8.33% 1.000		100.00% 12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000		8.33% 1.000				8.33% 1.000		100.00% 12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE									33.33% 1.000	33.33% 1.000	33.33% 1.000	100.00% 3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE	16.67% 1.000					16.67% 1.000						100.00% 6.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE	33.33% 1.000											100.00% 3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE	33.33% 1.000											100.00% 3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE	33.33% 1.000											100.00% 3.000
LICEE0311	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00% 1.000
A06010304	Mantenimiento Preventivo Vs Jáltipan													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33% 1.000			8.33% 1.000		8.33% 1.000				8.33% 1.000	33.33% 4.000	100.00% 12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE	8.33%			8.33%		8.33%				8.33%		100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			1.000 8.33%			1.000 8.33%			1.000 8.33%			1.000 8.33%	
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE													
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
LICEE0311	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			1.000						1.000				
A06010305	Mantenimiento Preventivo Vs Texistepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
LICEE0325	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%									
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
LICEE0329	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				1.000									
A06010306	Mantenimiento Preventivo Vs Ojapa														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				1.000									

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-201			1.000 8.33% 1.000			1.000 8.33% 1.000			1.000 8.33% 1.000			1.000 8.33% 1.000		
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE													
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE													
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67% 1.000						16.67% 1.000					
LICEE0311	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010305	Mantenimiento Preventivo Vs Texistepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0325	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67% 1.000						16.67% 1.000					
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0329	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE					100.00% 1.000								
A06010306	Mantenimiento Preventivo Vs Ojapa														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67% 1.000						16.67% 1.000					
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE								100.00%					

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE									33.33%	33.33%	33.33%	100.00%
											1.000	1.000	1.000	3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE									33.33%	33.33%	33.33%	100.00%
											1.000	1.000	1.000	3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE									33.33%	33.33%	33.33%	100.00%
											1.000	1.000	1.000	3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE	16.67%						16.67%					100.00%
			1.000						1.000					6.000
LICEE0311	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE	100.00%											100.00%
			1.000											1.000
A06010305	Mantenimiento Preventivo Vs Texistepec													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0325	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE	16.67%						16.67%				16.67%	100.00%
			1.000						1.000				1.000	6.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0329	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010306	Mantenimiento Preventivo Vs Ojapa													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%				100.00%
				1.000						1.000				6.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO: 16-dic-22

FECHA TERMINO: 15-dic-25

DOCUMENTO AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
A06010307	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Jaltepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010308	Mantenimiento Preventivo Vs Ubero														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010309	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Sarabia														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
										1.000					
A06010307	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Jaltepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%										
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%										
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%										
				1.000											
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
				1.000							1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE	100.00%												
			1.000												
A06010308	Mantenimiento Preventivo Vs Ubero														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%										
				1.000											
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%										
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%										
				1.000											
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
				1.000							1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			100.00%										
				1.000											
A06010309	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Sarabia														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	1.000		8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	100.00%
A06010307	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Jaltepec													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE												
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE												
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE												
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE												
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE												
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE												
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												
A06010308	Mantenimiento Preventivo Vs Ubero			8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	100.00%
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE												
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE												
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE												
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE												
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE												
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE												
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE												
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												
A06010309	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Sarabia			8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	8.33%	1.000	100.00%
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE												
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE												
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE												
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE												

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TÉRMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
OBRAS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010310	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Malatengo														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE				8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010311	Mantenimiento Preventivo Vs Guilvicia														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33% 1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67% 1.000						16.67% 1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONCURSO NO.

Concurso No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

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

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67% 1.000						16.67% 1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE								100.00% 1.000					
A06010310	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Malatengo														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67% 1.000						16.67% 1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		100.00% 1.000											
A06010311	Mantenimiento Preventivo Vs Guilvicia														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67% 1.000						16.67% 1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE					100.00% 1.000								



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67% 1.000						16.67% 1.000				100.00% 6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00% 1.000
A06010310	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Malatengo													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000	16.67% 2.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	16.67% 2.000	16.67% 2.000	8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67% 1.000						16.67% 1.000				100.00% 6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00% 1.000
A06010311	Mantenimiento Preventivo Vs Guilvicia													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000	100.00% 12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33% 1.000										100.00% 3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67% 1.000						16.67% 1.000				100.00% 6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00% 1.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CONTRATO

Contrato No.

CIUDAD

Ciudad:

IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"
MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25
DOCUMENTO
AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
A06010312	Mantenimiento Preventivo Vs San Bartolo														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010313	Mantenimiento Preventivo TRED Loma Larga														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010314	Mantenimiento Preventivo Vs Chivela														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
A06010312	Mantenimiento Preventivo Vs San Bartolo														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE								100.00%					
										1.000					
A06010313	Mantenimiento Preventivo TRED Loma Larga														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			100.00%										
					1.000										
A06010314	Mantenimiento Preventivo Vs Chivela														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%										

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
A06010312	Mantenimiento Preventivo Vs San Bartolo													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%				100.00%
				1.000						1.000				6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010313	Mantenimiento Preventivo TRED Loma Larga													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%				100.00%
				1.000						1.000				6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010314	Mantenimiento Preventivo Vs Chivela													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE		8.33%			8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	100.00%
				1.000			1.000	2.000	2.000	1.000	2.000	2.000	1.000	12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%										100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas					33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200					16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200														
A06010315	Mantenimiento Preventivo Vs La Mata														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remota (RTU)					8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-200					8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-201					8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico REPORTE														
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200					16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA REPORTE					33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras REPORTE					33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas					33.33%									
						1.000									
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200														
A06010316	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Los Perros														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remota (RTU)					8.33%			8.33%			8.33%			
						1.000			1.000			1.000			
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-200					8.33%			8.33%			8.33%			
						1.000			1.000			1.000			
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-201					8.33%			8.33%			8.33%			
						1.000			1.000			1.000			
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA REPORTE					33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras REPORTE					33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas					33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200					16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200														
A06010317	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Tehuantepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remota (RTU)					8.33%			8.33%			8.33%			
						1.000			1.000			1.000			



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas				1.000										
					33.33%										
					1.000										
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200				16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200						100.00%								
							1.000								
A06010315	Mantenimiento Preventivo Vs La Mata														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remota (RTU)				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-200				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-201				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico REPORTE														8.33%
															1.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200				16.67%						16.67%				
					1.000						1.000				
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA REPORTE				33.33%										
					1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras REPORTE				33.33%										
					1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas				33.33%										
					1.000										
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200									100.00%					
										1.000					
A06010316	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Los Perros														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remola (RTU)		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-200		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-201		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA REPORTE				33.33%										
					1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras REPORTE				33.33%										
					1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas				33.33%										
					1.000										
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200				16.67%							16.67%			
					1.000							1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200				100.00%										
					1.000										
A06010317	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Tehuantepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remola (RTU)		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
				1.000										3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas			33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200			16.67%						16.67%				100.00%
				1.000						1.000				6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200													100.00%
														1.000
A06010315	Mantenimiento Preventivo Vs La Mata													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remota (RTU)			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-200			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-201			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico REPORTE				8.33%			8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	16.67%	16.67%	100.00%
					1.000			1.000	2.000	2.000	1.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200			16.67%						16.67%				100.00%
				1.000						1.000				6.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA REPORTE			33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras REPORTE			33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas			33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200													100.00%
														1.000
A06010316	Mantenimiento Preventivo Vs MIR Los Perros													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remota (RTU)				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-200				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador deREPORTE Presión PIT-201				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA REPORTE				33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras REPORTE				33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección ContraREPORTE Descargas Atmosféricas				33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12"REPORTE FMV-200				16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMVREPORTE 200													100.00%
														1.000
A06010317	Mantenimiento Preventivo Vs MDR Tehuantepec													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de TerminalREPORTE Remota (RTU)				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

Ciudad: MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A06010318	Mantenimiento Preventivo TRD Salina Cruz														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0304	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) MVT-200	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE													
A060104	GSD La Venta - Jáltipan														
A06010401	Mantenimiento Preventivo Est2. Agua Dulce														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0458	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-251	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0459	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-249	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE						100.00%							
								1.000							
A06010318	Mantenimiento Preventivo TRD Salina Cruz														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0304	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) MVT-200	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE									100.00%				
											1.000				
A060104	GSD La Venta - Jáltipan														
A06010401	Mantenimiento Preventivo Est2. Agua Dulce														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0458	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-251	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0459	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-249	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO No.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

FECHA TERMINO

16-dic-22
15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010318	Mantenimiento Preventivo TRD Salina Cruz													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0304	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) MVT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE					33.33%		33.33%			33.33%		100.00%
							1.000		1.000			1.000		3.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0356	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000
LICEE0395	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Lineal 12" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A060104	GSD La Venta - Jáltipan													
A06010401	Mantenimiento Preventivo Est2. Agua Dulce													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0458	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-251	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0459	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-249	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0460	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-250						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0461	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-210						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0462	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-211						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0463	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-215						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0464	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-216						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0465	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-253						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0466	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable REPORTE (Presión y Temperatura) MVT-045						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0293	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable REPORTE (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-015						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0468	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable REPORTE (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-025						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0469	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable REPORTE (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-035						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0470	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR REPORTE 01						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0471	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR REPORTE 02						8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0472	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-01	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0473	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-02	REPORTE					8.33%			8.33%			8.33%		
							1.000			1.000			1.000		
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0476	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0477	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 14" FMV-251	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0478	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-021	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0479	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 18" FMV-200	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0480	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CONCURSO

Concurso No.

OBRA

Obra:

Ciudad:

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0460	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0461	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-210	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0462	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-211	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0463	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-215	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0464	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-216	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0465	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-253	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0466	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) MVT-045	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0293	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-015	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0468	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-025	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0469	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-035	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0470	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador 01	CRREPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0471	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador 02	CRREPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0472	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-01	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0473	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-02	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
			1.000			1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0476	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0477	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 14" FMV-251	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0478	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-021	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0479	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 18" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0480	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0460	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-250				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0461	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-210				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0462	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-211				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0463	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-215				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0464	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-216				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0465	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de REPORTE Presión PIT-253				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0466	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable REPORTE (Presión y Temperatura) MVT-045				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0293	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable REPORTE (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-015				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0468	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable REPORTE (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-025				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0469	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable REPORTE (Presión, Temperatura y Diferencial) MVT-035				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0470	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR REPORTE 01				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0471	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR REPORTE 02				8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0472	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-01	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0473	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-02	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%		8.33%	100.00%
					1.000			1.000			1.000		1.000	12.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33%									100.00%
					1.000									3.000
LICEE0476	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000
LICEE0477	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 14" FMV-251	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000
LICEE0478	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" FMV-021	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000
LICEE0479	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 18" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000
LICEE0480	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
					1.000						1.000			6.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

CONTRATO NO. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA:

OBRA: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD:

CIUDAD: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0481	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-202	REPORTE					16.67%						16.67%		
							1.000						1.000		
LICEE0482	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE													
LICEE0483	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 14" FMV-251	REPORTE													
LICEE0484	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-021	REPORTE													
LICEE0485	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 18" FMV-200	REPORTE													
LICEE0223	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE													
LICEE0487	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-202	REPORTE													
A06010402	Mantenimiento Preventivo TRD Nudo Teapa														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE													
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE													
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE						33.33%							
								1.000							
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE						33.33%							
								1.000							
LICEE0206	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE						16.67%						16.67%	
								1.000						1.000	
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE													
A06010403	Mantenimiento Preventivo EM Celanese														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0481	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-202	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0482	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0483	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 14" FMV-251	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0484	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-021	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0485	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 18" FMV-200	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0223	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0487	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-202	REPORTE			100.00%										
					1.000										
A06010402	Mantenimiento Preventivo TRD Nudo Teapa														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE			33.33%										
					1.000										
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE					33.33%								
							1.000								
LICEE0206	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE					16.67%								
							1.000								
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE			100.00%										
					1.000										
A06010403	Mantenimiento Preventivo EM Celanese														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0481	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-202	REPORTE			16.67%						16.67%			100.00%
				1.000							1.000			6.000
LICEE0482	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0483	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 14" FMV-251	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0484	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" FMV-021	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0485	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 18" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0223	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-201	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0487	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-202	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010402	Mantenimiento Preventivo TRD Nudo Teapa													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000	2.000	2.000	1.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000	2.000	2.000	1.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000	2.000	2.000	1.000	12.000
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000	2.000	2.000	1.000	12.000
LICEE0216	Mantenimiento trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%	16.67%	16.67%	8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000	2.000	2.000	1.000	12.000
LICEE0158	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	REPORTE		33.33%									33.33%	100.00%
				1.000									1.000	3.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%								100.00%
						1.000								3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE				33.33%								100.00%
						1.000								3.000
LICEE0206	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE					16.67%					16.67%		100.00%
							1.000					1.000		6.000
LICEE0208	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010403	Mantenimiento Preventivo EM Celanese													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE					16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
							2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE					16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
							2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE					16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
							2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0171	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	REPORTE					16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
							2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE							33.33%						
									1.000						
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE							33.33%						
									1.000						
LICEE0509	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE										16.67%			
												1.000			
LICEE0510	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE													
A06010404	Mantenimiento Preventivo Caseta General Pajaritos														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
					1.000			1.000			1.000			1.000	
LICEE0520	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" FMV-200 (E1)	REPORTE													
LICEE0521	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" FMV-200 (E2)	REPORTE													
LICEE0476	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE													
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE							33.33%						
									1.000						
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE							33.33%						
									1.000						
LICEE0525	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" FMV-200 (E1)	REPORTE													
LICEE0526	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" FMV-200 (E2)	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE						33.33% 1.000							
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE						33.33% 1.000							
LICEE0509	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE			16.67% 1.000						16.67% 1.000				
LICEE0510	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE						100.00% 1.000							
A06010404	Mantenimiento Preventivo Caseta General Pajaritos														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE													
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000			8.33% 1.000		
LICEE0520	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" FMV-200 (E1)	REPORTE						16.67% 1.000						16.67% 1.000	
LICEE0521	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" FMV-200 (E2)	REPORTE						16.67% 1.000						16.67% 1.000	
LICEE0476	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE		16.67% 1.000							16.67% 1.000				
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE			33.33% 1.000										
LICEE0525	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" FMV-200 (E1)	REPORTE									100.00% 1.000				
LICEE0526	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" FMV-200 (E2)	REPORTE									100.00% 1.000				



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE	8.33%			8.33%			8.33%			8.33%		100.00%
			1.000			1.000			1.000			1.000		12.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE					33.33%							100.00%
							1.000							3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE					33.33%							100.00%
							1.000							3.000
LICEE0509	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%			16.67%	100.00%
				1.000						1.000			1.000	6.000
LICEE0510	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010404	Mantenimiento Preventivo Caseta General Pajaritos													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0157	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0266	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0520	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" FMV-200 (E1)	REPORTE					16.67%				16.67%		16.67%	100.00%
							1.000				1.000	1.000	1.000	6.000
LICEE0521	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" FMV-200 (E2)	REPORTE					16.67%				16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
							1.000				1.000	1.000	1.000	6.000
LICEE0476	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE		16.67%						16.67%	16.67%	16.67%		100.00%
				1.000						1.000	1.000	1.000		6.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE					33.33%							100.00%
							1.000							3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE					33.33%							100.00%
							1.000							3.000
LICEE0525	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" FMV-200 (E1)	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0526	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" FMV-200 (E2)	REPORTE												100.00%
														1.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TÉRMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0482	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE													
A06010405	Mantenimiento Preventivo EM Cloros de Tehuantepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE				33.33%									
						1.000									
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0509	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0536	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE													
A06010406	Mantenimiento Preventivo EM Innophos														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE				8.33%			8.33%			8.33%			8.33%
						1.000			1.000			1.000			1.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE							33.33%						
									1.000						
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0544	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE				16.67%						16.67%			
						1.000						1.000			
LICEE0545	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE													
B	MANTENIMIENTO PREDICTIVO														
B01	Mantenimiento Predictivo. Conceptos Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad														
B0101	TUBERÍAS														
B010101	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.														
LICEE0550	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 8" NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM							33.33%						
									8.102						
LICEE0551	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM							33.33%						

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0482	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE												100.00%	
														1.000	
A06010405	Mantenimiento Preventivo EM Cloros de Tehuantepec														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE			33.33%										
				1.000											
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0509	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
				1.000							1.000				
LICEE0536	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE			100.00%										
				1.000											
A06010406	Mantenimiento Preventivo EM Innophos														
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE													
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE													
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE			8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	
				1.000				1.000			1.000			1.000	
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE						33.33%							
								1.000							
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE													
LICEE0544	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE			16.67%						16.67%				
				1.000							1.000				
LICEE0545	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE						100.00%							
								1.000							
B	MANTENIMIENTO PREDICTIVO														
B01	Mantenimiento Predictivo. Conceptos Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad														
B0101	TUBERÍAS														
B010101	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.														
LICEE0550	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 8" NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM				33.33%									
						8.102									
LICEE0551	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM				33.33%									

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0482	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" FMV-250	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010405	Mantenimiento Preventivo EM Cloros de Tehuantepec													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE		33.33%										100.00%
				1.000										3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE						33.33%			33.33%		33.33%	100.00%
								1.000			1.000		1.000	3.000
LICEE0509	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%				100.00%
				1.000						1.000				6.000
LICEE0536	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
A06010406	Mantenimiento Preventivo EM Innophos													
LICEE0155	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU)	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0156	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	REPORTE						16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
								2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE0174	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0175	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos	REPORTE		8.33%			8.33%			8.33%			8.33%	100.00%
				1.000			1.000			1.000			1.000	12.000
LICEE0159	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras	REPORTE					33.33%							100.00%
							1.000							3.000
LICEE0160	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas	REPORTE						33.33%			33.33%		33.33%	100.00%
								1.000			1.000		1.000	3.000
LICEE0544	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE		16.67%						16.67%				100.00%
				1.000						1.000				6.000
LICEE0545	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4" FMV-200	REPORTE												100.00%
														1.000
B	MANTENIMIENTO PREDICTIVO													
B01	Mantenimiento Predictivo. Conceptos Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad													
B0101	TUBERÍAS													
B010101	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.													
LICEE0550	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 8" NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM			33.33%									100.00%
					8.102									24.306
LICEE0551	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPÁN	KM			33.33%									100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
							22.357								
LICEE0552	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM			33.33%										
					51.338										
LICEE0553	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM			33.33%										
					50.167										
LICEE0554	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM				33.33%									
						55.282									
LICEE0555	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" LOMA LARGA - SALINA CRUZ	KM							33.33%						
									65.255						
LICEE0556	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM							33.33%						
									22.502						
LICEE0557	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM							33.33%						
									23.425						
LICEE0558	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM								33.33%					
										18.808					
LICEE0559	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" MINATITILÁN - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM								33.33%					
										64.200					
LICEE0560	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 36" NUEVO TEAPA - MINATITILÁN	KM								33.33%					
										28.700					
LICEE0561	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA	KM									33.33%				
											65.050				
LICEE0562	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 48" CHINAMECA - LA NORMA	KM									33.33%				
											65.562				
B010102	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.														
LICEE0564	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPÁN	KM													
LICEE0565	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM			100.00%										
					154.014										
LICEE0566	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM			100.00%										

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLÁN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
						22.357									
LICEE0552	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM					33.33%								
							51.338								
LICEE0553	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM					33.33%								
							50.167								
LICEE0554	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM					33.33%								
							55.282								
LICEE0555	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" LOMA LARGA - SALINA CRUZ	KM						33.33%							
								65.255							
LICEE0556	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM						33.33%							
								22.502							
LICEE0557	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM						33.33%							
								23.425							
LICEE0558	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM							33.33%						
									18.808						
LICEE0559	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" MINATITLÁN - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM							33.33%						
									64.200						
LICEE0560	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 36" NUEVO TEAPA - MINATITLÁN	KM							33.33%						
									28.700						
LICEE0561	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA	KM								33.33%					
										65.050					
LICEE0562	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 48" CHINAMECA - LA NORMA	KM								33.33%					
										65.562					
B010102	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.														
LICEE0564	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM				100.00%									
						24.300									
LICEE0565	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM													
LICEE0566	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM													

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLÁN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
					22.357									67.071
LICEE0552	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM				33.33%								100.00%
						51.338								154.014
LICEE0553	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM				33.33%								100.00%
						50.167								150.501
LICEE0554	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM				33.33%								100.00%
						55.282								165.846
LICEE0555	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" LOMA LARGA - SALINA CRUZ	KM					33.33%							100.00%
							65.255							195.765
LICEE0556	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM					33.33%							100.00%
							22.502							67.506
LICEE0557	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM					33.33%							100.00%
							23.425							70.275
LICEE0558	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM						33.33%						100.00%
								18.808						56.424
LICEE0559	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" MINATITLÁN - JUAN DÍAZ COVARRUBIAS	KM						33.33%						100.00%
								64.200						192.600
LICEE0560	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 36" NUEVO TEAPA - MINATITLÁN	KM						33.33%						100.00%
								28.700						86.100
LICEE0561	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA	KM							33.33%					100.00%
									65.050					195.150
LICEE0562	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 48" CHINAMECA - LA NORMA	KM							33.33%					100.00%
									65.562					196.686
B010102	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.													
LICEE0564	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLECAQUE - JALTIPÁN	KM												100.00%
														24.300
LICEE0565	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPÁN - MEDIAS AGUAS	KM												100.00%
														154.014
LICEE0566	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM												100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRAS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

CIUDAD: MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

DOCUMENTO AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	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
					150.501										
LICEE0567	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM			100.00%										
					165.846										
LICEE0568	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM													
LICEE0569	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM													
LICEE0570	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" EST. 3. MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM													
B010103	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES.														
LICEE0572	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM													
LICEE0573	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM			100.00%										
					51.338										
LICEE0574	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM			100.00%										
					50.167										
LICEE0575	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM			100.00%										
					55.282										
LICEE0576	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM													
LICEE0577	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM													
LICEE0578	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" EST. 3 MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM													
B010104	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA.														
LICEE0580	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0567	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM													
LICEE0568	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM						100.00%							
								67.506							
LICEE0569	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM							100.00%						
									70.275						
LICEE0570	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" EST. 3. MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM							100.00%						
									192.600						
B010103	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES.														
LICEE0572	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM				100.00%									
						22.357									
LICEE0573	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM													
LICEE0574	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM													
LICEE0575	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM													
LICEE0576	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM						100.00%							
								22.502							
LICEE0577	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM							100.00%						
									23.425						
LICEE0578	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" EST. 3 MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM							100.00%						
									64.200						
B010104	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA.														
LICEE0580	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM				100.00%									



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														150.501
LICEE0567	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM												100.00%
														165.846
LICEE0568	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM												100.00%
														67.506
LICEE0569	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM												100.00%
														70.275
LICEE0570	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" EST. 3. MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM												100.00%
														192.600
B010103	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES.													
LICEE0572	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM												100.00%
														22.357
LICEE0573	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM												100.00%
														51.338
LICEE0574	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM												100.00%
														50.167
LICEE0575	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM												100.00%
														55.282
LICEE0576	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM												100.00%
														22.502
LICEE0577	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM												100.00%
														23.425
LICEE0578	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METALICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO EN EL GSD DE 30" EST. 3 MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM												100.00%
														64.200
B010104	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA.													
LICEE0580	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM												100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0581	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM			100.00%										
					51.338										
LICEE0582	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM			100.00%										
					50.167										
LICEE0583	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM			100.00%										
					55.282										
LICEE0584	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM													
LICEE0585	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM													
B010105	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS.														
LICEE0587	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM													
LICEE0588	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM			100.00%										
					51.338										
LICEE0589	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM			100.00%										
					50.167										
LICEE0590	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM			100.00%										
					55.282										
LICEE0591	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM													
LICEE0592	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM													
LICEE0593	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 30" EST. 3 MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM													
B010106	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FLUJO TRANSVERSO Y GPS.														
LICEE0595	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FLUJO TRANSVERSO (TFI) Y GPS EN EL GSD DE 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA	KM													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
						22.357									
LICEE0581	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM													
LICEE0582	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM													
LICEE0583	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM													
LICEE0584	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM						100.00%							
								22.502							
LICEE0585	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM							100.00%						
									23.425						
B010105	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS.														
LICEE0587	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM				100.00%									
						22.357									
LICEE0588	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM													
LICEE0589	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM													
LICEE0590	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM													
LICEE0591	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM						100.00%							
								22.502							
LICEE0592	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM							100.00%						
									23.425						
LICEE0593	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 30" EST. 3 MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM							100.00%						
									64.200						
B010106	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FLUJO TRANSVERSO Y GPS.														
LICEE0595	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FLUJO TRANSVERSO (TFI) Y GPS EN EL GSD DE 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA	KM								100.00%					

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														22.357
LICEE0581	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM												100.00%
														51.338
LICEE0582	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM												100.00%
														50.167
LICEE0583	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM												100.00%
														55.282
LICEE0584	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM												100.00%
														22.502
LICEE0585	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACION INTERIOR DE TUBERIAS CON DISPOSITIVO GEOMETRA EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM												100.00%
														23.425
B010105	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS.													
LICEE0587	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" COSOLEACAQUE - JALTIPAN	KM												100.00%
														22.357
LICEE0588	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" JATIPAN - MEDIAS AGUAS	KM												100.00%
														51.338
LICEE0589	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" MEDIAS AGUAS - DONAJI	KM												100.00%
														50.167
LICEE0590	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 12" DONAJI - LOMA LARGA	KM												100.00%
														55.282
LICEE0591	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM												100.00%
														22.502
LICEE0592	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 24" AGUA DULCE - NUEVO TEAPA	KM												100.00%
														23.425
LICEE0593	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCION (MFL-HR) Y GPS EN EL GSD DE 30" EST. 3 MINA - JUAN DIAZ COVARRUBIAS	KM												100.00%
														64.200
B010106	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FLUJO TRANSVERSO Y GPS.													
LICEE0595	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCION INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FLUJO TRANSVERSO (TFI) Y GPS EN EL GSD DE 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA	KM												100.00%


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
B010107	INSPECCION DE INTEGRIDAD MECANICA EN TUBERIA DE 18", 20" y 24" D.N. EN LINEA REGULAR MEDIANTE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS ONDAS GUIADAS.														
LICEE0597	INSPECCIÓN INDIRECTA POR ONDAS GUIADAS EN EL GSD DE 18" ARROYO SAN FRANCISCO - COSOLEACAQUE	KM													
LICEE0598	INSPECCIÓN INDIRECTA POR ONDAS GUIADAS EN EL GSD DE 20" NUDO TEPA - PAJARITOS	KM													
LICEE0599	INSPECCIÓN INDIRECTA POR ONDAS GUIADAS EN EL GSD DE 24" LOS COCOS - CANGREJERA	KM													
B0102	CORROSIÓN														
B010201	CORROSIÓN														
LICEE0602	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO (MEDICIÓN DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS).	KM													
B010202	PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS).														
LICEE0042.	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM													
LICEE0057.	GSD 48" EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM													
LICEE0606	GSD 36" D. N.á NUEVO TEAPA - EST. 3 MINA	KM													
LICEE0607	GSD 30" D. N. EST. 3 MINA - JD COVARRUBIAS	KM													
LICEE0608	GSD 24" D. N. LOS COCOS - CANGREJERA	KM													
LICEE0609	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM													
LICEE0610	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM													
LICEE0611	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS	KM													
LICEE0612	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE	KM													
LICEE0613	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM													
B010203	PRUEBA DE MEDICIÓN DE GRADIENTE DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG).														
LICEE0042.	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM													
LICEE0057.	GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM													
LICEE0606.	GSD 36" D. N.á NUEVO TEAPA - EST. 3 MINA	KM													
LICEE0607.	GSD 30" D. N. EST. 3 MINA - JD COVARRUBIAS	KM													
LICEE0608.	GSD 24" D. N. LOS COCOS - CANGREJERA	KM													
LICEE0609.	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA
RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														65.050
B010107	INSPECCION DE INTEGRIDAD MECANICA EN TUBERIA DE 18", 20" y 24" D.N. EN LINEA REGULAR MEDIANTE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS ONDAS GUIADAS.													
LICEE0597	INSPECCIÓN INDIRECTA POR ONDAS GUIADAS EN EL GSD DE 18" ARROYO SAN FRANCISCO - COSOLEACAQUE	KM												100.00%
														7.500
LICEE0598	INSPECCIÓN INDIRECTA POR ONDAS GUIADAS EN EL GSD DE 20" NUDO TEPA - PAJARITOS	KM												100.00%
														8.000
LICEE0599	INSPECCIÓN INDIRECTA POR ONDAS GUIADAS EN EL GSD DE 24" LOS COCOS - CANGREJERA	KM												100.00%
														7.000
B0102	CORROSIÓN													
B010201	CORROSIÓN													
LICEE0602	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO (MEDICIÓN DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS).	KM	4.03%	4.40%	4.03%	4.40%	4.03%	4.40%	4.03%	4.40%	4.03%	4.40%	4.03%	100.00%
			11.000	12.000	11.000	12.000	11.000	12.000	11.000	12.000	11.000	12.000	11.000	273.000
B010202	PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS).													
LICEE0042.	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM												100.00%
														65.050
LICEE0057.	GSD 48" EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM												100.00%
														65.562
LICEE0606	GSD 36" D. N. a NUEVO TEAPA - EST. 3 MINA	KM												100.00%
														28.700
LICEE0607	GSD 30" D. N. EST. 3 MINA - JD COVARRUBIAS	KM												100.00%
														64.200
LICEE0608	GSD 24" D. N. LOS COCOS - CANGREJERA	KM												100.00%
														7.000
LICEE0609	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM												100.00%
														22.502
LICEE0610	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM												100.00%
														18.808
LICEE0611	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS	KM												100.00%
														8.000
LICEE0612	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE	KM												100.00%
														7.500
LICEE0613	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM												100.00%
														8.102
B010203	PRUEBA DE MEDICIÓN DE GRADIENTE DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG).													
LICEE0042.	GSD 48" LAS CHOAPAS EST. 3 CHINAMECA (65.050 KMS).	KM												100.00%
														65.050
LICEE0057.	GSD 48 EST. 3 CHINAMECA LA NORMA (65.562 KMS)	KM												100.00%
														65.562
LICEE0606.	GSD 36" D. N. a NUEVO TEAPA - EST. 3 MINA	KM												100.00%
														28.700
LICEE0607.	GSD 30" D. N. EST. 3 MINA - JD COVARRUBIAS	KM												100.00%
														64.200
LICEE0608.	GSD 24" D. N. LOS COCOS - CANGREJERA	KM												100.00%
														7.000
LICEE0609.	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUDO TEAPA	KM												100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0610.	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM													
LICEE0611.	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS	KM													
LICEE0612.	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE	KM													
LICEE0613.	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM													
LICEE0625	DISPOSITIVOS TEMPORALES DE DRENAJE DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUYE: CONEXIONES, SUMINISTRO DE GENERADOR DE C.D., CABLES Y DISPOSITIVO DE TIERRA.	HORA													
LICEE0626	MODULO DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO PARA RECTIFICADOR CON CAPACIDAD DE ENLACE A SISTEMA SCADA DEL CENAGAS	PIEZA													
LICEE0627	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA DE MEDICIÓN DE POTENCIAL CON MONITOREO REMOTO.	PIEZA													
B0103	SEGURIDAD														
B010301	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES														
B01030101	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS														
LICEE0631	TED NUEVO TEAPA	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0632	TRD PAJARITOS	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0633	VT PTQ s CANGREJERA GSD8 NUEVO TEAPA-PAJ	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0634	VT CELANESE CANGREJERA	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0635	VT ENERGIA INFRA (RESILTOL)	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0636	VT TRD PAJARITOS AL ANILLO PAJARITOS	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0637	VT MEXICHEM (ANILLO DE10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0638	VT ETILENO y OXIDO ETILENO PAJARITOS (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0639	VT SALES DEL ISTMO (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0640	VT INDUSTRIAS QUIMICAS DEL ISTMO (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	DEREPORTE		100.00%	1.000										
B01030102	GSD 12" D. N. CANTICAS - COSOLEACAQUE														
LICEE0642	TED CANTICAS	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0643	TRD COSOLEACAQUE	REPORTE		100.00%	1.000										
B01030103	GSD 12" D. N. COSOLEACAQUE - JALTIPAN														
LICEE0645	TED COSOLEACAQUE	REPORTE		100.00%	1.000										
LICEE0646	TRD JALTIPAN	REPORTE		100.00%											



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0610.	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM			22.502										
					100.00%										
					18.808										
LICEE0611.	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS	KM			100.00%										
					8.000										
LICEE0612.	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE	KM			100.00%										
					7.500										
LICEE0613.	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM	100.00%												
			8.102												
LICEE0625	DISPOSITIVOS TEMPORALES DE DRENAJE DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUYE: CONEXIONES, SUMINISTRO DE GENERADOR DE C.D., CABLES Y DISPOSITIVO DE TIERRA.	HORA	30.00%	35.00%	35.00%										
			30.000	35.000	35.000										
LICEE0626	MODULO DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO PARA RECTIFICADOR CON CAPACIDAD DE ENLACE A SISTEMA SCADA DEL CENAGAS	PIEZA		50.00%	50.00%										
				1.000	1.000										
LICEE0627	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA DE MEDICIÓN DE POTENCIAL CON MONITOREO REMOTO.	PIEZA		50.00%	50.00%										
				1.000	1.000										
B0103	SEGURIDAD														
B010301	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES														
B01030101	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS														
LICEE0631	TED NUEVO TEAPA	REPORTE													
LICEE0632	TRD PAJARITOS	REPORTE													
LICEE0633	VT PTQ s CANGREJERA GSD8 NUEVO TEAPA-PAJ	REPORTE													
LICEE0634	VT CELANESE CANGREJERA	REPORTE													
LICEE0635	VT ENERGIA INFRA (RESILTOL)	REPORTE													
LICEE0636	VT TRD PAJARITOS AL ANILLO PAJARITOS	REPORTE													
LICEE0637	VT MEXICHEM (ANILLO DE10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE													
LICEE0638	VT ETILENO y OXIDO ETILENO PAJARITOS (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE													
LICEE0639	VT SALES DEL ISTMO (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE													
LICEE0640	VT INDUSTRIAS QUIMICAS DEL ISTMO (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	DEREPORTE													
B01030102	GSD 12" D. N. CANTICAS - COSOLEACAQUE														
LICEE0642	TED CANTICAS	REPORTE													
LICEE0643	TRD COSOLEACAQUE	REPORTE													
B01030103	GSD 12" D. N. COSOLEACAQUE - JALTIPAN														
LICEE0645	TED COSOLEACAQUE	REPORTE													
LICEE0646	TRD JALTIPAN	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0610.	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO	KM												22.502
														100.00%
														18.808
LICEE0611.	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS	KM												100.00%
														8.000
LICEE0612.	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO COSOLEACAQUE	KM												100.00%
														7.500
LICEE0613.	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS	KM												100.00%
														8.102
LICEE0625	DISPOSITIVOS TEMPORALES DE DRENAJE DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUYE: CONEXIONES, SUMINISTRO DE GENERADOR DE C.D., CABLES Y DISPOSITIVO DE TIERRA.	HORA												100.00%
														100.000
LICEE0626	MODULO DE MONITOREO Y CONTROL REMOTO PARA RECTIFICADOR CON CAPACIDAD DE ENLACE A SISTEMA SCADA DEL CENAGAS	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0627	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA DE MEDICIÓN DE POTENCIAL CON MONITOREO REMOTO.	PIEZA												100.00%
														2.000
B0103	SEGURIDAD													
B010301	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES													
B01030101	GSD 8" D. N. NUEVO TEAPA - PAJARITOS													
LICEE0631	TED NUEVO TEAPA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0632	TRD PAJARITOS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0633	VT PTQ s CANGREJERA GSD8 NUEVO TEAPA-PAJ	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0634	VT CELANESE CANGREJERA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0635	VT ENERGIA INFRA (RESILTOL)	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0636	VT TRD PAJARITOS AL ANILLO PAJARITOS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0637	VT MEXICHEM (ANILLO DE10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0638	VT ETILENO y OXIDO ETILENO PAJARITOS (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0639	VT SALES DEL ISTMO (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0640	VT INDUSTRIAS QUIMICAS DEL ISTMO (ANILLO DE 10" DE 15 KG/CM2)	DEREPORTE												100.00%
														1.000
B01030102	GSD 12" D. N. CANTICAS - COSOLEACAQUE													
LICEE0642	TED CANTICAS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0643	TRD COSOLEACAQUE	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030103	GSD 12" D. N. COSOLEACAQUE - JALTIPAN													
LICEE0645	TED COSOLEACAQUE	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0646	TRD JALTIPAN	REPORTE												100.00%


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0647	VT ERM GAS DE BAJA PECOSA GSD12 COSOL-JALT	REPORTE		1.000											
				100.00%											
				1.000											
LICEE0648	VT SOLUCIONES QUIMICAS CAMPO E IND	REPORTE		100.00%											
				1.000											
LICEE0649	V.T. EST. REG. Y MED. EST. N 3	REPORTE		100.00%											
				1.000											
LICEE0650	VT MASECA/MINSA	REPORTE		100.00%											
				1.000											
LICEE0651	V.T. APSA JALTIPAN	REPORTE		100.00%											
				1.000											
B01030104	GSD 12" D. N. JALTIPAN - MEDIAS AGUAS														
LICEE0653	TED JALTIPAN	REPORTE		100.00%											
				1.000											
LICEE0654	TRD MEDIAS AGUAS	REPORTE		100.00%											
				1.000											
LICEE0655	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS) JALTIPAN KM 2+650	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0656	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS) TEXISTEPEC	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0657	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á OJAPA	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0658	VT JALTIPAN	REPORTE			100.00%										
					1.000										
B01030105	GSD 12" D. N. MEDIAS AGUAS - DONAJI														
LICEE0660	TED MEDIAS AGUAS	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0661	TRD DONAJI	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0662	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO JALTEPEC	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0663	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO JALTEPEC	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0664	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á UBERO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0665	VT ESTACION DONAJI	REPORTE			100.00%										
					1.000										
B01030106	GSD 12" D. N. DONAJI - LOMA LARGA														
LICEE0667	TED DONAJI	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0668	TRD LOMA LARGA	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0669	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá TOLOSITA	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0670	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS) MI RÍO SARABIA	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0671	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO SARABIA	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0672	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá MI RÍO MALATENGO	REPORTE			100.00%										
					1.000										


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES	Fecha Inicio: 16-dic-22 Fecha Terminó: 15-dic-25
Concurso No.	CENAGAS/OBRA/133/2022-P	
Obra:	"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLÁN DEL CENAGAS"	DOCUMENTO AT-10
Ciudad:	MINATITLÁN, VERACRUZ	

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

[Signature]

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0647	VT ERM GAS DE BAJA PECOSA GSD12 COSOL-JALT	REPORTE												1.000
														100.00%
														1.000
LICEE0648	VT SOLUCIONES QUIMICAS CAMPO E IND	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0649	V.T. EST. REG. Y MED. EST. N 3	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0650	VT MASECA/MINSA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0651	V.T. APSA JALTIPAN	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030104	GSD 12" D. N. JALTIPAN - MEDIAS AGUAS													
LICEE0653	TED JALTIPAN	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0654	TRD MEDIAS AGUAS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0655	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS) JALTIPAN KM 2+650	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0656	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS) TEXISTEPEC	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0657	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á OJAPA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0658	VT JALTIPAN	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030105	GSD 12" D. N. MEDIAS AGUAS - DONAJI													
LICEE0660	TED MEDIAS AGUAS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0661	TRD DONAJI	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0662	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO JALTEPEC	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0663	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO JALTEPEC	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0664	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á UBERO	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0665	VT ESTACION DONAJI	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030106	GSD 12" D. N. DONAJI - LOMA LARGA													
LICEE0667	TED DONAJI	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0668	TRD LOMA LARGA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0669	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá TOLOSITA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0670	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS) MI RÍO SARABIA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0671	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO SARABIA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0672	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá MI RÍO MALATENGO	REPORTE												100.00%
														1.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACION/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0673	VALVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO MALATENGO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0674	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á GUIVICIA	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0675	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá SAN BARTOLO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0676	PASO AÉREO GSD EL MALUCO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0677	PASO AÉREO GSD POLVORIN	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0681	PASO AÉREO GSD CUARTEL	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0682	PASO AÉREO GSD MATIAS ROMERO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0687	PASO AÉREO GSD NUEVO PROGRESO	REPORTE			100.00%										
					1.000										
B01030107	GSD 12" D. N. LOMA LARGA - SALINA CRUZ														
LICEE0689	TED LOMA LARGA	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0690	TRD SALINA CRUZ	REPORTE			100.00%										
					1.000										
LICEE0691	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá CHIVELA	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0692	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á LA MATA	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0693	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO LOS PERROS	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0694	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO LOS PERROS	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0695	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á IGU	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0696	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO TEHUANTEPEC	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0697	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO TEHUANTEPEC	REPORTE				100.00%									
						1.000									


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONCURSO NO.

