CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 1
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
				TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**																	
I	1			TUB/O.C.	**TUBERÍAS**																	
I	1	1		TUB/O.C	**MANTENIMIENTO MECÁNICO A VÁLVULAS Y TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**																	
I	1	1	1	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,752.00**	PIEZA			**12.000**	**146.000**	**79.000**	**132.000**	**47.000**	**140.000**		**28.000**		
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**135.00**									**45.0000**				
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**84.00**						**28.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**							**6.0000**					
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**					**6.0000**							
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**											**8.0000**		
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**				**6.0000**								
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**							**6.0000**					
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**27.00**					**9.0000**							
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**4.0000**								
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**							**7.0000**					
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**				**5.0000**								
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**					**6.0000**							
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**90.00**						**30.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ERM CACTUS KM 13+299 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**				**3.0000**								
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**							**6.0000**					
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**						**10.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**39.00**							**13.0000**					
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EL MISTERIO KM 100+428 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**											**4.0000**		
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**						**8.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ALCALDE MAYOR KM 31+340 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**							**3.0000**					
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**						**7.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**				**3.0000**								
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**									**7.0000**			
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**			**3.0000**									
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**36.00**											**12.0000**		
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR MEZCALAPA KM 12+306 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**											**4.0000**		
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. LOS PILARES KM 7+989 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**					**4.0000**							
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**			**3.0000**									
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+472 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**					**2.0000**							
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+669 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**						**6.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**2.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VS. MDR SAMRIA KM 93+325 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**						**5.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S MIR SAMARIA KM 93+991 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**4.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**					**5.0000**							
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 183+916 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**							**5.0000**					
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**				**7.0000**								
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**					**5.0000**							
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+673 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**						**7.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**						**3.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**									**3.0000**			
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**						**10.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**									**5.0000**			
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR SAMARIA KM 93+941 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**4.0000**						
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**2.0000**						

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 2 / 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TEPETITAN KM 20+457 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VT. CUXTULA 36 KM 2+128 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. MIR MEZCALAPA 48" KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PROMDF 6" Km 17+902 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT008	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PAREDON 12 KM 18+900L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT009	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CACTUS 20" KM 0+006 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VT002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. ERM CACTUS 30" KM 0+000 30" BY PASS L-30	CEN-DUC-GSD-D0088-TRMO1-VT004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. ERM CACTUS 24" KM 0+000 L-30	CEN-DUC-GSD-D0088-TRM01-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. DESCARGA EST. VHSA 24" 88+035 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. BELLOTA 8" KM 98+000 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. EL MISTERIO 20 KM 100+000 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT008	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. LA CHOCOLATERA 4" KM 103+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT009	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. BLASILLO 4" KM 181+300 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT015	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 16" KM 73+800 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	18.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. 20 LA ISLA KM 78+240 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PARAISO 6" KM 4+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	105.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	45.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	54.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM BOMBEO NEUMÀTICO CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	27.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	117.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ER CD. PEMEX 0+000 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-ERM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	27.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM PAREDON 18+900 L-48	EM PAREDON 18+900 L-48	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	108.00	
I	1	1	1	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM CEMENTOS APASCO	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	
I	1	1	2	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	90.00	PIEZA
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EL MISTERIO KM 100+428 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
				3.0000							
					5.0000						
			3.0000								
				2.0000							
					2.0000						
				1.0000							
							5.0000				
				1.0000							
			1.0000								
						2.0000					
						1.0000					
						1.0000					
					1.0000						
				1.0000							
		5.0000									
							4.0000				
			1.0000								
		1.0000									
				1.0000							
				6.0000							
			2.0000								
				1.0000							
			1.0000								
			35.0000								
			15.0000								
							18.0000				
			9.0000								
			39.0000								
				12.0000							
				9.0000							
							5.0000				
							12.0000				
							36.0000				
			12.0000								
		2.000	5.000	4.000	9.000	3.000	5.000		2.000		
			2.0000								
					1.0000						
									1.0000		
			1.0000								
						1.0000					
							2.0000				
				2.0000							
					1.0000						
						1.0000					
					1.0000						
						1.0000					
									1.0000		

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023 **PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días	**HOJA:** 3 **DE:** 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. OGARRIO 6" KM 160+120 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT013	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. BLASILLO 4" KM 181+300 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT015	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	2	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	
I	1	1	3	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**90.00**	PIEZA
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ERM CACTUS KM 13+299 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ALCALDE MAYOR KM 31+340 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VS. MDR SAMRIA KM 93+325 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TEPETITAN KM 20+457 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PROMDF 6" Km 17+902 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT008	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. LA CHOCOLATERA 4" KM 103+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT009	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. LOS PILARES 6" KM 107+400	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PARAISO 6" KM 4+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	
I	1	1	3	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ER CD. PEMEX 0+000 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-ERM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	
I	1	1	4	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**213.00**	PIEZA
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EL MISTERIO KM 100+428 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR MEZCALAPA KM 12+306 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+472 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+669 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VS. MDR SAMRIA KM 93+325 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					1.0000						
					2.0000						
			1.0000								
					3.0000						
		2.0000									
				1.0000							
			1.0000								
				1.0000							
							3.0000				
		7.000	**8.000**	**12.000**	**7.000**	**1.000**		**2.000**			
				1.0000							
						1.0000					
								2.0000			
					2.0000						
			1.0000								
						2.0000					
				1.0000							
			2.0000								
					2.0000						
						1.0000					
						1.0000					
									3.0000		
					1.0000						
									1.0000		
		3.0000									
				2.0000							
					2.0000						
					3.0000						
					2.0000						

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días

HOJA: 4
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S MIR SAMARIA KM 93+991 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PEJELAGARTERO KM 153+497 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS009	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 183+916 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+673 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR SAMARIA KM 93+941 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. MDR MEZCALAPA 48" KM 16+203 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. BELLOTA 8" KM 98+000 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. OTATES 8" KM 168+530 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT014	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	27.00	
I	1	1	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	5	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**69.00**	PIEZA
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ERM CACTUS KM 13+299 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR MEZCALAPA KM 12+306 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 183+916 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM PAREDON 18+900 L-48	EM PAREDON 18+900 L-48	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	6	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**225.00**	PIEZA
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. LOS PILARES KM 7+989 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. SALIDA ERM CACTUS 48 KM 0+007 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	135.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+669 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VS. MDR SAMRIA KM 93+325 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S MIR SAMARIA KM 93+991 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+673 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR SAMARIA KM 93+941 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. NISPERO 30" KM 0+000 ERM CACTUS	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PAREDON 12 KM 18+900L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT009	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. TECOMINOACAN 16 KM 33+000	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VT011	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
					3.0000						
				2.0000							
		2.0000									
						2.0000					
			2.0000								
				2.0000							
					2.0000						
					3.0000						
							2.0000				
							2.0000				
					2.0000						
							1.0000				
		2.0000									
			1.0000								
			1.0000								
			9.0000								
			1.0000								
		1.000	11.000	3.000	2.000	1.000	3.000		2.000		
			2.0000								
				3.0000							
			1.0000								
			2.0000								
					2.0000						
			3.0000								
			2.0000								
							3.0000				
			12.000	8.000	8.000		1.000		45.000		
									1.0000		
			1.0000								
				2.0000							
									45.0000		
					1.0000						
					2.0000						
					1.0000						
					1.0000						
					1.0000						
							1.0000				
					1.0000						
			1.0000								
			1.0000								
			1.0000								

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 5 / 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 16" KM 73+800 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	21.00	