Concurso No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

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

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0673	VALVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO MALATENGO	REPORTE													
LICEE0674	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á GUIVICIA	REPORTE													
LICEE0675	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá SAN BARTOLO	REPORTE													
LICEE0676	PASO AÉREO GSD EL MALUCO	REPORTE													
LICEE0677	PASO AÉREO GSD POLVORIN	REPORTE													
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE													
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE													
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE													
LICEE0681	PASO AÉREO GSD CUARTEL	REPORTE													
LICEE0682	PASO AÉREO GSD MATIAS ROMERO	REPORTE													
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE													
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE													
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE													
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE													
LICEE0687	PASO AÉREO GSD NUEVO PROGRESO	REPORTE													
B01030107	GSD 12" D. N. LOMA LARGA - SALINA CRUZ														
LICEE0689	TED LOMA LARGA	REPORTE													
LICEE0690	TRD SALINA CRUZ	REPORTE													
LICEE0691	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá CHIVELA	REPORTE													
LICEE0692	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á LA MATA	REPORTE													
LICEE0693	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO LOS PERROS	REPORTE													
LICEE0694	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO LOS PERROS	REPORTE													
LICEE0695	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á IGU	REPORTE													
LICEE0696	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO TEHUANTEPEC	REPORTE													
LICEE0697	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO TEHUANTEPEC	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0673	VALVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO MALATENGO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0674	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á GUIVICIA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0675	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá SAN BARTOLO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0676	PASO AÉREO GSD EL MALUCO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0677	PASO AÉREO GSD POLVORIN	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0678	PASO AÉREO GSD MESA DE BILLAR	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0681	PASO AÉREO GSD CUARTEL	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0682	PASO AÉREO GSD MATIAS ROMERO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0683	PASO AÉREO GSD GUAYABO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0687	PASO AÉREO GSD NUEVO PROGRESO	REPORTE												100.00% 1.000
B01030107	GSD 12" D. N. LOMA LARGA - SALINA CRUZ													
LICEE0689	TED LOMA LARGA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0690	TRD SALINA CRUZ	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0691	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)áá CHIVELA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0692	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á LA MATA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0693	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO LOS PERROS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0694	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO LOS PERROS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0695	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á IGU	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0696	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MI RÍO TEHUANTEPEC	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0697	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á MD RÍO TEHUANTEPEC	REPORTE												100.00% 1.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
OBRAS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0698	VALVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)a REFINERIA SALINAREPORTE CRUZ					100.00%									
						1.000									
LICEE0699	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)a HUGO MAYORAL	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0700	VT A REFINERIA	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0701	VT A VENTAS	REPORTE				100.00%									
						1.000									
B01030108	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO - COSOLEACAQUE														
LICEE0703	VS ARROYO SAN FRANCISCO	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0704	VS COSOLEACAQUE	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0705	VT ERM REFINERIA MINATITLAN	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0706	VT ERM REFINERIA MINATITLAN (TURBINA NO. 2)	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0707	VT HOSPITAL MINATITLAN	REPORTE				100.00%									
						1.000									
B01030109	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS														
LICEE0709	VS NUDO TEAPA	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0710	VS PAJARITOS	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0711	VT LOMA DE CABALLO GSD20 NUDO TEAPA-PAJ	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0712	VT RAMAL CELANESE CANGREJERA	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0713	VT RAMAL ENERGIA INFRA (RESILTOL)	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0714	VT CYDSA	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0715	VT PROAGROINDUSTRIAS (ANTES AGRONITROGENADOSREPORT PAJ)	REPORTE				100.00%									
						1.000									
B01030110	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO														
LICEE0717	TED PAJARITOS	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0718	TRD ARROYO SAN FRANCISCO	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0719	VS MD RIO COATZA PASO NUEVO	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0720	VS MI RIO COATZA PASO NUEVO	REPORTE				100.00%									
						1.000									
LICEE0721	PASO AÉREO GSD ARROYO TEAPA	REPORTE				100.00%									
						1.000									
B01030111	GSD 24" D. N. LOS COCOS - CANGREJERA														
LICEE0723	VS LOS COCOS	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0724	VS EN CANGREJERA	REPORTE					100.00%								
							1.000								


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0698	VALVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)» REFINERIA SALINA	REPORTE CRUZ													
LICEE0699	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)» HUGO MAYORAL	REPORTE													
LICEE0700	VT A REFINERIA	REPORTE													
LICEE0701	VT A VENTAS	REPORTE													
B01030108	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO - COSOLEACAQUE														
LICEE0703	VS ARROYO SAN FRANCISCO	REPORTE													
LICEE0704	VS COSOLEACAQUE	REPORTE													
LICEE0705	VT ERM REFINERIA MINATITLAN	REPORTE													
LICEE0706	VT ERM REFINERIA MINATITLAN (TURBINA NO. 2)	REPORTE													
LICEE0707	VT HOSPITAL MINATITLAN	REPORTE													
B01030109	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS														
LICEE0709	VS NUDO TEAPA	REPORTE													
LICEE0710	VS PAJARITOS	REPORTE													
LICEE0711	VT LOMA DE CABALLO GSD20 NUDO TEAPA-PAJ	REPORTE													
LICEE0712	VT RAMAL CELANESE CANGREJERA	REPORTE													
LICEE0713	VT RAMAL ENERGIA INFRA (RESILTOL)	REPORTE													
LICEE0714	VT CYDSA	REPORTE													
LICEE0715	VT PROAGROINDUSTRIAS (ANTES AGRONITROGENADOS	REPORTE PAJ)													
B01030110	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO														
LICEE0717	TED PAJARITOS	REPORTE													
LICEE0718	TRD ARROYO SAN FRANCISCO	REPORTE													
LICEE0719	VS MD RIO COATZA PASO NUEVO	REPORTE													
LICEE0720	VS MI RIO COATZA PASO NUEVO	REPORTE													
LICEE0721	PASO AÉREO GSD ARROYO TEAPA	REPORTE													
B01030111	GSD 24" D. N. LOS COCOS - CANGREJERA														
LICEE0723	VS LOS COCOS	REPORTE													
LICEE0724	VS EN CANGREJERA	REPORTE													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0698	VALVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)» REFINERIA SALINA	REPORTE												100.00%
	CRUZ													1.000
LICEE0699	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)» HUGO MAYORAL	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0700	VT A REFINERIA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0701	VT A VENTAS	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030108	GSD 18" D. N. ARROYO SAN FRANCISCO -													
	COSOLEACAQUE													
LICEE0703	VS ARROYO SAN FRANCISCO	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0704	VS COSOLEACAQUE	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0705	VT ERM REFINERIA MINATITLAN	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0706	VT ERM REFINERIA MINATITLAN (TURBINA NO. 2)	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0707	VT HOSPITAL MINATITLAN	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030109	GSD 20" D. N. NUDO TEAPA - PAJARITOS													
LICEE0709	VS NUDO TEAPA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0710	VS PAJARITOS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0711	VT LOMA DE CABALLO GSD20 NUDO TEAPA-PAJ	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0712	VT RAMAL CELANESE CANGREJERA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0713	VT RAMAL ENERGIA INFRA (RESILTOL)	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0714	VT CYDSA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0715	VT PROAGROINDUSTRIAS (ANTES AGRONITROGENADOS	REPORTE												100.00%
	PAJ)													1.000
B01030110	GSD 24" D. N. PAJARITOS - ARROYO SAN FRANCISCO													
LICEE0717	TED PAJARITOS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0718	TRD ARROYO SAN FRANCISCO	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0719	VS MD RIO COATZA PASO NUEVO	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0720	VS MI RIO COATZA PASO NUEVO	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0721	PASO AÉREO GSD ARROYO TEAPA	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030111	GSD 24" D. N. LOS COCOS - CANGREJERA													
LICEE0723	VS LOS COCOS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0724	VS EN CANGREJERA	REPORTE												100.00%
														1.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0725	VT LOMA DE CABALLO	REPORTE					100.00%								
							1.000								
B01030112	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUEVO TEAPA														
LICEE0727	TED AGUA DULCE	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0728	TRD NUEVO TEAPA	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0729	VT AGUA DULCE (SALIDA DEL CPG LA VENTA AL GCPM)	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0730	VT EST.2 AGUA DULCE GSD24 GCPM	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0731	VT RAMAL ERM CAMPO CUICHAPA	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0732	VT A ERM MADISA	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0733	VT INTERCONEXION AL GSD 48" PALOMAS-MDR COATZA	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0734	VT AL TRAMO DE 20" NUDO TEAPA - PAJARITOS	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0735	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS I	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0736	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS II	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0737	PASO AÉREO GSD GARCEÑO I	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0738	PASO AÉREO GSD GARCEÑO II	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0739	PASO AÉREO GSD LA QUEBRADA	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0740	PASO AÉREO GSD MATAMOROS	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0741	PASO AÉREO GSD LYPSA	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0742	PASO AÉREO GSD EL DORADO	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0743	PASO AÉREO GSD LA SELVA I	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0744	PASO AÉREO GSD LA SELVA II	REPORTE					100.00%								
							1.000								
LICEE0745	PASO AÉREO GSD LOS JUANES	REPORTE					100.00%								
							1.000								
B01030113	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUDO TEAPA														
LICEE0727	TED AGUA DULCE	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0748	TRD NUDO TEAPA	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0749	VT RAMAL ERM AGUA DULCE	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0750	VT CAMPO CUICHAPA	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0751	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS I	REPORTE						100.00%							


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0725	VT LOMA DE CABALLO	REPORTE													
B01030112	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUEVO TEAPA														
LICEE0727	TED AGUA DULCE	REPORTE													
LICEE0728	TRD NUEVO TEAPA	REPORTE													
LICEE0729	VT AGUA DULCE (SALIDA DEL CPG LA VENTA AL GCPM)	REPORTE													
LICEE0730	VT EST.2 AGUA DULCE GSD24 GCPM	REPORTE													
LICEE0731	VT RAMAL ERM CAMPO CUICHAPA	REPORTE													
LICEE0732	VT A ERM MADISA	REPORTE													
LICEE0733	VT INTERCONEXION AL GSD 48" PALOMAS-MDR COATZA	REPORTE													
LICEE0734	VT AL TRAMO DE 20" NUDO TEAPA - PAJARITOS	REPORTE													
LICEE0735	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS I	REPORTE													
LICEE0736	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS II	REPORTE													
LICEE0737	PASO AÉREO GSD GARCEÑO I	REPORTE													
LICEE0738	PASO AÉREO GSD GARCEÑO II	REPORTE													
LICEE0739	PASO AÉREO GSD LA QUEBRADA	REPORTE													
LICEE0740	PASO AÉREO GSD MATAMOROS	REPORTE													
LICEE0741	PASO AÉREO GSD LYPSA	REPORTE													
LICEE0742	PASO AÉREO GSD EL DORADO	REPORTE													
LICEE0743	PASO AÉREO GSD LA SELVA I	REPORTE													
LICEE0744	PASO AÉREO GSD LA SELVA II	REPORTE													
LICEE0745	PASO AÉREO GSD LOS JUANES	REPORTE													
B01030113	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUDO TEAPA														
LICEE0727	TED AGUA DULCE	REPORTE													
LICEE0748	TRD NUDO TEAPA	REPORTE													
LICEE0749	VT RAMAL ERM AGUA DULCE	REPORTE													
LICEE0750	VT CAMPO CUICHAPA	REPORTE													
LICEE0751	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS I	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0725	VT LOMA DE CABALLO	REPORTE												100.00% 1.000
B01030112	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUEVO TEAPA													
LICEE0727	TED AGUA DULCE	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0728	TRD NUEVO TEAPA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0729	VT AGUA DULCE (SALIDA DEL CPG LA VENTA AL GCPM)	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0730	VT EST.2 AGUA DULCE GSD24 GCPM	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0731	VT RAMAL ERM CAMPO CUICHAPA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0732	VT A ERM MADISA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0733	VT INTERCONEXION AL GSD 48" PALOMAS-MDR COATZA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0734	VT AL TRAMO DE 20" NUDO TEAPA - PAJARITOS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0735	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS I	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0736	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS II	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0737	PASO AÉREO GSD GARCEÑO I	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0738	PASO AÉREO GSD GARCEÑO II	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0739	PASO AÉREO GSD LA QUEBRADA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0740	PASO AÉREO GSD MATAMOROS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0741	PASO AÉREO GSD LYPSA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0742	PASO AÉREO GSD EL DORADO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0743	PASO AÉREO GSD LA SELVA I	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0744	PASO AÉREO GSD LA SELVA II	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0745	PASO AÉREO GSD LOS JUANES	REPORTE												100.00% 1.000
B01030113	GSD 24" D. N. AGUA DULCE - NUDO TEAPA													
LICEE0727	TED AGUA DULCE	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0748	TRD NUDO TEAPA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0749	VT RAMAL ERM AGUA DULCE	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0750	VT CAMPO CUICHAPA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0751	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS I	REPORTE												100.00%


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0736	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS II	REPORTE						1.000							
								100.00%							
								1.000							
LICEE0753	PASO AÉREO GSD EL GARCEÑO I	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0754	PASO AÉREO GSD GARCEÑO I DDV24	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0739	PASO AÉREO GSD LA QUEBRADA	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0740	PASO AÉREO GSD MATAMOROS	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0741	PASO AÉREO GSD LYPSA	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0742	PASO AÉREO GSD EL DORADO	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0743	PASO AÉREO GSD LA SELVA I	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0744	PASO AÉREO GSD LA SELVA II	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0745	PASO AÉREO GSD LOS JUANES	REPORTE						100.00%							
								1.000							
B01030114	GSD 30" D. N. EST. 3 MINA - JD COVARRUBIAS														
LICEE0763	TED EST. 3 MINA	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0764	TRD EST. 4 JUAN DÍAZ COVARRUBIAS	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0765	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (V/S)44 COMEJÉN	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0766	VT RAMAL SALINAS COACHAPA	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0767	VT RAMAL MATERIAS PRIMAS	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0768	VT OLEOFINOS	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0769	VT LA JAIBA EST BOMBEO JALTIPAN	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0770	VT RAMAL CEDI (F/O) GSD30	REPORTE						100.00%							
								1.000							
LICEE0771	VT ESTACION 1 "A" POLIDUCTO	REPORTE						100.00%							
								1.000							
B01030115	GSD 36" D. N. NUEVO TEAPA - EST. 3 MINA														
LICEE0631	TED NUEVO TEAPA	REPORTE							100.00%						
									1.000						
LICEE0774	TRD EST. 3 MINA	REPORTE							100.00%						
									1.000						
LICEE0775	VS MD RIO COATZA	REPORTE							100.00%						
									1.000						
LICEE0776	VS MI RIO COATZA	REPORTE							100.00%						
									1.000						
LICEE0777	VT ESTACION NUEVO TEAPA	REPORTE							100.00%						
									1.000						


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

DEPENDENCIA:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

CONCURSO NO.:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

OBRA:

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

CIUDAD

CIUDAD:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

FECHA INICIO:

16-dic-22

FECHA TERMINO

FECHA TERMINO:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO:

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0736	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS II	REPORTE													
LICEE0753	PASO AÉREO GSD EL GARCEÑO I	REPORTE													
LICEE0754	PASO AÉREO GSD GARCEÑO I DDV24	REPORTE													
LICEE0739	PASO AÉREO GSD LA QUEBRADA	REPORTE													
LICEE0740	PASO AÉREO GSD MATAMOROS	REPORTE													
LICEE0741	PASO AÉREO GSD LYPSA	REPORTE													
LICEE0742	PASO AÉREO GSD EL DORADO	REPORTE													
LICEE0743	PASO AÉREO GSD LA SELVA I	REPORTE													
LICEE0744	PASO AÉREO GSD LA SELVA II	REPORTE													
LICEE0745	PASO AÉREO GSD LOS JUANES	REPORTE													
B01030114	GSD 30" D. N. EST. 3 MINA - JD COVARRUBIAS														
LICEE0763	TED EST. 3 MINA	REPORTE													
LICEE0764	TRD EST. 4 JUAN DÍAZ COVARRUBIAS	REPORTE													
LICEE0765	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (V/S)44 COMEJÉN	REPORTE													
LICEE0766	VT RAMAL SALINAS COACHAPA	REPORTE													
LICEE0767	VT RAMAL MATERIAS PRIMAS	REPORTE													
LICEE0768	VT OLEOFINOS	REPORTE													
LICEE0769	VT LA JAIBA EST BOMBEO JALTIPAN	REPORTE													
LICEE0770	VT RAMAL CEDI (F/O) GSD30	REPORTE													
LICEE0771	VT ESTACION 1 "A" POLIDUCTO	REPORTE													
B01030115	GSD 36" D. N. NUEVO TEAPA - EST. 3 MINA														
LICEE0631	TED NUEVO TEAPA	REPORTE													
LICEE0774	TRD EST. 3 MINA	REPORTE													
LICEE0775	VS MD RIO COATZA	REPORTE													
LICEE0776	VS MI RIO COATZA	REPORTE													
LICEE0777	VT ESTACION NUEVO TEAPA	REPORTE													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0736	PASO AÉREO GSD SAN MARCOS II	REPORTE												1.000
														100.00%
														1.000
LICEE0753	PASO AÉREO GSD EL GARCEÑO I	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0754	PASO AÉREO GSD GARCEÑO I DDV24	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0739	PASO AÉREO GSD LA QUEBRADA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0740	PASO AÉREO GSD MATAMOROS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0741	PASO AÉREO GSD LYPSA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0742	PASO AÉREO GSD EL DORADO	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0743	PASO AÉREO GSD LA SELVA I	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0744	PASO AÉREO GSD LA SELVA II	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0745	PASO AÉREO GSD LOS JUANES	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030114	GSD 30" D. N. EST. 3 MINA - JD COVARRUBIAS													
LICEE0763	TED EST. 3 MINA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0764	TRD EST. 4 JUAN DÍAZ COVARRUBIAS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0765	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (V/S)44 COMEJÉN	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0766	VT RAMAL SALINAS COACHAPA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0767	VT RAMAL MATERIAS PRIMAS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0768	VT OLEOFINOS	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0769	VT LA JAIBA EST BOMBEO JALTIPAN	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0770	VT RAMAL CEDI (F/O) GSD30	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0771	VT ESTACION 1 "A" POLIDUCTO	REPORTE												100.00%
														1.000
B01030115	GSD 36" D. N. NUEVO TEAPA - EST. 3 MINA													
LICEE0631	TED NUEVO TEAPA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0774	TRD EST. 3 MINA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0775	VS MD RIO COATZA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0776	VS MI RIO COATZA	REPORTE												100.00%
														1.000
LICEE0777	VT ESTACION NUEVO TEAPA	REPORTE												100.00%
														1.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CONTRATO

Contrato No.

Ciudad

Ciudad:

IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"
MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25
DOCUMENTO
AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0778	VT CALENTADOR ETANO	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0779	VT BRASKEN	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0780	VT HOSPITAL NANCHITAL	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0781	VT COCODRILOS	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0782	VT C.P. COSOLEACAQUE TURBOS 6 y 7	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0783	VT TEREFTALATOS	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0784	VT EST. 3 MINA	REPORTE							100.00% 1.000						
B01030116	GSD 48" D. N. LAS CHOAPAS - CHINAMECA														
LICEE0786	TED LAS CHOAPAS	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0787	TRD CHNAMECA	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0788	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)44 VS MDR	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0789	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)4 VS MIR	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0790	VT IGASAMEX BAJIO (EL CHAPO)	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0791	VT C.P. CANGREJERA	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0792	VT CANTICAS	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0793	VT TEREFTALATOS CONGENERACION	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0794	VT CERRITOS GSD48	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0795	VT EST CHINAMECA	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0796	PASO AÉREO GSD NO 1 LA ARENA	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0797	PASO AÉREO GSD NO.2 LA ARENA	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0798	PASO AÉREO GSD NO.3 LA ARENA	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0799	PASO AÉREO GSD NO.4 MOZOMBOA	REPORTE							100.00% 1.000						
LICEE0800	PASO AÉREO GSD NO.5 LOS TIGRES	REPORTE								100.00% 1.000					
LICEE0801	PASO AÉREO GSD NO.6 LOS TIGRES	REPORTE								100.00% 1.000					
LICEE0802	PASO AÉREO GSD NO.7 LOS TIGRES	REPORTE								100.00% 1.000					
LICEE0803	PASO AÉREO GSD NO.8 LOS TIGRES	REPORTE								100.00% 1.000					

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0778	VT CALENTADOR ETANO	REPORTE													
LICEE0779	VT BRASKEN	REPORTE													
LICEE0780	VT HOSPITAL NANCHITAL	REPORTE													
LICEE0781	VT COCODRILOS	REPORTE													
LICEE0782	VT C.P. COSOLEACAQUE TURBOS 6 y 7	REPORTE													
LICEE0783	VT TEREFTALATOS	REPORTE													
LICEE0784	VT EST. 3 MINA	REPORTE													
B01030116	GSD 48" D. N. LAS CHOAPAS - CHINAMECA														
LICEE0786	TED LAS CHOAPAS	REPORTE													
LICEE0787	TRD CHNAMECA	REPORTE													
LICEE0788	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)44 VS MDR	REPORTE													
LICEE0789	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)4 VS MIR	REPORTE													
LICEE0790	VT IGASAMEX BAJIO (EL CHAPO)	REPORTE													
LICEE0791	VT C.P. CANGREJERA	REPORTE													
LICEE0792	VT CANTICAS	REPORTE													
LICEE0793	VT TEREFTALATOS CONGENERACION	REPORTE													
LICEE0794	VT CERRITOS GSD48	REPORTE													
LICEE0795	VT EST CHINAMECA	REPORTE													
LICEE0796	PASO AÉREO GSD NO.1 LA ARENA	REPORTE													
LICEE0797	PASO AÉREO GSD NO.2 LA ARENA	REPORTE													
LICEE0798	PASO AÉREO GSD NO.3 LA ARENA	REPORTE													
LICEE0799	PASO AÉREO GSD NO.4 MOZOMBOA	REPORTE													
LICEE0800	PASO AÉREO GSD NO.5 LOS TIGRES	REPORTE													
LICEE0801	PASO AÉREO GSD NO.6 LOS TIGRES	REPORTE													
LICEE0802	PASO AÉREO GSD NO.7 LOS TIGRES	REPORTE													
LICEE0803	PASO AÉREO GSD NO.8 LOS TIGRES	REPORTE													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA
RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0778	VT CALENTADOR ETANO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0779	VT BRASKEN	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0780	VT HOSPITAL NANCHITAL	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0781	VT COCODRILOS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0782	VT C.P. COSOLEACAQUE TURBOS 6 y 7	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0783	VT TEREFTALATOS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0784	VT EST. 3 MINA	REPORTE												100.00% 1.000
B01030116	GSD 48" D. N. LAS CHOAPAS - CHINAMECA													
LICEE0786	TED LAS CHOAPAS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0787	TRD CHNAMECA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0788	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)44 VS MDR	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0789	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)44 VS MIR	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0790	VT IGASAMEX BAJIO (EL CHAPO)	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0791	VT C.P. CANGREJERA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0792	VT CANTICAS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0793	VT TEREFTALATOS CONGENERACION	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0794	VT CERRITOS GSD48	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0795	VT EST CHINAMECA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0796	PASO AÉREO GSD NO.1 LA ARENA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0797	PASO AÉREO GSD NO.2 LA ARENA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0798	PASO AÉREO GSD NO.3 LA ARENA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0799	PASO AÉREO GSD NO.4 MOZOMBOA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0800	PASO AÉREO GSD NO.5 LOS TIGRES	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0801	PASO AÉREO GSD NO.6 LOS TIGRES	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0802	PASO AÉREO GSD NO.7 LOS TIGRES	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0803	PASO AÉREO GSD NO.8 LOS TIGRES	REPORTE												100.00% 1.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0804	PASO AÉREO GSD NO.9 IXHUATLÁN	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0805	PASO AÉREO GSD NO.10 IXHUATLÁN	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0806	PASO AÉREO GSD NO.11 LOS COCOS	REPORTE								100.00%					
										1.000					
B01030117	GSD 48" D. N. CHINAMECA - LA NORMA														
LICEE0808	TED CHINAMECA	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0809	TRD LA NORMA	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0810	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á VS COLONIA HIDALGO	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0811	VT EST.4 J.D.COVARRUBIAS GSD 48	REPORTE								100.00%					
										1.000					
B01030118	GSD 48" D. N. PALOMAS - MD RIO COATZA														
LICEE0813	TED PALOMAS	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0814	TRD MDR COATZACOALCOS	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0815	VT PASO REG. LOS COCOS	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0816	PASO AÉREO GSD NO.12 EL BASURERO	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0817	PASO AÉREO GSD IXHUATLÁN	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0818	PASO AÉREO GSD ARROYO LOS COCOS	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0819	PASO AÉREO GSD EL BASURERO	REPORTE								100.00%					
										1.000					
LICEE0820	PASO AÉREO GSD EL JUGUETE	REPORTE								100.00%					
										1.000					
B0104	MEDICIÓN														
B010401	SISTEMA DE FILTRACIÓN														
LICEE0823	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO TIPO PIEZA COALESCENTE PARA GAS NATURAL. INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ. RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0804	PASO AÉREO GSD NO.9 IXHUATLÁN	REPORTE													
LICEE0805	PASO AÉREO GSD NO.10 IXHUATLÁN	REPORTE													
LICEE0806	PASO AÉREO GSD NO.11 LOS COCOS	REPORTE													
B01030117	GSD 48" D. N. CHINAMECA - LA NORMA														
LICEE0808	TED CHINAMECA	REPORTE													
LICEE0809	TRD LA NORMA	REPORTE													
LICEE0810	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á VS COLONIA HIDALGO	REPORTE													
LICEE0811	VT EST.4 J.D.COVARRUBIAS GSD 48	REPORTE													
B01030118	GSD 48" D. N. PALOMAS - MD RIO COATZA														
LICEE0813	TED PALOMAS	REPORTE													
LICEE0814	TRD MDR COATZACOALCOS	REPORTE													
LICEE0815	VT PASO REG. LOS COCOS	REPORTE													
LICEE0816	PASO AÉREO GSD NO.12 EL BASURERO	REPORTE													
LICEE0817	PASO AÉREO GSD IXHUATLÁN	REPORTE													
LICEE0818	PASO AÉREO GSD ARROYO LOS COCOS	REPORTE													
LICEE0819	PASO AÉREO GSD EL BASURERO	REPORTE													
LICEE0820	PASO AÉREO GSD EL JUGUETE	REPORTE													
B0104	MEDICIÓN														
B010401	SISTEMA DE FILTRACIÓN														
LICEE0823	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO TIPO PIEZA COALESCENTE PARA GAS NATURAL. INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ. RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0804	PASO AÉREO GSD NO.9 IXHUATLÁN	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0805	PASO AÉREO GSD NO.10 IXHUATLÁN	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0806	PASO AÉREO GSD NO.11 LOS COCOS	REPORTE												100.00% 1.000
B01030117	GSD 48" D. N. CHINAMECA - LA NORMA													
LICEE0808	TED CHINAMECA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0809	TRD LA NORMA	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0810	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (VS)á VS COLONIA HIDALGO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0811	VT EST.4 J.D.COVARRUBIAS GSD 48	REPORTE												100.00% 1.000
B01030118	GSD 48" D. N. PALOMAS - MD RIO COATZA													
LICEE0813	TED PALOMAS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0814	TRD MDR COATZACOALCOS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0815	VT PASO REG. LOS COCOS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0816	PASO AÉREO GSD NO.12 EL BASURERO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0817	PASO AÉREO GSD IXHUATLÁN	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0818	PASO AÉREO GSD ARROYO LOS COCOS	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0819	PASO AÉREO GSD EL BASURERO	REPORTE												100.00% 1.000
LICEE0820	PASO AÉREO GSD EL JUGUETE	REPORTE												100.00% 1.000
B0104	MEDICIÓN													
B010401	SISTEMA DE FILTRACIÓN													
LICEE0823	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO TIPO PIEZA COALESCENTE PARA GAS NATURAL. INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ. RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA								100.00%				100.00%
	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								1.000					1.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0824	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
LICEE0825	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
LICEE0825	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL TANQUE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
B010402	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
LICEE0827	SISTEMA DE MEDICIÓN MANTENIMIENTO PREDICTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CAMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL, INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, PLACA DE ORIFICIO Y ACCESORIOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE (REPORTE AGA 3 PARTE 2, 2016, ORIFICE METERING OF NATURAL GAS, SPECIFICATION AND INSTALLATION REQUIREMENTS). REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y PLACA DE ORIFICIO. ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0824	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA				100.00%									
						3.000									
LICEE0825	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL TANQUE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
B010402	SISTEMA DE MEDICIÓN														
LICEE0827	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CÁMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL, , INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, PLACA DE ORIFICIO Y ACCESORIOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE (REPORTE AGA 3 PARTE 2, 2016, ORIFICE METERING OF NATURAL GAS, SPECIFICATION AND INSTALLATION REQUIREMENTS). REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y PLACA DE ORIFICIO. ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA								40.00%					
										4.000					



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO
AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0824	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL FILTRO. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA												100.00%
	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													3.000
LICEE0825	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TANQUE DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL, INCLUYE: TRANSPORTE DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS PARA EL AISLAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL TANQUE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA							20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	100.00%
	SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	5.000
B010402	SISTEMA DE MEDICIÓN													
LICEE0827	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CÁMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL, INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE PATÍN DE MEDICIÓN, PLACA DE ORIFICIO Y ACCESORIOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE (REPORTE AGA 3 PARTE 2, 2016, ORIFICE METERING OF NATURAL GAS, SPECIFICATION AND INSTALLATION REQUIREMENTS). REPORTE DE ACUERDO A SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, RESULTADO DE DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y PLACA DE ORIFICIO. ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA			20.00%								40.00%	100.00%
					2.000								4.000	10.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0828	DIMENSIONES OBTENIDAS DE TUBO DE MEDICIÓN Y PLACA DE ORIFICIO ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA	7.69%	7.69%			15.38%					15.38%		100.00%
			1.000	1.000			2.000					2.000		13.000
LICEE0829	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF), INCLUYE: TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VALIDACIÓN DEL ALGORITMO DEL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA					33.33%							100.00%
							5.000							15.000
LICEE0830	LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA	21.43%						28.57%					100.00%
			3.000						4.000					14.000
LICEE0831	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO 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: DIAGNÓSTICO DEL TRANSMISOR MEDIANTE UNA INTERFAZ MANUAL DE PROGRAMACIÓN TIPO HAND HELD COMPATIBLE CON EL TRANSMISOR, Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, ELEMENTO DE TEMPERATURA, TERMOPOZO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA. 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												100.00%
														11.000
	DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

CIUDAD:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0832	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. 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													
LICEE0833	EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. 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													
LICEE0834	EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
LICEE0835	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0832	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. 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					20.00%						10.00%	100.00%
							4.000						2.000	20.000
LICEE0833	EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. 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												100.00%
														15.000
LICEE0834	EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR DE PRESIÓN Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA			33.33%									100.00%
					10.000									30.000
LICEE0835	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1" MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL INDICADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD, ACARREO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, DESMONTAJE DEL INDICADOR EXISTENTE, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA										50.00%		100.00%
												10.000		20.000
	REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Dependencia:

CENTRO NACION/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0836	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERÍA, TUERCA UNIÓN PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO.EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
B010403	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN														
LICEE0838	MANTENIMIENTO PREDICTIVO REVISIÓN DE INTEGRIDAD DE TUBERÍAS CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. INSPECCIÓN VISUAL DETALLADA DEL ESTADO DE LA TUBERÍA, DIAGNOSTICO DE ESTADO DE TUBERÍA. 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													
B010404	SISTEMA DE REGULCIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD														
LICEE0840	MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PRUEBA PRE POP DE REPORTE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO.ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARASUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
	EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

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

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0836	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, TUERCA UNIÓN PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO.EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA		40.00%						40.00%					
				4.000						4.000					
B010403	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN														
LICEE0838	MANTENIMIENTO PREDICTIVO REVISIÓN DE INTEGRIDAD DE TUBERÍAS CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. INSPECCIÓN VISUAL DETALLADA DEL ESTADO DE LA TUBERÍA, DIAGNOSTICO DE ESTADO DE TUBERÍA. 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		5.26%	14.47%								5.26%	14.47%	
				20.000	55.000								20.000	55.000	
B010404	SISTEMA DE REGULCIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD														
LICEE0840	MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PRUEBA PRE POP DE REPORTE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO.ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARASUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			100.00%											
				50.000											
	EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0836	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO, INCLUYE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LOS INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, TERMOPOZO ELEMENTO SENSOR, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERÍA, TUERCA UNIÓN PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO.EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA	20.00%											100.00%
			2.000											10.000
B010403	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN													
LICEE0838	MANTENIMIENTO PREDICTIVO REVISIÓN DE INTEGRIDAD DE TUBERÍAS CABEZALES DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CABEZALES DEL SISTEMA DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. INSPECCIÓN VISUAL DETALLADA DEL ESTADO DE LA TUBERÍA, DIAGNOSTICO DE ESTADO DE TUBERÍA. 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				5.26%	14.47%			10.53%	10.53%	5.26%	14.47%	100.00%
						20.000	55.000			40.000	40.000	20.000	55.000	380.000
B010404	SISTEMA DE REGULCIÓN DE PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD													
LICEE0840	MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PRUEBA PRE POP DE REPORTE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO.ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARASUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													100.00%
														50.000
	EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACION/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0841	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REPORTE REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPEO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0842	DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
B010405	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REPORTE REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
	REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS														


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0841	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REPORTE REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPEO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				42.00%						42.00%				
	DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				21.000						21.000				
LICEE0842	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REPORTE REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
B010405	REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0841	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REPORTE REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN, INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LASRECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN ESTOPEO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. MOVIMIENTOS OPERATIVOS DE VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, TUBING, FILTRO-REGULADOR, MANIFOLD, TUBING, CONECTORES YCOMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAÍZ, NIPLERIA, Y DE OTROS DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS,ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBESATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		16.00%											100.00%
			8.000											50.000
	DISPOSITIVOS PARA LLEVAR ACABO EL MANTENIMIENTO. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONES INICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO O SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													
LICEE0842	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REPORTE REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTEDEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. REVISAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN PILOTO Y CUERPO DE LA VÁLVULA, CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, ELIMINAR LAS EXISTENTES. FORMATO DE REPORTE DE ACUERDO CON SU PROCEDIMIENTO COMO MÍNIMO CON: CONDICIONESINICIALES Y FINALES, OPERACIONES Y ACTIVIDADES EJECUTADAS, ANOMALÍAS, FALLAS, REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYAUTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"									33.33%	33.33%	33.33%		100.00%
											1.000	1.000	1.000	3.000
	REQUERIMIENTO DE PARTES DE REPUESTO PARA SUSTITUCIÓN Y DESCRIBIR SI ALGO SE AJUSTÓ, MODIFICÓ O SUSTITUYÓ, INCLUIR COPIA DE CERTIFICADO VIGENTE DEL EQUIPO PATRÓN QUE SE HAYA UTILIZADO, RECABAR FIRMA DE CONFORMIDAD DEL SUPERVISOR. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													
B010405	SISTEMA DE CALIDAD DE GAS													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0844	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE REPORTE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, FILTRO DDE LIQUIDOS, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0845	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE REPORTE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0846	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE REPORTE ÁCIDO SULFÚDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0847	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE REPORTE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
B010406	COMPONENTES COMUNES														
LICEE0849	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, REPORTE PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: EVALUAR EL ESTADO ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS 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"														
LICEE0850	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA DE ENERGÍA REPORTE INTERRUMPIBLE, NCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA (UPS), UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA UPS TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0844	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE REPORTE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, FILTRO DDE LIQUIDOS, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		50.00%				50.00%								
			6.000				6.000								
LICEE0845	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE REPORTE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0846	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE REPORTE ÁCIDO SULFÚDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0847	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE REPORTE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
B010406	COMPONENTES COMUNES														
LICEE0849	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, REPORTE PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: EVALUAR EL ESTADO ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		12.00%	12.00%		12.00%				12.00%			16.00%		
			3.000	3.000		3.000				3.000			4.000		
LICEE0850	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA DE ENERGÍA REPORTE INTERRUMPIBLE, NCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA (UPS), UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA UPS TRASLADO 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%										

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0844	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE REPORTE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE DE DIAGNÓSTICO DE FALLA DE LAS PROBETAS TOMA MUESTRA Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, FILTRO DDE LIQUIDOS, INDICADORES DE PRESIÓN, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, VÁLVULAS DE RAIZ, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													100.00%
LICEE0845	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE REPORTE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL CROMATÓGRAFO Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			100.00%										100.00%
				4.000										4.000
LICEE0846	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE REPORTE ÁCIDO SULFÚDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, CALENTADOR, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, REGULADORES DE PRESIÓN DE LOS CILINDROS DE GASES, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			100.00%										100.00%
				5.000										5.000
LICEE0847	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE REPORTE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN, INCLUYE: DIAGNÓSTICO DE FALLA DEL ANALIZADOR Y SUS COMPONENTES PERIFÉRICOS, FILTRO-REGULADOR, INDICADORES DE PRESIÓN, INDICADORES DE FLUJO, TUBING, CONECTORES Y COMPONENTES MECÁNICOS, NIPLERIA, VÁLVULAS DE AGUJA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			100.00%										100.00%
				5.000										5.000
B010406	COMPONENTES COMUNES													
LICEE0849	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, REPORTE PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCLUYE: EVALUAR EL ESTADO ACTUAL DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS Y EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	12.00%							12.00%			12.00%		100.00%
			3.000						3.000			3.000		25.000
LICEE0850	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA DE ENERGÍA REPORTE INTERRUPTIBLE, NCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA (UPS), UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA UPS TRASLADO 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%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0851	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA REPORTE FOTOVOLTAICO, NCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0852	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 24" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA					6.19%	8.25%	2.06%						
							45.000	60.000	15.000						
LICEE0853	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍA CONDUIT Y ACCESORIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M													
LICEE0854	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CAJAS REGISTRO (CONDULETS) DE CABLEADO, TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA													
B010407	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS														
LICEE0856	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA REPORTE CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0857	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA REPORTE CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, 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"							46.15%			53.85%				
								6.000			7.000				



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0851	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA REPORTE FOTOVOLTAICO, NCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				3.000										
					100.00%										
LICEE0852	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 24" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA	8.25%	2.06%	3.000		1.38%	6.19%	8.94%			7.15%		6.88%	8.94%
			60.000	15.000			10.000	45.000	65.000			52.000		50.000	65.000
LICEE0853	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍA CONDUIT Y ACCESORIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M				49.95%									
						462.000									
LICEE0854	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CAJAS REGISTRO (CONDULETS) DE CABLEADO, TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA				50.00%									
						150.000									
B010407	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS														
LICEE0856	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA REPORTE CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE. INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		33.33%		33.33%				33.33%						
			5.000		5.000				5.000						
LICEE0857	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA REPORTE CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE. 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"														



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														3.000
LICEE0851	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA REPORTE FOTOVOLTAICO, NCLUYE: EVALUAR EL ESTADO FÍSICO, OPERATIVO ACTUAL DE LA SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA EMITIR UN REPORTE DONDE DEMUESTRE LA CONFIABILIDAD DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y EL PERIODO DE VIDA REMANENTE DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													100.00%
														3.000
LICEE0852	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 24" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA	0.69%			1.38%	6.88%	8.25%				7.57%	8.94%	100.00%
			5.000			10.000	50.000	60.000				55.000	65.000	727.000
LICEE0853	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A TUBERÍA CONDUIT Y ACCESORIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	M						50.05%						100.00%
								463.000						925.000
LICEE0854	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CAJAS REGISTRO (CONDULETS) DE CABLEADO, TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"	PIEZA						50.00%						100.00%
								150.000						300.000
B010407	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS													
LICEE0856	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA REPORTE CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													100.00%
														15.000
LICEE0857	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA REPORTE CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE, 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%
														13.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO: 16-dic-22
FECHA TERMINO: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0858	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN 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"								66.67%			33.33%			
				8.000								4.000			
LICEE0859	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								32.50%					25.00%	
											13.000			10.000	
LICEE0860	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN MEDIDOR PRIMARIO DE FLUJO TIPO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO, TURBINA, ULTRASONICO, 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"			28.89%								28.89%			28.89%
				13.000								13.000			13.000
LICEE0861	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN LAREPORTE VERIFICACIÓN A SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0862	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN EL INFORME MANTENIMIENTO A COMPUTADORES DE FLUJO DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"											40.00%			
												4.000			
B010408	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA MEDICIÓN (SGM)														
LICEE0865	VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"											72.00%			
												18.000			
LICEE0866	REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS EXTERNAS, INCLUYE: REPORTE REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														32.00%
															8.000
LICEE0867	APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO CONFORMIDADES (NC) Y REPORTE ACCIONES CORRECTIVAS (AC), INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0858	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN 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"														
LICEE0859	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		17.50%												
			7.000												
LICEE0860	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN MEDIDOR PRIMARIO DE FLUJO TIPO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO, TURBINA, ULTRASONICO, 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"				13.33%										
					6.000										
LICEE0861	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN LAREPORTE VERIFICACIÓN A SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"										25.00%				
											1.000				
LICEE0862	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN EL INFORME MANTENIMIENTO A COMPUTADORES DE FLUJO DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
B010408	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA MEDICIÓN (SGM)														
LICEE0865	VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"										28.00%				
											7.000				
LICEE0866	REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS EXTERNAS, INCLUYE: REPORTE REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													32.00%	
														8.000	
LICEE0867	APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO CONFORMIDADES (NC) Y REPORTE ACCIONES CORRECTIVAS (AC), INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"				40.00%										
						2.000									


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0858	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN 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"													100.00%
														12.000
LICEE0859	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		25.00%											100.00%
			10.000											40.000
LICEE0860	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LAREPORTE CALIBRACIÓN MEDIDOR PRIMARIO DE FLUJO TIPO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO, TURBINA, ULTRASONICO, 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"													100.00%
														45.000
LICEE0861	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN LAREPORTE VERIFICACIÓN A SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"										25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
											1.000	1.000	1.000	4.000
LICEE0862	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN EL INFORME MANTENIMIENTO A COMPUTADORES DE FLUJO DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS, INCLUYE TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"								30.00%			30.00%		100.00%
										3.000		3.000		10.000
B010408	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA MEDICIÓN (SGM)													
LICEE0865	VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN, INCLUYE: REPORTE REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													100.00%
														25.000
LICEE0866	REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS EXTERNAS, INCLUYE: REPORTE REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"												36.00%	100.00%
													9.000	25.000
LICEE0867	APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO CONFORMIDADES (NC) Y REPORTE ACCIONES CORRECTIVAS (AC), INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"									60.00%				100.00%
											3.000			5.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0868	APoyo EN LA DIFUSIÓN DEL SGM DE CENAGAS REPORTE REPORTE POR RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0869	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE CALIBRACIÓN DEREPORTE PATRONES DE TRABAJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"												16.00%		16.00%
LICEE0870	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN DEREPORTE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"												4.000		4.000
LICEE0871	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA POR ESTACIÓN DEREPORTE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														14.000
LICEE0872	SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y REPORTE CALIBRACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														4.000
LICEE0873	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DEREPORTE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. 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"														
LICEE0874	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DE LAREPORTE CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														38.46%
															5.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0868	APOYO EN LA DIFUSIÓN DEL SGM DE CENAGAS REPORTE POR RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0869	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE CALIBRACIÓN DE REPORTE PATRONES DE TRABAJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			16.00%		16.00%		16.00%							
LICEE0870	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN DE REPORTE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			4.000		4.000		4.000							
LICEE0871	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA POR ESTACIÓN DE REPORTE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							16.00%						16.00%	
LICEE0872	SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y REPORTE CALIBRACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							4.000						4.000	
LICEE0873	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE REPORTE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. 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"														
LICEE0874	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DE LA REPORTE CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													38.46%	
														5.000	



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0868	APOYO EN LA DIFUSIÓN DEL SGM DE CENAGAS REPORTE POR RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"											100.00%		100.00%
												1.000		1.000
LICEE0869	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE CALIBRACIÓN DE REPORTE PATRONES DE TRABAJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"										20.00%			100.00%
											5.000			25.000
LICEE0870	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN DE REPORTE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"												44.00%	100.00%
													11.000	25.000
LICEE0871	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA POR ESTACIÓN DE REPORTE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"					16.00%			20.00%				16.00%	100.00%
							4.000		5.000				4.000	25.000
LICEE0872	SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y REPORTE CALIBRACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						100.00%							100.00%
								4.000						4.000
LICEE0873	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE REPORTE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. 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%
								4.000						4.000
LICEE0874	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DE LAREPORTE CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							4.000					23.08%	100.00%
													3.000	13.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0875	CONFIRMACIÓN METEOROLÓGICA DE INSTRUMENTOS Y REPORTE TRENES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													16.00%	
LICEE0876	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA REPORTE AL TREN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													4.000	
LICEE0877	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS REPORTE PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE GAS NATURAL). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"														
LICEE0878	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS INFORME SECUNDARIOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			8.89%		8.89%		8.89%		8.89%		8.89%		8.89%	
LICEE0879	SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE INSTRUMENTOS DE INFORME MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"			4.000		4.000		4.000		4.000		4.000		4.000	
LICEE0880	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE INFORME MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		16.00%	16.00%	4.00%										
LICEE0881	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL INFORME TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		4.000	4.000	1.000										



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0875	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE INSTRUMENTOS Y REPORTE TRENES DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"						16.00%		20.00%		16.00%		16.00%	100.00%
							4.000		5.000		4.000		4.000	25.000
LICEE0876	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA REPORTE AL TREN DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							44.00%						100.00%
								11.000						25.000
LICEE0877	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS REPORTE PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE GAS NATURAL). INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"									55.56%			44.44%	100.00%
										25.000			20.000	45.000
LICEE0878	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS INFORME SECUNDARIOS DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		8.89%		8.89%		2.22%							100.00%
			4.000		4.000		1.000							45.000
LICEE0879	SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE INSTRUMENTOS DE INFORME MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"										100.00%			100.00%
											1.000			1.000
LICEE0880	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE INFORME MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"													100.00%
														25.000
LICEE0881	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL INFORME TUBO DE MEDICIÓN. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO. ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"							20.00%						100.00%
								9.000						45.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0882	SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN DE LA VERIFICACIÓN INFORME (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"										8.89%		8.89%		8.89%
											4.000		4.000		4.000
B010409	MUESTREOS Y ANALISIS DE GAS NATURAL														
LICEE0884	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS TRIMESTRAL REPORTE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS TRIMESTRES 1 Y 3: ENERO MARZO Y JULIO SEPTIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (DETERMINACIÓN EXCLUSIVAMENTE DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).														
LICEE0885	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS SEMESTRAL REPORTE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS SEMESTRES ENERO JUNIO Y JULIO DICIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (INCLUYENDO LA DETERMINACIÓN DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).														
C	MANTENIMIENTO CORRECTIVO														
C01	CONCEPTOS DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD														
C0101	TUBERÍAS														
C010101	TUBERÍAS														
LICEE0890	LOCALIZACIÓN DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.														
LICEE0891	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE.	M2													
LICEE0892	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.	M2													
LICEE0893	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE JUNTA SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD														
C010102	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES														
LICEE0895	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" IDICACIÓ COSOLEACAQUE - JALTIPÁN														
LICEE0896	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" JATIPÁN - IDICACIÓ MEDIAS AGUAS										100.00%				
											6.000				
LICEE0897	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" MEDIAS IDICACIÓ AGUAS - DONAJI										100.00%				
											6.000				
LICEE0898	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" DONAJI - IDICACIÓ LOMA LARGA										100.00%				
											6.000				
LICEE0899	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 24" AGUA IDICACIÓ DULCE - NUDO TEAPA														
LICEE0900	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 24" AGUA IDICACIÓ DULCE - NUEVO TEAPA														

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0882	SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN DE LA VERIFICACIÓN INFORME (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		8.89%			8.89%		8.89%		8.89%		8.89%		8.89%	
				4.000		4.000		4.000		4.000		4.000		4.000	
B010409	MUESTREOS Y ANALISIS DE GAS NATURAL														
LICEE0884	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS TRIMESTRAL REPORTE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS TRIMESTRES 1 Y 3: ENERO MARZO Y JULIO SEPTIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (DETERMINACIÓN EXCLUSIVAMENTE DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).				66.67%					33.33%					
					4.000					2.000					
LICEE0885	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS SEMESTRAL REPORTE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS SEMESTRES ENERO JUNIO Y JULIO DICIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (INCLUYENDO LA DETERMINACIÓN DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).	66.67%											33.33%		
			4.000											2.000	
C	MANTENIMIENTO CORRECTIVO														
C01	CONCEPTOS DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD														
C0101	TUBERÍAS														
C010101	TUBERÍAS														
LICEE0890	LOCALIZACIÓN DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.	PUNTO		10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
				15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	
LICEE0891	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE.	M2		10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
				15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	
LICEE0892	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.	M2		10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
				15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	
LICEE0893	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE JUNTA SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD			10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
				10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
C010102	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES														
LICEE0895	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" IDICACIÓ COSOLEACAQUE - JALTIPAN					100.00%									
						4.000									
LICEE0896	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" JATIPAN - IDICACIÓ MEDIAS AGUAS														
LICEE0897	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" MEDIAS IDICACIÓ AGUAS - DONAJI														
LICEE0898	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" DONAJI - IDICACIÓ LOMA LARGA														
LICEE0899	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 24" AGUA IDICACIÓ DULCE - NUDO TEAPA								100.00%						
									4.000						
LICEE0900	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 24" AGUA IDICACIÓ DULCE - NUEVO TEAPA									100.00%					

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0882	SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN DE LA VERIFICACIÓN INFORME (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO. INCLUYE: REALIZAR LAS ACTIVIDADES BAJO SU PROCEDIMIENTO, ÉSTE DEBE INCORPORAR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANEXO "B", "B1"		8.89%		8.89%							2.22%		100.00%
			4.000		4.000						1.000			45.000
B010409	MUESTREOS Y ANALISIS DE GAS NATURAL													
LICEE0884	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS TRIMESTRAL REPORTE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS TRIMESTRES 1 Y 3: ENERO MARZO Y JULIO SEPTIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (DETERMINACIÓN EXCLUSIVAMENTE DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).													100.00%
													6.000	
LICEE0885	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS SEMESTRAL REPORTE PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS SEMESTRES ENERO JUNIO Y JULIO DICIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (INCLUYENDO LA DETERMINACIÓN DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).													100.00%
													6.000	
C	MANTENIMIENTO CORRECTIVO													
C01	CONCEPTOS DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD													
C0101	TUBERÍAS													
C010101	TUBERÍAS													
LICEE0890	LOCALIZACIÓN DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.													100.00%
														150.000
LICEE0891	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE.	M2												100.00%
														150.000
LICEE0892	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.	M2												100.00%
														150.000
LICEE0893	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE JUNTA SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD													100.00%
														100.000
C010102	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES													
LICEE0895	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" IDICACIÓ COSOLEACAQUE - JALTIPÁN													100.00%
														4.000
LICEE0896	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" JATIPÁN - IDICACIÓ MEDIAS AGUAS													100.00%
														6.000
LICEE0897	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" MEDIAS IDICACIÓ AGUAS - DONAJI													100.00%
														6.000
LICEE0898	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 12" DONAJI - IDICACIÓ LOMA LARGA													100.00%
														6.000
LICEE0899	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 24" AGUA IDICACIÓ DULCE - NUDO TEAPA													100.00%
														4.000
LICEE0900	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 24" AGUA IDICACIÓ DULCE - NUEVO TEAPA													100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO No.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0901	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 30" EST. 3 MINA -IDICACIÓ JUAN DIAZ COVARRUBIAS														
LICEE0902	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO B (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 8" DN	PIEZA													
LICEE0903	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 12" DN	PIEZA													
LICEE0904	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 24" DN	PIEZA													
LICEE0905	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 30" DN	PIEZA													
LICEE0906	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 36" DN	PIEZA													
LICEE0907	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 48" DN	PIEZA													
LICEE0908	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 10" X 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA					100.00%								
LICEE0909	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 10 1/2 X 8" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA					1.000	100.00%							
LICEE0910	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 14 X 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA					1.000			100.00%					
LICEE0911	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 16 a 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"	PIEZA								1.000					

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0901	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 30" EST. 3 MINA 4IDICACIÓ JUAN DIAZ COVARRUBIAS									4.000					
										100.00%					
										6.000					
LICEE0902	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO B (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 8" DN	PIEZA				40.00%		40.00%		20.00%					
						2.000		2.000		1.000					
LICEE0903	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 12" DN	PIEZA	40.00%	60.00%											
			2.000	3.000											
LICEE0904	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 24" DN	PIEZA					40.00%		40.00%		20.00%				
							2.000		2.000		1.000				
LICEE0905	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 30" DN	PIEZA										60.00%	40.00%		
												3.000	2.000		
LICEE0906	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 36" DN	PIEZA						100.00%							
								3.000							
LICEE0907	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 48" DN	PIEZA													50.00%
														5.000	
LICEE0908	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 10" X 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA													
LICEE0909	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 10 1/2 X 12" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA													
LICEE0910	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 14 X 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA													
LICEE0911	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 16 a 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"	PIEZA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0901	VERIFICACIÓN DE INDICACIONES GSD DE 30" EST. 3 MINA 4IDICACIÓ JUAN DIAZ COVARRUBIAS													4.000
														100.00%
LICEE0902	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO B (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 8" DN	PIEZA												6.000
														100.00%
LICEE0903	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 12" DN	PIEZA												5.000
														100.00%
LICEE0904	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 24" DN	PIEZA												5.000
														100.00%
LICEE0905	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 30" DN	PIEZA												5.000
														100.00%
LICEE0906	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 36" DN	PIEZA												3.000
														100.00%
LICEE0907	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) 48" DN	PIEZA	50.00%											5.000
														100.00%
LICEE0908	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A- 216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 10" X 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA	5.000											10.000
														100.00%
LICEE0909	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A- 216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 10 1/2 X 12" API 5L- X52 ESP. 0.219"	PIEZA												1.000
														100.00%
LICEE0910	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A- 216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 14 X 24" API 5L- X52 ESP. 0.344"	PIEZA												1.000
														100.00%
LICEE0911	INSTALACIÓN ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A- 216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA) 16 a 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"	PIEZA			100.00%									1.000
														100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0912	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 10" X 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA					100.00%	1.000							
LICEE0913	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 10 1/2" X 12" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA						100.00%							
LICEE0914	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 14" X 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA								100.00%					
LICEE0915	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" a 48" API 5L-X85 ESP. 0.625"	PIEZA									1.000				
LICEE0916	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 8" GRB-API-SL 0.188	PIEZA							20.00%						
LICEE0917	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 12" API-SL-X52 0.219	PIEZA							1.000						
LICEE0918	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 24" GRB-API-SL 0.344	PIEZA									2.000				
LICEE0919	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 24 API-SL-X52 0.344	PIEZA						1.000	1.000	1.000					
LICEE0920	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 30 API-SL-X80 0.375	PIEZA											40.00%		
LICEE0921	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 36 API-SL-X52 0.562	PIEZA												2.000	
LICEE0922	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 48 API-SL-X65 0.625	PIEZA													2.000
LICEE0923	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA, (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA													2.000
LICEE0924	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA, (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA													2.000
LICEE0925	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA, (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA													2.000
LICEE0926	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA, (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 30" API 5L-X80 ESP. 0.375"	PIEZA													2.000
LICEE0927	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA, (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 36" API 5L-X52 ESP. 0.562"	PIEZA													2.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0912	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 10" X 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA													
LICEE0913	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 10 1/2" X 12" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA													
LICEE0914	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 14" X 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA													
LICEE0915	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" a 48" API 5L-X85 ESP. 0.625"	PIEZA													
LICEE0916	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 8" GRB-API-5L 0.188	PIEZA									20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
											1.000	1.000	1.000	1.000	
LICEE0917	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 12" API-5L-X52 0.219	PIEZA								20.00%	20.00%	20.00%			
										1.000	1.000	1.000			
LICEE0918	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 24" GRB-API-5L 0.344	PIEZA										20.00%		20.00%	
												1.000		1.000	
LICEE0919	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 24 API-5L-X52 0.344	PIEZA												20.00%	20.00%
														1.000	1.000
LICEE0920	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 30 API-5L-X80 0.375	PIEZA													20.00%
															1.000
LICEE0921	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 36 API-5L-X52 0.562	PIEZA													
LICEE0922	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 48 API-5L-X65 0.625	PIEZA													
LICEE0923	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA				40.00%		40.00%		20.00%					
						2.000		2.000		1.000					
LICEE0924	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA		40.00%	60.00%										
				2.000	3.000										
LICEE0925	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA					40.00%		40.00%		20.00%				
							2.000		2.000		1.000				
LICEE0926	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 30" API 5L-X80 ESP. 0.375"	PIEZA										60.00%	40.00%		
												3.000	2.000		
LICEE0927	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 36" API 5L-X52 ESP. 0.562"	PIEZA						100.00%							
								2.000							



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
					1.000									1.000
LICEE0912	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 10" X 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE0913	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 10 1/2" X 12" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE0914	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 14" X 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE0915	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" a 48" API 5L-X85 ESP. 0.625"	PIEZA			100.00%									100.00%
					1.000									1.000
LICEE0916	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 8" GRB-API-SL 0.188	PIEZA												100.00%
														5.000
LICEE0917	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 12" API-SL-X52 0.219	PIEZA												100.00%
														5.000
LICEE0918	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 24" GRB-API-SL 0.344	PIEZA												100.00%
														5.000
LICEE0919	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 24 API-SL-X52 0.344	PIEZA	20.00%											100.00%
			1.000											5.000
LICEE0920	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 30 API-SL-X80 0.375	PIEZA	20.00%	20.00%										100.00%
			1.000	1.000										5.000
LICEE0921	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 36 API-SL-X52 0.562	PIEZA	20.00%	20.00%	20.00%									100.00%
			1.000	1.000	1.000									5.000
LICEE0922	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA SMITH CLAMP PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS DIAMETRO 48 API-SL-X65 0 625	PIEZA		20.00%	20.00%	20.00%								100.00%
				1.000	1.000	1.000								5.000
LICEE0923	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 8" API 5L ESP. 0.188"	PIEZA												100.00%
														5.000
LICEE0924	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.219"	PIEZA												100.00%
														5.000
LICEE0925	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA												100.00%
														5.000
LICEE0926	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 30" API 5L-X80 ESP. 0.375"	PIEZA												100.00%
														5.000
LICEE0927	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 36" API 5L-X52 ESP. 0.562"	PIEZA												100.00%
														2.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0928	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"	PIEZA													
LICEE0929	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO.	PIEZA													
LICEE0930	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIA CETILENO PARA TUBERÍA.	JUNTA													
LICEE0931	DESMANTELIAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM.	ETRO LIN													
LICEE0932	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	METRO													
LICEE0933	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018.	PIEZA													
LICEE0934	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. "	M2													
LICEE0935	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 8" A 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	M2													
LICEE0936	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 30" A 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	M2													
LICEE0937	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 42" A 48" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2													
LICEE0938	BARRIDO DE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.	M2													
LICEE0939	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y SU PROFUNDIDAD POR MEDIO DE EQUIPO DE RADIODETECCIÓN; ASÍ COMO LOCALIZACIÓN DE PUENTES ENTRE LÍNEAS, INCLUYE COLOCACIÓN DE ESTACA/MARCADOR PARA UBICAR EL CENTRO DE LA TUBERÍA Y SONDEO CON BARRETA PARA CONFIRMAR PROFUNDIDAD.	KM													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0928	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"	PIEZA												40.00%	
														2.000	
LICEE0929	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO.	PIEZA			100.00%										
					2.000										
LICEE0930	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO PARA TUBERÍA.	JUNTA			100.00%										
					2.000										
LICEE0931	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM.	ETRO LIN			100.00%										
					2.000										
LICEE0932	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	METRO			100.00%										
					12.000										
LICEE0933	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018.	PIEZA			100.00%										
					2.000										
LICEE0934	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. "	M2	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.50%	4.00%	4.50%	4.00%	4.50%
			40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	45.000	40.000	45.000	40.000	45.000
LICEE0935	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 8" A 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	M2	2.50%	7.50%		7.50%	2.50%	7.50%		7.50%	2.50%	7.50%		7.50%	
			1.000	3.000		3.000	1.000	3.000		3.000	1.000	3.000		3.000	
LICEE0936	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 30" A 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	M2			7.50%		7.50%		7.50%		7.50%		7.50%		7.50%
					3.000		3.000		3.000		3.000		3.000		3.000
LICEE0937	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 42" A 48" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%
			10.000		10.000		10.000		10.000		10.000		10.000		10.000
LICEE0938	BARRIDODE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.	M2	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
			416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666
LICEE0939	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y SU PROFUNDIDAD POR MEDIO DE EQUIPO DE RADIODETECCIÓN; ASÍ COMO LOCALIZACIÓN DE PUENTES ENTRE LÍNEAS, INCLUYE COLOCACIÓN DE ESTACA/MARCADOR PARA UBICAR EL CENTRO DE LA TUBERÍA Y SONDEO CON BARRETA PARA CONFIRMAR PROFUNDIDAD.	KM	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
			20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0928	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"	PIEZA	60.00%											100.00%
			3.000											5.000
LICEE0929	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO.	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0930	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO PARA TUBERÍA.	JUNTA												100.00%
														2.000
LICEE0931	DESMANTELIAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN. RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM.	ETRO LIN												100.00%
														2.000
LICEE0932	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	METRO												100.00%
														12.000
LICEE0933	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018.	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0934	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. "	M2	4.00%	4.50%	4.00%	4.50%	4.00%	4.50%	4.00%	4.50%	4.00%	4.50%	4.00%	100.00%
			40.000	45.000	40.000	45.000	40.000	45.000	40.000	45.000	40.000	45.000	40.000	1,000.000
LICEE0935	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 8" A 18" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	M2	7.50%		7.50%		7.50%		7.50%		2.50%	7.50%	7.50%	100.00%
			3.000		3.000		3.000		3.000	1.000	3.000		3.000	40.000
LICEE0936	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 30" A 36" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	M2		7.50%	2.50%	7.50%	2.50%	7.50%	2.50%	7.50%	5.00%	7.50%	5.00%	100.00%
				3.000	1.000	3.000	1.000	3.000	1.000	3.000	2.000	3.000	2.000	40.000
LICEE0937	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 42" A 48" EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		8.33%		100.00%
				10.000		10.000		10.000		10.000		10.000		120.000
LICEE0938	BARRIDODE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.	M2	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	100.00%
			416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.666	416.682	10,000.000
LICEE0939	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y SU PROFUNDIDAD POR MEDIO DE EQUIPO DE RADIODETECCIÓN; ASÍ COMO LOCALIZACIÓN DE PUENTES ENTRE LÍNEAS, INCLUYE COLOCACIÓN DE ESTACA/MARCADOR PARA UBICAR EL CENTRO DE LA TUBERÍA Y SONDEO CON BARRETA PARA CONFIRMAR PROFUNDIDAD.	KM	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	100.00%
			20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.833	20.834	500.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"
DOCUMENTO
AT-10

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0940	CORTE/RETIRO DE PUENTES ELECTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.	PIEZA													
LICEE0941	SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INJERTO- INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA.	PIEZA						3.45%							
LICEE0942	INYECCIÓN DE NITRÓGENO GASEOSO, PARA DESPLAZAMIENTO DEL AIRE (OXIGENO) Y PUESTA EN SERVICIO BAJO CONDICIONES SEGURAS.	M3						1.000							
LICEE0943	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(2")8 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 5/8" X 5"														
LICEE0944	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(4")8 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 7/8" X 6 1/2"														
LICEE0945	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(6") 1 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1" X 7 1/2"														
LICEE0946	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(8") 1 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/8" X 8 1/2"														
LICEE0947	SUMINISTRO E NSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(10") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/4" X 9 1/4"														
LICEE0948	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(12") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/4" X 9 1/2"														
LICEE0949	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(14") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 3/8" X 10"														
LICEE0950	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(16") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/2" X 10 3/4"														
LICEE0951	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(24") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 5/8" X 12 1/4"														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0940	CORTE/RETIRO DE PUENTES ELECTRICOS. INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.	PIEZA			50.00%										
					1.000										
LICEE0941	SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INJERTO- INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA.	PIEZA	6.90%	3.45%	3.45%	6.90%	3.45%	3.45%	6.90%	3.45%	3.45%	3.45%	6.90%	3.45%	3.45%
			2.000	1.000	1.000	2.000	1.000	1.000	2.000	1.000	1.000	1.000	2.000	1.000	1.000
LICEE0942	INYECCIÓN DE NITRÓGENO GASEOSO. PARA DESPLAZAMIENTO DEL AIRE (OXIGENO) Y PUESTA EN SERVICIO BAJO CONDICIONES SEGURAS.	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		10.00%		10.00%	10.00%	
			500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000		500.000		500.000	500.000	
LICEE0943	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 5/8" X 5"	PZA(2")8		12.00%		12.00%		12.00%		12.00%		12.00%		12.00%	
				6.000		6.000		6.000		6.000		6.000		6.000	
LICEE0944	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 7/8" X 6 1/2"	PZA(4")8			16.00%		16.00%		18.00%		16.00%		16.00%		18.00%
				8.000		8.000		8.000		9.000		8.000		8.000	
LICEE0945	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1" X 7 1/2"	PZA(6") 1		12.00%		12.00%		12.00%		12.00%		12.00%		12.00%	
				6.000		6.000		6.000		6.000		6.000		6.000	
LICEE0946	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/8" X 8 1/2"	PZA(8") 1			16.00%		16.00%		18.00%		16.00%		16.00%		18.00%
				8.000		8.000		8.000		9.000		8.000		8.000	
LICEE0947	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/4" X 9 1/4"	PZA(10")					28.57%			28.57%				28.57%	
							10.000			10.000				10.000	
LICEE0948	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/4" X 9 1/2"	PZA(12")			34.29%			34.29%			31.43%				
				12.000				12.000			11.000				
LICEE0949	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 3/8" X 10"	PZA(14")				70.00%								30.00%	
							14.000							6.000	
LICEE0950	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/2" X 10 3/4"	PZA(16")						50.00%		50.00%					
								10.000		10.000					
LICEE0951	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 5/8" X 12 1/4"	PZA(24")					50.00%		50.00%						

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0940	CORTE/RETRO DE PUENTES ELECTRICOS. INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.	PIEZA	50.00%											100.00%
			1.000											2.000
LICEE0941	SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INJERTO- INCLUYE CAP PARA ATENCIÓN DE TOMA CLANDESTINA.	PIEZA	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	3.45%	100.00%
			1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	29.000
LICEE0942	INYECCIÓN DE NITRÓGENO GASEOSO. PARA DESPLAZAMIENTO DEL AIRE (OXIGENO) Y PUESTA EN SERVICIO BAJO CONDICIONES SEGURAS.	M3												100.00%
														5,000.000
LICEE0943	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(2")8 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 5/8" X 5"		12.00%		16.00%									100.00%
			6.000		8.000									50.000
LICEE0944	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(4")8 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 7/8" X 6 1/2"													100.00%
														50.000
LICEE0945	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(6") 1 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1" X 7 1/2"		12.00%		16.00%									100.00%
			6.000		8.000									50.000
LICEE0946	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(8") 1 CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/8" X 8 1/2"													100.00%
														50.000
LICEE0947	SUMINISTRO E NSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(10") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/4" X 9 1/4"		14.29%											100.00%
			5.000											35.000
LICEE0948	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(12") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/4" X 9 1/2"													100.00%
														35.000
LICEE0949	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(14") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 3/8" X 10"													100.00%
														20.000
LICEE0950	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(16") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 1/2" X 10 3/4"													100.00%
														20.000
LICEE0951	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(24") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 1 5/8" X 12 1/4"													100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0952	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(30") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNTE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2" X 15 1/4"														
LICEE0953	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(36") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNTE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2 1/2" X 17" 1/4"														
LICEE0954	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(48") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNTE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2 3/4" X 18" 3/4"														
C010103	ZONA LACUSTRE PARA INSPECCION DIRECTA DE SOLDADURAS CIRCUNFERENCIALES														
LICEE0956	HABILITADO DE ACCESO PARA LLEGAR A PUNTO DE INDICACIÓN EN ZONA LACUSTRE, MEDIANTE EL CORTE Y EXTRACCIÓN DE MALEZA POR MEDIOS MANUALES PARA DEJAR HABILITADO UN CANAL QUE PERMITA LA NAVEGACIÓN DE LANCHAS; ESTO SOBRE EL OLEODUCTO DE 48" LAS CHOAPAS-CHINAMECA.	M2													
LICEE0957	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y UTILIZANDO EQUIPO DE AIRE EN ZONA LACUSTRE PARA LA INSTALACIÓN DE LA CAJA METALICA CUYAS DIMENSIONES SON: 2.50 M. DE LONG. X 2.50 M. DE ANCHO	M3													
LICEE0958	DEMOLICIÓN DE LASTRE DE LÍNEA CONDUCTORA DEL GSD 48" LAS CHOAPAS- CHINAMECA ZONA DEL PANTANO.	M3													
LICEE0959	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO	M3													
LICEE0960	CARGA Y ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN	M3/KM													
LICEE0961	INSTALACIÓN Y RETIRO DE CAJAS METÁLICAS DE 2.50 M. DE LONGITUD X 2.50 M. DE ANCHO HASTA UNA ALTURA 4.00 M., EN ZONA LACUSTRE. (HABILITADO DE PUENTE FLOTANTE DESDE TIERRA FIRME HASTA LLEGAR AL PUNTO DE CAJA METÁLICA).	PIEZA													
LICEE0962	ACHIQUE DEL ÁREA EXCAVADA O DENTRO DE CAJA METALICA, REALIZADO CON BOMBA AUTOCEBANTE DE COMBUSTIÓN 4" PARA DEJAR SECA EL ÁREA DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS.	HORA													
LICEE0963	REMOCIÓN DE ESMALTE Y LIMPIEZA MECÁNICA A METAL BASE CON CARA DE COPA DENTRO DE CAJA METALICA EN TUBERÍA DE 48", PARA SU INSPECCIÓN POR MEDIO DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS POR ULTRASONIDO PARA TUBOS, PARA LA INSPECCIÓN DE LA CORROSIÓN EN SOLDADURA.	M2													
LICEE0964	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 48 D.N. EN ZANJA HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD A BASE DEL SISTEMA NO. 4 EPÓXICOS, LÍQUIDOS DE ALTOS SÓLIDOS DE ACUERDO A LA NORMA (ASTM-G-12; ASTM-D-3359; ASTM-G62-07; API-RP-SLW.), A 100 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0952	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(30") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2" X 15 1/4"				100.00%		10.000		10.000						
LICEE0953	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(36") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2 1/2" X 17" 1/4"				8.000	50.00%		50.00%							
LICEE0954	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(48") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNETE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2 3/4" X 18" 3/4"			50.00%		25.000	50.00%	25.000							
C010103	ZONA LACUSTRE PARA INSPECCION DIRECTA DE SOLDADURAS CIRCUNFERENCIALES			25.000			25.000								
LICEE0956	HABILITADO DE ACCESO PARA LLEGAR A PUNTO DE INDICACIÓN EN ZONA LACUSTRE, MEDIANTE EL CORTE Y EXTRACCIÓN DE MALEZA POR MEDIOS MANUALES PARA DEJAR HABILITADO UN CANAL QUE PERMITA LA NAVEGACIÓN DE LANCHAS; ESTO SOBRE EL OLEODUCTO DE 48" LAS CHOAPAS-CHINAMECA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
LICEE0957	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y UTILIZANDO EQUIPO DE AIRE EN ZONA LACUSTRE PARA LA INSTALACIÓN DE LA CAJA METALICA CUYAS DIMENSIONES SON: 2.50 M. DE LONG. X 2.50 M. DE ANCHO	M3		125.000	125.000	125.000	125.000								
LICEE0958	DEMOLICIÓN DE LASTRE DE LÍNEA CONDUCTORA DEL GSD 48" LAS CHOAPAS- CHINAMECA ZONA DEL PANTANO.	M3		125.000	125.000	125.000	125.000								
LICEE0959	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO	M3		125.000	125.000	125.000	125.000								
LICEE0960	CARGA Y ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN	M3/KM		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
LICEE0961	INSTALACIÓN Y RETIRO DE CAJAS METÁLICAS DE 2.50 M. DE LONGITUD X 2.50 M. DE ANCHO HASTA UNA ALTURA 4.00 M., EN ZONA LACUSTRE. (HABILITADO DE PUENTE FLOTANTE DESDE TIERRA FIRME HASTA LLEGAR AL PUNTO DE CAJA METÁLICA).	PIEZA		1.000	1.000	1.000	1.000								
LICEE0962	ACHIQUE DEL ÁREA EXCAVADA O DENTRO DE CAJA METALICA, REALIZADO CON BOMBA AUTOCEBANTE DE COMBUSTIÓN 4" PARA DEJAR SECA EL ÁREA DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS.	HORA		30.00%	20.00%	30.00%	20.00%								
LICEE0963	REMOCIÓN DE ESMALTE Y LIMPIEZA MECÁNICA A METAL BASE CON CARA DE COPA DENTRO DE CAJA METALICA EN TUBERÍA DE 48", PARA SU INSPECCIÓN POR MEDIO DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS POR ULTRASONIDO PARA TUBOS, PARA LA INSPECCIÓN DE LA CORROSIÓN EN SOLDADURA.	M2		30.000	20.000	30.000	20.000								
LICEE0964	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 48 D.N. EN ZANJA HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD A BASE DEL SISTEMA NO. 4 EPÓXICOS LÍQUIDOS DE ALTOS SÓLIDOS DE ACUERDO A LA NORMA (ASTM-G-12; ASTM-D-3359; ASTM-G62-07; API-RP-SLW.); A 100 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2		95.750	95.750	95.750	95.750								
				95.750	95.750	95.750	95.750								

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														20.000
LICEE0952	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(30") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNTE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2" X 15 1/4"													100.00%
														8.000
LICEE0953	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(36") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNTE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2 1/2" X 17" 1/4"													100.00%
														50.000
LICEE0954	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE PZA(48") CUERDA ESTANDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALEMNTE CON LA ALEACION TERNARIA NIQUEL-COBALTO-BORO DE 2 3/4" X 18" 3/4"													100.00%
														50.000
C010103	ZONA LACUSTRE PARA INSPECCION DIRECTA DE SOLDADURAS CIRCUNFERENCIALES													
LICEE0956	HABILITADO DE ACCESO PARA LLEGAR A PUNTO DE INDICACIÓN EN ZONA LACUSTRE, MEDIANTE EL CORTE Y EXTRACCIÓN DE MALEZA POR MEDIOS MANUALES PARA DEJAR HABILITADO UN CANAL QUE PERMITA LA NAVEGACIÓN DE LANCHAS; ESTO SOBRE EL OLEODUCTO DE 48" LAS CHOAPAS-CHINAMECA.	M2												100.00%
														500.000
LICEE0957	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y UTILIZANDO EQUIPO DE AIRE EN ZONA LACUSTRE PARA LA INSTALACIÓN DE LA CAJA METALICA CUYAS DIMENSIONES SON: 2.50 M. DE LONG. X 2.50 M. DE ANCHO	M3												100.00%
														500.000
LICEE0958	DEMOLICIÓN DE LASTRE DE LÍNEA CONDUCTORA DEL GSD 48" LAS CHOAPAS- CHINAMECA ZONA DEL PANTANO.	M3												100.00%
														500.000
LICEE0959	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO	M3												100.00%
														500.000
LICEE0960	CARGA Y ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN	M3/KM												100.00%
														500.000
LICEE0961	INSTALACIÓN Y RETIRO DE CAJAS METÁLICAS DE 2.50 M. DE LONGITUD X 2.50 M. DE ANCHO HASTA UNA ALTURA 4.00 M., EN ZONA LACUSTRE. (HABILITADO DE PUENTE FLOTANTE DESDE TIERRA FIRME HASTA LLEGAR AL PUNTO DE CAJA METÁLICA).	PIEZA												100.00%
														4.000
LICEE0962	ACHIQUE DEL ÁREA EXCAVADA O DENTRO DE CAJA METALICA, REALIZADO CON BOMBA AUTOCEBANTE DE COMBUSTIÓN 4" PARA DEJAR SECA EL ÁREA DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS.	HORA												100.00%
														100.000
LICEE0963	REMOCIÓN DE ESMALTE Y LIMPIEZA MECÁNICA A METAL BASE CON CARA DE COPA DENTRO DE CAJA METALICA EN TUBERÍA DE 48", PARA SU INSPECCIÓN POR MEDIO DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS POR ULTRASONIDO PARA TUBOS, PARA LA INSPECCIÓN DE LA CORROSIÓN EN SOLDADURA.	M2												100.00%
														383.000
LICEE0964	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 48 D.N. EN ZANJA HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD A BASE DEL SISTEMA NO. 4 EPÓXICOS, LÍQUIDOS DE ALTOS SÓLIDOS DE ACUERDO A LA NORMA (ASTM-G-12; ASTM-D- 3359; ASTM-G62-07; API-RP-SLW.), A 100 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2												100.00%
														383.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0965	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LASTRE EN LÍNEA CONDUCTORA DEL GSD 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA ZONA DEL PANTANO.	M3													
LICEE0966	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUITOS DE REPARACIÓN DE ACERO (CUBRE SOLDADURAS CIRCUNFERENCIALES) EN ZONA LACUSTRE GSD 48 CACTUS SAN FERNANDO, TRAMO: LAS CHOAPAS - CHINAMECA	PIEZA													
C010104	TRABAJOS PARA ELIMINAR CHARNELAS EN VALVULAS EN LINEAS IGUALADORAS														
LICEE0968	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 8 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA													
LICEE0969	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 12 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA													
LICEE0970	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 16 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA													
LICEE0971	CORTE EN FRIO PARA CORTE DE CHARNELAS EN LINEAS IGUALADORAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN DE 8 , 12" Y 16 SIN COSTURA LONGITUDINAL ESP. A-106 GR-B CON EQUIPO BIPARTIDO NEUMÁTICO O HIDRÁULICO, LICITANTE PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA. PARA CORTE DE CHARNELAS EN LINEAS IGUALADORAS.	CORTE													
LICEE0972	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN DE 8 , 12 Y 16 SIN COSTURA ESP. A-106 GR-B CON EQUIPO OXIACETILENO, EL LICITANTE PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	CORTE													
LICEE0973	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 8	PIEZA							50.00%						
LICEE0974	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 12	PIEZA							1.000						
LICEE0975	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 16	PIEZA								50.00%					
LICEE0976	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 8 , EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA									1.000				
LICEE0977	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 12", EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0965	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LASTRE EN LÍNEA CONDUCTORA DEL GSD 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA ZONA DEL PANTANO.	M3		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				125.000	125.000	125.000	125.000								
LICEE0966	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUITOS DE REPARACIÓN DE ACERO (CUBRE SOLDADURAS CIRCUNFERENCIALES) EN ZONA LACUSTRE GSD 48 CACTUS SAN FERNANDO, TRAMO: LAS CHOAPAS - CHINAMECA	PIEZA		10.00%	12.00%	14.00%	12.00%	12.00%	14.00%	12.00%	14.00%				
				5.000	6.000	7.000	6.000	6.000	7.000	6.000	7.000				
C010104	TRABAJOS PARA ELIMINAR CHARNELAS EN VALVULAS EN LINEAS IGUALADORAS														
LICEE0968	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 8 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA			100.00%										
					2.000										
LICEE0969	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 12 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA			100.00%										
					12.000										
LICEE0970	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 16 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA			100.00%										
					12.000										
LICEE0971	CORTE EN FRIO PARA CORTE DE CHARNELAS EN LINEAS IGUALADORAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN DE 8 , 12" Y 16 SIN COSTURA LONGITUDINAL ESP. A-106 GR-B CON EQUIPO BIPARTIDO NEUMÁTICO O HIDRÁULICO, LICITANTE PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA. PARA CORTE DE CHARNELAS EN LINEAS IGUALADORAS.	CORTE			100.00%										
					26.000										
LICEE0972	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN DE 8 , 12 Y 16 SIN COSTURA ESP. A-106 GR-B CON EQUIPO OXIACETILENO, EL LICITANTE PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00MTS. DE ALTURA.	CORTE			100.00%										
					26.000										
LICEE0973	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 8	PIEZA						50.00%							
								1.000							
LICEE0974	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 12	PIEZA							50.00%						
									1.000						
LICEE0975	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 16	PIEZA									50.00%				
											1.000				
LICEE0976	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 8 , EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA			100.00%										
					2.000										
LICEE0977	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 12", EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA			100.00%										
					2.000										