I	1	1	6	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ER CD. PEMEX 0+000 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-ERM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	7	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**33.00**	PIEZA
I	1	1	7	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	
I	1	1	7	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	7	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	7	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	7	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	7	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	8	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**135.00**	PIEZA
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ALCALDE MAYOR KM 31+340 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TEPETITAN KM 20+457 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 16" KM 73+800 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM BOMBEO NEUMÁTICO CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	21.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	42.00	
I	1	1	8	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	
I	1	1	9	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	PIEZA
I	1	1	9	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	9	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	9	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	9	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	9	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	9	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM BOMBEO NEUMÁTICO CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	10	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**96.00**	PIEZA
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CACTUS 20" KM 0+006 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VT002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. INFONAVIT 20" KM 8+400 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. EL MISTERIO 20 KM 100+000 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT008	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. 20 LA ISLA KM 78+240 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	27.00	
I	1	1	10	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	21.00	
I	1	1	11	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**180.00**	PIEZA
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
				1.0000							
			7.0000								
				5.0000							
			1.000	3.000	2.000		5.000				
							4.0000				
					2.0000						
				1.0000							
							1.0000				
			1.0000								
				2.0000							
			25.000	7.000	7.000	2.000	2.000		2.000		
			4.0000								
					3.0000						
						2.0000					
					2.0000						
				1.0000							
							2.0000				
				1.0000							
									2.000		
							2.0000				
					2.0000						
				1.0000							
									2.0000		
			7.0000								
			14.0000								
				4.0000							
			1.000		3.000	2.000			2.000		
									1.0000		
									1.0000		
					2.0000						
						2.0000					
					1.0000						
			1.0000								
			22.000	3.000	2.000		3.000		1.000		
							1.0000				
					2.0000						
				1.0000							
				1.0000							
									1.0000		
				1.0000							
							2.0000				
			1.0000								
			5.0000								
			9.0000								
			7.0000								
		1.000	10.000	8.000	8.000	11.000	20.000		2.000		
							5.0000				
			1.0000								
						3.0000					
				3.0000							

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 6 / 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EL MISTERIO KM 100+428 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR MEZCALAPA KM 12+306 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+472 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+669 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VS. MDR SAMRIA KM 93+325 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S MIR SAMARIA KM 93+991 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 183+916 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+673 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR SAMARIA KM 93+941 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CACTUS 20" KM 0+006 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VT002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. EM 2 MAYAKAN 24" KM 0+065 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. ERM CACTUS 24" KM 0+000 L-30	CEN-DUC-GSD-D0088-TRMO1-VT007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. DESCARGA EST. VHSA 24" 88+035 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. LA ISLA 24" KM 78+240 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM BOMBEO NEUMÁTICO CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	11	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	
I	1	1	12	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**75.00**	PIEZA
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	45.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ERM CACTUS KM 13+299 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. NISPERO 30" KM 0+000 ERM CACTUS	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. ERM CACTUS 30" KM 0+000 30" BY PASS L-30	CEN-DUC-GSD-D0088-TRMO1-VT004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	12	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	13	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**	PIEZA
I	1	1	13	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	
I	1	1	13	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR MEZCALAPA KM 12+306 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	13	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	13	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. LOS PILARES KM 7+989 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	13	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VT. CUXTULA 36 KM 2+128 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	1	1	13	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
						3.0000					
			2.0000								
						2.0000					
									1.0000		
									1.0000		
		1.0000									
				1.0000							
					1.0000						
					1.0000						
					1.0000						
				1.0000							
						1.0000					
			1.0000								
				1.0000							
					1.0000						
					1.0000						
							4.0000				
							1.0000				
					1.0000						
						1.0000					
				1.0000							
						1.0000					
					1.0000						
			1.0000								
			4.0000								
			1.0000								
				1.0000							
							5.0000				
							5.0000				
		2.000	6.000	1.000		1.000	15.000				
							15.0000				
				1.0000							
			2.0000								
		2.0000									
			1.0000								
						1.0000					
		1.000		2.000		2.000	1.000		1.000		
						2.0000					
									1.0000		
		1.0000									
				1.0000							
				1.0000							
							1.0000				

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 7 / 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	1	1	14	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**45.00**	PIEZA						5.000		9.000		1.000		
I	1	1	14	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**								7.0000				