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0965	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LASTRE EN LÍNEA CONDUCTORA DEL GSD 48" LAS CHOAPAS - CHINAMECA ZONA DEL PANTANO.	M3												100.00%
														500.000
LICEE0966	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUITOS DE REPARACIÓN DE ACERO (CUBRE SOLDADURAS CIRCUNFERENCIALES) EN ZONA LACUSTRE GSD 48 CACTUS SAN FERNANDO, TRAMO: LAS CHOAPAS - CHINAMECA	PIEZA												100.00%
														50.000
C010104	TRABAJOS PARA ELIMINAR CHARNELAS EN VALVULAS EN LINEAS IGUALADORAS													
LICEE0968	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 8 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0969	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 12 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA												100.00%
														12.000
LICEE0970	COLOCACIÓN DE JUNTAS CIEGAS DE DIÁMETRO 16 EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS CIEGAS, EMPAQUES Y PROPORCIONA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	PIEZA												100.00%
														12.000
LICEE0971	CORTE EN FRIO PARA CORTE DE CHARNELAS EN LINEAS IGUALADORAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN DE 8 , 12" Y 16 SIN COSTURA LONGITUDINAL ESP. A-106 GR-B CON EQUIPO BIPARTIDO NEUMÁTICO O HIDRÁULICO, LICITANTE PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA. PARA CORTE DE CHARNELAS EN LINEAS IGUALADORAS.	CORTE												100.00%
														26.000
LICEE0972	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN DE 8 , 12 Y 16 SIN COSTURA ESP. A-106 GR-B CON EQUIPO OXIACETILENO, EL LICITANTE PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	CORTE												100.00%
														26.000
LICEE0973	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 8	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0974	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 12	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0975	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAP CON BISEL CEDULA 80 ESPECIFICACION ASTM-A-234 GR WPB PARA LÍNEAS DE TUBERÍA DE 16	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0976	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 8 , EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA												100.00%
														2.000
LICEE0977	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 12", EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA												100.00%
														2.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0978	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 16" EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA													
LICEE0979	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 8" DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA													
LICEE0980	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 12" DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA													
LICEE0981	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 16" DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA													
LICEE0982	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DE DIAM. 8" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA													
LICEE0983	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DIAM. 12" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA													
LICEE0984	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DE DIAM. 16" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA													
C010105	ESTRUCTURAS TIPO H PARA TUBERÍA EXPUESTA EN ARROYOS														
LICEE0986	FABRICACION, HABILITADO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO H, CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 8" DE 0.322" ESPESOR, PARA SOPORTAR TUBERÍA DE 24", INCLUYE: MEDIA CAÑA METALICA PARA TUBERÍA DE 24" Y NEOPRENO 0.250" ESPESOR PARA EVITAR ROZAMIENTO.	METRO													
LICEE0987	FABRICACION, HABILITADO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO H, CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 6" DE 0.280" ESPESOR, PARA SOPORTAR TUBERÍA DE 12", INCLUYE: MEDIA CAÑA METALICA PARA TUBERÍA DE 12" Y NEOPRENO 0.250" ESPESOR PARA EVITAR ROZAMIENTO.	METRO													
LICEE0988	FABRICACION, HABILITADO E HINCADO DE PILOTE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 8" DE 0.322" "PUNTA DE LAPIZ" INCLUYE CORONAMIENTO A BASE DE PLACA DE 1/2" A.C. DE 0.30 M X 0.30 M X 0.30 M.	METRO													
LICEE0989	FABRICACION, HABILITADO E HINCADO DE PILOTE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 6" DE 0.280" "PUNTA DE LAPIZ" INCLUYE CORONAMIENTO A BASE DE PLACA DE 1/2" A.C. DE 0.30 M X 0.30 M X 0.30 M.	METRO													
C010106	ELIMINAR ABRAZADERAS EXISTENTES SPLIT SLEVE GSD 24 AGUA DULCE-NUDO TEAPA														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0978	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 16" EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA			100.00%										
					2.000										
LICEE0979	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 8 DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA			100.00%										
					2.000										
LICEE0980	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 12" DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA			100.00%										
					2.000										
LICEE0981	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 16 DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA			100.00%										
					2.000										
LICEE0982	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DE DIAM. 8" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA			100.00%										
					2.000										
LICEE0983	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DIAM. 12" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA			100.00%										
					2.000										
LICEE0984	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DE DIAM. 16" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA			100.00%										
					2.000										
C010105	ESTRUCTURAS TIPO H PARA TUBERÍA EXPUESTA EN ARROYOS														
LICEE0986	FABRICACION, HABILITADO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO H, CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 8" DE 0.322" ESPESOR, PARA SOPORTAR TUBERÍA DE 24", INCLUYE: MEDIA CAÑA METÁLICA PARA TUBERÍA DE 24" Y NEOPRENO 0.250" ESPESOR PARA EVITAR ROZAMIENTO.	METRO			50.00%	50.00%									
					25.000	25.000									
LICEE0987	FABRICACION, HABILITADO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO H, CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 6" DE 0.280" ESPESOR, PARA SOPORTAR TUBERÍA DE 12", INCLUYE: MEDIA CAÑA METÁLICA PARA TUBERÍA DE 12" Y NEOPRENO 0.250" ESPESOR PARA EVITAR ROZAMIENTO.	METRO					100.00%								
							50.000								
LICEE0988	FABRICACION, HABILITADO E HINCADO DE PILOTE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 8" DE 0.322" PUNTA DE LAPIZ INCLUYE: CORONAMIENTO A BASE DE PLACA DE 1/2" A.C. DE 0.30 M X 0.30 M X 0.30 M.	METRO			50.00%	50.00%									
					2.000	2.000									
LICEE0989	FABRICACION, HABILITADO E HINCADO DE PILOTE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-106 GR. B DE 6" DE 0.280" PUNTA DE LAPIZ INCLUYE: CORONAMIENTO A BASE DE PLACA DE 1/2" A.C. DE 0.30 M X 0.30 M X 0.30 M.	METRO					100.00%								
							4.000								
C010106	ELIMINAR ABRAZADERAS EXISTENTES SPLIT SLEVE GSD 24 AGUA DULCE-NUDO TEAPA														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0978	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE 16" EN UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE (SOLD. DE CAMPO), MATERIAL ACERO AL CARBÓN, EL LICITANTE SUMINISTRA ELECTRODOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA.	JUNTA												100.00%
														2.000
LICEE0979	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 8" DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA												100.00%
														2.000
LICEE0980	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 12" DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA												100.00%
														2.000
LICEE0981	INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA AL 100% DE LAS JUNTAS 16" DE SOLDADURA INCLUYE: PLACAS REVELADAS Y REPORTES, EL LICITANTE SUMINISTRA MATERIALES Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIO HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	JUNTA												100.00%
														2.000
LICEE0982	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DE DIAM. 8" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0983	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DIAM. 12" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0984	RETIRO DE JUNTAS CIEGAS DE DIAM. 16" A EN LÍNEAS DE PROCESO, LICITANTE SUMINISTRA JUNTAS ESPIRO METÁLICAS, 100% DE ESPÁRRAGOS Y PROPORCIONA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ANDAMIOS HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA	PIEZA												100.00%
														2.000
C010105	ESTRUCTURAS TIPO H PARA TUBERÍA EXPUESTA EN ARROYOS													
LICEE0986	FABRICACIÓN, HABILITADO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO H, CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-106 GR. B DE 8" DE 0.322" ESPESOR, PARA SOPORTAR TUBERÍA DE 24", INCLUYE: MEDIA CAÑA METÁLICA PARA TUBERÍA DE 24" Y NEOPRENO 0.250" ESPESOR PARA EVITAR ROZAMIENTO.	METRO												100.00%
														50.000
LICEE0987	FABRICACIÓN, HABILITADO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO H, CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-106 GR. B DE 6" DE 0.280" ESPESOR, PARA SOPORTAR TUBERÍA DE 12", INCLUYE: MEDIA CAÑA METÁLICA PARA TUBERÍA DE 12" Y NEOPRENO 0.250" ESPESOR PARA EVITAR ROZAMIENTO.	METRO												100.00%
														50.000
LICEE0988	FABRICACIÓN, HABILITADO E HINCADO DE PILOTE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-106 GR. B DE 8" DE 0.322" PUNTA DE LAPIZ INCLUYE CORONAMIENTO A BASE DE PLACA DE 1/2" A.C. DE 0.30 M X 0.30 M X 0.30 M.	METRO												100.00%
														4.000
LICEE0989	FABRICACIÓN, HABILITADO E HINCADO DE PILOTE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-106 GR. B DE 6" DE 0.280" PUNTA DE LAPIZ INCLUYE CORONAMIENTO A BASE DE PLACA DE 1/2" A.C. DE 0.30 M X 0.30 M X 0.30 M.	METRO												100.00%
														4.000
C010106	ELIMINAR ABRAZADERAS EXISTENTES SPLIT SLEEVE GSD 24 AGUA DULCE-NUDO TEAPA													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE0991	LOCALIZACIÓN DE ABRAZADERA EXISTENTE SPLIT SLEVE POR MEDIO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.	PUNTO													
LICEE0992	MANIOBRAS PARA RETIRO DE ABRAZADERA SPLIT SLEVE CON EQUIPO HIAB 5 TON CAPACIDAD.	PIEZA													
LICEE0993	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MACHO DE 4 ANSI 600# RTJ, EN LÍNEA DE PATEO DE TRAMPA DE ENVÍO DE DIABLO DEL OSD DE 12' LOMA LARGA SALINA CRUZ DEL SISTEMA DE TRANSPORTE JALTIPAN SALINA CRUZ, INCLUYE HOTTAPPING PARA OBTURACIÓN DE LÍNEA DE 4".	PIEZA													
LICEE0994	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)LA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 12 API-5L-XS2, ESPESOR 0.219	METRO													
LICEE0995	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)LA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 24 API-5L-XS2, ESPESOR 0.344 .	METRO													
C0102	OBRA CIVIL														
C010201	OBRA CIVIL														
LICEE0998	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACIÓN DE POSTES DDV	PIEZA													
LICEE0999	MANTENIMIENTO A PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO. INCLUYE SOPORTE Y PLACA.	PIEZA													
LICEE1000	ENCOFRADO DE CABLE(S), SECCIÓN 20 X 20 CM F C=150 KG/CM2., INCLUYE ARMEX.	M													
LICEE1001	TRAZO Y NIVELACIÓN	ML													
LICEE1002	CORTE DE PISO DE CONCRETO CON MAQUINA CORTADORA Y DISCO HASTA 5 CMS DE PROFUNDIDAD EN FIRMES DE CONCRETO SIMPLE	ML													
LICEE1003	DEMOLICIONES CON HERRAMIENTA MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS	M3													
LICEE1004	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK CON HERRAMIENTA MANUAL HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS	M2													
LICEE1005	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION EN SITIO DE ACERO DE REFUERZO PARA CASTILLOS Y CADENAS DE 16X20 CM CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8) Y ESTRIBOS DEL NO.2 (ALAMBROÑ) A CADA 20 CM	ML													
LICEE1006	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION EN SITIO DE CASTILLOS Y CADENAS DE 30X30 CM CON VARILLAS DEL NO.4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL NO. 3 CADA 15 CM	ML													
LICEE1007	SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, CON VARILLAS DEL NO.3 " EN AMBOS SENTIDOS A CADA 20 CM PARA LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR. HASTA 5.00 M. DE ALTURA	M2													
LICEE1008	CIMBRA EN REGLAS, FRONTERAS LOSAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA 4.00 M DE ALTURA	M2													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE0991	LOCALIZACIÓN DE ABRAZADERA EXISTENTE SPLIT SLEVE POR MEDIO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.	PUNTO								100.00%					
										2.000					
LICEE0992	MANIOBRAS PARA RETIRO DE ABRAZADERA SPLIT SLEVE CON EQUIPO HIAB 5 TON CAPACIDAD.	PIEZA								100.00%					
										2.000					
LICEE0993	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MACHO DE 4 ANSI 600# RTJ, EN LÍNEA DE PATEO DE TRAMPA DE ENVÍO DE DIABLO DEL ØSD DE 12" LOMA LARGA SALINA CRUZ DEL SISTEMA DE TRANSPORTE JALTIPAN SALINA CRUZ, INCLUYE HOTTAPPING PARA OBTURACIÓN DE LÍNEA DE 4".	PIEZA								100.00%					
										1.000					
LICEE0994	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)LA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 12" API-5L-XS2, ESPESOR 0.219	METRO								100.00%					
										12.000					
LICEE0995	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)LA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 24" API-5L-XS2, ESPESOR 0.344 .	METRO								100.00%					
										12.000					
C0102	OBRA CIVIL														
C010201	OBRA CIVIL														
LICEE0998	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACIÓN DE POSTES DDV	PIEZA		30.00%	40.00%	30.00%									
				30.000	40.000	30.000									
LICEE0999	MANTENIMIENTO A PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO. INCLUYE SOPORTE Y PLACA.	PIEZA		30.00%	40.00%	30.00%									
				30.000	40.000	30.000									
LICEE1000	ENCOFRADO DE CABLE(S), SECCIÓN 20 X 20 CM F C=150 KG/CM2., INCLUYE ARMEX.	M		30.00%	40.00%	30.00%									
				6.000	8.000	6.000									
LICEE1001	TRAZO Y NIVELACIÓN	ML		26.04%	26.04%	26.04%	21.88%								
				25.000	25.000	25.000	21.000								
LICEE1002	CORTE DE PISO DE CONCRETO CON MAQUINA CORTADORA Y DISCO HASTA 5 CMS DE PROFUNDIDAD EN FIRMES DE CONCRETO SIMPLE	ML		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				25.000	25.000	25.000	25.000								
LICEE1003	DEMOLICIONES CON HERRAMIENTA MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS	M3		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				2.500	2.500	2.500	2.500								
LICEE1004	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK CON HERRAMIENTA MANUAL HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS	M2			100.00%										
					50.000										
LICEE1005	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION EN SITIO DE ACERO DE REFUERZO PARA CASTILLOS Y CADENAS DE 16X20 CM CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO.2 (ALAMBROÑ) A CADA 20 CM	ML		24.07%	25.93%	24.07%	25.93%								
				13.000	14.000	13.000	14.000								
LICEE1006	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION EN SITIO DE CASTILLOS Y CADENAS DE 30X30 CM CON VARILLAS DEL NO.4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL NO. 3 CADA 15 CM	ML		24.07%	25.93%	24.07%	25.93%								
				13.000	14.000	13.000	14.000								
LICEE1007	SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, CON VARILLAS DEL NO.3 " EN AMBOS SENTIDOS A CADA 20 CM PARA LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR. HASTA 5.00 M. DE ALTURA	M2			50.00%		50.00%								
					1.000		1.000								
LICEE1008	CIMBRA EN REGLAS, FRONTERAS LOSAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA 4.00 M DE ALTURA	M2		26.32%	21.05%	26.32%	26.32%								
				5.000	4.000	5.000	5.000								



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE0991	LOCALIZACIÓN DE ABRAZADERA EXISTENTE SPLIT SLEVE POR MEDIO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.	PUNTO												100.00%
														2.000
LICEE0992	MANIOBRAS PARA RETIRO DE ABRAZADERA SPLIT SLEVE CON EQUIPO HIAB 5 TON CAPACIDAD.	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE0993	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MACHO DE 4 ANSI 600# RTJ, EN LÍNEA DE PATEO DE TRAMPA DE ENVÍO DE DIABLO DEL OSD DE 12 LOMA LARGA SALINA CRUZ DEL SISTEMA DE TRANSPORTE JALTIPAN SALINA CRUZ, INCLUYE HOTTAPPING PARA OBTURACIÓN DE LÍNEA DE 4".	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE0994	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)LA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 12 API-5L-XS2, ESPESOR 0.219	METRO												100.00%
														12.000
LICEE0995	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)LA TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 24 API-5L-XS2, ESPESOR 0.344 .	METRO												100.00%
														12.000
C0102	OBRA CIVIL													
C010201	OBRA CIVIL													
LICEE0998	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACIÓN DE POSTES DDV	PIEZA												100.00%
														100.000
LICEE0999	MANTENIMIENTO A PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO. INCLUYE SOPORTE Y PLACA.	PIEZA												100.00%
														100.000
LICEE1000	ENCOFRADO DE CABLE(S), SECCIÓN 20 X 20 CM F C=150 KG/CM2., INCLUYE ARMEX.	M												100.00%
														20.000
LICEE1001	TRAZO Y NIVELACIÓN	ML												100.00%
														96.000
LICEE1002	CORTE DE PISO DE CONCRETO CON MAQUINA CORTADORA Y DISCO HASTA 5 CMS DE PROFUNDIDAD EN FIRMES DE CONCRETO SIMPLE	ML												100.00%
														100.000
LICEE1003	DEMOLICIONES CON HERRAMIENTA MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS	M3												100.00%
														10.000
LICEE1004	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK CON HERRAMIENTA MANUAL HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS	M2												100.00%
														50.000
LICEE1005	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION EN SITIO DE ACERO DE REFUERZO PARA CASTILLOS Y CADENAS DE 16X20 CM CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8) Y ESTRIBOS DEL NO.2 (ALAMBROÑ) A CADA 20 CM	ML												100.00%
														54.000
LICEE1006	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION EN SITIO DE CASTILLOS Y CADENAS DE 30X30 CM CON VARILLAS DEL NO.4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL NO. 3 CADA 15 CM	ML												100.00%
														54.000
LICEE1007	SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, CON VARILLAS DEL NO.3 " EN AMBOS SENTIDOS A CADA 20 CM PARA LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR. HASTA 5.00 M. DE ALTURA	M2												100.00%
														2.000
LICEE1008	CIMBRA EN REGLAS, FRONTERAS LOSAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA 4.00 M DE ALTURA	M2												100.00%
														19.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACION/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1009	CIMBRA EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION	M2													
LICEE1010	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3													
LICEE1011	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3													
LICEE1012	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3													
LICEE1013	VACIADOS CON BOTES O CARRETILLA ACARREO HASTA 50 M EN BANQUETAS Y FIRMES CON ESPESOR DE: 10 CM HASTA 15 CM	M2													
LICEE1014	VACIADOS DE CONCRETO CON BOTES O CARRETILLA EN: DADOS, ZAPATAS, CONTRATRABES, LOSAS, CIMIENTOS, ACARREO HASTA 50 M EN ALTURA HASTA 5 M	M3													
LICEE1015	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON PRODUCTO AGLOMERADO DE FIBRAS DE CELULOSA IMPREGNADA CON ASFALTO Y SELLADOR ASFÁLTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES, MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO QUE VULCANIZA RÁPIDAMENTE EN FRÍO EN JUNTA DE 1.3 X 3 CM.	ML													
LICEE1016	TENDIDO DE GRAVA TRITURADA DE PIEDRA DE 1 1/2" D.N. (EXTENDIDA Y NIVELADA)	M3													
LICEE1017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15X20X40 CM CON UNA RESISTENCIA DE 50 KG/CM2, UNIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2													
LICEE1018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA DE FORMA HELICOIDAL DE GUCHILLAS TIPO SUPER ARPON CON FILOS BISTURI DE ACERO INOXIDABLE DE 24" , INCLUYE: INCLUYE SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO TIPO "Y" ANCLADOS A LOS CASTILLOS Y 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 14 TENSADAS POR CADA LADO	ML													
LICEE1019	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) EN INTERFASE DE TUBERIA TIERRA AIRE, ESPESOR PROMEDIO MINIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM 1505.	M2													
LICEE1020	APLICACION DE PINTURA LATEX PARA EXTERIORES EN MUROS, GUARNICIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 5 MTS EN COLOR BLANCO	M2													
LICEE1021	APLICACION DE PINTURA LATEX PARA EXTERIORES EN MUROS, GUARNICIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 5 MTS EN COLORES VERDE, ROJO Y GRIS	M2													
LICEE1022	PINTURA VINILICA EN MURO Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

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

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1009	CIMBRA EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				13.000	13.000	13.000	13.000								
LICEE1010	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				0.500	0.500	0.500	0.500								
LICEE1011	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				0.500	0.500	0.500	0.500								
LICEE1012	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				0.500	0.500	0.500	0.500								
LICEE1013	VACIADOS CON BOTES O CARRETILLA ACARREO HASTA 50 M EN BANQUETAS Y FIRMES CON ESPESOR DE: 10 CM HASTA 15 CM	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				19.250	19.250	19.250	19.250								
LICEE1014	VACIADOS DE CONCRETO CON BOTES O CARRETILLA EN: DADOS, ZAPATAS, CONTRATRABES, LOSAS, CIMIENTOS, ACARREO HASTA 50 M EN ALTURA HASTA 5 M	M3		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				21.000	21.000	21.000	21.000								
LICEE1015	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON PRODUCTO AGLOMERADO DE FIBRAS DE CELULOSA IMPREGNADA CON ASFALTO Y SELLADOR ASFÁLTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES, MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO QUE VULCANIZA RÁPIDAMENTE EN FRÍO EN JUNTA DE 1.3 X 3 CM.	ML		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				250.000	250.000	250.000	250.000								
LICEE1016	TENDIDO DE GRAVA TRITURADA DE PIEDRA DE 1 1/2" D.N. (EXTENDIDA Y NIVELADA)	M3		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				4.750	4.750	4.750	4.750								
LICEE1017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15X20X40 CM CON UNA RESISTENCIA DE 50 KG/CM2, UNIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				669.000	669.000	669.000	669.000								
LICEE1018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA DE FORMA HELICOIDAL DE CUCHILLAS TIPO SÚPER ARPON CON FILOS BISTURI DE ACERO INOXIDABLE DE 24", INCLUYE: INCLUYE SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO TIPO "Y" ANCLADOS A LOS CASTILLOS Y 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 14 TENSADAS POR CADA LADO	ML		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				250.000	250.000	250.000	250.000								
LICEE1019	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) EN INTERFASE DE TUBERIA TIERRA AIRE, ESPESOR PROMEDIO MINIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM 1505.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				25.000	25.000	25.000	25.000								
LICEE1020	APLICACION DE PINTURA LATEX PARA EXTERIORES EN MUROS, GUARNICIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 5 MTS EN COLOR BLANCO	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				39.750	39.750	39.750	39.750								
LICEE1021	APLICACION DE PINTURA LATEX PARA EXTERIORES EN MUROS, GUARNICIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 5 MTS EN COLORES VERDE, ROJO Y GRIS	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				38.750	38.750	38.750	38.750								
LICEE1022	PINTURA VINILICA EN MURO Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				5,995.500	5,995.500	5,995.500	5,995.500								

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1009	CIMBRA EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION	M2												100.00%
														52.000
LICEE1010	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3												100.00%
														2.000
LICEE1011	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3												100.00%
														2.000
LICEE1012	ELABORACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, F C= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM, CEMENTO TIPO: CPP 30 BRA, NMX-C-414-ONNCCE-2017	M3												100.00%
														2.000
LICEE1013	VACIADOS CON BOTES O CARRETILLA ACARREO HASTA 50 M EN BANQUETAS Y FIRMES CON ESPESOR DE: 10 CM HASTA 15 CM	M2												100.00%
														77.000
LICEE1014	VACIADOS DE CONCRETO CON BOTES O CARRETILLA EN: DADOS, ZAPATAS, CONTRATRABES, LOSAS, CIMIENTOS, ACARREO HASTA 50 M EN ALTURA HASTA 5 M	M3												100.00%
														84.000
LICEE1015	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON PRODUCTO AGLOMERADO DE FIBRAS DE CELULOSA IMPREGNADA CON ASFALTO Y SELLADOR ASFÁLTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES, MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO QUE VULCANIZA RÁPIDAMENTE EN FRÍO EN JUNTA DE 1.3 X 3 CM.	ML												100.00%
														1,000.000
LICEE1016	TENDIDO DE GRAVA TRITURADA DE PIEDRA DE 1 1/2" D.N. (EXTENDIDA Y NIVELADA)	M3												100.00%
														19.000
LICEE1017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15X20X40 CM CON UNA RESISTENCIA DE 50 KG/CM2, UNIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2												100.00%
														2,676.000
LICEE1018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA DE FORMA HELICOIDAL DE CUCHILLAS TIPO SUPER ARPON CON FILOS BISTURI DE ACERO INOXIDABLE DE 24" , INCLUYE: INCLUYE SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO TIPO "Y" ANCLADOS A LOS CASTILLOS Y 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO CALIBRE 14 TENSADAS POR CADA LADO	ML												100.00%
														1,000.000
LICEE1019	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) EN INTERFASE DE TUBERIA TIERRA AIRE, ESPESOR PROMEDIO MINIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM 1505.	M2												100.00%
														100.000
LICEE1020	APLICACION DE PINTURA LATEX PARA EXTERIORES EN MUROS, GUARNICIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 5 MTS EN COLOR BLANCO	M2												100.00%
														159.000
LICEE1021	APLICACION DE PINTURA LATEX PARA EXTERIORES EN MUROS, GUARNICIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO HASTA UNA ALTURA DE 5 MTS EN COLORES VERDE, ROJO Y GRIS	M2												100.00%
														155.000
LICEE1022	PINTURA VINILICA EN MURO Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2												100.00%
														23,982.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1023	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN REGISTRO A BASE DE 2 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO ELABORADO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS ESTIRENADAS, PIGMENTOS INORGÁNICOS Y ADITIVOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 MTS, INCLUYE: INCLUYE LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA A PRESION, RETIRO DE CEDIMENTOS Y BOMBEO DE ACHIQUE.	M2													
LICEE1024	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIES METÁLICAS, RASQUETE, Y CEPILLO DE ALAMBRE CON LA UTILIZACION DE UN DESENGRASANTE Y DESOXIDANTE CON TRAPO EN ESTRUCTURA SEMIPESADA, REJILLA ELECTRO FORJADA Y TUBERÍA HASTA 154MM (6") DIÁMETRO EN ALTURA MAXIMA DE 5 M.	M2													
LICEE1025	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1026	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN ESTRUCTURA LIGERA Y TUBERÍA DE 51 MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1027	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN ESTRUCTURA SEMIPESADA Y TUBERÍA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1028	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 356MM (14") HASTA 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1029	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 660MM (26") DE DIÁMETRO Y MÁS HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1030	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1031	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 51MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1032	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5.00 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1033	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5.00 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1034	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 660MM (26") DE DIÁMETRO Y MÁS HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1035	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 51MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIAMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO													
LICEE1036	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIAMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO													
LICEE1037	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIAMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1023	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN REGISTRO A BASE DE 2 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMÉRICO ELABORADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS ESTIRENADAS, PIGMENTOS INORGÁNICOS Y ADITIVOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 MTS, INCLUYE: INCLUYE LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA A PRESION, RETIRO DE CEDIMENTOS Y BOMBEO DE ACHIQUE.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				16.500	16.500	16.500	16.500								
LICEE1024	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIES METÁLICAS, RASQUETEO, Y CEPILLO DE ALAMBRE CON LA UTILIZACION DE UN DESENGRASANTE Y DESOXIDANTE CON TRAPO EN ESTRUCTURA SEMIPESADA, REJILLA ELECTRO FORJADA Y TUBERÍA HASTA 154MM (6") DIÁMETRO EN ALTURA MAXIMA DE 5 M.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				19.250	19.250	19.250	19.250								
LICEE1025	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				2.250	2.250	2.250	2.250								
LICEE1026	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN ESTRUCTURA LIGERA Y TUBERÍA DE 51 MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				22.250	22.250	22.250	22.250								
LICEE1027	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN ESTRUCTURA SEMIPESADA Y TUBERÍA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				25.000	25.000	25.000	25.000								
LICEE1028	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 356MM (14") HASTA 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				25.000	25.000	25.000	25.000								
LICEE1029	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 660MM (26") DE DIÁMETRO Y MÁS HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				25.000	25.000	25.000	25.000								
LICEE1030	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				25.000	25.000	25.000	25.000								
LICEE1031	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 51MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				24.000	24.000	24.000	24.000								
LICEE1032	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5.00 M DE ALTURA.	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				17.500	17.500	17.500	17.500								
LICEE1033	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5.00 M DE ALTURA.	PZA		24.44%	24.44%	24.44%	26.67%								
				11.000	11.000	11.000	12.000								
LICEE1034	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 660MM (26") DE DIÁMETRO Y MÁS HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				5.000	5.000	5.000	5.000								
LICEE1035	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 51MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO		24.53%	25.47%	24.53%	25.47%								
				26.000	27.000	26.000	27.000								
LICEE1036	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO		24.14%	25.29%	25.29%	25.29%								
				21.000	22.000	22.000	22.000								
LICEE1037	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO		23.33%	26.67%	23.33%	26.67%								
				7.000	8.000	7.000	8.000								



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1023	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN REGISTRO A BASE DE 2 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO ELABORADO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS ESTIRENADAS, PIGMENTOS INORGÁNICOS Y ADITIVOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 MTS. INCLUYE: INCLUYE LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA A PRESION, RETIRO DE CEDIMENTOS Y BOMBEO DE ACHIQUE.	M2												100.00%
														66.000
LICEE1024	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIES METÁLICAS, RASQUETEO, Y CEPILLO DE ALAMBRE CON LA UTILIZACION DE UN DESENGRASANTE Y DESOXIDANTE CON TRAPO EN ESTRUCTURA SEMIPESADA, REJILLA ELECTRO FORJADA Y TUBERÍA HASTA 154MM (6") DIÁMETRO EN ALTURA MAXIMA DE 5 M.	M2												100.00%
														77.000
LICEE1025	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														9.000
LICEE1026	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN ESTRUCTURA LIGERA Y TUBERÍA DE 51 MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														89.000
LICEE1027	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN ESTRUCTURA SEMIPESADA Y TUBERÍA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														100.000
LICEE1028	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 356MM (14") HASTA 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														100.000
LICEE1029	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN TUBERÍA DE 660MM (26") DE DIÁMETRO Y MÁS HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														100.000
LICEE1030	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														100.000
LICEE1031	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 51MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														96.000
LICEE1032	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5.00 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														70.000
LICEE1033	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5.00 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														45.000
LICEE1034	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN VÁLVULAS DE 660MM (26") DE DIÁMETRO Y MÁS HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														20.000
LICEE1035	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 51MM (2") HASTA 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO												100.00%
														106.000
LICEE1036	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO												100.00%
														87.000
LICEE1037	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO												100.00%
														30.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Dependencia:

CENTRO NACION/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO
AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1038	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 660MM (26") Y MÁS DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO													
LICEE1039	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1040	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1041	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1042	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 660MM (26") Y MAS DIAMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1043	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 2" DIAM. Y 4" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1044	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 6" DE DIAM. A 12" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1045	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 14" DIAM. A 24" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1046	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 26" DIAM. EN ADELANTE HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1047	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 2 DIAM. Y 4 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1048	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 6 DE DIAM. A 12 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1049	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 14 DIAM. A 24 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1050	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 26 DIAM. EN ADELANTE HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2													
LICEE1051	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDAL BRILLANTE, EN DOS CAPAS, SOBRE UNA CAPA DE PRIMARIO ALQUIDAL A BASE DE CROMATO DE ZINC EN HERRERÍA METÁLICA, REJILLA ELECTROFORJADA Y TUBERÍA HASTA 6" , EN ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, SÓTANO, PB Y 1ER	M2													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CONCURSO

Concurso No.

OBRA

Obra:

Ciudad:

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1038	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 660MM (26") Y MÁS DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO		23.08%	26.92%	23.08%	26.92%								
				6.000	7.000	6.000	7.000								
LICEE1039	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA			50.00%		50.00%								
					1.000		1.000								
LICEE1040	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		50.00%		50.00%									
				1.000		1.000									
LICEE1041	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		23.81%	23.81%	23.81%	28.57%								
				5.000	5.000	5.000	6.000								
LICEE1042	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 660MM (26") Y MAS DIAMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		22.22%	27.78%	22.22%	27.78%								
				4.000	5.000	4.000	5.000								
LICEE1043	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 2" DIAM. Y 4" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				3.250	3.250	3.250	3.250								
LICEE1044	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 6" DE DIAM. A 12" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				20.250	20.250	20.250	20.250								
LICEE1045	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 14" DIAM. A 24" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				47.000	47.000	47.000	47.000								
LICEE1046	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 26" DIAM. EN ADELANTE HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				56.000	56.000	56.000	56.000								
LICEE1047	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTÍACIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 2 DIAM. Y 4 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				4.500	4.500	4.500	4.500								
LICEE1048	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTÍACIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 6 DE DIAM. A 12 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				21.250	21.250	21.250	21.250								
LICEE1049	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTÍACIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 14 DIAM. A 24 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				58.500	58.500	58.500	58.500								
LICEE1050	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTÍACIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 26 DIAM. EN ADELANTE HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				60.000	60.000	60.000	60.000								
LICEE1051	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDAL BRILLANTE, EN DOS CAPAS, SOBRE UNA CAPA DE PRIMARIO ALQUIDAL A BASE DE CROMATO DE ZINC EN HERRERÍA METÁLICA, REJILLA ELECTROFORJADA Y TUBERÍA HASTA 6" , EN ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, SÓTANO, PB Y 1ER	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				0.500	0.500	0.500	0.500								


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1038	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN BRIDAS DE 660MM (26") Y MÁS DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JGO												100.00%
														26.000
LICEE1039	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														2.000
LICEE1040	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														2.000
LICEE1041	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														21.000
LICEE1042	LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO EN CHARNELAS DE 660MM (26") Y MAS DIAMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														18.000
LICEE1043	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 2" DIAM. Y 4" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														13.000
LICEE1044	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 6" DE DIAM. A 12" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														81.000
LICEE1045	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 14" DIAM. A 24" DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														188.000
LICEE1046	REMOCION CON HERRAMIENTA MANUAL DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO-MECANICO EN TUBERÍA DE 26" DIAM. EN ADELANTE HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														224.000
LICEE1047	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 2 DIAM. Y 4 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														18.000
LICEE1048	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 6 DE DIAM. A 12 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														85.000
LICEE1049	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 14 DIAM. A 24 DIAM. HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														234.000
LICEE1050	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA CON CEMENTO PLASTICO ANTIÁCIDO MONOLÍTICO 100% IMPERMEABLE, A 100 MILS DE ESPESOR EN TUBERÍA DE 26 DIAM. EN ADELANTE HASTA 5.0 MTS. DE ALTURA	M2												100.00%
														240.000
LICEE1051	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDAL BRILLANTE, EN DOS CAPAS, SOBRE UNA CAPA DE PRIMARIO ALQUIDAL A BASE DE CROMATO DE ZINC EN HERRERÍA METÁLICA, REJILLA ELECTROFORJADA Y TUBERÍA HASTA 6" , EN ALTURA MAXIMA DE 4.00 M, SÓTANO, PB Y 1ER	M2												100.00%
														2.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1052	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR : RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN TUBERIA DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1053	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR : RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN ESTRUCTURA LIGERA Y TUBERÍA DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN ESTRUCTURA SEMIPESADA Y TUBERÍA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1055	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO EN TUBERIA DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO DE HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1056	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN TUBERIA DE 660MM (26") O MÁS DIÁMETRO DE HASTA 5 M DE ALTURA.	M2													
LICEE1057	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO, EN VÁLVULAS DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1052	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR : RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN TUBERÍA DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				2.000	2.000	2.000	2.000								
LICEE1053	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR : RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN ESTRUCTURA LIGERA Y TUBERÍA DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				22.750	22.750	22.750	22.750								
LICEE1054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN ESTRUCTURA SEMIPESADA Y TUBERÍA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				95.750	95.750	95.750	95.750								
LICEE1055	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO EN TUBERÍA DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO DE HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				208.250	208.250	208.250	208.250								
LICEE1056	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN TUBERÍA DE 660MM (26") O MÁS DIÁMETRO DE HASTA 5 M DE ALTURA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				181.500	181.500	181.500	181.500								
LICEE1057	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO, EN VÁLVULAS DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				28.000	28.000	28.000	28.000								



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1052	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR : RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN TUBERIA DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														8.000
LICEE1053	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR : RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN ESTRUCTURA LIGERA Y TUBERÍA DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														91.000
LICEE1054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN ESTRUCTURA SEMIPESADA Y TUBERÍA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														383.000
LICEE1055	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO EN TUBERIA DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO DE HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														833.000
LICEE1056	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR BLANCO, EN TUBERIA DE 660MM (26") O MÁS DIÁMETRO DE HASTA 5 M DE ALTURA.	M2												100.00%
														726.000
LICEE1057	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO, EN VÁLVULAS DE 13 MM (1/2") HASTA 38 MM (1 1/2") DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														112.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"
DOCUMENTO
AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1058	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO, EN VÁLVULA DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1059	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1060	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1061	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 660MM (26") O MAS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1062	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO													
LICEE1063	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

FECHA

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1058	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO, EN VÁLVULA DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA	24.49%	24.49%	25.51%	24.49%	25.51%								
				24.000	25.000	24.000	25.000								
LICEE1059	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				18.000	18.000	18.000	18.000								
LICEE1060	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA	24.32%	27.03%	24.32%	24.32%	24.32%								
				9.000	10.000	9.000	9.000								
LICEE1061	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 660MM (26") O MAS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				3.000	3.000	3.000	3.000								
LICEE1062	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO	24.55%	25.45%	24.55%	24.55%	24.55%								
				27.000	28.000	27.000	28.000								
LICEE1063	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO	24.69%	25.93%	24.69%	24.69%	24.69%								
				20.000	21.000	20.000	20.000								

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1058	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO, EN VÁLVULA DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														98.000
LICEE1059	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														72.000
LICEE1060	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														37.000
LICEE1061	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN VÁLVULA DE 660MM (26") O MAS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												100.00%
														12.000
LICEE1062	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 51MM (2") A 102MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO												100.00%
														110.000
LICEE1063	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 154MM (6") A 305MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO												100.00%
														81.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1064	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO													
LICEE1065	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 660MM (26") O MAS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO													
LICEE1066	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 51 MM (2") A 102 MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1067	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 154 MM (6") A 305 MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1068	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 356 MM (14") A 610 MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													
LICEE1069	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 660 MM (26") O MÁS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1064	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				9.000	9.000	9.000	9.000								
LICEE1065	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 660MM (26") O MAS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO		20.00%	30.00%	20.00%	30.00%								
				2.000	3.000	2.000	3.000								
LICEE1066	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 51 MM (2") A 102 MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA			50.00%		50.00%								
					1.000		1.000								
LICEE1067	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 154 MM (6") A 305 MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				1.000	1.000	1.000	1.000								
LICEE1068	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 356 MM (14") A 610 MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		23.53%	29.41%	23.53%	23.53%								
				4.000	5.000	4.000	4.000								
LICEE1069	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 660 MM (26") O MÁS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA		22.22%	27.78%	22.22%	27.78%								
				4.000	5.000	4.000	5.000								

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1064	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 356MM (14") A 610MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO												100.00%
														36.000
														100.00%
LICEE1065	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN BRIDAS DE 660MM (26") O MAS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	JUEGO												10.000
														100.00%
														10.000
														100.00%
LICEE1066	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 51 MM (2") A 102 MM (4") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												2.000
														100.00%
														2.000
														100.00%
LICEE1067	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 154 MM (6") A 305 MM (12") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												4.000
														100.00%
														4.000
														100.00%
LICEE1068	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 356 MM (14") A 610 MM (24") DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												17.000
														100.00%
														17.000
														100.00%
LICEE1069	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO APLICADO POR ASPERSION INTEGRADO POR: RECUBRIMIENTO DE ZINC ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COMO ENLACE: RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.006 PULGADAS DE ESPESOR, COMO ACABADO: RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS EN UNA CAPA DE 0.003 PULGADA DE ESPESOR, COLOR AMARILLO EN CHARNELAS DE 660 MM (26") O MÁS DE DIÁMETRO HASTA 5 M DE ALTURA.	PZA												18.000
														18.000
														100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACION/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1070	ROTULO DE IDENTIFICACIÓN A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO PARA LINEAS QUE TRANSPORTAN HIDROCARBUROS, INCLUYE: NOMBRE DEL PRODUCTO QUE CONDUCE, DIÁMETRO DE LINEA, SENTIDO DE FLUJO E IDENTIFICACIÓN COMPLEMENTARIA, ROMBO DE CLASIFICACION DE RIESGOS, FRANJAS Y LETRAS DE 30 CM. DE ALTURA PARA TUBERÍA DE 8" A 48" DE DIÁMETRO, NORMA DE REFERENCIA NOM-026-STPS- VIGENTE.	LETRA													
LICEE1071	ROTULO TIPO SEÑAL DE OBLIGACION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR AZUL PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL INDICATIVOS DE USO DE OBRIGATORIO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.	ROTULO													
LICEE1072	ROTULO TIPO SEÑAL DE PROHIBICION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO Y ROJO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO													
LICEE1073	ROTULO TIPO SEÑAL DE PRECAUCION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO Y AMARILO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO													
LICEE1074	ROTULO TIPO SEÑAL PARA EQUIPO A UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD ROJO Y BLANCO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO													
LICEE1075	abrazaderas	ROTULO													
LICEE1076	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 1" A 4 DE DIÁMETRO,	PZA													
LICEE1077	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 6" A 12 DE DIÁMETRO,	PZA													
LICEE1078	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 14" A 24 DE DIÁMETRO,	PZA													
LICEE1079	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 26" A MAYOR DE DIÁMETRO,	PZA													
LICEE1080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 1" A 4 DE DIÁMETRO, VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA													
LICEE1081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 6" A 12" DE DIÁMETRO, VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1070	ROTULO DE IDENTIFICACIÓN A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO PARA LINEAS QUE TRANSPORTAN HIDROCARBUROS, INCLUYE: NOMBRE DEL PRODUCTO QUE CONDUCE, DIÁMETRO DE LINEA, SENTIDO DE FLUJO E IDENTIFICACIÓN COMPLEMENTARIA, ROMBO DE CLASIFICACION DE RIESGOS, FRANJAS Y LETRAS DE 30 CM. DE ALTURA PARA TUBERÍA DE 8" A 48" DE DIÁMETRO, NORMA DE REFERENCIA NOM-026-STPS- VIGENTE.	LETRA		24.97%	25.03%	24.97%	25.03%								
				438.000	439.000	438.000	439.000								
LICEE1071	ROTULO TIPO SEÑAL DE OBLIGACION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR AZUL PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL INDICATIVOS DE USO DE OBRIGATORIO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.	ROTULO		24.19%	25.81%	24.19%	25.81%								
				15.000	16.000	15.000	16.000								
LICEE1072	ROTULO TIPO SEÑAL DE PROHIBICION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO Y ROJO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO		24.66%	26.03%	24.66%	24.66%								
				18.000	19.000	18.000	18.000								
LICEE1073	ROTULO TIPO SEÑAL DE PRECAUCION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO Y AMARILLO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO		25.40%	25.40%	23.81%	25.40%								
				16.000	16.000	15.000	16.000								
LICEE1074	ROTULO TIPO SEÑAL PARA EQUIPO A UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD ROJO Y BLANCO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO		23.81%	25.40%	25.40%	25.40%								
				15.000	16.000	16.000	16.000								
LICEE1075	abrazaderas	ROTULO		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				16.000	16.000	16.000	16.000								
LICEE1076	DESMANTELAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 1" A 4 DE DIÁMETRO,	PZA		24.56%	24.56%	24.56%	26.32%								
				14.000	14.000	14.000	15.000								
LICEE1077	DESMANTELAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 6" A 12 DE DIÁMETRO,	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				19.000	19.000	19.000	19.000								
LICEE1078	DESMANTELAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 14" A 24 DE DIÁMETRO,	PZA		24.47%	25.53%	24.47%	25.53%								
				23.000	24.000	23.000	24.000								
LICEE1079	DESMANTELAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 26" A MAYOR DE DIÁMETRO,	PZA		23.53%	26.47%	23.53%	26.47%								
				8.000	9.000	8.000	9.000								
LICEE1080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 1" A 4 DE DIÁMETRO, VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA		27.03%	24.32%	24.32%	24.32%								
				10.000	9.000	9.000	9.000								
LICEE1081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 6" A 12" DE DIÁMETRO, VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA		27.03%	24.32%	24.32%	24.32%								
				10.000	9.000	9.000	9.000								


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONCURSO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

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

CIUDAD

MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1070	ROTULO DE IDENTIFICACIÓN A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO PARA LINEAS QUE TRANSPORTAN HIDROCARBUROS, INCLUYE: NOMBRE DEL PRODUCTO QUE CONDUCE, DIÁMETRO DE LINEA, SENTIDO DE FLUJO E IDENTIFICACIÓN COMPLEMENTARIA, ROMBO DE CLASIFICACION DE RIESGOS, FRANJAS Y LETRAS DE 30 CM. DE ALTURA PARA TUBERÍA DE 8" A 48" DE DIÁMETRO, NORMA DE REFERENCIA NOM-026-STPS- VIGENTE.	LETRA												100.00%
														1,754.000
LICEE1071	ROTULO TIPO SEÑAL DE OBLIGACION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR AZUL PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL INDICATIVOS DE USO DE OBRIGATORIO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.	ROTULO												100.00%
														62.000
LICEE1072	ROTULO TIPO SEÑAL DE PROHIBICION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO Y ROJO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO												100.00%
														73.000
LICEE1073	ROTULO TIPO SEÑAL DE PRECAUCION A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD COLOR NEGRO Y AMARILLO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO												100.00%
														63.000
LICEE1074	ROTULO TIPO SEÑAL PARA EQUIPO A UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES DE SECADO RÁPIDO TIPO RA-28 SIMILAR CALIDAD ROJO Y BLANCO PARA INTERIOR Y EXTERIOR DE BORDA PERIMETRAL DE INSTALACION SUPERFICIAL.	ROTULO												100.00%
														63.000
LICEE1075	abrazaderas	ROTULO												100.00%
														64.000
LICEE1076	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 1" A 4 DE DIÁMETRO,	PZA												100.00%
														57.000
LICEE1077	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 6" A 12 DE DIÁMETRO,	PZA												100.00%
														76.000
LICEE1078	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 14" A 24 DE DIÁMETRO,	PZA												100.00%
														94.000
LICEE1079	DESMANTELIAMIENTO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, APLICACION DE SISTEMA ANTICORROSIVO Y COLOCACION DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 26" A MAYOR DE DIÁMETRO,	PZA												100.00%
														34.000
LICEE1080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 1" A 4 DE DIÁMETRO, VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA												100.00%
														37.000
LICEE1081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 6" A 12" DE DIÁMETRO, VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA												100.00%
														37.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO No.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE PARA TUBO DE 14" A 24" DE DIÁMETRO. VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA													
LICEE1083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 28" A MAYOR DE DIÁMETRO. VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETRO.	PZA													
LICEE1084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 16" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 24" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 30" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 36" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 48" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA													
LICEE1092	INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 1/2" X 2.50 MTS DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MAXIMO DE SEPARACION. INCLUYE: FALSETTE PUERTA DE ACCESO.	ML													
LICEE1093	PORTÓN METÁLICO A 2 HOJAS DE LONGITUD DE 4M X 1.8M. INCLUYE MATERIALES, GUARDACANDADO, HERRAJES Y CANDADO.	PIEZA													
LICEE1094	MANTENIMIENTO DE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE MALLA, POSTES GALVANIZADOS Y MATERIALES	M													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE PARA TUBO DE 14" A 24" DE DIÁMETRO. VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA		26.09%	21.74%	26.09%	26.09%								
				6.000	5.000	6.000	6.000								
LICEE1083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 26" A MAYOR DE DIÁMETRO. VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETRO.	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				1.000	1.000	1.000	1.000								
LICEE1084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				3.000	3.000	3.000	3.000								
LICEE1085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA		100.00%											
				1.000											
LICEE1086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				7.000	7.000	7.000	7.000								
LICEE1087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 16" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA		50.00%		50.00%									
				1.000		1.000									
LICEE1088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 24" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				2.000	2.000	2.000	2.000								
LICEE1089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 30" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				2.000	2.000	2.000	2.000								
LICEE1090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 36" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA				100.00%									
						2.000									
LICEE1091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 48" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA			100.00%										
					2.000										
LICEE1092	INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLIZA DE 3 1/2" X 2.50 MTS DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MÁXIMO DE SEPARACION. INCLUYE: FALSETTE PUERTA DE ACCESO.	ML		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				777.000	777.000	777.000	777.000								
LICEE1093	PORTÓN METÁLICO A 2 HOJAS DE LONGITUD DE 4M X 1.8M. INCLUYE MATERIALES, GUARDACANDADO, HERRAJES Y CANDADO.	PIEZA		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				1.000	1.000	1.000	1.000								
LICEE1094	MANTENIMIENTO DE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE MALLA, POSTES GALVANIZADOS Y MATERIALES	M		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				50.000	50.000	50.000	50.000								

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE PARA TUBO DE 14" A 24" DE DIÁMETRO. VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	PZA												100.00%
														23.000
LICEE1083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE A.C. PARA TUBO DE 26" A MAYOR DE DIÁMETRO. VER PLANO DE PERNOS DE ANCLAJE, CORTE Y DETALLES DE ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETRO.	PZA												100.00%
														4.000
LICEE1084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														12.000
LICEE1085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														1.000
LICEE1086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														28.000
LICEE1087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 16" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														2.000
LICEE1088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 24" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														8.000
LICEE1089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 30" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														8.000
LICEE1090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 36" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														2.000
LICEE1091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO AL CARBONO A-307 TIPO "F", PARA TUBO DE 48" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA. VER DETALLE EN EL ANEXO A PLANOS	PZA												100.00%
														2.000
LICEE1092	INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 1/2" X 2.50 MTS DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MAXIMO DE SEPARACION. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO.	ML												100.00%
														3,108.000
LICEE1093	PORTÓN METÁLICO A 2 HOJAS DE LONGITUD DE 4M X 1.8M. INCLUYE MATERIALES, GUARDACANDADO, HERRAJES Y CANDADO.	PIEZA												100.00%
														4.000
LICEE1094	MANTENIMIENTO DE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE MALLA, POSTES GALVANIZADOS Y MATERIALES	M												100.00%
														200.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1095	MANTENIMIENTO DE CONCERTINA. INCLUYE CONCERTINA Y SOPORTARIA	M													
LICEE1096	MANTENIMIENTO DE ALAMBRE DE PÚAS. INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS Y SOPORTARIA	M													
LICEE1097	INSTALACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE 0.9X1.2 CON RÓTULO EN VINIL DE ACUERDO CON DISEÑO DEL CENAGAS, BASE DE PERFIL TUBULAR C-120 CAL. 20, CUBIERTA DE LÁMINA NEGRA CAL.20 PATA5 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.	PIEZA													
LICEE1098	MANTENIMIENTO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 15X20X40 CM. ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 8.00MTS; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2													
LICEE1099	MANTENIMIENTO DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM, FABRICADO DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2, ARMADA CON 4V3 Y E2 @ 20CM, UTILIZANDO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN A 2 CARAS. INCLUYE: ARMADO, CIMBRA, LUBRICACIÓN, COLADO, RETIRO DE CIMBRA Y CURADO EN LAS SUPERFICIES EXPUESTAS.	ML													
LICEE1100	MANTENIMIENTO DE 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													
LICEE1101	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	M3													
LICEE1102	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	M3					2.16%	2.16%	2.16%						
LICEE1103	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	M3					50.000	50.000	50.000						
LICEE1104	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO B , DE 2.01 A 4.00 M.	M3					2.16%	2.16%	2.16%						
LICEE1105	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	M3					50.000	50.000	50.000						
LICEE1106	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	M3					1.88%	1.88%	1.88%						
LICEE1107	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	M3					150.000	150.000	150.000						
LICEE1108	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.	M3					1.25%	1.25%	1.25%						
LICEE1109	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 4.01 A 6.00 M.	M3					100.000	100.000	100.000						
LICEE1110	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO C , DE 0.00 A 2.00 M.	M3													
LICEE1111	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 2.01 A 4.00 M.	M3													
LICEE1112	COLOCACIÓN DE COSTALES DE POLIETILENO TEJIDO DE 50 KG, INCLUYE SUMINISTRO.	PIEZA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Concurso No.

Obra:

Ciudad:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

MINATITILAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1095	MANTENIMIENTO DE CONCERTINA. INCLUYE CONCERTINA Y SOPORTARIA	M		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				526.500	526.500	526.500	526.500								
LICEE1096	MANTENIMIENTO DE ALAMBRE DE PÚAS. INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS Y SOPORTARIA.	M	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
			274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696
LICEE1097	INSTALACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE 0.9X1.2 CON RÓTULO EN VINIL DE ACUERDO CON DISEÑO DEL 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.	PIEZA		25.42%	25.42%	23.73%	25.42%								
				15.000	15.000	14.000	15.000								
LICEE1098	MANTENIMIENTO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 15X20X40 CM. ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 8.00MTS; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				23.500	23.500	23.500	23.500								
LICEE1099	MANTENIMIENTO DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM, FABRICADO DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2, ARMADA CON 4V3 Y E2 @ 20CM, UTILIZANDO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN A 2 CARAS. INCLUYE: ARMADO, CIMBRA, LUBRICACIÓN, COLADO, RETIRO DE CIMBRA Y CURADO EN LAS SUPERFICIES EXPUESTAS.	ML		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				15.000	15.000	15.000	15.000								
LICEE1100	MANTENIMIENTO DE CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM. CONCRETO F C=150 KG/CM2-3/47, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM	ML		25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
				15.000	15.000	15.000	15.000								
LICEE1101	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
LICEE1102	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	M3	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%
			94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217
LICEE1103	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
LICEE1104	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO B , DE 2.01 A 4.00 M.	M3	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%
			94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217
LICEE1105	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
LICEE1106	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	M3	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%
			327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044
LICEE1107	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	M3	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%
			0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832
LICEE1108	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.	M3	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%
			333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565
LICEE1109	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 4.01 A 6.00 M.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
			346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609
LICEE1110	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO C , DE 0.00 A 2.00 M.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
LICEE1111	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 2.01 A 4.00 M.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
			0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435
LICEE1112	COLOCACIÓN DE COSTALES DE POLIETILENO TEJIDO DE 50 KG, INCLUYE SUMINISTRO.	PIEZA	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%

Dependencia:

Centro Nacional de Control del Gas Natural

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"Mantenimiento y Rehabilitación de los sistemas de transporte de gas natural de la Residencia Minatitlán del Cenagas"

Ciudad:

Minatitlán, Veracruz

Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad, Dirección Ejecutiva de Operación y Dirección Ejecutiva de Tecnologías Operacionales

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Término: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1095	Mantenimiento de concertina. Incluye concertina y soportaria	M												100.00%
														2,106.000
LICEE1096	Mantenimiento de alambre de púas. Incluye alambre de púas y soportaria	M	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696	274.696		6,318.000
LICEE1097	Instalación de letrero informativo de 0.9x1.2 con rótulo en vinil de acuerdo con diseño del Cenagas, base de perfil tubular C-120 Cal. 20, cubierta de lámina negra Cal. 20 pátas 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.	PIEZA												100.00%
														59.000
LICEE1098	Mantenimiento de muro de block de concreto macizo de 15x20x40 cm acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00mts; incluye material, mano de obra, herramienta.	M2												100.00%
														94.000
LICEE1099	Mantenimiento de cadena de cerramiento de 15 x 20 cm, fabricado de concreto FC = 150 kg/cm2, armada con 4V3 y E2 @ 20cm, utilizando cimbra de madera acabado común a 2 caras. Incluye: armado, cimbra, lubricación, colado, retiro de cimbra y curado en las superficies expuestas.	ML												100.00%
														60.000
LICEE1100	Mantenimiento de 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												100.00%
														60.000
LICEE1101	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo "A", de 0.00 a 2.00 m.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.34%		100.00%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.869		20.000
LICEE1102	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo "B", de 0.00 a 2.00 m.	M3	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%		100.00%
			94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217		2,317.000
LICEE1103	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo "A", de 2.01 a 4.00 m.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.34%		100.00%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.869		20.000
LICEE1104	Excavación con herramienta manual de zanjas en terreno tipo B, de 2.01 a 4.00 m.	M3	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%	4.07%		100.00%
			94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217	94.217		2,317.000
LICEE1105	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo "A", de 0.00 a 2.00 m.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.34%		100.00%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.869		20.000
LICEE1106	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo "B", de 0.00 a 2.00 m.	M3	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%	4.10%		100.00%
			327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.044	327.043		7,972.000
LICEE1107	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo "A", de 2.01 a 4.00 m.	M3	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	4.16%	8.50%		100.00%
			0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	1.700		20.000
LICEE1108	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo "B", de 2.01 a 4.00 m.	M3	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%	4.18%		100.00%
			333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.565	333.566		7,972.000
LICEE1109	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo "B", de 4.01 a 6.00 m.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609	346.609		7,972.000
LICEE1110	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo C, de 0.00 a 2.00 m.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.34%		100.00%
			0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.869		20.000
LICEE1111	Excavación con maquinaria de zanjas en terreno tipo "C", de 2.01 a 4.00 m.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.34%		100.00%
			0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.434		10.000
LICEE1112	Colocación de costales de polietileno tejido de 50 kg, incluye suministro.	PIEZA	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.36%	4.04%		100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADEME DE MADERA CON HINCADO DE GUÍAS DE POLIN DE MADERA DE 4 X 4 COMO PUNTAL, ACUÑADO 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													
LICEE1114	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.	HORAS													
LICEE1115	CARGA Y ACARREO EN CAMINOS ACCESIBLES EN CARRETILLA DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN HASTA 50.00M	M3													
LICEE1116	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLUCIÓN EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO EN CAMINOS ACCESIBLES.	M3													
LICEE1117	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMINOS ACCESIBLES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO).	M3-KM													
LICEE1118	RELLENO DE ZANJAS CON HERRAMIENTA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	M3													
LICEE1119	RELLENO DE ZANJAS CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	M3					6.30%		6.30%						
LICEE1120	TAPADO DE EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS DE 2.01 A 4.00 M.	M3					525.000		525.000						
LICEE1121	TAPADO DE EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS DE 4.01 A 6.00 M.	M3													
LICEE1122	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO	M3													
LICEE1123	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO, SELLADO DE FISURAS BAJADAS ETC. CON CEMENTO PLÁSTICO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, POR TERMOFUSIÓN, TRASLAPADO 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2													
LICEE1124	UNIDAD DE PRESIÓN VACÍO PARA RECUPERACIÓN DE JORNADA LÍQUIDOS Y RESIDUOS PELIGROSOS.														
C010202	DESLAVES														
LICEE1126	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL AREA DE TRABAJO HASTA 20 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3													
LICEE1127	REVESTIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CON GRAVA EN GREÑA: INCLUYE: FORMACIÓN, TENDIDO, NIVELADO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Concurso No.

Obra:

Ciudad:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO
AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADEME DE MADERA CON HINCADO DE GUÍAS DE POLIN DE MADERA DE 4 X 4 COMO PUNTAL, ACUÑADO DE CONTRAFUERTE DE POLINES DE MADERA DE 4 X 4, ÁREA DE CONTACTO COMPLETA CON TRIPLAY DE 19MM., HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M2	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1114	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.	HORAS	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261
			4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%
LICEE1115	CARGA Y ACARREO EN CAMINOS ACCESIBLES EN CARRETILLA DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN HASTA 50.00M	M3	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1116	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO EN CAMINOS ACCESIBLES.	M3	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1117	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMINOS ACCESIBLES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO).	M3-KM	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1118	RELLENO DE ZANJAS CON HERRAMIENTA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	M3	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1119	RELLENO DE ZANJAS CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	M3	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739
			3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%
LICEE1120	TAPADO DE EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS DE 2.01 A 4.00 M.	M3	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1121	TAPADO DE EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS DE 4.01 A 6.00 M.	M3	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1122	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO	M3	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1123	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO, SELLADO DE FISURAS BAJADAS ETC. CON CEMENTO PLÁSTICO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, POR TERMOFUSIÓN, TRASLAPADO 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
LICEE1124	UNIDAD DE PRESIÓN VACÍO PARA RECUPERACIÓN DE JORNADA LÍQUIDOS Y RESIDUOS PELIGROSOS.											50.00%			
												1.000			
C010202	DESILAVES														
LICEE1126	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL AREA DE TRABAJO HASTA 20 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333			
LICEE1127	REVESTIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CON GRAVA EN GREÑA. INCLUYE: FORMACIÓN, TENDIDO, NIVELADO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Centro Nacional de Control del Gas Natural
Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad, Dirección Ejecutiva de Operación y Dirección Ejecutiva de Tecnologías Operacionales

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"Mantenimiento y Rehabilitación de los Sistemas de Transporte de Gas Natural de la Residencia Minatitlán del Cenagas"

Ciudad:

Minatitlán, Veracruz

Fecha Inicio:

16-dic-22

Fecha Terminó:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADEME DE MADERA CON HINCADO DE GUÍAS DE POLIN DE MADERA DE 4 X 4 COMO PUNTAL, ACUÑADO DE CONTRAFUERTE DE POLINES DE MADERA DE 4 X 4, ÁREA DE CONTACTO COMPLETA CON TRIPLAY DE 19MM., HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M2	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	82.000	76.000		1,880.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.261	78.260		1,800.000
LICEE1114	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.	HORAS	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	4.27%	6.07%		100.00%
			38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	54.000		890.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
LICEE1115	CARGA Y ACARREO EN CAMINOS ACCESIBLES EN CARRETILLA DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN HASTA 50.00M	M3	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.086		94.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.086		94.000
LICEE1116	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO EN CAMINOS ACCESIBLES.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.086		94.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
LICEE1117	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMINOS ACCESIBLES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO).	M3-KM	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609	122.609		2,820.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.739	100.740		2,317.000
LICEE1118	RELLENO DE ZANJAS CON HERRAMIENTA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	M3	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%	3.80%		100.00%
			316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609	316.609		8,332.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
LICEE1120	TAPADO DE EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS DE 2.01 A 4.00 M.	M3	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.740		500.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.740		500.000
LICEE1121	TAPADO DE EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS DE 4.01 A 6.00 M.	M3	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.740		500.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
LICEE1122	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO	M3	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.739	21.740		500.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
LICEE1123	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO, SELLADO DE FISURAS BAJADAS ETC. CON CEMENTO PLÁSTICO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, POR TERMOFUSIÓN, TRASLAPADO 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000		368.000
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
			4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%		100.00%
LICEE1124	UNIDAD DE PRESIÓN VACÍO PARA RECUPERACIÓN DE JORNADA LÍQUIDOS Y RESIDUOS PELIGROSOS.									50.00%				100.00%
										1.000				2.000
C010202	DESCLAVES													
LICEE1126	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL AREA DE TRABAJO HASTA 20 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			100.00%
			333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333			5,000.000
			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			100.00%
LICEE1127	REVESTIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CON GRAVA EN GREÑA. INCLUYE: FORMACIÓN, TENDIDO, NIVELADO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3												

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1128	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2													
LICEE1129	LIMPIEZA, DESMONTE, Y DESHIERBE DE TERRENOS PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYE: DESENRAICE Y RETIRO DE TRONCOS QUE SE ENCUENTRAN SOBRE LA MARGEN Y CAIDOS DENTRO DEL CAUCE.	M2													
LICEE1130	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													
LICEE1126	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL AREA DE TRABAJO HASTA 20 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3													
LICEE1132	AFINE DE TALUDES CON MEDIOS MECANICOS CON ESPESORES MENORES A 5 CM PARA LA INSTALACION DE TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA.	M2													
LICEE1133	CORTE CON MAQUINARIA, EN MATERIAL "B" (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3													
LICEE1134	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINARIA, PARA FORMACION DE TRINCHERA.	M3													
LICEE1135	TRASPALEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVES O EXCAVACIONES PREVIAS CON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO LIBRE A 100 METROS DE DISTANCIA.	M3													
LICEE1136	EXCAVACION MANUAL, EN MATERIAL "B" (VOLUMEN MEDIDO EN ZANJA), A UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3													
LICEE1137	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE SUCCION Y DESCARGA.	HR													
LICEE1138	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLENES, PLANTILLA Y TALUDES DE CAUCE CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DESAZOLVES PREVIOS.	M3													
LICEE1139	RELLENO Y CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES, PLANTILLA Y TALUDES DE CAUCE CON MATERIAL DE BANCO (ARCILLA). SIN INCLUIR ACARREOS DESDE EL BANCO.	M3													
LICEE1140	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y LLENADO DE CIMBRA TEXTIL RELLENA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, EN TIERRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3													
LICEE1141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA GEOTEXTIL DE 350 GR/M2 DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

Doc-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1128	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2			333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333			
					6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333			
LICEE1129	LIMPIEZA, DESMONTE, Y DESHIERBE DE TERRENOS PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYE: DESENRAICE Y RETIRO DE TRONCOS QUE SE ENCUENTRAN SOBRE LA MARGEN Y CAÍDOS DENTRO DEL CAUCE.	M2			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333			
LICEE1130	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			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					108.867	108.867	108.867	108.867	108.867	108.867	108.867	108.867			
LICEE1126	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL AREA DE TRABAJO HASTA 20 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667			
LICEE1132	AFINE DE TALUDES CON MEDIOS MECANICOS CON ESPESORES MENORES A 5 CM PARA LA INSTALACION DE TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA.	M2			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667			
LICEE1133	CORTE CON MAQUINARIA, EN MATERIAL "B" (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667			
LICEE1134	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINARIA, PARA FORMACION DE TRINCHERA.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667			
LICEE1135	TRASPALEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVES O EXCAVACIONES PREVIAS CON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO LIBRE A 100 METROS DE DISTANCIA.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667			
LICEE1136	EXCAVACION MANUAL, EN MATERIAL "B" (VOLUMEN MEDIDO EN ZANJA), A UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					29.200	29.200	29.200	29.200	29.200	29.200	29.200	29.200			
LICEE1137	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE SUCCION Y DESCARGA.	HR			6.65%	6.65%	6.65%	6.65%	6.65%	6.65%	6.65%	6.65%			
					312.000	312.000	312.000	312.000	312.000	312.000	312.000	312.000			
LICEE1138	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLENES, PLANTILLA Y TALUDES DE CAUCE CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DESAZOLVES PREVIOS.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667			
LICEE1139	RELLENO Y CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES, PLANTILLA Y TALUDES DE CAUCE CON MATERIAL DE BANCO (ARCILLA). SIN INCLUIR ACARREOS DESDE EL BANCO.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400			
LICEE1140	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y LLENADO DE CIMBRA TEXTIL RELLENA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, EN TIERRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					223.867	223.867	223.867	223.867	223.867	223.867	223.867	223.867			
LICEE1141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA GEOTEXTIL DE 350 GR/M2 DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					266.467	266.467	266.467	266.467	266.467	266.467	266.467	266.467			

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CONCURSO

Concurso No.

OBRA

Obra:

Ciudad:

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1128	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2		333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333				5,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333				5,000.000
LICEE1129	LIMPIEZA, DESMONTE, Y DESHIERBE DE TERRENOS PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYE: DESENRAICE Y RETIRO DE TRONCOS QUE SE ENCUENTRAN SOBRE LA MARGEN Y CAÍDOS DENTRO DEL CAUCE.	M2		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333				5,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
LICEE1130	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		333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333	333.333				5,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				108.867	108.867	108.867	108.867	108.867	108.867	108.867				1,633.000
LICEE1126	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL AREA DE TRABAJO HASTA 20 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667				1,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
LICEE1132	AFINE DE TALUDES CON MEDIOS MECANICOS CON ESPESORES MENORES A 5 CM PARA LA INSTALACION DE TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA.	M2		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667				1,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
LICEE1133	CORTE CON MAQUINARIA, EN MATERIAL "B" (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667				1,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
LICEE1134	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINARIA, PARA FORMACION DE TRINCHERA.	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667				1,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
LICEE1135	TRASPALEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVES O EXCAVACIONES PREVIAS CON MAQUINARIA INCLUYE ACARREO LIBRE A 100 METROS DE DISTANCIA.	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667	66.667				1,000.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
LICEE1136	EXCAVACION MANUAL, EN MATERIAL "B" (VOLUMEN MEDIDO EN ZANJA), A UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		29.200	29.200	29.200	29.200	29.200	29.200	29.200				438.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.78%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				313.000	313.000	313.000	318.000	313.000	313.000	313.000				4,692.000
LICEE1138	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLENES, PLANTILLA Y TALUDES DE CAUCE CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DESAZOLVES PREVIOS.	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667	1,712.667				25,690.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
LICEE1139	RELLENO Y CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES, PLANTILLA Y TALUDES DE CAUCE CON MATERIAL DE BANCO (ARCILLA). SIN INCLUIR ACARREOS DESDE EL BANCO.	M3		2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400	2,514.400				37,716.000
				6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				223.867	223.867	223.867	223.867	223.867	223.867	223.867				3,358.000
LICEE1141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA GEOTEXTIL DE 350 GR/M2 DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				266.467	266.467	266.467	266.467	266.467	266.467	266.467				3,997.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1142	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3													
LICEE1143	CARGA Y ACARREO A PRIMER KM. EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIALES DE BANCO PARA FORMACION DE BORDOS Y/O TERRAPLENES.	M3													
LICEE1144	ACARREO KMS SUBSECUENTES EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIALES DE BANCO PARA FORMACION DE BORDOS Y/O TERRAPLENES.	M3/KM													
LICEE1145	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPETE DE CONCRETO CON DIMENSIONES DE 2.44 MTS X 6.10 MTS X 0.11 MTS (8' X 20' X 4 1/2"), CON PESO EN EL AIRE 2,721.55 KG (6,000 LBS), SUMERGIDO 1,632.93 KG (3,600 LBS), DENSIDAD DEL CONCRETO 2,333.67 KG/M3 (145 LBS/FT3), RESISTENCIA 281.22 KG/CM2 (4,000 LBS/IN2), CON 160 ELEMENTOS UNIDOS CON CUERDA DE COPOLIMERO EXTRUIDO, ESTABILIZADO CON ULTRAVIOLETA, ESFUERZO MINIMO DE TENSION 4,762.72 KG (10,500 LIBRAS) LA CUERDA DEBE ESTAR AHOGADA EN EL CONCRETO EN FORMA TRASVERSAL Y LONGITUDINAL.	M2													
LICEE1146	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/Cm2.	KG													
LICEE1147	SUMINISTRO, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=150 Kg/Cm2 TMA 3/4".	M3													
LICEE1148	SUMINISTRO, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=210 Kg/Cm2 TMA 3/4".	M3													
LICEE1149	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE CIMBRA ACABADO COMUN HASTA 4.00 METROS DE ALTURA.	M2													
LICEE1150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 66-10/10.	M2													
LICEE1151	REMOCIÓN MANUAL DE LA PROTECCIÓN MECÁNICA EN ZONAS CON DESPRENDIMIENTOS EN TUBERÍA EN OPERACIÓN DE 8" A 48" DE DIÁMETRO.	M2													
C0103	CORROSION														
C010301	REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA														
LICEE1154	PRUEBA DE REQUERIMIENTO DE CORRIENTE	PRUEBA													
LICEE1155	MÉTODO WENNER Y DETERMINACIÓN DE ZONA DE PRUEBA TIERRA REMOTA PARA INSTALACIÓN DE CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL.														
LICEE1156	MÉTODO SCHLUMBERGER PARA DETERMINARREPORTE PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN PARA CAMAS DE POZO PROFUNDO.														
LICEE1157	DISEÑO Y MEMORIA DE CÁLCULO DEL SISTEMA DE YCTAME/ PROTECCIÓN CATÓDICA.														
LICEE1158	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE PRUEBA PROTECCIÓN CATÓDICA.														
C010302	ACTIVIDADES PREVIAS A EXCAVACIÓN														
LICEE1160	DETECCION DE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.	M2													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1142	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					345.800	345.800	345.800	345.800	345.800	345.800	345.800	345.800			
LICEE1143	CARGA Y ACARREO A PRIMER KM. EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIALES DE BANCO PARA FORMACION DE BORDOS Y/O TERRAPLENES.	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333			
LICEE1144	ACARREO KMS SUBSECUENTES EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIALES DE BANCO PARA FORMACION DE BORDOS Y/O TERRAPLENES.	M3/KM			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333			
LICEE1145	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPETE DE CONCRETO CON DIMENSIONES DE 2.44 MTS X 6.10 MTS X 0.11 MTS (8' X 20' X 4 1/2"), CON PESO EN EL AIRE 2.721.55 KG (6.000 LBS), SUMERGIDO 1.632.93 KG (3.600 LBS), DENSIDAD DEL CONCRETO 2.333.67 KG/M3 (145 LBS/FT3), RESISTENCIA 281.22 KG/CM2 (4,000 LBS/IN2), CON 160 ELEMENTOS UNIDOS CON CUERDA DE COPOLIMERO EXTRUIDO, ESTABILIZADO CON ULTRAVIOLETA, ESFUERZO MINIMO DE TENSION 4,762.72 KG (10,500 LIBRAS) LA CUERDA DEBE ESTAR AHOGADA EN EL CONCRETO EN FORMA TRASVERSAL Y LONGITUDINAL.	M2			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867			
LICEE1146	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/Cm2.	KG			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					36.867	36.867	36.867	36.867	36.867	36.867	36.867	36.867			
LICEE1147	SUMINISTRO, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=150 Kg/Cm2 TMA 3/4".	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					29.000	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000			
LICEE1148	SUMINISTRO, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=210 Kg/Cm2 TMA 3/4".	M3			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					65.467	65.467	65.467	65.467	65.467	65.467	65.467	65.467			
LICEE1149	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE CIMBRA ACABADO COMUN HASTA 4.00 METROS DE ALTURA.	M2			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400			
LICEE1150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 66-10/10.	M2			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					15.267	15.267	15.267	15.267	15.267	15.267	15.267	15.267			
LICEE1151	REMOCIÓN MANUAL DE LA PROTECCIÓN MECÁNICA EN ZONAS CON DESPRENDIMIENTOS EN TUBERÍA EN OPERACIÓN DE 8" A 48" DE DIÁMETRO.	M2			6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%			
					130.400	130.400	130.400	130.400	130.400	130.400	130.400	130.400			
C0103	CORROSION														
C010301	REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA														
LICEE1154	PRUEBA DE REQUERIMIENTO DE CORRIENTE	PRUEBA				30.00%	30.00%	40.00%							
						3.000	3.000	4.000							
LICEE1155	MÉTODO WENNER Y DETERMINACIÓN DE ZONA DE PRUEBA TIERRA REMOTA PARA INSTALACIÓN DE CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL.					30.00%	30.00%	40.00%							
						3.000	3.000	4.000							
LICEE1156	MÉTODO SCHLUMBERGER PARA DETERMINAR REPORTE PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN PARA CAMAS DE POZO PROFUNDO.					30.00%	30.00%	40.00%							
						3.000	3.000	4.000							
LICEE1157	DISEÑO Y MEMORIA DE CÁLCULO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA.					30.00%	30.00%	40.00%							
						3.000	3.000	4.000							
LICEE1158	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE PRUEBA PROTECCIÓN CATÓDICA.					30.00%	30.00%	40.00%							
						3.000	3.000	4.000							
C010302	ACTIVIDADES PREVIAS A EXCAVACIÓN														
LICEE1160	DETECCION DE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.	M2					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							500.000	500.000	500.000	500.000	500.000				


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1142	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				345.800	345.800	345.800	345.800	345.800	345.800	345.800				5,187.000
LICEE1143	CARGA Y ACARREO A PRIMER KM. EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIALES DE BANCO PARA FORMACION DE BORDOS Y/O TERRAPLENES.	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333				500.000
LICEE1144	ACARREO KMS SUBSECUENTES EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIALES DE BANCO PARA FORMACION DE BORDOS Y/O TERRAPLENES.	M3/KM		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333	33.333				500.000
LICEE1145	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TAPETE DE CONCRETO CON DIMENSIONES DE 2.44 MTS X 6.10 MTS X 0.11 MTS (8' X 20' X 4 1/2"), CON PESO EN EL AIRE 2,721.55 KG (6,000 LBS), SUMERGIDO 1,632.93 KG (3,600 LBS), DENSIDAD DEL CONCRETO 2,333.67 KG/M3 (145 LBS/FT3), RESISTENCIA 281.22 KG/CM2 (4,000 LBS/IN2), CON 160 ELEMENTOS UNIDOS CON CUERDA DE COPOLIMERO EXTRUIDO, ESTABILIZADO CON ULTRAVIOLETA, ESFUERZO MINIMO DE TENSION 4,762.72 KG (10,500 LIBRAS) LA CUERDA DEBE ESTAR AHOGADA EN EL CONCRETO EN FORMA TRASVERSAL Y LONGITUDINAL.	M2		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867	2,479.867				37,198.000
LICEE1146	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/Cm2.	KG		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				36.867	36.867	36.867	36.867	36.867	36.867	36.867				553.000
LICEE1147	SUMINISTRO, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=150 Kg/Cm2 TMA 3/4".	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				29.000	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000				435.000
LICEE1148	SUMINISTRO, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=210 Kg/Cm2 TMA 3/4".	M3		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				65.467	65.467	65.467	65.467	65.467	65.467	65.467				982.000
LICEE1149	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE CIMBRA ACABADO COMUN HASTA 4.00 METROS DE ALTURA.	M2		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400				51.000
LICEE1150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 66-10/10.	M2		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				15.267	15.267	15.267	15.267	15.267	15.267	15.267				229.000
LICEE1151	REMOCIÓN MANUAL DE LA PROTECCIÓN MECÁNICA EN ZONAS CON DESPRENDIMIENTOS EN TUBERÍA EN OPERACIÓN DE 8" A 48" DE DIÁMETRO.	M2		6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%	6.67%				100.00%
				130.400	130.400	130.400	130.400	130.400	130.400	130.400				1,956.000
C0103	CORROSION													
C010301	REPORTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA													
LICEE1154	PRUEBA DE REQUERIMIENTO DE CORRIENTE	PRUEBA												100.00%
														10.000
LICEE1155	MÉTODO WENNER Y DETERMINACIÓN DE ZONA DE PRUEBA TIERRA REMOTA PARA INSTALACIÓN DE CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL.													100.00%
														10.000
LICEE1156	MÉTODO SCHLUMBERGER PARA DETERMINAR REPORTE PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN PARA CAMAS DE POZO PROFUNDO.													100.00%
														10.000
LICEE1157	DISEÑO Y MEMORIA DE CÁLCULO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA.													100.00%
														10.000
LICEE1158	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE PRUEBA PROTECCIÓN CATÓDICA.													100.00%
														10.000
C010302	ACTIVIDADES PREVIAS A EXCAVACIÓN													
LICEE1160	DETECCION DE ÁREA CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACIÓN.	M2												100.00%
														2,500.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1161	CORTE DE PUENTES ELECTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.	PIEZA													
C010303	EXCAVACIÓN														
LICEE1163	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL B HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3													
LICEE1164	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL B DE 2.01 HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3													
LICEE1165	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL "B" HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3													
LICEE1166	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL "B" DE 2.01 HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3													
C010304	BOMBEO DE ACHIQUE														
LICEE1168	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE, EN BASTIDOR Y LLANTAS: DIÁMETRO=50.80 MM; DIÁMETRO=2 PULGADAS.	HORA													
C010305	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN														
LICEE1170	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 X 2.50 MTS. DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MÁXIMO. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO	METRO													
LICEE1171	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 X 2.50 MTS. DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MÁXIMO. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO.	METRO													
C010306	TAPADO														
LICEE1173	TAPADO DE ZANJA CON MAQUINARIA, COMPACTADO SIN CONTROL DE LABORATORIO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (VOLUMEN MEDIDO EN ZANJA) HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL.	M3													
C010307	CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL														
LICEE1175	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL, OXIDE MMO). DE 1 PULGADA (2.5 CM) DE DIÁMETRO Y 60 PULGADAS (1.5 M) DE LONGITUD CON CONEXIÓN AL EXTREMO, CON DRENAJE DE CORRIENTE MÍNIMO DE 11 AMP EN COQUE, INCLUYE ÁNODO.	PIEZA													
LICEE1176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1185 KG/M3 (74 lb/pie3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBÓN.	KG													
LICEE1177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #10 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. CABLE COLECTOR.	METRO													
LICEE1178	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLES DE COBRE #4 Y 1/0 AWG ÁNODO CABLE-COLECTOR.	PIEZA													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1161	CORTE DE PUENTES ELECTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESION.	PIEZA					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							5.000	5.000	5.000	5.000	5.000				
C010303	EXCAVACIÓN														
LICEE1163	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL B HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							19.058	19.058	19.058	19.058	19.058				
LICEE1164	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL B DE 2.01 HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							3.700	3.700	3.700	3.700	3.700				
LICEE1165	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL "B" HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							400.000	400.000	400.000	400.000	400.000				
LICEE1166	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL "B" DE 2.01 HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							20.000	20.000	20.000	20.000	20.000				
C010304	BOMBEO DE ACHIQUE														
LICEE1168	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE, EN BASTIDOR Y LLANTAS: DIÁMETRO=50.80 MM; DIÁMETRO=2 PULGADAS.	HORA						50.00%		50.00%					
								2.000		2.000					
C010305	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN														
LICEE1170	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 X 2.50 MTS. DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MÁXIMO. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO	METRO					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							200.000	200.000	200.000	200.000	200.000				
LICEE1171	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 X 2.50 MTS. DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MÁXIMO. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO.	METRO						20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%			
								200.000	200.000	200.000	200.000	200.000			
C010306	TAPADO														
LICEE1173	TAPADO DE ZANJA CON MAQUINARIA, COMPACTADO SIN CONTROL DE LABORATORIO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (VOLUMEN MEDIDO EN ZANJA) HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL.	M3						20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%			
								200.000	200.000	200.000	200.000	200.000			
C010307	CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL														
LICEE1175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL, OXIDE MMO). DE 1 PULGADA (2.5 CM) DE DIÁMETRO Y 60 PULGADAS (1.5 M) DE LONGITUD CON CONEXIÓN AL EXTREMO, CON DRENAJE DE CORRIENTE MÍNIMO DE 11 AMP EN COQUE, INCLUYE ÁNODO.	PIEZA					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							10.000	10.000	10.000	10.000	10.000				
LICEE1176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1185 KG/M3 (74 lb/pie3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBON.	KG					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							50.000	50.000	50.000	50.000	50.000				
LICEE1177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #10 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. CABLE COLECTOR.	METRO					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							100.000	100.000	100.000	100.000	100.000				
LICEE1178	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLES DE COBRE #4 Y 1/0 AWG ÁNODO CABLE-COLECTOR.	PIEZA					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							20.000	20.000	20.000	20.000	20.000				

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1161	CORTE DE PUENTES ELECTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESION.	PIEZA												100.00%
														25.000
C010303	EXCAVACIÓN													
LICEE1163	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL B HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3												100.00%
														95.290
LICEE1164	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL B DE 2.01 HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3												100.00%
														18.500
LICEE1165	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL "B" HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3												100.00%
														2,000.000
LICEE1166	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO) EN MATERIAL "B" DE 2.01 HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3												100.00%
														100.000
C010304	BOMBEO DE ACHIQUE													
LICEE1168	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE, EN BASTIDOR Y LLANTAS: DIÁMETRO=50.80 MM; DIÁMETRO=2 PULGADAS.	HORA												100.00%
														4.000
C010305	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN													
LICEE1170	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 X 2.50 MTS. DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MÁXIMO. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO	METRO												100.00%
														1,000.000
LICEE1171	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3 X 2.50 MTS. DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 MTS. MÁXIMO. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO.	METRO												100.00%
														1,000.000
C010306	TAPADO													
LICEE1173	TAPADO DE ZANJA CON MAQUINARIA, COMPACTADO SIN CONTROL DE LABORATORIO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (VOLUMEN MEDIDO EN ZANJA) HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL.	M3												100.00%
														1,000.000
C010307	CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL													
LICEE1175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL, OXIDE MMO). DE 1 PULGADA (2.5 CM) DE DIÁMETRO Y 60 PULGADAS (1.5 M) DE LONGITUD CON CONEXIÓN AL EXTREMO, CON DRENAJE DE CORRIENTE MÍNIMO DE 11 AMP EN COQUE, INCLUYE ÁNODO.	PIEZA												100.00%
														50.000
LICEE1176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1185 KG/M3 (74 lb/pie3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBON.	KG												100.00%
														250.000
LICEE1177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #10 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. CABLE COLECTOR.	METRO												100.00%
														500.000
LICEE1178	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLES DE COBRE #4 Y 1/0 AWG ÁNODO CABLE-COLECTOR.	PIEZA												100.00%
														100.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME EN Y DE RESINA SCOTCHCAST 90-B1	PIEZA													
LICEE1180	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													
C010308	CAMA ANÓDICA POZO PROFUNDO														
LICEE1182	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO), DE 0.025 METROS / 1 PULGADA DE DIÁMETRO Y 1 METRO / 39.4 PULGADAS DE LONGITUD, DE 0.28 KILOGRAMOS / 0.62 LIBRAS, CON UNA TAZA DE CONSUMO DEL ORDEN DE 3 A 6 MILIGRAMOS/AMPERE-AÑO, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE, PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	PIEZA													
LICEE1183	SELLO DE POZO DE CAMA ANÓDICA, INCLUYE SUMINISTRO DE ARCILLA NO POROSA FABRICADO CON BENTONITA, NO DEBE CONTENER SUSTANCIAS QUÍMICAS ADICIONALES.	KG													
LICEE1184	SUMINISTRO DE MATERIALES PUESTOS EN SITIO COQUE Y AGUA PROPORCIÓN 26.50 LITROS (7 GALONES) AGUA / 45.35 KILOGRAMOS (100 LIBRAS) COQUE, PARA RELLENO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	KG													
LICEE1185	INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #6 HALLAR / 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													
LICEE1186	PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO ROTATORIO EN SECO/HUMEDO DE 10" DE DIÁMETRO.	METRO													
LICEE1187	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO DE CAMA DE POZO PROFUNDO.	PIEZA													
LICEE1188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD CON RANURAS PARA VENTILACIÓN EN LOS 360 DEL TUBO, CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADAS Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS, PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.	METRO													
LICEE1189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" CED 40 SIN RANURA PARA ZONA INACTIVA	METRO													
LICEE1190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" CED 40 RANURADO PARA ZONA ACTIVA	METRO													
LICEE1191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES (10 TERMINALES +) DE ACERO INOXIDABLE GABINETE NEMA 3R DE 0.76 M ALTURA X 0.60 M BASE X 0.21 M DE PROFUNDIDAD, PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE 10 ÁNODOS, INCLUYE 10 SHUNTS, CONECTORES GLÁNDULA, TUERCAS, CONTRATUERCAS, BARRA COLECTORA DE COBRE CON 10 BARRENOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN, SOPORTES PARA FIJACIÓN MURAL Y LOS ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN DENTRO DE LA CASETA DEL RECTIFICADOR.	PZA													
C010309	INDEPENDIZACION DUCTOS														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME EN Y DE RESINA SCOTCHCAST 90-B1	PIEZA					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
							20.000	20.000	20.000	20.000	20.000				
LICEE1180	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					33.27%		33.27%		33.46%				
							3.520		3.520		3.540				
C010308	CAMA ANÓDICA POZO PROFUNDO														
LICEE1182	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO), DE 0.025 METROS / 1 PULGADA DE DIÁMETRO Y 1 METRO / 39.4 PULGADAS DE LONGITUD, DE 0.28 KILOGRAMOS / 0.62 LIBRAS, CON UNA TAZA DE CONSUMO DEL ORDEN DE 3 A 6 MILIGRAMOS/AMPERE-AÑO, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE, PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	PIEZA						33.33%			33.33%			33.33%	
								10.000			10.000			10.000	
LICEE1183	SELLO DE POZO DE CAMA ANÓDICA, INCLUYE SUMINISTRO DE ARCILLA NO POROSA FABRICADO CON BENTONITA, NO DEBE CONTENER SUSTANCIAS QUÍMICAS ADICIONALES.	KG						33.00%			34.00%			33.00%	
								33.000			34.000			33.000	
LICEE1184	SUMINISTRO DE MATERIALES PUESTOS EN SITIO COQUE Y AGUA PROPORCIÓN 26.50 LITROS (7 GALONES) AGUA / 45.35 KILOGRAMOS (100 LIBRAS) COQUE, PARA RELLENO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	KG						33.33%			33.33%			33.33%	
								246.666			246.666			246.668	
LICEE1185	INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #6 HALLAR / 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						33.33%			33.33%			33.33%	
								666.666			666.666			666.668	
LICEE1186	PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO ROTATORIO EN SECO/HÚMEDO DE 10" DE DIÁMETRO.	METRO						33.33%			33.33%			33.33%	
								1,518.157			1,518.157			1,518.157	
LICEE1187	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO DE CAMA DE POZO PROFUNDO.	PIEZA						30.00%			40.00%			30.00%	
								3.000			4.000			3.000	
LICEE1188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD CON RANURAS PARA VENTILACIÓN EN LOS 360 DEL TUBO, CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADAS Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS, PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.	METRO						32.14%			35.71%			32.14%	
								90.000			100.000			90.000	
LICEE1189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" CED 40 SIN RANURA PARA ZONA INACTIVA	METRO						35.71%			28.57%			35.71%	
								250.000			200.000			250.000	
LICEE1190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" CED 40 RANURADO PARA ZONA ACTIVA	METRO						35.71%			28.57%			35.71%	
								250.000			200.000			250.000	
LICEE1191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES (10 TERMINALES +) DE ACERO INOXIDABLE GABINETE NEMA 3R DE 0.76 M ALTURA X 0.60 M BASE X 0.21 M DE PROFUNDIDAD, PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE 10 ÁNODOS, INCLUYE 10 SHUNTS, CONECTORES GLÁNDULA, TUERCAS, CONTRATUERCAS, BARRA COLECTORA DE COBRE CON 10 BARRENOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN, SOPORTES PARA FIJACIÓN MURAL Y LOS ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN DENTRO DE LA CASETA DEL RECTIFICADOR.	PZA						30.00%			40.00%			30.00%	
								3.000			4.000			3.000	
C010309	INDEPENDIZACION DUCTOS														