I	1	1	14	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**							3.0000						
I	1	1	14	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							2.0000						
I	1	1	14	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**									1.0000				
I	1	1	14	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**										1.0000			
I	1	1	14	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. MIR MEZCALAPA 48" KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**								1.0000					
I	1	1	15	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA											1.000	1.000
I	1	1	15	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10**	**CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	15	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10**	**CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	16	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA									2.000			
I	1	1	16	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED LA VENTA KM 0+000 L-14**	**CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**										1.0000			
I	1	1	16	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-14**	**CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**										1.0000			
I	1	1	17	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA											1.000	1.000
I	1	1	17	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16**	**CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	17	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD ALCALDE MAYOR KM 31+340 L-16**	**CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	18	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA											1.000	1.000
I	1	1	18	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED LA VENTA KM 0+000 L-20**	**CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	18	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20**	**CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	19	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	PIEZA											4.000	4.000
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24**	**CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24**	**CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24**	**CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24**	**CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24**	**CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24**	**CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24**	**CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	19	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD EL MISTERIO KM 100+428 L-2 24**	**CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	20	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA											1.000	1.000
I	1	1	20	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30**	**CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	20	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD ERM CACTUS KM 13+299 L-30**	**CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	21	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA											2.000	1.000
I	1	1	21	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36**	**CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	21	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD EL MISTERIO KM 19+500 L-36**	**CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	21	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD LAS PALOMAS KM 106+761 L-36**	**CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	22	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	PIEZA											2.000	2.000
I	1	1	22	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED CACTUS KM 0+000 L-48**	**CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	22	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48**	**CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	1	1	22	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48**	**CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**													1.0000
I	1	1	22	TUB/O.C.	**MANTENIMIENTO A TRAMPAS DE ENVÍO Y RECIBO DE DIABLOS DE 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.**	**TRD LAS CHOAPAS KM 94+388 L-48**	**CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TRD02**	**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**3.00**												1.0000	
I	**1**	**2**		**TUB/O.C.**	**APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS, VALVULAS Y ACCESORIOS.**																	
I	1	2	1	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO DE PINTURA EN TUBERÍAS DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6,264.00**	M2		522.000		522.000		522.000		522.000		522.000		522.000
I	1	2	2	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS MENORES DE 4"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**504.00**	M2		42.000		42.000		42.000		42.000		42.000		42.000
I	1	2	3	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS DE 6" A 10"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,116.00**	M2	93.000		93.000		93.000		93.000		93.000		93.000	
I	1	2	4	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS DE 12" A 18"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,052.00**	M2	171.000		171.000		171.000		171.000		171.000		171.000	
I	1	2	5	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS DE 20" A 24"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,104.00**	M2	342.000		342.000		342.000		342.000		342.000		342.000	
I	1	2	6	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS DE 30" A 36"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9,324.00**	M2	777.000	777.000	777.000	777.000							777.000	777.000
I	1	2	6	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS DE 30" A 36"Ø.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5,587.00**		465.5800	465.5800	465.5800	465.5800							465.5800	465.5800

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: **CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.**	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	1	2	6	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS DE 30" A 36"Ø.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3,737.00**		311.4200	311.4200	311.4200	311.4200							311.4200	311.4200
I	1	2	7	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS DE 42" A 48"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,952.00**	M2	246.000		246.000		246.000		246.000		246.000		246.000	
I	1	2	8	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 1" A 3" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**330.00**	PIEZA		27.500		27.500		27.500		27.500		27.500		27.500
I	1	2	9	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 4" A 6" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**132.00**	PIEZA	11.000		11.000		11.000		11.000		11.000		11.000	
I	1	2	10	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 8" A 10" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**135.00**	PIEZA	11.250		11.250		11.250		11.250		11.250		11.250	
I	1	2	11	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 12" A 14" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**108.00**	PIEZA		9.000		9.000		9.000		9.000		9.000		9.000