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME EN Y DE RESINA SCOTCHCAST 90-B1	PIEZA												100.00%
														100.000
LICEE1180	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												100.00%
														10.580
C010308	CAMA ANÓDICA POZO PROFUNDO													
LICEE1182	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO), DE 0.025 METROS / 1 PULGADA DE DIÁMETRO Y 1 METRO / 39.4 PULGADAS DE LONGITUD, DE 0.28 KILOGRAMOS / 0.62 LIBRAS, CON UNA TAZA DE CONSUMO DEL ORDEN DE 3 A 6 MILIGRAMOS/AMPERE-AÑO, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE, PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	PIEZA												100.00%
														30.000
LICEE1183	SELLO DE POZO DE CAMA ANÓDICA, INCLUYE SUMINISTRO DE ARCILLA NO POROSA FABRICADO CON BENTONITA, NO DEBE CONTENER SUSTANCIAS QUÍMICAS ADICIONALES.	KG												100.00%
														100.000
LICEE1184	SUMINISTRO DE MATERIALES PUESTOS EN SITIO COQUE Y AGUA PROPORCIÓN 26.50 LITROS (7 GALONES) AGUA / 45.35 KILOGRAMOS (100 LIBRAS) COQUE, PARA RELLENO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.	KG												100.00%
														740.000
LICEE1185	INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #6 HALLAR / 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												100.00%
														2,000.000
LICEE1186	PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO ROTATORIO EN SECO/HÚMEDO DE 10" DE DIÁMETRO.	METRO												100.00%
														4,554.470
LICEE1187	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO DE CAMA DE POZO PROFUNDO.	PIEZA												100.00%
														10.000
LICEE1188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD CON RANURAS PARA VENTILACIÓN EN LOS 360 DEL TUBO, CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADAS Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS, PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE, CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.	METRO												100.00%
														280.000
LICEE1189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" CED 40 SIN RANURA PARA ZONA INACTIVA	METRO												100.00%
														700.000
LICEE1190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" CED 40 RANURADO PARA ZONA ACTIVA	METRO												100.00%
														700.000
LICEE1191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES (10 TERMINALES +) DE ACERO INOXIDABLE GABINETE NEMA 3R DE 0.76 M ALTURA X 0.60 M BASE X 0.21 M DE PROFUNDIDAD, PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE 10 ÁNODOS, INCLUYE 10 SHUNTS, CONECTORES GLÁNDULA, TUERCAS, CONTRATUERCAS, BARRA COLECTORA DE COBRE CON 10 BARRENOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN, SOPORTES PARA FIJACIÓN MURAL Y LOS ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN DENTRO DE LA CASETA DEL RECTIFICADOR.	PZA												100.00%
														10.000
C010309	INDEPENDIZACION DUCTOS													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1193	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 CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. CONEXIÓN NEGATIVA RECTIFICADOR-DUCTO.	METRO													
LICEE1194	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES + TIPO MARINA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMETICO, GRADO DE PROTECCION 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	PIEZA													
LICEE1195	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #2 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.	PIEZA													
C010310	CASETA BUNKER														
LICEE1197	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RECTIFICADOR TIPO CASETA BUNKER DE 4.00 X 4.00 MTS.														
LICEE1198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BLINDADO DE MUROS, LOSA, ANTIVANDALISMO EN INTERIOR DE CASETA, INCLUYE PUERTA CIEGA DE SEGURIDAD.	PIEZA	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!
C010311	SUBESTACION ELECTRICA TIPO POSTE 15 KVA														
LICEE1200	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, APROBACIÓN ROYECTI DEL MISMO Y TRÁMITES ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD (C.F.E.).														
LICEE1201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC- 12 M. DE ALTURA, 750 KG/CM DE RESISTENCIA PARA LÍNEA DE ALTA TENSIÓN.	LOTE													
LICEE1202	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA RSA	LOTE													
LICEE1203	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA RBA	LOTE													
LICEE1204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV	LOTE													
LICEE1205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 34.5 KV	LOTE													
LICEE1206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 13800/240-127 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO POSTE. NORMA NMX-J-285-ANCE INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO CON PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	LOTE													
LICEE1207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 34500/240-120 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO PEDESTAL (CONSIDERAR DENTRO DE LA CASETA). NORMA NMX-J-285-ANCE CLASE 15 KV. INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO CON PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	LOTE													
C010312	RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA														



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1193	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 CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. CONEXIÓN NEGATIVA RECTIFICADOR-DUCTO.	METRO	20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%				
			200.000		200.000		200.000		200.000		200.000				
LICEE1194	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES + TIPO MARINA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMETICO, GRADO DE PROTECCION 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	PIEZA	20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%				
			2.000		2.000		2.000		2.000		2.000				
LICEE1195	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #2 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.	PIEZA	20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%				
			2.000		2.000		2.000		2.000		2.000				
C010310	CASETA BUNKER														
LICEE1197	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RECTIFICADOR TIPO CASETA BUNKER DE 4.00 X 4.00 MTS.			10.00%		10.00%		10.00%		10.00%		10.00%		10.00%	
				1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
LICEE1198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BLINDADO DE MUROS, LOSA, ANTIVANDALISMO EN INTERIOR DE CASETA, INCLUYE PUERTA CIEGA DE SEGURIDAD.	PIEZA	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!
C010311	SUBESTACION ELECTRICA TIPO POSTE 15 KVA														
LICEE1200	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, APROBACIÓN ROYECTI DEL MISMO Y TRÁMITES ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD (C.F.E.).				20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%						
					2.000	2.000	2.000	2.000	2.000						
LICEE1201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC- 12 M. DE ALTURA, 750 KG/CM DE RESISTENCIA PARA LÍNEA DE ALTA TENSIÓN.	LOTE			20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%						
					2.000	2.000	2.000	2.000	2.000						
LICEE1202	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA RSA	LOTE			20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%						
					2.000	2.000	2.000	2.000	2.000						
LICEE1203	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA RBA	LOTE			20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%						
					1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						
LICEE1204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV	LOTE			20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%						
					2.000	2.000	2.000	2.000	2.000						
LICEE1205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 34.5 KV	LOTE			22.22%	22.22%	22.22%	22.22%	11.11%						
					2.000	2.000	2.000	2.000	1.000						
LICEE1206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 13800/240-127 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO POSTE. NORMA NMX-J-285-ANCE INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO CON PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	LOTE					100.00%								
							1.000								
LICEE1207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 34500/240-120 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO PEDESTAL (CONSIDERAR DENTRO DE LA CASETA). NORMA NMX-J-285-ANCE CLASE 15 KV. INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO CON PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	LOTE							100.00%						
										1.000					
C010312	RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA														


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1193	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 CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. CONEXIÓN NEGATIVA RECTIFICADOR-DUCTO.	METRO												100.00%
LICEE1194	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES + TIPO MARINA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMETICO, GRADO DE PROTECCION 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	PIEZA												1,000.000 100.00%
LICEE1195	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #2 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.	PIEZA												10.000 100.00%
C010310	CASETA BUNKER													10.000
LICEE1197	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RECTIFICADOR TIPO CASETA BUNKER DE 4.00 X 4.00 MTS.		10.00%		10.00%		10.00%		10.00%					100.00%
			1.000		1.000		1.000		1.000					10.000
LICEE1198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BLINDADO DE MUROS, LOSA, ANTIVANDALISMO EN INTERIOR DE CASETA, INCLUYE PUERTA CIEGA DE SEGURIDAD.	PIEZA	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!
C010311	SUBESTACION ELECTRICA TIPO POSTE 15 KVA													
LICEE1200	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, APROBACIÓN ROYECTI DEL MISMO Y TRÁMITES ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD (C.F.E.).													100.00%
LICEE1201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC- 12 M. DE ALTURA, 750 KG/CM DE RESISTENCIA PARA LÍNEA DE ALTA TENSIÓN.	LOTE												10.000 100.00%
LICEE1202	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA RSA	LOTE												10.000 100.00%
LICEE1203	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA RBA	LOTE												10.000 100.00%
LICEE1204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV	LOTE												5.000 100.00%
LICEE1205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 1/0 AWG EN RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 34.5 KV	LOTE												10.000 100.00%
LICEE1206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 13800/240-127 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO POSTE. NORMA NMX-J-285-ANCE INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO CON PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	LOTE												9.000 100.00%
LICEE1207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 34500/240-120 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO PEDESTAL (CONSIDERAR DENTRO DE LA CASETA). NORMA NMX-J-285-ANCE CLASE 15 KV. INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO CON PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.	LOTE												1.000 100.00%
C010312	RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA													1.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE

RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCION CATODICA ESTANDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 100 AMPERES 100 VOLTS, ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA.	PIEZA								100.00%					
LICEE1210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCION CATODICA ESTANDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 150 AMPERES 150 VOLTS, ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA.	PIEZA								1.000	100.00%				
C010313	POSTES Y SEÑALAMIENTO										1.000				
LICEE1212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO CON DISPOSITIVO DE MEDICIÓN PARA REGISTRO DE LECTURAS DE POTENCIAL TUBO/SUELO TIPO " R "	PIEZA					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%				
LICEE1213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALIZACIÓN DE CAMA ANODICA	PIEZA					2.000	2.000	2.000	2.000	2.000				
C010314	RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS														
LICEE1215	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL A METAL COMERCIAL, ISO 8501-1 DE SUPERFICIE METÁLICA. EN DUCTOS HASTA 1.500 M DE PROFUNDIDAD.	M2				10.00%	5.000	10.00%	5.000	10.00%	5.000		10.00%	5.000	
LICEE1216	SUMINISTRO Y APLICACIÓN MANUAL DE RECUBRIMIENTO A BASE DE CEMENTO PLÁSTICO ANTÁCIDO MONOLÍTICO 100% SOLIDOS.	M2			10.00%	5.000	10.00%	5.000	10.00%	5.000	10.00%	5.000			
C010315	ENCAMIZADOS														
LICEE1218	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
LICEE1219	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 10 CM., DE ESPESOR CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%	
LICEE1220	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO I-B, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN ZANJA PARA DESCUBRIR GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
LICEE1221	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -3.00 M, EN MATERIAL TIPO I-B, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN ZANJA PARA DESCUBRIR GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
LICEE1222	ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
LICEE1223	INSTALACION TAPIAL (ADEME) DE 3.00 M. DE ALTURA A BASE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM DE ESPESOR Y POLINES DE 4"x4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRA VENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"x 3 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DESMONTAJE AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	M	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
LICEE1224	CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 4- 1/2", EQUIPO OXIACETILENO, RETIRO DE ENCAMISADO (ENVOLVENTE METÁLICA) EXISTENTE EN TUBERÍAS DE 8" Y 48" , INCLUYE MEDICIÓN DE EXPLOSIVIDAD (PRUEBAS)	M	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCION CATODICA ESTANDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 100 AMPERES 100 VOLTS, ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA.	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE1210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCION CATODICA ESTANDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 150 AMPERES 150 VOLTS, ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA.	PIEZA												100.00%
														1.000
C010313	POSTES Y SEÑALAMIENTO													
LICEE1212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO CON DISPOSITIVO DE MEDICIÓN PARA REGISTRO DE LECTURAS DE POTENCIAL TUBO/SUELO TIPO " R "	PIEZA												100.00%
														10.000
LICEE1213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PARA SEÑALIZACIÓN DE CAMA ANODICA	PIEZA												100.00%
														10.000
C010314	RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS													
LICEE1215	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL A METAL COMERCIAL, ISO 8501-1 DE SUPERFICIE METÁLICA. EN DUCTOS HASTA 1.500 M DE PROFUNDIDAD.	M2				10.00%		10.00%		10.00%		10.00%		100.00%
						5.000		5.000		5.000		5.000		50.000
LICEE1216	SUMINISTRO Y APLICACIÓN MANUAL DE RECUBRIMIENTO A BASE DE CEMENTO PLÁSTICO ANTÁCIDO MONOLÍTICO 100% SOLIDOS.	M2		10.00%			10.00%		10.00%		10.00%			100.00%
					5.000		5.000		5.000		5.000			50.000
C010315	ENCAMIZADOS													
LICEE1218	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2												100.00%
														100.000
LICEE1219	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 10 CM., DE ESPESOR CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3												100.00%
														4.870
LICEE1220	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO I-B, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN ZANJA PARA DESCUBRIR GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M3												100.00%
														200.000
LICEE1221	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -3.00 M, EN MATERIAL TIPO I-B, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN ZANJA PARA DESCUBRIR GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M3												100.00%
														200.000
LICEE1222	ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM, CON CARGA A MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3												100.00%
														200.000
LICEE1223	INSTALACION TAPIAL (ADEME) DE 3.00 M. DE ALTURA A BASE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM DE ESPESOR Y POLINES DE 4"x4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRA VENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"x 3 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DESMONTAJE AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	M												100.00%
														100.000
LICEE1224	CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 4- 1/2", EQUIPO OXIACETILENO, RETIRO DE ENCAMISADO (ENVOLVENTE METÁLICA) EXISTENTE EN TUBERÍAS DE 8" Y 48" . INCLUYE MEDICIÓN DE EXPLOSIVIDAD (PRUEBAS)	M												100.00%
														100.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1225	REMOCIÓN MANUAL DE PROTECCIÓN MECÁNICA EXISTENTE EN SUPERFICIE EXTERIOR DE GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2													
LICEE1226	MEDICIÓN DE ESPESORES EN SUPERFICIE EXTERIOR DE PRUEBA GASODUCTO DE 48" , BAJO NORMAS ASME -B31 G, Y ASME - B31 G MODIFICADO														
LICEE1227	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC, AUTOCURANTE BASE SOLVENTE, SÓLIDOS EN VOLUMEN MÍNIMO 65%, RP-4 B MODIFICADO, EN ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2													
LICEE1228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCAMISADO MECÁNICO (COMPUESTO QUÍMICO) REFUERZO NO METÁLICO PARA DUCTOS, FABRICADO CON RESINA EPOXICO, COMBINADA CON MALLAS SINTÉTICAS DE ALTA RESISTENCIA FIBRA DE CARBONO (FC) O FIBRA DE VIDRIO (FV). EL DISEÑO DEL ENCAMISADO DE REFUERZO MECÁNICO NO METÁLICO, DEBERÁ ESTAR CONSIDERADO PARA SOPORTAR 1000 PSI (70.3 KG/CM2), 2000 PSI (140.6 KG/CM2), 3000 PSI (210.9 KG/CM2) O MAYOR PRESIÓN, CUMPLA CON LAS NORMAS: ISO/TS 24817:2006 REPAIR OF PRESSURE EQUIPMENT AND PIPING, ASME PCC-02-2011 REPAIR OF PRESSURE EQUIPMENT AND PIPING, NOM-007-ASEA-2016, NORMA OFICIAL MEXICANA TRANSPORTE DE GAS NATURAL, ETANO Y GAS ASOCIADO AL CARBÓN MINERAL POR MEDIO DE DUCTOS , NOM-009-ASEA-2017, NORMA OFICIAL MEXICANA ADMINISTRACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE DUCTOS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS, PETROLÍFEROS Y PETROQUÍMICOS EN ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2													
LICEE1229	FABRICACIÓN, ROLADO Y COLOCACIÓN DE ENCAMISADO (ENVOLVENTE METÁLICA) A BASE DE PLACA ACERO AL CARBÓN DE1/4" ESP. ASTM A-36 DE 2.00 MTS. X 1.50 M. Y 4 RECTÁNGULOS METÁLICOS DE LA MISMA PLACA DE 3" X 4" CON BARRENO PARA ESPÁRRAGOS DE 1/2" X 2" LONG. CUERDA ESTÁNDAR CON 2 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONAL G-5.	PIEZA													
LICEE1230	DESINTALACION DE TAPIAL (ADEME) DE 3.00 M. DE ALTURA A BASE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM DE ESPESOR Y POLINES DE 4"x4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRA VENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"x 3 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DESMONTAJE AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	M													
LICEE1231	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3													
LICEE1232	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, AL 90 % DE SU PYSM, INCLUYE: ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3													
LICEE1233	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA FM-1 A RAZÓN DE 1.50 LTM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1225	REMOCIÓN MANUAL DE PROTECCIÓN MECÁNICA EXISTENTE EN SUPERFICIE EXTERIOR DE GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
LICEE1226	MEDICIÓN DE ESPESORES EN SUPERFICIE EXTERIOR DE GASODUCTO DE 48" ,BAJO NORMAS ASME -B31 G, Y ASME -B31 G MODIFICADO	PRUEBA	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		
LICEE1227	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC, AUTOCURANTE BASE SOLVENTE, SÓLIDOS EN VOLUMEN MÍNIMO 65%, RP-4 B MODIFICADO, EN ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000		
LICEE1228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCAMISADO MECÁNICO (COMPUESTO QUÍMICO) REFUERZO NO METÁLICO PARA DUCTOS, FABRICADO CON RESINA EPOXICO, COMBINADA CON MALLAS SINTÉTICAS DE ALTA RESISTENCIA FIBRA DE CARBONO (FC) O FIBRA DE VIDRIO (FV). EL DISEÑO DEL ENCAMISADO DE REFUERZO MECÁNICO NO METÁLICO, DEBERÁ ESTAR CONSIDERADO PARA SOPORTAR 1000 PSI (70.3 KG/CM2), 2000 PSI (140.6 KG/CM2), 3000 PSI (210.9 KG/CM2) O MAYOR PRESIÓN, CUMPLA CON LAS NORMAS: ISO/TS 24817:2006 REPAIR OF PRESSURE EQUIPMENT AND PIPING, ASME PCC-02-2011 REPAIR OF PRESSURE EQUIPMENT AND PIPING, NOM-007-ASEA-2016, NORMA OFICIAL MEXICANA TRANSPORTE DE GAS NATURAL, ETANO Y GAS ASOCIADO AL CARBÓN MINERAL POR MEDIO DE DUCTOS , NOM-009-ASEA-2017, NORMA OFICIAL MEXICANA ADMINISTRACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE DUCTOS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS, PETROLÍFEROS Y PETROQUÍMICOS EN ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000		
LICEE1229	FABRICACIÓN, ROLADO Y COLOCACIÓN DE ENCAMISADO (ENVOLVENTE METÁLICA) A BASE DE PLACA ACERO AL CARBÓN DE1/4" ESP. ASTM A-36 DE 2.00 MTS. X 1.50 M. Y 4 RECTÁNGULOS METÁLICOS DE LA MISMA PLACA DE 3" X 4" CON BARRENO PARA ESPÁRRAGOS DE 1/2" X 2" LONG. CUERDA ESTÁNDAR CON 2 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONAL G-5.	PIEZA												20.00%	
														10.000	
LICEE1230	DESINTALACION DE TAPIAL (ADEME) DE 3.00 M. DE ALTURA A BASE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM DE ESPESOR Y POLINES DE 4"x4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRA VENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"x 3 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DESMONTAJE AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	M	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
LICEE1231	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000		
LICEE1232	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, AL 90 % DE SU PYSM, INCLUYE: ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
LICEE1233	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA FM-1 A RAZÓN DE 1.50 LTM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000		

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1225	REMOCIÓN MANUAL DE PROTECCIÓN MECÁNICA EXISTENTE EN SUPERFICIE EXTERIOR DE GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2												100.00%
														100.000
LICEE1226	MEDICIÓN DE ESPESORES EN SUPERFICIE EXTERIOR DE PRUEBA GASODUCTO DE 48" , BAJO NORMAS ASME -B31 G, Y ASME - B31 G MODIFICADO													100.00%
														20.000
LICEE1227	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC, AUTOCURANTE BASE SOLVENTE, SÓLIDOS EN VOLUMEN MÍNIMO 65%, RP-4 B MODIFICADO, EN ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2												100.00%
														300.000
LICEE1228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCAMISADO MECÁNICO (COMPUESTO QUÍMICO) REFUERZO NO METÁLICO PARA DUCTOS, FABRICADO CON RESINA EPOXICO, COMBINADA CON MALLAS SINTÉTICAS DE ALTA RESISTENCIA FIBRA DE CARBONO (FC) O FIBRA DE VIDRIO (FV). EL DISEÑO DEL ENCAMISADO DE REFUERZO MECÁNICO NO METÁLICO, DEBERÁ ESTAR CONSIDERADO PARA SOPORTAR 1000 PSI (70.3 KG/CM2), 2000 PSI (140.6 KG/CM2), 3000 PSI (210.9 KG/CM2) O MAYOR PRESIÓN, CUMPLA CON LAS NORMAS: ISO/TS 24817:2006 REPAIR OF PRESSURE EQUIPMENT AND PIPING, ASME PCC-02-2011 REPAIR OF PRESSURE EQUIPMENT AND PIPING, NOM-007-ASEA-2016, NORMA OFICIAL MEXICANA TRANSPORTE DE GAS NATURAL, ETANO Y GAS ASOCIADO AL CARBÓN MINERAL POR MEDIO DE DUCTOS , NOM-009-ASEA-2017, NORMA OFICIAL MEXICANA ADMINISTRACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE DUCTOS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS, PETROLÍFEROS Y PETROQUÍMICOS EN ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS GASODUCTOS DE 8" Y 48" .	M2												100.00%
														200.000
LICEE1229	FABRICACIÓN, ROLADO Y COLOCACIÓN DE ENCAMISADO (ENVOLVENTE METÁLICA) A BASE DE PLACA ACERO AL CARBÓN DE1/4" ESP. ASTM A-36 DE 2.00 MTS. X 1.50 M. Y 4 RECTÁNGULOS METÁLICOS DE LA MISMA PLACA DE 3" X 4" CON BARRENO PARA ESPÁRRAGOS DE 1/2" X 2" LONG. CUERDA ESTÁNDAR CON 2 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONAL G-5.	PIEZA		20.00%			20.00%			20.00%			20.00%	100.00%
				10.000			10.000			10.000			10.000	50.000
LICEE1230	DESINTALACION DE TAPIAL (ADEME) DE 3.00 M. DE ALTURA A BASE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM DE ESPESOR Y POLINES DE 4"x4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRA VENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"x 3 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DESMONTAJE AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	M												100.00%
														100.000
LICEE1231	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO AL 90% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3												100.00%
														500.000
LICEE1232	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, AL 90 % DE SU PYSM, INCLUYE: ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3												100.00%
														100.000
LICEE1233	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA FM-1 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2												100.00%
														50.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

CONTRATO NO. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

OBRA: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

CIUDAD: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1234	CARPETA DE 4 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN EN PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA, ACARREOS, TENDIDOS COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2													
LICEE1235	LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO CON RETIROS DE MATERILES SOBRANTES	M2													
LICEE1236	ELABORACIÓN DE PLANOS DE DETALLE AS - BUILT Y GESTIÓN DE PERMISOS ANTE LA SCT Y/O DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES.	servicio													
LICEE1218	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2													
LICEE1238	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL ÁREA DE TRABAJO HASTA 60 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3													
LICEE1222	ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM. CON CARGA A MAQUINA. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3													
LICEE1240	REVESTIMIENTO DE CAMINO EN DERECHO DE VÍA, ACCESO A SITIO CON GRABA EN BREÑA. INCLUYE: FORMACIÓN, TENDIDO, NIVELADO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA SIN CONTROL DE LABORATORIO	M3													
LICEE1241	RELLENO DE ZANJAS 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.	M3													
LICEE1242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENDEO ATMOSFERICO A BASE DE TUBO 3" . AC. CON COSTURA CED. 40 INCLUYE UN CODDO DE 90 RADIO LARGO.	PIEZA													
C0104	MEDICION														
LICEE1244	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL	PIEZA													
LICEE1245	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL	PIEZA													
LICEE1246	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TANQUE PARA CONDENSADOS PARA GAS NATURAL	LOTE													
LICEE1247	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CAMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL	LOTE													
LICEE1248	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF)	PIEZA													
LICEE1249	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE.	PIEZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1234	CARPETA DE 4 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN EN PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA, ACARREOS, TENDIDOS COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000		
LICEE1235	LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO CON RETIROS DE MATERILES SOBANTES	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
LICEE1236	ELABORACIÓN DE PLANOS DE DETALLE AS - BUILT Y GESTIÓN DE PERMISOS ANTE LA SCT Y/O DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES.	servicio		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%	
				1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
LICEE1218	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000		
LICEE1238	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL ÁREA DE TRABAJO HASTA 60 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000		
LICEE1222	ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM. CON CARGA A MAQUINA. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000		
LICEE1240	REVESTIMIENTO DE CAMINO EN DERECHO DE VÍA, ACCESO A SITIO CON GRABA EN BREÑA. INCLUYE: FORMACIÓN, TENDIDO, NIVELADO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA SIN CONTROL DE LABORATORIO	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000		
LICEE1241	RELLENO DE ZANJAS 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.	M3	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		
			100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000		
LICEE1242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENITEO ATMOSFERICO A BASE DE TUBO 3" . AC. CON COSTURA CED. 40 INCLUYE UN CODDO DE 90 RADIO LARGO.	PIEZA		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%	
				1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
C0104	MEDICION														
LICEE1244	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL	PIEZA													
LICEE1245	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL	PIEZA													
LICEE1246	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TANQUE PARA CONDENSADOS PARA GAS NATURAL	LOTE													
LICEE1247	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CAMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL	LOTE				100.00%									
						1.000									
LICEE1248	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF)	PIEZA						100.00%							
								1.000							
LICEE1249	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE.	PIEZA							100.00%						
									1.000						

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1234	CARPETA DE 4 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN EN PLANTA DE MEZCLA ASFÁLTICA, ACARREOS, TENDIDOS COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2												100.00%
														30.000
LICEE1235	LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO CON RETIROS DE MATERILES SOBRANTES	M2												100.00%
														100.000
LICEE1236	ELABORACIÓN DE PLANOS DE DETALLE AS - BUILT Y GESTIÓN DE PERMISOS ANTE LA SCT Y/O DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES.	servicio												100.00%
														5.000
LICEE1218	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2												100.00%
														1,200.000
LICEE1238	DESPALME CON MAQUINARIA DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL ÁREA DE TRABAJO HASTA 60 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3												100.00%
														500.000
LICEE1222	ACARREO EN CAMIÓN 1ER KM. CON CARGA A MAQUINA. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3												100.00%
														1,000.000
LICEE1240	REVESTIMIENTO DE CAMINO EN DERECHO DE VÍA, ACCESO A SITIO CON GRABA EN BREÑA. INCLUYE: FORMACIÓN, TENDIDO, NIVELADO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA SIN CONTROL DE LABORATORIO	M3												100.00%
														300.000
LICEE1241	RELLENO DE ZANJAS 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.	M3												100.00%
														1,000.000
LICEE1242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENITEO ATMOSFERICO A BASE DE TUBO 3" . AC. CON COSTURA CED. 40 INCLUYE UN CODDO DE 90 RADIO LARGO.	PIEZA												100.00%
														5.000
C0104	MEDICION													
LICEE1244	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL	PIEZA								100.00%				100.00%
										1.000				1.000
LICEE1245	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL	PIEZA								100.00%				100.00%
										1.000				1.000
LICEE1246	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TANQUE PARA CONDENSADOS PARA GAS NATURAL	LOTE								100.00%				100.00%
										1.000				1.000
LICEE1247	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE UNA CAMARA, DOBLE CÁMARA Y PIRAMIDAL	LOTE												100.00%
														1.000
LICEE1248	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPUTADORES ELECTRONICOS DE FLUJO (CEF)	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE1249	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRONICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGUN APLIQUE.	PIEZA												100.00%
														1.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1250	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO DE PRESIÓN ESTÁTICA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK. INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.	PIEZA													
LICEE1251	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO.	PIEZA													
LICEE1252	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM.	PIEZA													
LICEE1253	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESIÓN.	PIEZA													
LICEE1254	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM.	PIEZA													
LICEE1255	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.	PIEZA													
LICEE1256	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA.	PIEZA													
LICEE1257	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD (PSV) TIPO RESORTE.	PIEZA													
LICEE1258	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN.	PIEZA													
LICEE1259	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM.	PIEZA													
LICEE1260	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA													
LICEE1261	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA													
LICEE1262	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA													
LICEE1263	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA													
LICEE1264	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICA.	PIEZA													
LICEE1265	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUMPIBLE	PIEZA													
LICEE1266	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A4SISTEMA FOTOVOLTAICO	PIEZA													
LICEE1267	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA. Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18".	PIEZA													
LICEE1268	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO BOLA O ESFÉRICA, DIÁMETRO DE 2 1/2" A 10".	PIEZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1250	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRONICO DE PRESIÓN ESTÁTICA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK. INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.	PIEZA							100.00%						
								1.000							
LICEE1251	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO.	PIEZA								100.00%					
										1.000					
LICEE1252	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM.	PIEZA								50.00%					
										1.000					
LICEE1253	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESIÓN.	PIEZA								50.00%					
										2.000					
LICEE1254	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM.	PIEZA										54.55%			
												6.000			
LICEE1255	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.	PIEZA										57.14%			
												4.000			
LICEE1256	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA.	PIEZA		50.00%											
				1.000											
LICEE1257	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD (PSV) TIPO RESORTE.	PIEZA													
LICEE1258	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN.	PIEZA													
LICEE1259	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM.	PIEZA												100.00%	
														1.000	
LICEE1260	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA								41.67%					
										5.000					
LICEE1261	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA	33.33%							33.33%					
			2.000							2.000					
LICEE1262	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHDRIICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA	33.33%								33.33%				
			2.000								2.000				
LICEE1263	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA		33.33%								33.33%			
				2.000								2.000			
LICEE1264	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICA.	PIEZA					50.00%								
							2.000								
LICEE1265	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUPTIBLE	PIEZA						100.00%							
								4.000							
LICEE1266	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AaSISTEMA FOTOVOLTAICO	PIEZA						100.00%							
								3.000							
LICEE1267	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA. Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18".	PIEZA						30.43%							
								77.000							
LICEE1268	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO BOLA O ESFÉRICA, DIÁMETRO DE 2 1/2" A 10".	PIEZA	100.00%												
			1.000												


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1250	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRONICO DE PRESIÓN ESTÁTICA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK. INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE1251	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO.	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE1252	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM.	PIEZA							50.00%					100.00%
									1.000					2.000
LICEE1253	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESIÓN.	PIEZA							50.00%					100.00%
									2.000					4.000
LICEE1254	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM.	PIEZA								45.45%				100.00%
										5.000				11.000
LICEE1255	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.	PIEZA								42.86%				100.00%
										3.000				7.000
LICEE1256	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA.	PIEZA	50.00%											100.00%
			1.000											2.000
LICEE1257	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD (PSV) TIPO RESORTE.	PIEZA									60.00%	40.00%		100.00%
											3.000	2.000		5.000
LICEE1258	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN.	PIEZA				25.00%			25.00%		25.00%		25.00%	100.00%
						2.000			2.000		2.000		2.000	8.000
LICEE1259	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL EN EM.	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE1260	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA							41.67%			16.67%		100.00%
									5.000			2.000		12.000
LICEE1261	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA							33.33%					100.00%
									2.000					6.000
LICEE1262	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA								33.33%				100.00%
										2.000				6.000
LICEE1263	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA									33.33%			100.00%
											2.000			6.000
LICEE1264	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICA.	PIEZA				50.00%								100.00%
						2.000								4.000
LICEE1265	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUMPIBLE	PIEZA												100.00%
														4.000
LICEE1266	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A4SISTEMA FOTOVOLTAICO	PIEZA												100.00%
														3.000
LICEE1267	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA, Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 18".	PIEZA				30.43%							39.13%	100.00%
						77.000							99.000	253.000
LICEE1268	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO BOLA O ESFÉRICA, DIÁMETRO DE 2 1/2" A 10".	PIEZA												100.00%
														1.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1269	SUMINISTRO DE VALVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO BOLA O ESFÉRICA, DIÁMETRO 1" CONEXIONES ROSCADAS.	PIEZA													
LICEE1270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REHABILITACIÓN DE NIPLE Y TAPON DE 1/2 " A 3/4" DE INSTALACIONES DE ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA													
LICEE1271	TECHUMBRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA.	ETRO LIN													
LICEE1272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR DE 2 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERTO EN PVC CALIBRE 16	ETRO LIN													
LICEE1273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIENTO PVC	PIEZA													
LICEE1274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1 Y Y ACCESORIOS.	PIEZA													
LICEE1275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS	PIEZA													
C0105	TENDIDO DE LINEA DE MEDIA TENSIÓN														
LICEE1277	LÍNEA ELÉCTRICA, ELABORACIÓN DEL PROYECTO EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON DICTAMEN TÉCNICO DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE), ACREDITADA POR LA SECRETARÍA DE ENERGÍA, TRÁMITES PARA SU AUTORIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA OBRA ANTE C.F.E.	servicio													
LICEE1278	TRAZO Y BALIZADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN.	M													
LICEE1279	INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL ESPECIFICACIÓN CFE-PCR-12-750 DE 12.750 M. DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DEL POSTE DE CONCRETO, HINCADO, EMPOTRADO, PIEDRA BRASA PARA SUJECIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.80 M.	PIEZA													
LICEE1280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN POSTES HASTA UNA ALTURA DE 13.00 M. INCLUYE: ANCLA CÓNICA, GUARDA CABO G2, PERNO ANCLA 1 PA., CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 5/16 . RETENIDA SENCILLA ANCLA (RSA).	PIEZA													
LICEE1281	VESTIDO DE POSTE, ESTRUCTURA PS1N PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 13 KV, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN. DE ACUERDO CON NORMAS DE DISTRIBUCIÓN CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, EDICIÓN 2014 ESPECIFICACIÓN CFE DCCAMBT.	LOTE													
LICEE1282	VESTIDO DE POSTE, ESTRUCTURA RP1N PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 13 KV, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN. DE ACUERDO CON NORMAS DE DISTRIBUCIÓN CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, EDICIÓN 2014 ESPECIFICACIÓN CFE DCCAMBT	LOTE													
LICEE1283	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO ACSR HASTA UNA ALTURA DE 15.00 MTS. CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR 1/0, CUBIERTA EPR SEMIAISLADO.	M													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1269	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO BOLA O ESFÉRICA, DIÁMETRO 1" CONEXIONES ROSCADAS.	PIEZA									100.00%				
											1.000				
LICEE1270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REHABILITACIÓN DE NIPLE Y TAPON DE 1/2 " A 3/4" DE INSTALACIONES DE ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA	56.67%												
			85.000												
LICEE1271	TECHUMBRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA.	ETRO LIN													
LICEE1272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR DE 2 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERTO EN PVC CALIBRE 16	ETRO LIN			20.00%										80.00%
					50.000										200.000
LICEE1273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIENTO PVC	PIEZA			20.00%										80.00%
					50.000										200.000
LICEE1274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1 Y Y ACCESORIOS.	PIEZA			20.00%										80.00%
					50.000										200.000
LICEE1275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS	PIEZA													
C0105	TENDIDO DE LINEA DE MEDIA TENSIÓN														
LICEE1277	LÍNEA ELÉCTRICA, ELABORACIÓN DEL PROYECTO EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON DICTAMEN TÉCNICO DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE), ACREDITADA POR LA SECRETARÍA DE ENERGÍA, TRÁMITES PARA SU AUTORIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA OBRA ANTE C.F.E.	servicio		100.00%											
				1.000											
LICEE1278	TRAZO Y BALIZADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN.	M				100.00%									
						490.000									
LICEE1279	INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL ESPECIFICACIÓN CFE-PCR-12-750 DE 12.750 M. DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DEL POSTE DE CONCRETO, HINCADO, EMPOTRADO, PIEDRA BRASA PARA SUJECCIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.80 M.	PIEZA				100.00%									
						10.000									
LICEE1280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN POSTES HASTA UNA ALTURA DE 13.00 M. INCLUYE: ANCLA CÓNICA, GUARDA CABO G2, PERNO ANCLA 1 PA, CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 5/16 . RETENIDA SENCILLA ANCLA (RSA).	PIEZA				100.00%									
						2.000									
LICEE1281	VESTIDO DE POSTE, ESTRUCTURA PS1N PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 13 KV, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN. DE ACUERDO CON NORMAS DE DISTRIBUCIÓN CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, EDICIÓN 2014 ESPECIFICACIÓN CFE DCCAMBT.	LOTE					100.00%								
						8.000									
LICEE1282	VESTIDO DE POSTE, ESTRUCTURA RP1N PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 13 KV, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN. DE ACUERDO CON NORMAS DE DISTRIBUCIÓN CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, EDICIÓN 2014 ESPECIFICACIÓN CFE DCCAMBT	LOTE					100.00%								
						2.000									
LICEE1283	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO ACSR HASTA UNA ALTURA DE 15.00 MTS. CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR 1/0, CUBIERTA EPR SEMIAISLADO.	M					100.00%								
						500.000									


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1269	SUMINISTRO DE VALVULAS DE BLOQUEO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN TIPO BOLA O ESFÉRICA, DIÁMETRO 1" CONEXIONES ROSCADAS.	PIEZA												100.00%
														1.000
LICEE1270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REHABILITACIÓN DE NIPLE Y TAPON DE 1/2 " A 3/4" DE INSTALACIONES DE ESTACIONES DE MEDICIÓN	PIEZA				43.33%								100.00%
						65.000								150.000
LICEE1271	TECHUMBRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA.	ETRO LIN						100.00%						100.00%
								30.000						30.000
LICEE1272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR DE 2 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERTO EN PVC CALIBRE 16	ETRO LIN												100.00%
														250.000
LICEE1273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIENTO PVC	PIEZA												100.00%
														250.000
LICEE1274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CONDUIT DE PARED GRUESA DE 1 Y Y ACCESORIOS.	PIEZA												100.00%
														250.000
LICEE1275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS	PIEZA			100.00%									100.00%
					1.000									1.000
C0105	TENDIDO DE LINEA DE MEDIA TENSIÓN													
LICEE1277	LÍNEA ELÉCTRICA, ELABORACIÓN DEL PROYECTO EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON DICTAMEN TÉCNICO DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE), ACREDITADA POR LA SECRETARÍA DE ENERGÍA, TRÁMITES PARA SU AUTORIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA OBRA ANTE C.F.E.	servicio												100.00%
														1.000
LICEE1278	TRAZO Y BALIZADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN.	M												100.00%
														490.000
LICEE1279	INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL ESPECIFICACIÓN CFE-PCR-12-750 DE 12.750 M. DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DEL POSTE DE CONCRETO, HINCADO, EMPOTRADO, PIEDRA BRASA PARA SUJECIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.80 M.	PIEZA												100.00%
														10.000
LICEE1280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN POSTES HASTA UNA ALTURA DE 13.00 M. INCLUYE: ANCLA CÓNICA, GUARDA CABO G2, PERNO ANCLA 1 PA., CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 5/16 . RETENIDA SENCILLA ANCLA (RSA).	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE1281	VESTIDO DE POSTE, ESTRUCTURA PS1N PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 13 KV, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN. DE ACUERDO CON NORMAS DE DISTRIBUCIÓN CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, EDICIÓN 2014 ESPECIFICACIÓN CFE DCCAMBT.	LOTE												100.00%
														8.000
LICEE1282	VESTIDO DE POSTE, ESTRUCTURA RP1N PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 13 KV, INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN. DE ACUERDO CON NORMAS DE DISTRIBUCIÓN CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, EDICIÓN 2014 ESPECIFICACIÓN CFE DCCAMBT	LOTE												100.00%
														2.000
LICEE1283	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO ACSR HASTA UNA ALTURA DE 15.00 MTS. CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR 1/0, CUBIERTA EPR SEMIAISLADO.	M												100.00%
														500.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTÍN FUENTES JOSÉ
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR CON 3 VARILLAS COPPERWELD DE ? EN DELTA FORMANDO UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO DE 3.00 M. POR LADO.	PIEZA													
LICEE1285	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYO POLIMÉRICO RISER POLE PARA 13.2 KV. INCLUYE: TODOS LOS HERRAJES PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIONES Y SISTEMA DE TIERRA.	PIEZA													
LICEE1286	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES TIPO "V" CON 2 AISLADORES DE PORCELANA, TUBO PORTAFUSIBLE Y HERRAJES FABRICADOS CON MATERIALES RESISTENTES A LA CONTAMINACIÓN Y/O CORROSIÓN DE 15 KV, CON ESLABÓN FUSIBLE DE 5 AMPERES. INCLUYE TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN Y CONEXIONES."	PIEZA													
LICEE1287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DESDE EL TRANSFORMADOR A MEDIDOR Y TABLEROS DE CONTROL SEGÚN NORMAS DE C. F. E.	LOTE													
LICEE1288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO EQUIPO POSTE DE 15 KVA, CON TANQUE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN YT, TENSIÓN PRIMARIA 13200V+/-2X2.5% , CON AISLAMIENTOS TIPO "H" TENSIÓN SECUNDARIA 220/127, CON AISLAMIENTO CLASE "H. CON TEMPERATURA DE OPERACIÓN HASTA 220 C.														
LICEE1289	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS MUESTRA EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) O SISTEMA NACO HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN.														
C0106	SCADA														
C010601	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA														
C01060101	Mantenimiento Correctivo RTU EMERSON.														
LICEE1293	Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete de acero al carbón nema 4, dimensiones 800x800x300 mm, incluye platina de montaje 755x755 mm, montaje en pared.	PZA													
LICEE1294	Suministro, manejo, instalación y pruebas de lámpara led para montaje en interior de gabinete, alimentación 24 vcd. 3w, dimensiones 38x30x225 mm, grado de protección Ip54.	PZA													
LICEE1295	Suministro en residencia correspondiente de chapa con llave para gabinete, montaje en pared, catálogo Hoffman 79400 o características similares.	PZA													
LICEE1296	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor magnético de proximidad, uso rudo para montaje en superficie, incluye cable armado, carcasa de aluminio contacto seco na1nc.	PZA													
LICEE1297	Suministro en residencia correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din, 8 puertos, alimentado 24 vcd, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o características similares.	PZA													
LICEE1298	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din.	PZA													
LICEE1299	Suministro, instalación y pruebas de chasis de montaje, base con 8 slot para Control Wave Micro no. parte 396560-01-6.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR CON 3 VARILLAS COPPERWELD DE ? EN DELTA FORMANDO UN TRIANGULO EQUILÁTERO DE 3.00 M. POR LADO.	PIEZA					100.00%								
							2.000								
LICEE1285	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYO POLIMÉRICO RISER POLE PARA 13.2 KV. INCLUYE: TODOS LOS HERRAJES PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIONES Y SISTEMA DE TIERRA.	PIEZA					100.00%								
							2.000								
LICEE1286	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES TIPO "V" CON 2 AISLADORES DE PORCELANA, TUBO PORTAFUSIBLE Y HERRAJES FABRICADOS CON MATERIALES RESISTENTES A LA CONTAMINACIÓN Y/O CORROSIÓN DE 15 KV, CON ESLABÓN FUSIBLE DE 5 AMPERES. INCLUYE TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN Y CONEXIONES."	PIEZA					100.00%								
							2.000								
LICEE1287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DESDE EL TRANSFORMADOR A MEDIDOR Y TABLEROS DE CONTROL SEGÚN NORMAS DE C. F. E.	LOTE					100.00%								
							1.000								
LICEE1288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO EQUIPO POSTE DE 15 KVA, CON TANQUE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN YT, TENSIÓN PRIMARIA 13200V+-2X2.5% , CON AISLAMIENTOS TIPO "H" TENSIÓN SECUNDARIA 220/127, CON AISLAMIENTO CLASE "H. CON TEMPERATURA DE OPERACIÓN HASTA 220 C.						100.00%								
							1.000								
LICEE1289	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS MUESTRA EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) O SISTEMA NACO HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN.														
C0106	SCADA														
C010601	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA														
C01060101	Mantenimiento Correctivo RTU EMERSON.														
LICEE1293	Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete de acero al carbón nema 4, dimensiones 800x800x300 mm, incluye platina de montaje 755x755 mm, montaje en pared.	PZA	25.00%				1.000								
LICEE1294	Suministro, manejo, instalación y pruebas de lámpara led para montaje en interior de gabinete, alimentación 24 vcd. 3w, dimensiones 38x30x225 mm, grado de protección ip54.	PZA	25.00%				1.000								
LICEE1295	Suministro en residencia correspondiente de chapa con llave para gabinete, montaje en pared, catálogo Hoffman 79400 o características similares.	PZA	25.00%				2.000								
LICEE1296	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor magnético de proximidad, uso rudo para montaje en superficie, incluye cable armado, carcasa de aluminio contacto seco na1nc.	PZA	25.00%				1.000								
LICEE1297	Suministro en residencia correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din, 8 puertos, alimentado 24 vcd, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o características similares.	PZA	25.00%				1.000								
LICEE1298	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din.	PZA	100.00%				4.000								
LICEE1299	Suministro, instalación y pruebas de chasis de montaje, base con 8 slot para Control Wave Micro no. parte 396560-01-6.	PZA	14.29%												

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR CON 3 VARILLAS COPPERWELD DE ? EN DELTA FORMANDO UN TRIANGULO EQUILÁTERO DE 3.00 M. POR LADO.	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE1285	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYO POLIMÉRICO RISER POLE PARA 13.2 KV. INCLUYE: TODOS LOS HERRAJES PARA SU INSTALACIÓN, CONEXIONES Y SISTEMA DE TIERRA.	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE1286	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES TIPO "V" CON 2 AISLADORES DE PORCELANA, TUBO PORTAFUSIBLE Y HERRAJES FABRICADOS CON MATERIALES RESISTENTES A LA CONTAMINACIÓN Y/O CORROSIÓN DE 15 KV, CON ESLABÓN FUSIBLE DE 5 AMPERES. INCLUYE TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN Y CONEXIONES."	PIEZA												100.00%
														2.000
LICEE1287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DESDE EL TRANSFORMADOR A MEDIDOR Y TABLEROS DE CONTROL SEGÚN NORMAS DE C. F. E.	LOTE												100.00%
														1.000
LICEE1288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO EQUIPO POSTE DE 15 KVA, CON TANQUE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN YT, TENSIÓN PRIMARIA 13200V+/-2X2.5% , CON AISLAMIENTOS TIPO "H" TENSIÓN SECUNDARIA 220/127, CON AISLAMIENTO CLASE "H. CON TEMPERATURA DE OPERACIÓN HASTA 220 C.													100.00%
														1.000
LICEE1289	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS MUESTRA EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) O SISTEMA NACO HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN.												100.00%	100.00%
													5.000	5.000
C0106	SCADA													
C010601	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA													
C01060101	Mantenimiento Correctivo RTU EMERSON.													
LICEE1293	Suministro, manejo, instalación y pruebas de gabinete de acero al carbón nema 4, dimensiones 800x800x300 mm, incluye platina de montaje 755x755 mm, montaje en pared.	PZA									25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
											1.000	1.000	1.000	4.000
LICEE1294	Suministro, manejo, instalación y pruebas de lámpara led para montaje en interior de gabinete, alimentación 24 vcd. 3w, dimensiones 38x30x225 mm, grado de protección Ip54.	PZA									25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
											1.000	1.000	1.000	4.000
LICEE1295	Suministro en residencia correspondiente de chapa con llave para gabinete, montaje en pared, catálogo Hoffman 79400 o características similares.	PZA					25.00%		25.00%			25.00%		100.00%
							2.000		2.000			2.000		8.000
LICEE1296	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor magnético de proximidad, uso rudo para montaje en superficie, incluye cable armado, carcasa de aluminio contacto seco na1nc.	PZA					25.00%		25.00%			25.00%		100.00%
							1.000		1.000			1.000		4.000
LICEE1297	Suministro en residencia correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din, 8 puertos, alimentado 24 vcd, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o características similares.	PZA						25.00%		25.00%			25.00%	100.00%
								1.000		1.000			1.000	4.000
LICEE1298	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din.	PZA												100.00%
														4.000
LICEE1299	Suministro, instalación y pruebas de chasis de montaje, base con 8 slot para Control Wave Micro no. parte 396560-01-6.	PZA					28.57%			28.57%		28.57%		100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1300	Suministro en residencia correspondiente de módulo de CPU 150mhz,4 2 puertos ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232. memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/ escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0.	PZA													
LICEE1301	Suministro en residencia correspondiente de módulo de alimentación 12 - 24 V con display para Control Wave Micro no. parte 396657-01-0.	PZA													
LICEE1302	Suministro, instalación y pruebas de módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396581-06-4.	PZA													
LICEE1303	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vdc, alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0.	PZA													
LICEE1304	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24 vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396571-02-6.	PZA													
LICEE1305	Suministro, instalación y pruebas de módulo de 16 salidas digitales con led por canal, 500 mA para Control Wave Micro no. parte 396572-02-2.	PZA													
LICEE1306	Suministro en residencia correspondiente de módulo de entradas analógicas hart para Control Wave Micro no. parte 396983-01-4.	PZA													
LICEE1307	Suministro en residencia correspondiente de tapa para espacio vacío de módulo de E/S no. parte 396545-01-7.	PZA													
LICEE1308	Suministro, instalación y pruebas de display/keypad - 4 líneas x 20 caracteres, keypad de 25 botones, incluye cable de 2 ft. para Control Wave Micro no. parte 396608-02-7.	PZA													
LICEE1309	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TOPE FIJACION MONTAJE RIEL DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3022218 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA													
LICEE1310	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUPTIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3007042 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA													
LICEE1311	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABEZA PORTA FUSIBLE CON LED CATALOGO PHOENIX CONTACT No 0921037 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA													
LICEE1312	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA INTERRUPTIBLE, CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA													
LICEE1313	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA DOBLE PISO CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2774017 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1300	Suministro en residencia correspondiente de módulo de CPU 150mhz, 4 2 puertos ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232. memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/ escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0.	PZA	1.000	8.33%		16.67%	16.67%								
LICEE1301	Suministro en residencia correspondiente de módulo de alimentación 12 - 24 V con display para Control Wave Micro no. parte 396657-01-0.	PZA	1.000	16.67%		2.000	2.000								
LICEE1302	Suministro, instalación y pruebas de módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396581-06-4.	PZA	1.000	12.50%		25.00%	12.50%								
LICEE1303	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vdc, alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0.	PZA	1.000	37.50%	12.50%	25.00%	25.00%								
LICEE1304	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24 vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396571-02-6.	PZA	3.000	33.33%	1.000	2.000	2.000								
LICEE1305	Suministro, instalación y pruebas de módulo de 16 salidas digitales con led por canal, 500 mA para Control Wave Micro no. parte 396572-02-2.	PZA	4.000	8.33%	4.000	2.000	2.000								
LICEE1306	Suministro en residencia correspondiente de módulo de entradas analógicas hart para Control Wave Micro no. parte 396983-01-4.	PZA	1.000	11.76%	23.53%	17.65%	17.65%								
LICEE1307	Suministro en residencia correspondiente de tapa para espacio vacío de módulo de E/S no. parte 396545-01-7.	PZA	4.000		8.000	6.000	6.000								
LICEE1308	Suministro, instalación y pruebas de display/keypad - 4 líneas x 20 caracteres, keypad de 25 botones, incluye cable de 2 ft. para Control Wave Micro no. parte 396608-02-7.	PZA													
LICEE1309	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TOPE FIJACION MONTAJE RIEL DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3022218 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	40.000	26.67%	32.000	21.33%	32.000	21.33%	24.000	16.00%					
LICEE1310	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUMPIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3007042 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	72.000	48.00%	24.000	16.00%	24.000	16.00%	18.000	12.00%					
LICEE1311	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABEZA PORTA FUSIBLE CON LED CATALOGO PHOENIX CONTACT No 0921037 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	84.000	56.00%	20.000	13.33%	20.000	13.33%	15.000	10.00%					
LICEE1312	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA INTERRUMPIBLE, CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	48.000	32.00%	32.000	21.33%	32.000	21.33%	24.000	16.00%					
LICEE1313	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA DOBLE PISO CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2774017 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA	48.000	32.00%	32.000	21.33%	32.000	21.33%	27.000	18.00%	7.33%				

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1300	Suministro en residencia correspondiente de módulo de CPU 150mhz, 4 2 puertos ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232. memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/ escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0.	PZA					8.33%	2.000	16.67%	2.000	16.67%	2.000	16.67%	7.000
LICEE1301	Suministro en residencia correspondiente de módulo de alimentación 12 - 24 V con display para Control Wave Micro no. parte 396657-01-0.	PZA			16.67%		1.000	16.67%	2.000		2.000		2.000	12.000
LICEE1302	Suministro, instalación y pruebas de módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396581-06-4.	PZA			1.000	12.50%	1.000	12.50%	1.000	12.50%	1.000	12.50%	1.000	6.000
LICEE1303	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vdc, alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0.	PZA				1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		8.000
LICEE1304	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24 vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396571-02-6.	PZA												8.000
LICEE1305	Suministro, instalación y pruebas de módulo de 16 salidas digitales con led por canal, 500 mA para Control Wave Micro no. parte 396572-02-2.	PZA	8.33%		16.67%		16.67%		16.67%		16.67%		16.67%	8.000
LICEE1306	Suministro en residencia correspondiente de módulo de entradas analógicas hart para Control Wave Micro no. parte 396983-01-4.	PZA	1.000	5.88%	2.000	5.88%	2.000	5.88%	2.000	5.88%	2.000	5.88%	2.000	12.000
LICEE1307	Suministro en residencia correspondiente de tapa para espacio vacío de módulo de E/S no. parte 396545-01-7.	PZA		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	34.000
LICEE1308	Suministro, instalación y pruebas de display/keypad - 4 líneas x 20 caracteres, keypad de 25 botones, incluye cable de 2 ft. para Control Wave Micro no. parte 396608-02-7.	PZA								50.00%	2.000	50.00%	2.000	4.000
LICEE1309	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TOPE FIJACION MONTAJE RIEL DIN CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3022218 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA					14.67%			1.000		1.000		2.000
LICEE1310	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA BORNE INTERRUPTIBLE MONTAJE RIEL DIN CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3007042 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA					22.000							150.000
LICEE1311	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABEZA PORTA FUSIBLE CON LED CATALOGO PHOENIX CONTACT No 0921037 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA									12.000			150.000
LICEE1312	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA INTERRUPTIBLE, CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 3011067 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA												150.000
LICEE1313	SUMINISTRO, MANEJO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CLEMA DOBLE PISO CONEXIÓN POR TORNILLO CATALOGO PHOENIX CONTACT No 2774017 O CARACTERISTICAS SIMILARES	PZA												150.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad: MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1314	Suministro en residencia correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086.	PZA													
C01060102	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION														
LICEE1316	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, c.l.i div.2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2", material de la membrana 316l SST, conexión a proceso NPT 1/2" hembra, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316.	PZA													
C01060103	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) PROTOCOLO BSAP														
LICEE1318	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm.2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo BSAP, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diam. y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración.	PZA													
C01060104	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN, TEMPERATURA Y DIFERENCIAL) PROTOCOLO BSAP														
LICEE1320	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presión diferencial rango de calibración de 0-250" H2O , temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo bsap, alimentación 9 a 32 vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diam. y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración.	PZA													
C01060105	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA														
LICEE1322	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250 C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, c.l. i div.2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro.	PZA													
C01060106	Mantenimiento Correctivo SENSOR DE TEMPERATURA														
LICEE1324	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 C, longitud de inserción 4".	PZA													
C01060107	Mantenimiento Correctivo CARGADOR RECTIFICADOR														
LICEE1326	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C60 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1327	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C30 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CIUDAD

MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1314	Suministro en residencia correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086.	PZA	16.67%												
			1.000												
C01060102	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION														
LICEE1316	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, d.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 diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316.	PZA	13.64%	18.18%	15.91%	11.36%									
			6.000	8.000	7.000	5.000									
C01060103	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) PROTOCOLO BSAP														
LICEE1318	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm.2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo BSAP, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diam. y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración.	PZA	33.33%		33.33%	33.33%									
			1.000		1.000	1.000									
C01060104	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN, TEMPERATURA Y DIFERENCIAL) PROTOCOLO BSAP														
LICEE1320	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presión diferencial rango de calibración de 0-250" H2O , temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo bsap, alimentación 9 a 32 vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diam. y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración.	PZA													
C01060105	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA														
LICEE1322	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250 C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, c.i. i div 2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro.	PZA													
C01060106	Mantenimiento Correctivo SENSOR DE TEMPERATURA														
LICEE1324	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 C, longitud de inserción 4".	PZA													
C01060107	Mantenimiento Correctivo CARGADOR RECTIFICADOR														
LICEE1326	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C60 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1327	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C30 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1314	Suministro en residencia correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086.	PZA			16.67%		16.67%		16.67%		16.67%		16.67%	100.00%
				1.000			1.000		1.000		1.000		1.000	6.000
C01060102	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION													
LICEE1316	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, d.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 diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316.	PZA		4.55%		9.09%		9.09%		9.09%		9.09%		100.00%
				2.000		4.000		4.000		4.000		4.000		44.000
C01060103	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) PROTOCOLO BSAP													
LICEE1318	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm.2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo BSAP, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diam. y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración.	PZA												100.00%
														3.000
C01060104	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN, TEMPERATURA Y DIFERENCIAL) PROTOCOLO BSAP													
LICEE1320	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presión diferencial rango de calibración de 0-250" H2O , temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100 C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo bsap, alimentación 9 a 32 vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diam. y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y de calibración.	PZA	25.00%			25.00%		25.00%				25.00%		100.00%
			1.000			1.000		1.000				1.000		4.000
C01060105	Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA													
LICEE1322	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250 C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, c.i. i div 2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro.	PZA					50.00%				50.00%			100.00%
							1.000				1.000			2.000
C01060106	Mantenimiento Correctivo SENSOR DE TEMPERATURA													
LICEE1324	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 C, longitud de inserción 4".	PZA				50.00%				50.00%				100.00%
					1.000					1.000				2.000
C01060107	Mantenimiento Correctivo CARGADOR RECTIFICADOR													
LICEE1326	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C60 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA	14.29%			28.57%			28.57%			28.57%		100.00%
			1.000			2.000			2.000			2.000		7.000
LICEE1327	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C30 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA	14.29%			28.57%			28.57%			28.57%		100.00%
			1.000			2.000			2.000			2.000		7.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1328	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C25 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1329	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C16 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1330	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C10 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1331	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C5 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1332	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C125 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1333	Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador del sistema cargador rectificador mca. Eaton modelo SC300.	PZA													
LICEE1334	Suministro en residencia correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3.	PZA													
LICEE1335	Suministro en residencia correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente.	PZA													
LICEE1336	Suministro en residencia correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300.	PZA													
C01060108	Mantenimiento Correctivo SUPRESOR DE PICOS														
LICEE1338	Suministro en residencia correspondiente de supresor de picos sobrevoltajes capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-4-07 o similar en características.	PZA													
C01060109	Mantenimiento Correctivo SISTEMA FOTOVOLTAICO														
LICEE1340	Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 330W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40°C ? +85 C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de la luz solar directa o indirecta.	PZA													
LICEE1341	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros , indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40 C a + 60 C.	PZA													
LICEE1342	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de estado tipo led, alimentación de 8-80 Vcc , consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din.	PZA													
LICEE1343	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din.	PZA													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1328	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C25 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1329	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C16 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1330	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C10 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1331	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C5 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1332	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C125 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA													
LICEE1333	Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador del sistema cargador rectificador mca. Eaton modelo SC300.	PZA													
LICEE1334	Suministro en residencia correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3.	PZA													
LICEE1335	Suministro en residencia correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12V100f o similar técnicamente.	PZA										12.50%		12.50%	
LICEE1336	Suministro en residencia correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300.	PZA										6.000		6.000	
C01060108	Mantenimiento Correctivo SUPRESOR DE PICOS														
LICEE1338	Suministro en residencia correspondiente de supresor de picos sobrevoltajes capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-4-07 o similar en características.	PZA			33.33%		33.33%								
					1.000		1.000								
C01060109	Mantenimiento Correctivo SISTEMA FOTOVOLTAICO														
LICEE1340	Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 330W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40°C ? +85 C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de la luz solar directa o indirecta.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			6.000	18.000	12.000										
LICEE1341	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros , indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40 C a + 60 C.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			1.000	3.000	2.000										
LICEE1342	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de estado tipo led, alimentación de 8-80 Vcc , consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			1.000	3.000	2.000										
LICEE1343	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			2.000	6.000	4.000										


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1328	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C25 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA	14.29%			28.57%			28.57%			28.57%		100.00%
			1.000			2.000			2.000			2.000		7.000
LICEE1329	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C16 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA	14.29%			28.57%			28.57%			28.57%		100.00%
			1.000			2.000			2.000			2.000		7.000
LICEE1330	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C10 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA	14.29%			28.57%			28.57%			28.57%		100.00%
			1.000			2.000			2.000			2.000		7.000
LICEE1331	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C5 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA	14.29%			28.57%			28.57%			28.57%		100.00%
			1.000			2.000			2.000			2.000		7.000
LICEE1332	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 1 polos a C125 amp., montaje en riel din simétrico de 35mm.	PZA	14.29%			28.57%			28.57%			28.57%		100.00%
			1.000			2.000			2.000			2.000		7.000
LICEE1333	Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador del sistema cargador rectificador mca. Eaton modelo SC300.	PZA	20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%			100.00%
			1.000		1.000		1.000		1.000		1.000			5.000
LICEE1334	Suministro en residencia correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3.	PZA	20.00%		20.00%		20.00%		20.00%		20.00%			100.00%
			2.000		2.000		2.000		2.000		2.000			10.000
LICEE1335	Suministro en residencia correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente.	PZA	12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%		12.50%	100.00%
			6.000		6.000		6.000		6.000		6.000		6.000	48.000
LICEE1336	Suministro en residencia correspondiente de chasis Eaton acces Dc power modelo APS3-300.	PZA		50.00%						50.00%				100.00%
				1.000						1.000				2.000
C01060108	Mantenimiento Correctivo SUPRESOR DE PICOS													
LICEE1338	Suministro en residencia correspondiente de supresor de picos sobrevoltajes capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-4-07 o similar en características.	PZA										33.33%		100.00%
												1.000		3.000
C01060109	Mantenimiento Correctivo SISTEMA FOTOVOLTAICO													
LICEE1340	Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 330W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40°C ? +85 C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de la luz solar directa o indirecta.	PZA												36.000
														100.00%
LICEE1341	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros , indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40 C a + 60 C.	PZA												6.000
														100.00%
LICEE1342	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de estado tipo led, alimentación de 8-80 Vcc , consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din.	PZA												6.000
														100.00%
LICEE1343	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din.	PZA												100.00%
														12.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITILAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITILAN, VER/ MINATITILAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1298	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din.	PZA													
LICEE1345	Suministro, fabricación e instalación de soporte para tubería conduit conformado por canal semipesado 4"x2" longitud 50 cm. soldada placa de acero al carbón de 1/4" 20x20 cm. para ser fijado al piso por medio de laque incluye materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA													
LICEE1346	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, agregado máximo de 19mm (3/4"), hecho en obra. Incluye: arteza, preparación de fondo de excavación, nivelación y compactación, mantenimiento correctivo suministro de todos los materiales, preparación, elaboración, acarreo verticales y horizontales, vaciado, soportería, herramienta, mano de obra especializada, ajustes, equipo de seguridad, desperdicios, pruebas, limpieza diaria, retiro de sobrante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	Mts.2													
LICEE1347	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv.	Mts.													
LICEE1348	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv.	Mts.													
LICEE1349	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "Y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG.	PZA													
LICEE1350	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "Y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG.	PZA													
LICEE1351	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWG.	PZA													
LICEE1352	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar, 8 AWG.	PZA													
LICEE1353	Suministro en residencia correspondiente de convertidor dc/dc para montaje en riel din voltaje entrada 24 vcd, voltaje de salida 24 vcd, capacidad 10 a (-25 C a 60 C), protección contra sobretensiones transitorias, rendimiento > 92% clasificación 1, division2, grupo a,b,c,d.	PZA													
LICEE1354	Suministro manejo e instalación de estructura completa para montaje de 6 paneles solares considerando la dimensión por cada uno de (1960x992x40 mm), se requiere tenga una inclinación de 15 hacia el sur y altura mínima del borde inferior de la estructura a nivel de piso de 1.5 mts.. la estructura principal deberá ser suministrada a base de acero galvanizado por inmersión en caliente , incluye accesorios para aterrizar estructura hecha, tornillería de acero inoxidable, debe soportar vientos de 180 km/hr mínimo, incluye protección para salvaguardar los paneles a base de soleras de 3/16"x1/2" soldada, maniobras en alturas, andamios, grúas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1298	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din.	PZA	4.17%	50.00%	33.33%										
			1.000	12.000	8.000										
LICEE1345	Suministro, fabricación e instalación de soporte para tubería conduit conformado por canal semipesado 4"x2" longitud 50 cm. soldada placa de acero al carbón de 1/4" 20x20 cm. para ser fijado al piso por medio de laque incluye materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			8.000	24.000	16.000										
LICEE1346	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, agregado máximo de 19mm (3/4"), hecho en obra. Incluye: arteza, preparación de fondo de excavación, nivelación y compactación, mantenimiento correctivo suministro de todos los materiales, preparación, elaboración, acarreo verticales y horizontales, vaciado, soportería, herramienta, mano de obra especializada, ajustes, equipo de seguridad, desperdicios, pruebas, limpieza diaria, retiro de sobrante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	Mts.2	16.67%	50.00%	33.33%										
			0.960	2.880	1.920										
LICEE1347	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv.	Mts.	16.67%	50.00%	33.33%										
			20.000	60.000	40.000										
LICEE1348	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv.	Mts.	16.67%	50.00%	33.33%										
			20.000	60.000	40.000										
LICEE1349	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "Y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			6.000	18.000	12.000										
LICEE1350	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "Y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			6.000	18.000	12.000										
LICEE1351	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWG.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			12.000	36.000	24.000										
LICEE1352	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar, 8 AWG.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			12.000	36.000	24.000										
LICEE1353	Suministro en residencia correspondiente de convertidor dc/dc para montaje en riel din voltaje entrada 24 vcd, voltaje de salida 24 vcd, capacidad 10 a (-25 C a 60 C), protección contra sobretensiones transitorias, rendimiento > 92% clasificación 1, division2, grupo a,b,c,d.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			1.000	3.000	2.000										
LICEE1354	Suministro manejo e instalación de estructura completa para montaje de 6 paneles solares considerando la dimensión por cada uno de (1960x992x40 mm), se requiere tenga una inclinación de 15 hacia el sur y altura mínima del borde inferior de la estructura a nivel de piso de 1.5 mts., la estructura principal deberá ser suministrada a base de acero galvanizado por inmersión en caliente , incluye accesorios para aterrizar estructura hecha, tornillería de acero inoxidable, debe soportar vientos de 180 km/hr mínimo, incluye protección para salvaguardar los paneles a base de soleras de 3/16"x1/2" soldada, maniobras en alturas, andamios, grúas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			1.000	3.000	2.000										

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1298	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din.	PZA								12.50%				100.00%
										3.000				24.000
LICEE1345	Suministro, fabricación e instalación de soporte para tubería conduit conformado por canal semipesado 4"x2" longitud 50 cm. soldada placa de acero al carbón de 1/4" 20x20 cm. para ser fijado al piso por medio de laque incluye materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA												100.00%
														48.000
LICEE1346	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, agregado máximo de 19mm (3/4"), hecho en obra. Incluye: arteza, preparación de fondo de excavación, nivelación y compactación, mantenimiento correctivo 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, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	Mts.2												100.00%
														5.760
LICEE1347	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv.	Mts.												100.00%
														120.000
LICEE1348	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv.	Mts.												100.00%
														120.000
LICEE1349	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG.	PZA												100.00%
														36.000
LICEE1350	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG.	PZA												100.00%
														36.000
LICEE1351	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWG.	PZA												100.00%
														72.000
LICEE1352	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar, 8 AWG.	PZA												100.00%
														72.000
LICEE1353	Suministro en residencia correspondiente de convertidor dc/dc para montaje en riel din voltaje entrada 24 vcd, voltaje de salida 24 vcd, capacidad 10 a (-25 C a 60 C), protección contra sobretensiones transitorias, rendimiento > 92% clasificación 1, division2, grupo a,b,c,d.	PZA												100.00%
														6.000
LICEE1354	Suministro manejo e instalación de estructura completa para montaje de 6 paneles solares considerando la dimensión por cada uno de (1960x992x40 mm), se requiere tenga una inclinación de 15 hacia el sur y altura mínima del borde inferior de la estructura a nivel de piso de 1.5 mts., la estructura principal deberá ser suministrada a base de acero galvanizado por inmersión en caliente , incluye accesorios para aterrizar estructura hecha, tornillería de acero inoxidable, debe soportar vientos de 180 km/hr mínimo, incluye protección para salvaguardar los paneles a base de soleras de 3/16"x1/2" soldada, maniobras en alturas, andamios, grúas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA												100.00%
														6.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"
DOCUMENTO
AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1355	Suministro, traslado e instalación de gabinete con puerta frontal incluye chapa de cuarto de vuelta con llave, platina, lámpara de 24 vcd y accesorios para montaje de 8 baterías en su interior, grado de protección ip66 acabado color ral 7035 dimensiones 800x1800x400 mm.	PZA													
LICEE1356	Suministro, traslado e instalación de batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v, capacidad 125 Ah, temperatura de operación -20 C a + 45 C.	PZA													
C01060110	Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA CONVENCIONAL														
LICEE1358	Construcci n de caseta a base de block con medidas de 1.70 x2.20 x2.40 mts. de altura, Incluye: trazo y nivelación, excavaciones, plantillas, cimentaci n a base de concreto con un f'c=250 kg/cm2, acero de refuerzo, cimbra, block 20x20x40, aplanado fino, pintura vinilica comex Vinimex o similar, acabado pulido fino integral para piso, Impermeabilizante integral para losa, puerta metálica de 1.00 m. de ancho por 2.2 m. de altura a base de herrera, instalaciones el ctricas y luminarias, instalacion pluvial, Incluye: movimientos y maniobras horizontales y verticales, acarreo, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA													
LICEE1359	correcta ejecución de los trabajos. Suministro manejo e instalación de luminaria con gabinete para sobreponer o suspender de construcción totalmente sellada y resistente a polvo y humedad protección ip65 para operar a 100-240 vca, 60 Hz, 18 led 2x16 w difusor de luz transparente	PZA													
LICEE1360	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 (NOCOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp.	PZA													
LICEE1361	Suministro, manejo e instalación de puerta metálica de 1.00 m. de ancho por 2.2 m. de altura, a base de contra marco de pñr 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 pñr 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													
LICEE1362	Suministro en residencia correspondiente de candado con eslabón de acero templado de 2 1/2" resistente a barretas, cortes y sierras.	PZA													
LICEE1363	Suministro en residencia correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad.	PZA													
C01060111	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE TIERRAS														
LICEE1365	Suministro manejo e instalación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG.	Mts.													
LICEE1366	Suministro manejo e instalación conector mecánico gar 6429 de aleación alta en cobre, para conectar cable de cobre cal. 2/0 AWG a varilla de 16 mm. (5/8") de diámetro .	PZA													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITILAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1355	Suministro, traslado e instalación de gabinete con puerta frontal incluye chapa de cuarto de vuelta con llave, platina, lámpara de 24 vcd y accesorios para montaje de 8 baterías en su interior, grado de protección ip66 acabado color ral 7035 dimensiones 800x1800x400 mm.	PZA	16.67%	50.00%	33.33%										
			1.000	3.000	2.000										
LICEE1356	Suministro, traslado e instalación de batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v, capacidad 125 Ah, temperatura de operación -20 C a + 45 C.	PZA	8.89%	26.67%	26.67%	8.89%									
			8.000	24.000	24.000	8.000									
C01060110	Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA CONVENCIONAL														
LICEE1358	Construcción de caseta a base de block con medidas de 1.70 x2.20 x2.40 mts. de altura, Incluye: trazo y nivelación, excavaciones, plantillas, cimentación a base de concreto con un f'c=250 kg/cm2, acero de refuerzo, cimbra, block 20x20x40, aplastado fino, pintura vinílica comex Vinimex o similar, acabado pulido fino integral para piso, Impermeabilizante integral para losa, puerta metálica de 1.00 m. de ancho por 2.2 m. de altura a base de herrera, instalaciones eléctricas y luminarias, instalación pluvial, Incluye: movimientos y maniobras horizontales y verticales, acarreo, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA													
	correcta ejecución de los trabajos.														
LICEE1359	Suministro manejo e instalación de luminaria con gabinete para sobreponer o suspender de construcción totalmente sellada y resistente a polvo y humedad protección ip65 para operar a 100-240 vca, 60 Hz, 18 led 2x16 w difusor de luz transparente	PZA													
LICEE1360	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 (NOCO-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp.	PZA													
LICEE1361	Suministro, manejo e instalación de puerta metálica de 1.00 m. de ancho por 2.2 m. de altura, a base de contra marco de pñ 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 pñ 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	14.29%	28.57%	14.29%	14.29%									
			1.000	2.000	1.000	1.000									
LICEE1362	Suministro en residencia correspondiente de candado con eslabón de acero templado de 2 1/2" resistente a barretas, cortes y sierras.	PZA	33.33%	22.22%	11.11%	11.11%									
			3.000	2.000	1.000	1.000									
LICEE1363	Suministro en residencia correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad.	PZA													
C01060111	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE TIERRAS														
LICEE1365	Suministro manejo e instalación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG.	Mts.	9.80%	29.41%											
			20.000	60.000											
LICEE1366	Suministro manejo e instalación conector mecánico gar 6429 de aleación alta en cobre, para conectar cable de cobre cal. 2/0 AWG a varilla de 16 mm. (5/8") de diámetro.	PZA	8.33%	25.00%											
			1.000	3.000											

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1355	Suministro, traslado e instalación de gabinete con puerta frontal incluye chapa de cuarto de vuelta con llave, platina, lámpara de 24 vcd y accesorios para montaje de 8 baterías en su interior, grado de protección ip66 acabado color ral 7035 dimensiones 800x1800x400 mm.	PZA												100.00%
														6.000
LICEE1356	Suministro, traslado e instalación de batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v, capacidad 125 Ah, temperatura de operación -20 C a + 45 C.	PZA							8.89%		8.89%	2.22%	8.89%	100.00%
									8.000		8.000	2.000	8.000	90.000
C01060110	Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA CONVENCIONAL													
LICEE1358	Construcci n de caseta a base de block con medidas de 1.70 x2.20 x2.40 mts. de altura, Incluye: trazo y nivelación, excavaciones, plantillas, cimentaci n a base de concreto con un f'c=250 kg/cm2, acero de refuerzo, cimbra, block 20x20x40, aplanado fino, pintura vinílica comex Vinimex o similar, acabado pulido fino integral para piso, Impermeabilizante integral para losa, puerta metálica de 1.00 m. de ancho por 2.2 m. de altura a base de herrer a, instalaciones el ctricas y luminarias, instalacion pluvial, Incluye: movimientos y maniobras horizontales y verticales, acarreo, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA							100.00%					100.00%
	correcta ejecución de los trabajos.								1.000					1.000
LICEE1359	Suministro manejo e instalación de luminaria con gabinete para sobreponer o suspender de construcción totalmente sellada y resistente a polvo y humedad protección ip65 para operar a 100-240 vca, 60 Hz, 18 led 2x16 w difusor de luz transparente	PZA							50.00%	50.00%				100.00%
									6.000	6.000				12.000
LICEE1360	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 (NOCOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1 polo 30 amp.	PZA								25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%
										1.000	1.000	1.000	1.000	4.000
LICEE1361	Suministro, manejo e instalación de puerta metálica de 1.00 m. de ancho por 2.2 m. de altura, a base de contra marco de pñr 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 pñr 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								28.57%				100.00%
										2.000				7.000
LICEE1362	Suministro en residencia correspondiente de candado con eslabón de acero templado de 2 1/2" resistente a barretas, cortes y sierras.	PZA										22.22%		100.00%
												2.000		9.000
LICEE1363	Suministro en residencia correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad.	PZA					18.18%	18.18%	18.18%	18.18%	27.27%			100.00%
							2.000	2.000	2.000	2.000	3.000			11.000
C01060111	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE TIERRAS													
LICEE1365	Suministro manejo e instalación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG.	Mts.				16.67%		14.71%		14.71%		14.71%		100.00%
						34.000		30.000		30.000		30.000		204.000
LICEE1366	Suministro manejo e instalación conector mecánico gar 6429 de aleación alta en cobre, para conectar cable de cobre cal. 2/0 AWG a varilla de 16 mm. (5/8") de diámetro .	PZA				16.67%		16.67%		16.67%		16.67%		100.00%
						2.000		2.000		2.000		2.000		12.000

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO NO.

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1367	Suministro manejo e instalación de zapata mecánica para cables calibre no. 2 AWG, con un barrenos de 14.28 mm de diámetro.	PZA													
LICEE1368	Suministro manejo e instalación de barra de puesta a tierra de 305x102x6.35 mm con aisladores para puesta a tierra aislada.	PZA													
LICEE1369	Suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud.	PZA													
LICEE1370	Suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm, con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares.	PZA													
LICEE1371	Conexión soldable por fusión tipo "cr-2" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA													
LICEE1372	Conexión soldable por fusión tipo "cr-17" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA													
LICEE1373	Suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11kg.	BTO													
LICEE1374	Conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA													
LICEE1375	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, acarreo horizontales y verticales, protecciones de seguridad, limpieza diaria y todo lo necesario de acuerdo a especificaciones de construcción para su correcta ejecución.	M2													
LICEE1376	Corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, incluye: cortes, descenso, acarreo hasta lugar indicado por cliente, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M													
LICEE1377	Demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, retiro de material producto de demolición al lugar de acopio indicado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3													
LICEE1378	Excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad y 0.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco. incluye: demoliciones, paleos, traspaleos, afines, material medido en banco, abundamiento, ademes de ser necesario, bombeo de achique, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo de material de excavación dentro de la obra, protecciones de seguridad, retiro de material de excavación fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho, limpieza diaria y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M3													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1367	Suministro manejo e instalación de zapata mecánica para cables calibre no. 2 AWG, con un barrenos de 14.28 mm de diámetro.	PZA	8.33%	25.00%											
			1.000	3.000											
LICEE1368	Suministro manejo e instalación de barra de puesta a tierra de 305x102x6.35 mm con aisladores para puesta a tierra aislada.	PZA	8.33%	25.00%											
			1.000	3.000											
LICEE1369	Suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud.	PZA	8.33%	25.00%											
			3.000	9.000											
LICEE1370	Suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm, con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares.	PZA	8.33%	25.00%											
			3.000	9.000											
LICEE1371	Conexión soldable por fusión tipo "cr-2" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA	8.33%	25.00%											
			2.000	6.000											
LICEE1372	Conexión soldable por fusión tipo "cr-17" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA	16.67%	16.67%											
			2.000	2.000											
LICEE1373	Suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11kg.	BTO	8.33%	25.00%											
			6.000	18.000											
LICEE1374	Conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA	16.67%	16.67%											
			2.000	2.000											
LICEE1375	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, acarrees horizontales y verticales, protecciones de seguridad, limpieza diaria y todo lo necesario de acuerdo a especificaciones de construcción para su correcta ejecución.	M2	8.82%	26.47%											
			9.000	27.000											
LICEE1376	Corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, incluye: cortes, descenso, acarrees hasta lugar indicado por cliente, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	8.33%	25.00%											
			34.000	102.000											
LICEE1377	Demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, retiro de material producto de demolición al lugar de acopio indicado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	19.61%	19.61%											
			4.000	4.000											
LICEE1378	Excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad y 0.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco. incluye: demoliciones, paleos, traspaleos, afines, material medido en banco, abundamiento, ademes de ser necesario, bombeo de achique, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees 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	9.03%	27.09%											
			7.000	21.000											



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1367	Suministro manejo e instalación de zapata mecánica para cables calibre no. 2 AWG, con un barrenos de 14.28 mm de diámetro.	PZA					16.67%		16.67%		16.67%		16.67%	100.00%
							2.000		2.000		2.000		2.000	12.000
LICEE1368	Suministro manejo e instalación de barra de puesta a tierra de 305x102x6.35 mm con aisladores para puesta a tierra aislada.	PZA					16.67%		16.67%		16.67%		16.67%	100.00%
							2.000		2.000		2.000		2.000	12.000
LICEE1369	Suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud.	PZA						22.22%		22.22%		22.22%		100.00%
								8.000		8.000		8.000		36.000
LICEE1370	Suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm, con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares.	PZA					22.22%		22.22%		22.22%			100.00%
								8.000		8.000		8.000		36.000
LICEE1371	Conexión soldable por fusión tipo "cr-2" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA					16.67%		16.67%		16.67%		16.67%	100.00%
							4.000		4.000		4.000		4.000	24.000
LICEE1372	Conexión soldable por fusión tipo "cr-17" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA						16.67%		25.00%		25.00%		100.00%
								2.000		3.000		3.000		12.000
LICEE1373	Suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulito 11kg.	BTO							20.83%		25.00%		20.83%	100.00%
									15.000		18.000		15.000	72.000
LICEE1374	Conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	PZA								16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	100.00%
										2.000	2.000	2.000	2.000	12.000
LICEE1375	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, acarreo horizontales y verticales, protecciones de seguridad, limpieza diaria y todo lo necesario de acuerdo a especificaciones de construcción para su correcta ejecución.	M2										64.71%		100.00%
												66.000		102.000
LICEE1376	Corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, incluye: cortes, descenso, acarreo hasta lugar indicado por cliente, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M									36.76%		29.90%	100.00%
											150.000		122.000	408.000
LICEE1377	Demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, retiro de material producto de demolición al lugar de acopio indicado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3										60.78%		100.00%
												12.400		20.400
LICEE1378	Excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad y 0.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco. incluye: demoliciones, paleos, traspaleos, afines, material medido en banco, abundamiento, ademes de ser necesario, bombeo de achique, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo de material de excavación dentro de la obra, protecciones de seguridad, retiro de material de excavación fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho, limpieza diaria y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M3									63.88%			100.00%
											49.520			77.520



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

Obra:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

CIUDAD:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1379	Suministro y colocación de concreto 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, acarreo, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M3													
C01060112	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MASTIL 6MTS														
LICEE1381	Suministro, fabricación e instalación de mástil de 6 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o manuales de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.45x0.45x1.35 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafalán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "pretli" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulio 11 kg.	PZA													
	resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafalán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60°C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro														

DEPENDENCIA

CONCURSO NO.

OBRA

CIUDAD

Dependencia:

Concurso No.

Obra:

Ciudad:

Centro Nacional de Control del Gas Natural
Dirección Ejecutiva de Mantenimiento y Seguridad, Dirección Ejecutiva
de Operación y Dirección Ejecutiva de Tecnologías Operacionales
CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA
RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO
AT-10

REPRESENTANTE COMUN: IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1379	Suministro y colocación de concreto 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, acarreo, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desechos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	9.80%	29.41%											
			4.000	12.000											
C01060112	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MASTIL 6MTS														
LICEE1381	Suministro, fabricación e instalación de mástil de 6 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o manuales de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.45x0.45x1.35 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafalán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "preti" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg.	PZA		16.67%											
				1.000											
	resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafalán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60°C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro														

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1379	Suministro y colocación de concreto 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.	M3								31.37%		29.41%		100.00%
									12.800			12.000		40.800
C01060112	Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MASTIL 6MTS													
LICEE1381	Suministro, fabricación e instalación de mástil de 6 mts. de altura a base de tubular de 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o manuales de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación 0.45x0.45x1.35 mts., con un f'c=250 kg/cm2, resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafalán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60 C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro manejo y colocación de base tipo "pretli" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro. utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulio 11 kg.	PZA									16.67%	33.33%	33.33%	100.00%
											1.000	2.000	2.000	6.000
	resistencia normal, tma. 3/4", acabado aparente con chafalán de 25 mm., suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo y colocación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG, 60°C, 19 hilos, Suministro, manejo y colocación de punta de pararrayo tipo Faraday de cobre electrolítico macizo cromado, de 600 mm de long. y 13 mm de diámetro con extremo roscado, suministro, manejo y colocación de electrodo de acero al carbón con recubrimiento de cobre electrolítico, pureza 99% tipo "copperweld" de 16 mm. (5/8") de diámetro por 3000 mm. de longitud, suministro													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
	manejo y colocación de base tipo "preti" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-11" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm, (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg.														
C01060113	Mantenimiento Correctivo ESCALERA METAL 2M														
LICEE1383	Suministro, habilitado y colocación de placa de acero al carbón 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	KG													
LICEE1384	Suministro, habilitado y colocación de viga lr 203x31.2 kg/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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	KG													
LICEE1385	Suministro, habilitado y 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M2													
LICEE1386	Suministro, habilitado y colocación de tubo de acero al carbón 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M													
C01060114	Mantenimiento Correctivo CONECTORES MECANICOS														
LICEE1388	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065" diámetro 1/2", tramo de 6 mts.	PZA													
LICEE1389	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049" diámetro 3/8", tramo de 6 mts.	PZA													
LICEE1390	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.035" diámetro 1/4", tramo de 6 mts.	PZA													
LICEE1391	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble férula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2"NPTM x 1/2" O.D.	PZA													

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)													
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024
C01060113 LICEE1383	manejo y colocación de base tipo "preti" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-11" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm, (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg.												
	Mantenimiento Correctivo ESCALERA METAL 2M												
LICEE1383	Suministro, habilitado y colocación de placa de acero al carbón 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	KG											25.00%
LICEE1384	Suministro, habilitado y colocación de viga lr 203x31.2 kg/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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	KG											20.000
													40.00%
LICEE1385	Suministro, habilitado y 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M2											400.000
													57.14%
LICEE1386	Suministro, habilitado y colocación de tubo de acero al carbón 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M											12.000
													50.00%
C01060114 LICEE1388	Mantenimiento Correctivo CONECTORES MECANICOS												12.000
	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065" diámetro 1/2", tramo de 6 mts.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%							
LICEE1389			3.000	3.000	3.000	3.000							
	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049" diámetro 3/8", tramo de 6 mts.	PZA	16.67%	33.33%	16.67%	33.33%							
LICEE1390			1.000	2.000	1.000	2.000							
	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.035" diámetro 1/4", tramo de 6 mts.	PZA	16.67%	33.33%	16.67%	33.33%							
LICEE1391			1.000	2.000	1.000	2.000							
	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble férula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2"NPTM x 1/2" O.D.	PZA	24.19%	25.81%	24.19%	25.81%							

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
	manejo y colocación de base tipo "preti" de cobre o aleación de cobre resistente a la corrosión, con soporte roscado para soportar punta de pararrayo de 13 mm. de diámetro y 600 mm de longitud, incluye 3 juegos de taquete de latón de expansión y tornillo roscable de 6.3 mm de diámetro x 38.1 mm de longitud., suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares, suministro, manejo y colocación de conexión soldable por fusión tipo "cr-11" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm, (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito, suministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11 kg.													
C01060113	Mantenimiento Correctivo ESCALERA METAL 2M													
LICEE1383	Suministro, habilitado y colocación de placa de acero al carbón 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	KG							25.00%		25.00%		25.00%	100.00%
									20.000		20.000		20.000	80.000
LICEE1384	Suministro, habilitado y colocación de viga lr 203x31.2 kg/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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	KG							20.00%		20.00%		20.00%	100.00%
									200.000		200.000		200.000	1,000.000
LICEE1385	Suministro, habilitado y 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M2							14.29%		14.29%		14.29%	100.00%
									3.000		3.000		3.000	21.000
LICEE1386	Suministro, habilitado y colocación de tubo de acero al carbón 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, descabres, equipo, herramientas, mano de obra, acarreo, izaje, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	M							16.67%		16.67%		16.67%	100.00%
									4.000		4.000		4.000	24.000
C01060114	Mantenimiento Correctivo CONECTORES MECANICOS													
LICEE1388	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065" diámetro 1/2", tramo de 6 mts.	PZA												100.00%
														12.000
LICEE1389	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049" diámetro 3/8", tramo de 6 mts.	PZA												100.00%
														6.000
LICEE1390	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.035" diámetro 1/4", tramo de 6 mts.	PZA												100.00%
														6.000
LICEE1391	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble férula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2"NPTM x 1/2" O.D.	PZA												100.00%

DEPENDENCIA

DEPENDENCIA: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

CONTRATO No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1392	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector dieléctrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de ptfé virgen diámetro 1/2" O.D. x 1/2" O.D.	PZA													
LICEE1393	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho.	PZA													
LICEE1394	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho.	PZA													
LICEE1395	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho.	PZA													
LICEE1396	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/4" NPT macho.	PZA													
LICEE1397	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" NPT macho.	PZA													
LICEE1398	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D.	PZA													
LICEE1399	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D.	PZA													
LICEE1400	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector niple con tuerca hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero inoxidable 316ss.	PZA													
LICEE1401	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/4" O.D. x 7/16-20 rosca recta sae.	PZA													
LICEE1402	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae.	PZA													
LICEE1403	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D.	PZA													
LICEE1404	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/4" O.D.	PZA													
LICEE1405	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D.	PZA													
LICEE1406	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM.	PZA													
LICEE1407	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM.	PZA													
LICEE1408	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/4" NPTM.	PZA													
LICEE1409	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss.	PZA													
LICEE1410	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1392	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector dieléctrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de pte virgen diámetro 1/2" O.D. x 1/2" O.D.	PZA	15.000	16.000	15.000	16.000									
			25.49%	27.45%	25.49%	21.57%									
LICEE1393	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho.	PZA	13.000	14.000	13.000	11.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1394	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1395	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1396	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/4" NPT macho.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1397	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" NPT macho.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1398	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1399	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1400	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector nipple con tuerca hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero inoxidable 316ss.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1401	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/4" O.D. x 7/16-20 rosca recta sae.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1402	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1403	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1404	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/4" O.D.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1405	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1406	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1407	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1408	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/4" NPTM.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1409	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
LICEE1410	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss.	PZA	3.000	2.000	3.000	2.000									
			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO No.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA
RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

FECHA TERMINO

16-dic-22
15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														62.000
LICEE1392	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector dieléctrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de pte virgen diámetro 1/2" O.D. x 1/2" O.D.	PZA												100.00%
														51.000
LICEE1393	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1394	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1395	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1396	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/4" NPT macho.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1397	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" NPT macho.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1398	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1399	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1400	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector niple con tuerca hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero inoxidable 316ss.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1401	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/4" O.D. x 7/16-20 rosca recta sae.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1402	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1403	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1404	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/4" O.D.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1405	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1406	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1407	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1408	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/4" NPTM.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1409	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1410	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss.	PZA												100.00%
														10.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES
Fecha Inicio: 16-dic-22
Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P
Obra: "MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"
DOCUMENTO
AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1411	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 1/4" NPT x 1/4" od inoxidable-316.	PZA													
LICEE1412	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable-316.	PZA													
LICEE1413	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 1/4 O.D. x 1/4 od acero inoxidable 316.	PZA													
LICEE1414	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x 3/8 od acero inoxidable 316.	PZA													
LICEE1415	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción hexagonal 3/4"NPTF x 1/2" NPTM en acero inoxidable 316.	PZA													
LICEE1416	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal 3/4" NPTM x 3/8 NPTF acero inoxidable 316.	PZA													
LICEE1417	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/2" odx3/8" NPTM acero inoxidable.	PZA													
LICEE1418	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/4" O.D. x 3/8" NPTM acero inoxidable.	PZA													
LICEE1419	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal de 1/4" x 1/8" acero inoxidable.	PZA													
LICEE1420	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manguito 1/4" NPTM x 1/4" od acero inoxidable.	PZA													
LICEE1421	Suministro, manejo, instalación y pruebas de respiradero de acero inoxidable 316, 3/8" NPTM.	PZA													
LICEE1422	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula de aguja en línea 1/2" NPTF 6000 PSI.	PZA													
C01060115	Mantenimiento Correctivo OBRA ELÉCTRICA														
LICEE1424	Suministro, manejo, instalación y pruebas de convertidor, entrada 24 vcd salida 24 vcd/10A, montaje en riel din, catálogo Phoenix contact no. Z320092 o características similares.	PZA													
LICEE1425	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color blanco.	Mts.													
LICEE1426	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro.	Mts.													
LICEE1427	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 12, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo.	Mts.													
LICEE1428	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 12, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro.	Mts.													
LICEE1429	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN, AWG 6, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde.	Mts.													
LICEE1430	Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 1 par trenzado, cal # 16 AWG, con pantalla metálica cobertura 100%, belden 1030a o técnicamente similar.	Mts.													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1411	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 1/4" NPT x 1/4" od inoxidable-316.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1412	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable-316.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1413	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 1/4 O.D. x 1/4 od acero inoxidable 316.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1414	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x 3/8 od acero inoxidable 316.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1415	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción hexagonal 3/4"NPTF x 1/2" NPTM en acero inoxidable 316.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1416	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal 3/4" NPTM x 3/8 NPTF acero inoxidable 316.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1417	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/2" odx3/8" NPTM acero inoxidable.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1418	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/4" O.D. x 3/8" NPTM acero inoxidable.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1419	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal de 1/4" x 1/8" acero inoxidable.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1420	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manguito 1/4" NPTM x 1/4" od acero inoxidable.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1421	Suministro, manejo, instalación y pruebas de respiradero de acero inoxidable 316, 3/8" NPTM.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1422	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula de aguja en línea 1/2" NPTF 6000 PSI.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
C01060115	Mantenimiento Correctivo OBRA ELÉCTRICA														
LICEE1424	Suministro, manejo, instalación y pruebas de convertidor, entrada 24 vcd salida 24 vcd10A, montaje en riel din, catálogo Phoenix contact no. 2320092 o características similares.	PZA	50.00%												
			1.000												
LICEE1425	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color blanco.	Mts.	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			258.000	258.000	258.000	258.000									
LICEE1426	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro.	Mts.	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			258.000	258.000	258.000	258.000									
LICEE1427	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 12, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo.	Mts.	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			25.000	25.000	25.000	25.000									
LICEE1428	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 12, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro.	Mts.	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			25.000	25.000	25.000	25.000									
LICEE1429	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN, AWG 6, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde.	Mts.	26.00%	24.00%	26.00%	24.00%									
			13.000	12.000	13.000	12.000									
LICEE1430	Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 1 par trenzado, cal # 16 AWG, con pantalla metálica cobertura 100%, belden 1030a o técnicamente similar.	Mts.	25.07%	24.98%	24.98%	24.98%									



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1411	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 1/4" NPT x 1/4" od inoxidable-316.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1412	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable-316.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1413	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 1/4 O.D. x 1/4 od acero inoxidable 316.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1414	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x 3/8 od acero inoxidable 316.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1415	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción hexagonal 3/4"NPTF x 1/2" NPTM en acero inoxidable 316.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1416	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal 3/4" NPTM x 3/8 NPTF acero inoxidable 316.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1417	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/2" odx3/8" NPTM acero inoxidable.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1418	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90 1/4" O.D. x 3/8" NPTM acero inoxidable.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1419	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal de 1/4" x 1/8" acero inoxidable.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1420	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manguito 1/4" NPTM x 1/4" od acero inoxidable.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1421	Suministro, manejo, instalación y pruebas de respiradero de acero inoxidable 316, 3/8" NPTM.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1422	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula de aguja en línea 1/2" NPTF 6000 PSI.	PZA												100.00%
														10.000
C01060115	Mantenimiento Correctivo OBRA ELÉCTRICA													
LICEE1424	Suministro, manejo, instalación y pruebas de convertidor, entrada 24 vcd salida 24 vcd10A, montaje en riel din, catálogo Phoenix contact no. Z320092 o características similares.	PZA										50.00%		100.00%
												1.000		2.000
LICEE1425	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color blanco.	Mts.												100.00%
														1,032.000
LICEE1426	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro.	Mts.												100.00%
														1,032.000
LICEE1427	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 12, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color rojo.	Mts.												100.00%
														100.000
LICEE1428	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 12, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color negro.	Mts.												100.00%
														100.000
LICEE1429	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN, AWG 6, 60 C, 19 hilos, mca. Viakon o técnicamente similar color verde.	Mts.												100.00%
														50.000
LICEE1430	Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 1 par trenzado, cal # 16 AWG, con pantalla metálica cobertura 100%, belden 1030a o técnicamente similar.	Mts.												100.00%



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1431	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 6e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC.	Mts.													
LICEE1432	Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat6 con incluye cubierta protectora.	PZA													
LICEE1433	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG.	PZA													
LICEE1434	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 6 AWG	PZA													
LICEE1435	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada, medida 40x60 mm con tapa color gris.	PZA													
LICEE1436	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada, medida 40x40 mm con tapa color gris.	PZA													
LICEE1437	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada medida 25x40 mm con tapa color gris.	PZA													
LICEE1438	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 1" diámetro con cople.	PZA													
LICEE1439	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC. Incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC.	PZA													
LICEE1440	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople.	PZA													
LICEE1441	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC. Incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC.	PZA													
LICEE1442	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1443	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1444	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1445	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1446	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1447	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1431	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 6e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC.	Mts.	281.000	280.000	280.000	280.000									
			26.00%	24.00%	26.00%	24.00%									
			13.000	12.000	13.000	12.000									
LICEE1432	Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat6 con incluye cubierta protectora.	PZA	26.00%	24.00%	26.00%	24.00%									
			13.000	12.000	13.000	12.000									
LICEE1433	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG.	PZA	26.00%	24.00%	26.00%	24.00%									
			130.000	120.000	130.000	120.000									
LICEE1434	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 6 AWG	PZA	26.00%	24.00%	26.00%	24.00%									
			13.000	12.000	13.000	12.000									
LICEE1435	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada, medida 40x60 mm con tapa color gris.	PZA	100.00%												
			5.000												
LICEE1436	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada, medida 40x40 mm con tapa color gris.	PZA	100.00%												
			5.000												
LICEE1437	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada medida 25x40 mm con tapa color gris.	PZA	100.00%												
			5.000												
LICEE1438	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 1" diámetro con cople.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1439	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC. Incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			25.000	25.000	25.000	25.000									
LICEE1440	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople.	PZA	26.67%	23.33%	26.67%	23.33%									
			8.000	7.000	8.000	7.000									
LICEE1441	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC. Incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			25.000	25.000	25.000	25.000									
LICEE1442	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	20.00%	30.00%	20.00%	30.00%									
			2.000	3.000	2.000	3.000									
LICEE1443	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			5.000	5.000	5.000	5.000									
LICEE1444	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			2.000	2.000	2.000	2.000									
LICEE1445	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1446	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1447	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	24.00%	26.00%	24.00%	26.00%									
			12.000	13.000	12.000	13.000									



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
														1,121.000
LICEE1431	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 6e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG, con aislamiento de polietileno, cubierta externa de PVC.	Mts.												100.00%
														50.000
LICEE1432	Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat6 con incluye cubierta protectora.	PZA												100.00%
														50.000
LICEE1433	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG.	PZA												100.00%
														500.000
LICEE1434	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 6 AWG	PZA												100.00%
														50.000
LICEE1435	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada, medida 40x60 mm con tapa color gris.	PZA												100.00%
														5.000
LICEE1436	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada, medida 40x40 mm con tapa color gris.	PZA												100.00%
														5.000
LICEE1437	Suministro en residencia correspondiente de canaleta ranurada medida 25x40 mm con tapa color gris.	PZA												100.00%
														5.000
LICEE1438	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 1" diámetro con cople.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1439	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 1", con recubrimiento de PVC. Incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC.	PZA												100.00%
														100.000
LICEE1440	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople.	PZA												100.00%
														30.000
LICEE1441	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera tipo u de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con recubrimiento de PVC. Incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC.	PZA												100.00%
														100.000
LICEE1442	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1443	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo quat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														20.000
LICEE1444	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														8.000
LICEE1445	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1446	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1447	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas conduit para áreas peligrosas tipo gual-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														50.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRAS

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1448	Suministro e instalación 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, no. cat. I-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1449	Suministro e instalación 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, no. cat. Ir-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1450	Suministro e instalación 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, no. cat. II-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1451	Suministro e instalación 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, no. cat. Ib-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1452	Suministro e instalación 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, no. cat. I-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1453	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. t-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1454	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. Ir-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1455	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. II-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1456	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. Ib-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1457	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase I grupos a,b,c,d., clase II grupos e,f,g clase III. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8	PZA													
LICEE1458	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase I grupos a,b,c,d., clase II grupos e,f,g clase III. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 41 mm (1 1/2") de diam. cat. eck-512.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1448	Suministro e instalación 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, no. cat. I-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			10.000												
LICEE1449	Suministro e instalación 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, no. cat. Ir-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			7.000												
LICEE1450	Suministro e instalación 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, no. cat. II-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			5.000												
LICEE1451	Suministro e instalación 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, no. cat. Ib-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			10.000												
LICEE1452	Suministro e instalación 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, no. cat. I-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			10.000												
LICEE1453	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. t-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			20.000												
LICEE1454	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. Ir-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			30.000												
LICEE1455	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. II-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			20.000												
LICEE1456	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. Ib-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	100.00%												
			20.000												
LICEE1457	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase I grupos a,b,c,d., clase II grupos e,f,g clase III. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8	PZA	23.33%	26.67%	23.33%	26.67%									
			7.000	8.000	7.000	8.000									
LICEE1458	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase I grupos a,b,c,d., clase II grupos e,f,g clase III. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 41 mm (1 1/2") de diam. cat. eck-512.	PZA	20.00%	40.00%	20.00%	20.00%									
			1.000	2.000	1.000	1.000									



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1448	Suministro e instalación 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, no. cat. I-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1449	Suministro e instalación 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, no. cat. Ir-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														7.000
LICEE1450	Suministro e instalación 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, no. cat. II-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														5.000
LICEE1451	Suministro e instalación 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, no. cat. Ib-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1452	Suministro e instalación 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, no. cat. I-27 de 1" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1453	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. t-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														20.000
LICEE1454	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. Ir-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														30.000
LICEE1455	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. II-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														20.000
LICEE1456	Suministro e instalación de cajas de registro (condulet's) serie ovalada, con tapa gask573, y empaque de neopreno, para áreas no peligrosas, uso intemperie, de aluminio libre de cobre, no. cat. Ib-17 de 3/4" de diámetro marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														20.000
LICEE1457	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase I grupos a,b,c,d., clase II grupos e,f,g clase III. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8	PZA												100.00%
														30.000
LICEE1458	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase I grupos a,b,c,d., clase II grupos e,f,g clase III. mca. crouse hinds o técnicamente similar 304.8 mm (12) de long. y 41 mm (1 1/2") de diam. cat. eck-512.	PZA												100.00%
														5.000



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

CONTRATO

Contrato No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1459	Suministro e instalación de sello condulet eys de 3/4" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1460	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1461	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 3/4 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1462	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1463	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unif-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1464	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unif-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1465	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1 1/2" de diámetro.	PZA													
LICEE1466	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro.	PZA													
LICEE1467	Suministro e instalación de tapón macho de 16 mm (1/2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA													
LICEE1468	Suministro e instalación de tapón macho de 27 mm(1), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA													
LICEE1469	Suministro e instalación de tapón macho de 41 mm (1 1/2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA													
LICEE1470	Suministro e instalación de tapón macho de 53 mm (2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA													
LICEE1471	Suministro, manejo e instalación de codo 90 grados para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo hembra, fabricado en aluminio libre de cobre de 21 mm (3/4") de diámetro.	PZA													
LICEE1472	Suministro, manejo, instalación y pruebas de monitor y contratuercas de acero galvanizado de 19 mm (3/4) de diámetro.	PZA													
LICEE1473	Suministro, manejo, instalación y pruebas de monitor y contratuercas de acero galvanizado de 25 mm (1) de diámetro.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

Dependencia:

Concurso No.

Obra:

Ciudad:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

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

MINATITLAN, VERACRUZ

Fecha Inicio: 16-dic-22

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1459	Suministro e instalación de sello condulet eys de 3/4" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1460	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1461	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 3/4 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1462	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1463	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unif-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1464	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unif-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1465	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1 1/2" de diámetro.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1466	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro.	PZA	23.33%	26.67%	23.33%	26.67%									
			7.000	8.000	7.000	8.000									
LICEE1467	Suministro e instalación de tapón macho de 16 mm (1/2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA	20.00%	40.00%	20.00%	20.00%									
			1.000	2.000	1.000	1.000									
LICEE1468	Suministro e instalación de tapón macho de 27 mm(1), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA	20.00%	30.00%	20.00%	30.00%									
			2.000	3.000	2.000	3.000									
LICEE1469	Suministro e instalación de tapón macho de 41 mm (1 1/2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA	20.00%	40.00%	20.00%	20.00%									
			1.000	2.000	1.000	1.000									
LICEE1470	Suministro e instalación de tapón macho de 53 mm (2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA	20.00%	40.00%	20.00%	20.00%									
			1.000	2.000	1.000	1.000									
LICEE1471	Suministro, manejo e instalación de codo 90 grados para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo hembra, fabricado en aluminio libre de cobre de 21 mm (3/4") de diámetro.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			5.000	5.000	5.000	5.000									
LICEE1472	Suministro, manejo, instalación y pruebas de monitor y contratuerca de acero galvanizado de 19 mm (3/4) de diámetro.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			5.000	5.000	5.000	5.000									
LICEE1473	Suministro, manejo, instalación y pruebas de monitor y contratuerca de acero galvanizado de 25 mm (1) de diámetro.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			5.000	5.000	5.000	5.000									

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

CIUDAD

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1459	Suministro e instalación de sello condulet eys de 3/4" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1460	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1" hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1461	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 3/4 x 1/2 para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1462	Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 x 3/4 para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1463	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unif-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1464	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unif-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1465	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1 1/2" de diámetro.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1466	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro.	PZA												100.00%
														30.000
LICEE1467	Suministro e instalación de tapón macho de 16 mm (1/2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA												100.00%
														5.000
LICEE1468	Suministro e instalación de tapón macho de 27 mm(1), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1469	Suministro e instalación de tapón macho de 41 mm (1 1/2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA												100.00%
														5.000
LICEE1470	Suministro e instalación de tapón macho de 53 mm (2), de aluminio libre de cobre para uso en intemperie y en áreas peligrosas clase i, división 1, grupos c y d.	PZA												100.00%
														5.000
LICEE1471	Suministro, manejo e instalación de codo 90 grados para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo hembra, fabricado en aluminio libre de cobre de 21 mm (3/4") de diámetro.	PZA												100.00%
														20.000
LICEE1472	Suministro, manejo, instalación y pruebas de monitor y contratuercas de acero galvanizado de 19 mm (3/4) de diámetro.	PZA												100.00%
														20.000
LICEE1473	Suministro, manejo, instalación y pruebas de monitor y contratuercas de acero galvanizado de 25 mm (1) de diámetro.	PZA												100.00%
														20.000


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CONTRATO

Contrato No.

CIUDAD

Ciudad:

IMPACTO, INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

"MANTENIMIENTO "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1474	Suministro e instalación de dren para agua, para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c.d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecó-11. mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad.	PZA													
LICEE1475	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector glándula tamaño 1" para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cgb397sa o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1476	Suministro, manejo e instalación de fibra de lana mineral para taponear seys-eyes contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar.	PZA													
LICEE1477	Suministro, manejo, instalación y pruebas de compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.	PZA													
C01060116	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR SHAFER RV (1/4 DE VUELTA) (SHAFER 1/4 DE VUELTA 48" MODELO 26X22 RV)														
LICEE1479	Suministro, manejo, instalación y pruebas de bomba hidráulica manual para actuador SHAFER 1/4 DE VUELTA 48" MODELO 26X22 RV No. Parte RV-001-BHM y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos.	PZA													
LICEE1480	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manómetro con escala (psi - kg/cm.2) no. parte rv-003-man.	PZA													
LICEE1481	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula solenoide, 24vdc, bajo consumo para actuador SHAFER modelo rv no. parte rv-005-vsh.	PZA													
LICEE1482	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch con tarjeta para pst para actuador SHAFER modelo rv no. parte rv-011-lsp.	PZA													
C01060117	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR SHAFER (LINEAL) - (Modelo L12-12"LP&2WE LINEAL DE 12")														
LICEE1484	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de sellos para actuador SHAFER modelo l, serie 12, bomba hidráulica y poppet block no. parte l-019-ks12. Modelo L12-12"LP&2WE LINEAL DE 12"	KIT													
LICEE1485	Gabinete de control completo para actuador SHAFER lineal tamaños: 6 a 22 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/externo/remoto, caja de terminales a prueba de explosión, válvula jogging, limit switch con accesorios de montaje,(2) válvula solenoide 24vdc 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 No. parte l-modkit1.	PZA													
LICEE1486	Suministro, manejo, instalación y pruebas de bomba hidráulica manual para actuador SHAFER modelo l no. parte l-001-bhm.	PZA													
LICEE1487	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manómetro con escala (PSI - kg/cm.2) no. parte l-003-man.	PZA													
LICEE1488	Suministro, manejo, instalación y pruebas de (2) válvula solenoide, 24vdc, bajo consumo para actuador SHAFER modelo l no. parte l-005-vsh.	PZA													
LICEE1489	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch con tarjeta para pst para actuador SHAFER modelo l no. parte l-011-lsp.	PZA													


ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION


ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra:

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

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1474	Suministro e instalación de dren para agua, para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c.d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecó-11. mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1475	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector glándula tamaño 1" para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cgb397sa o técnicamente similar.	PZA	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%									
			3.000	2.000	3.000	2.000									
LICEE1476	Suministro, manejo e instalación de fibra de lana mineral para taponear seys-eyes contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar.	PZA		33.33%	33.33%	33.33%									
				1.000	1.000	1.000									
LICEE1477	Suministro, manejo, instalación y pruebas de compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.	PZA		33.33%	33.33%	33.33%									
				1.000	1.000	1.000									
C01060116	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR SHAFER RV (1/4 DE VUELTA) (SHAFER 1/4 DE VUELTA 48" MODELO 26X22 RV)														
LICEE1479	Suministro, manejo, instalación y pruebas de bomba hidráulica manual para actuador SHAFER 1/4 DE VUELTA 48" MODELO 26X22 RV No. Parte RV-001-BHM y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos.	PZA													
LICEE1480	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manómetro con escala (psi - kg/cm.2) no. parte rv-003-man.	PZA													
LICEE1481	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula solenoide, 24vdc, bajo consumo para actuador SHAFER modelo rv no. parte rv-005-vsh.	PZA													
LICEE1482	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch con tarjeta para pst para actuador SHAFER modelo rv no. parte rv-011-lsp.	PZA													
C01060117	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR SHAFER (LINEAL) - (Modelo L12-12"LP&2WE LINEAL DE 12")														
LICEE1484	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de sellos para actuador SHAFER modelo l, serie 12, bomba hidráulica y poppet block no. parte l-019-ks12. Modelo L12-12"LP&2WE LINEAL DE 12"	KIT	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			4.000	4.000	4.000	4.000									
LICEE1485	Gabinete de control completo para actuador SHAFER lineal tamaño: 6 a 22 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/externo/remoto, caja de terminales a prueba de explosión, válvula jogging, limit switch con accesorios de montaje,(2) válvula solenoide 24vdc 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 No. parte l-modkit1.	PZA													
LICEE1486	Suministro, manejo, instalación y pruebas de bomba hidráulica manual para actuador SHAFER modelo l no. parte l-001-bhm.	PZA	100.00%												
			1.000												
LICEE1487	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manómetro con escala (PSI - kg/cm.2) no. parte l-003-man.	PZA	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%									
			4.000	4.000	4.000	4.000									
LICEE1488	Suministro, manejo, instalación y pruebas de (2) válvula solenoide, 24vdc, bajo consumo para actuador SHAFER modelo l no. parte l-005-vsh.	PZA													25.00%
															2.000
LICEE1489	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch con tarjeta para pst para actuador SHAFER modelo l no. parte l-011-lsp.	PZA													



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1474	Suministro e instalación de dren para agua, para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c.d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecó-11. mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1475	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector glándula tamaño 1" para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cgb397sa o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														10.000
LICEE1476	Suministro, manejo e instalación de fibra de lana mineral para taponear seys-eyes contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														3.000
LICEE1477	Suministro, manejo, instalación y pruebas de compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.	PZA												100.00%
														3.000
C01060116	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR SHAFER RV (1/4 DE VUELTA) (SHAFER 1/4 DE VUELTA 48" MODELO 26X22 RV)													
LICEE1479	Suministro, manejo, instalación y pruebas de bomba hidráulica manual para actuador SHAFER 1/4 DE VUELTA 48" MODELO 26X22 RV No. Parte RV-001-BHM y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos.	PZA									50.00%		50.00%	100.00%
											1.000		1.000	2.000
LICEE1480	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manómetro con escala (psi - kg/cm.2) no. parte rv-003-man.	PZA								50.00%		50.00%		100.00%
										3.000		3.000		6.000
LICEE1481	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula solenoide, 24vdc, bajo consumo para actuador SHAFER modelo rv no. parte rv-005-vsh.	PZA									50.00%		50.00%	100.00%
											2.000		2.000	4.000
LICEE1482	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch con tarjeta para pst para actuador SHAFER modelo rv no. parte rv-011-lsp.	PZA								50.00%		50.00%		100.00%
										1.000		1.000		2.000
C01060117	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR SHAFER (LINEAL) - (Modelo L12-12"LP&2WE LINEAL DE 12")													
LICEE1484	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de sellos para actuador SHAFER modelo l, serie 12, bomba hidráulica y poppet block no. parte l-019-ks12. Modelo L12-12"LP&2WE LINEAL DE 12"	KIT												100.00%
														16.000
LICEE1485	Gabinete de control completo para actuador SHAFER lineal tamaños: 6 a 22 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/externo/remoto, caja de terminales a prueba de explosión, válvula jogging, limit switch con accesorios de montaje,(2) válvula solenoide 24vdc 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 No. parte l-modkit1.	PZA										100.00%		100.00%
												1.000		1.000
LICEE1486	Suministro, manejo, instalación y pruebas de bomba hidráulica manual para actuador SHAFER modelo l no. parte l-001-bhm.	PZA												100.00%
														1.000
LICEE1487	Suministro, manejo, instalación y pruebas de manómetro con escala (PSI - kg/cm.2) no. parte l-003-man.	PZA												100.00%
														16.000
LICEE1488	Suministro, manejo, instalación y pruebas de (2) válvula solenoide, 24vdc, bajo consumo para actuador SHAFER modelo l no. parte l-005-vsh.	PZA	25.00%								25.00%	25.00%		100.00%
			2.000								2.000	2.000		8.000
LICEE1489	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch con tarjeta para pst para actuador SHAFER modelo l no. parte l-011-lsp.	PZA										100.00%		100.00%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

DIRECCIÓN EJEC

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

16-dic-22

FECHA TERMINO

15-dic-25

CONTRATO NO.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA:

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

CONCURSO NO.

Concurso No.

CENAGAS/OBRA/133/2022-P

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

OBRA

Obra:

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

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
C01060118	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR EIM (MODELO G3 TAMAÑO 48" VALVULA DE COMPUERTA)														
LICEE1491	Suministro, manejo, instalación y pruebas de actuador nuevo EIM tamaño g3 no. parte EIM-010-ang3. MODELO G3 TAMAÑO 48" VALVULA DE COMPUERTA	PZA	100.00%												
			3.000												
LICEE1492	Suministro, manejo e instalación de kit de baleros y sellos de actuador EIM.	PZA													
LICEE1493	Suministro, manejo, instalación y pruebas de ensamble poppet no. parte EIM-002-ep.	PZA													
LICEE1494	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch no. parte EIM-006-la.	PZA													
LICEE1495	Suministro, manejo, instalación y pruebas de filtro no. parte EIM-007-fl.	PZA													
LICEE1496	Suministro, manejo, instalación y pruebas de lubricador no. parte EIM-008-lu.	PZA													
LICEE1497	Suministro, manejo, instalación y pruebas de mofle no. parte EIM-009-mo.	PZA													
C01060119	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR HPG (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36" ROTORK														
LICEE1499	Suministro, manejo, instalación y pruebas kit de sello cuerpo central y cilindro (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36"	KIT													
LICEE1500	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de mantenimiento mayor paquete de control (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36" incluye: 1 filtro secador, 2 manómetro de 0-3000 PSI entrada de 1/4" NPT macho, 2 manómetro 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.	KIT													
LICEE1501	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de mantenimiento mayor paquete de control (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36" incluye: 1 filtro secador, silenciadores, 2 manómetro de 0-3000 PSI entrada de 1/4" NPT macho, 2 manómetro 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.	KIT													
C01060120	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR HPL (MODELO HPL3210DA DIAETRO 30") ROTORK														
LICEE1503	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de sellos cilindros HPL3210DA no. parte mx-sg-0024.	KIT													
C01060121	Mantenimiento Correctivo ENCOFRADO PARA DOS TUBOS CONDUIT 1" ø														



ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)														
Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
												2.000		2.000
C01060118	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR EIM (MODELO G3 TAMAÑO 48" VALVULA DE COMPUERTA)													
LICEE1491	Suministro, manejo, instalación y pruebas de actuador nuevo EIM tamaño g3 no. parte EIM-010-ang3. MODELO G3 TAMAÑO 48" VALVULA DE COMPUERTA	PZA												100.00%
														3.000
LICEE1492	Suministro, manejo e instalación de kit de baleros y sellos de actuador EIM.	PZA										33.33%	33.33%	100.00%
												1.000	1.000	3.000
LICEE1493	Suministro, manejo, instalación y pruebas de ensamble poppet no. parte EIM-002-ep.	PZA										33.33%	33.33%	100.00%
												1.000	1.000	3.000
LICEE1494	Suministro, manejo, instalación y pruebas de limit switch no. parte EIM-006-ls.	PZA										33.33%	33.33%	100.00%
												1.000	1.000	3.000
LICEE1495	Suministro, manejo, instalación y pruebas de filtro no. parte EIM-007-fl.	PZA										50.00%	50.00%	100.00%
												1.000	1.000	2.000
LICEE1496	Suministro, manejo, instalación y pruebas de lubricador no. parte EIM-008-lu.	PZA											100.00%	100.00%
													1.000	1.000
LICEE1497	Suministro, manejo, instalación y pruebas de mofle no. parte EIM-009-mo.	PZA										100.00%		100.00%
												1.000		1.000
C01060119	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR HPG (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36" ROTORK													
LICEE1499	Suministro, manejo, instalación y pruebas kit de sello cuerpo central y cilindro (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36"	KIT											100.00%	100.00%
													1.000	1.000
LICEE1500	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de mantenimiento mayor paquete de control (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36" incluye: 1 filtro secador, 2 manómetro de 0-3000 PSI entrada de 1/4" NPT macho, 2 manómetro 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.	KIT										100.00%		100.00%
												1.000		1.000
LICEE1501	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de mantenimiento mayor paquete de control (HPG-5009.2-DA) 1/4 DE VUELTA 36" incluye: 1 filtro secador, silenciadores, 2 manómetro de 0-3000 PSI entrada de 1/4" NPT macho, 2 manómetro 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.	KIT										60.00%	40.00%	100.00%
												3.000	2.000	5.000
C01060120	Mantenimiento Correctivo ACTUADOR HPL (MODELO HPL3210DA DIAETRO 30") ROTORK													
LICEE1503	Suministro, manejo, instalación y pruebas de kit de sellos cilindros HPL3210DA no. parte mx-sg-0024.	KIT										100.00%		100.00%
												1.000		1.000
C01060121	Mantenimiento Correctivo ENCOFRADO PARA DOS TUBOS CONDUIT 1" ø													

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia: CENTRO NACIO/ CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJEC DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

FECHA INICIO

Fecha Inicio: 16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino: 15-dic-25

CONTRATO

Contrato No. CENAGAS/OBRA/133/2022-P

OBRA

Obra: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MIN/ RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VER/ MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	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
LICEE1505	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado con un ancho de 0.50 mts., excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, Suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm.2 con colorante rojo para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples.	Mts.													
C01060122	Mantenimiento Correctivo CONVERTIDOR DE MEDIOS SERIAL A ETHERNET														
LICEE1507	Suministro en residencia correspondiente de convertidor industrial conexión de dispositivos serie a ethernet, tipo servidor utiliza configuración remota mejorada con https y ssh para transmitir datos seriales cifrados a través de ethernet, con modos de operación segura real com, servidor TCP, conexión de par, terminal y terminal inverso, interfaz serial con conector db9 y/o RJ45 configurable Rs-232/rs-422/Rs-485, baud rate 50 tps hasta 921.6 kbps, interfaz ethernet 10/100 conector RJ-45, temperatura de operación -40 C hasta 75 C, voltaje de alimentación de 12 a 48 vcd, carcasa de metal, humedad ambiental 5 a 95% sin condensación.	PZA													
ACUMULADO			\$1,575,823.65	\$11,418,433.71	\$41,332,503.55	\$49,803,362.51	\$62,315,688.81	\$77,294,978.99	\$93,330,010.39	\$114,904,331.86	\$126,665,933.28	\$133,897,890.39	\$140,499,063.58	\$149,092,062.93	\$166,449,054.79
PORCENTAJE PERIODO			0.22%	1.36%	4.15%	1.17%	1.73%	2.08%	2.22%	2.99%	1.63%	1.00%	0.92%	1.19%	2.41%
PORCENTAJE ACUMULADO			0.22%	1.58%	5.73%	6.90%	8.64%	10.71%	12.94%	15.93%	17.56%	18.56%	19.48%	20.67%	23.07%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

Ciudad:

MINATITLAN, VERACRUZ

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)															
Código	Descripción	Unidad	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	Oct-2024	Nov-2024	Dic-2024	Ene-2025
LICEE1505	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado con un ancho de 0.50 mts., excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, Suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm.2 con colorante rojo para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples.	Mts.	16.00%	48.00%	36.00%										
			8.000	24.000	18.000										
	para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples.														
C01060122	Mantenimiento Correctivo CONVERTIDOR DE MEDIOS SERIAL A ETHERNET														
LICEE1507	Suministro en residencia correspondiente de convertidor industrial conexión de dispositivos serie a ethernet, tipo servidor utiliza configuración remota mejorada con https y ssh para transmitir datos seriales cifrados a través de ethernet, con modos de operación segura real com, servidor TCP, conexión de par, terminal y terminal inverso, interfaz serial con conector db9 y/o RJ45 configurable Rs-232rs-422Rs-485, baud rate 50 tps hasta 921.6 kbps, interfaz ethernet 10/100 conector RJ-45, temperatura de operación -40 C hasta 75 C, voltaje de alimentación de 12 a 48 vcd, carcasa de metal, humedad ambiental 5 a 95% sin condensación.	PZA	20.00%												
			1.000												
ACUMULADO			\$196,609,606.73	\$219,058,699.73	\$253,221,900.35	\$287,131,933.43	\$319,971,832.88	\$358,860,908.11	\$410,049,267.27	\$449,831,275.93	\$475,596,103.22	\$494,588,450.27	\$499,355,638.99	\$515,686,804.69	\$529,694,878.00
PORCENTAJE PERIODO			4.18%	3.11%	4.74%	4.70%	4.55%	5.39%	7.10%	5.51%	3.57%	2.63%	0.66%	2.26%	1.94%
PORCENTAJE ACUMULADO			27.25%	30.36%	35.10%	39.80%	44.35%	49.74%	56.84%	62.35%	65.92%	68.56%	69.22%	71.48%	73.42%

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA

DEPENDENCIA

Dependencia:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN Y DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES

CONCURSO NO.

Obra:

CENAGAS/OBRA/133/2022-P
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MINATITLAN DEL CENAGAS"

CIUDAD

MINATITLAN, VERACRUZ

FECHA INICIO

Fecha Inicio:

16-dic-22

FECHA TERMINO

Fecha Termino:

15-dic-25

DOCUMENTO

AT-10

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO Y VOLUMENES)

Código	Descripción	Unidad	Feb-2025	Mar-2025	Abr-2025	May-2025	Jun-2025	Jul-2025	Ago-2025	Sep-2025	Oct-2025	Nov-2025	Dic-2025	Total
LICEE1505	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado con un ancho de 0.50 mts., excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, Suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en cimentación, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm.2 con colorante rojo para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples.	Mts.												100.00%
	para cemento en proporción 4:1, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, suministro y colocación de material de banco limo -arenoso tipo "tepetate", para relleno en cajas y para alcanzar nivel deseado, compactado en el fondo de la cimentación al 95% a la prueba de proctor estándar en capas de 20 cm. cada uno, suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado tipo pesado cedula 40 en tramos de 3 mts de longitud de 1" diámetro incluye coples.													50.000
C01060122	Mantenimiento Correctivo CONVERTIDOR DE MEDIOS SERIAL A ETHERNET													
LICEE1507	Suministro en residencia correspondiente de convertidor industrial conexión de dispositivos serie a ethernet, tipo servidor utiliza configuración remota mejorada con https y ssh para transmitir datos seriales cifrados a través de ethernet, con modos de operación segura real com, servidor TCP, conexión de par, terminal y terminal inverso, interfaz serial con conector db9 y/o RJ45 configurable Rs-232rs-422Rs-485, baud rate 50 tps hasta 921.6 kbps, interfaz ethernet 10/100 conector RJ-45, temperatura de operación -40 C hasta 75 C, voltaje de alimentación de 12 a 48 vcd, carcasa de metal, humedad ambiental 5 a 95% sin condensación.	PZA									40.00%		40.00%	100.00%
											2.000		2.000	5.000
	ACUMULADO		\$538,693,993.78	\$558,624,652.14	\$577,791,179.90	\$594,387,352.92	\$617,105,632.86	\$643,813,038.57	\$665,109,913.01	\$684,507,561.72	\$695,503,297.66	\$705,368,537.24	\$721,422,164.31	
	PORCENTAJE PERIODO		1.25%	2.76%	2.66%	2.30%	3.15%	3.70%	2.95%	2.69%	1.52%	1.37%	2.23%	
	PORCENTAJE ACUMULADO		74.67%	77.43%	80.09%	82.39%	85.54%	89.24%	92.19%	94.88%	96.41%	97.77%	100.00%	

ING. JESÚS AMEZCUA LURÍA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. MARTIN FUENTES JOSE
RESIDENTE DE OBRA