I	1	2	12	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 16" A 18" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**108.00**	PIEZA	9.000		9.000		9.000		9.000		9.000		9.000	
I	1	2	13	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 20" A 24" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**165.00**	PIEZA	13.750		13.750		13.750		13.750		13.750		13.750	
I	1	2	14	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 30" A 36" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**141.00**	PIEZA		11.750		11.750		11.750		11.750		11.750		11.750
I	1	2	15	**TUB/O.C.**	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN VÁLVULAS DE 42" A 48" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**	PIEZA	2.500		2.500		2.500		2.500		2.500		2.500	
I	**1**	**3**		**TUB/O.C**	**CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.**																	
I	1	3	1	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 48". TRAMO ERM CACTUS - EC CÁRDENAS			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**78.00**	KM						26.000						
I	1	3	2	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 48". TRAMO EC CÁRDENAS - LAS CHOPAS			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**210.00**	KM						70.000						
I	1	3	3	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 36". TRAMO CACTUS-MISTERIO			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**60.00**	KM												20.000
I	1	3	4	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 30". TRAMO NUEVO PEMEX-ERM CACTUS.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**42.00**	KM												14.000
I	1	3	5	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24", TRAMO CD PEMEX - LA ISLA L-1			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**237.00**	KM												79.000
I	1	3	6	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24", TRAMO LA ISLA - EST. 1 VILLAHERMOSA L-1			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**	KM												10.000
I	1	3	7	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24", TRAMO EST.1 VHSA - AGUA DULCE EST. 2 L-1			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**303.00**	KM												101.000
I	1	3	8	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24", TRAMO CD PEMEX-EL MISTERIO L-2			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**303.00**	KM												101.000
I	1	3	9	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 20". TRAMO LA VENTA- AGUA DULCE EST. 2			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**33.00**	KM						11.000						
I	1	3	10	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 16". TRAMO CD. PEMEX-ALCALDE MAYOR.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**96.00**	KM						32.000						
I	1	3	11	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 14". TRAMO LA VENTA-AGUA DULCE EST. 2			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**33.00**	KM						11.000						
I	1	3	12	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA INTERIOR CON COPAS, DISCOS Y DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 10". TRAMO ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**57.00**	KM						19.000						
I	**2**			**TUB/O.C**	**OBRA CIVIL**																	
I	**2**	**1**		**TUB/O.C.**	**REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.**																	
I	2	1	1	**TUB/O.C.**	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.			CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,197,796.34**	M2	132,806.040	63,746.450	71,223.540	7,855.000	132,806.040	63,746.450	71,223.540	7,855.000	132,806.040	63,746.450	71,223.540	7,855.000
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CRUCE TER C-41 KM 27+500 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-CC001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**139.28**		17.4100				17.4100				17.4100			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**251,297.03**		31,412.1300				31,412.1300				31,412.1300			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CHAPODEO Y LIMPIEZA DE AEREAS VERDES	CEN-DUC-ESC-CARDE-COMPR	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**212,780.43**		26,597.5500				26,597.5500				26,597.5500			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,936.32**		617.0400				617.0400				617.0400			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD ALCALDE MAYOR KM 31+340 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRD01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**8,980.00**		1,122.5000				1,122.5000				1,122.5000			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. ISMATE KM 26+472 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5,460.56**		682.5700				682.5700				682.5700			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	VS. MDR SAMRIA KM 93+325 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS005	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5,431.52**		678.9400				678.9400				678.9400			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**95,163.84**		11,895.4800				11,895.4800				11,895.4800			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,671.52**		583.9400				583.9400				583.9400			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,397.67**		488.6300				488.6300				488.6300			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30,636.00**		3,829.5000				3,829.5000				3,829.5000			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**27,256.00**		3,407.0000				3,407.0000				3,407.0000			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**11,762.72**		1,470.3400				1,470.3400				1,470.3400			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. RANCHO ZURITA KM 0+200 L-36	CEN-DUC-GSD-D0017-TRM01-PA001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**28,676.48**		3,584.5600				3,584.5600				3,584.5600			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. EST. VILLAHERMOSA KM 87+465 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-PA002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5,996.16**		749.5200				749.5200				749.5200			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. VELADERO KM 98+153 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-PA003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,161.36**		520.1700				520.1700				520.1700			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**26,294.08**		3,286.7600				3,286.7600				3,286.7600			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6,805.20**			850.6500				850.6500				850.6500		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**25,412.40**			3,176.5500				3,176.5500				3,176.5500		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15,654.16**			1,956.7700				1,956.7700				1,956.7700		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15,095.12**			1,886.8900				1,886.8900				1,886.8900		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9,197.76**			1,149.7200				1,149.7200				1,149.7200		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT011	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,472.00**			184.0000				184.0000				184.0000		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. ANTIGUAS LLENADEAS - CPG CACTUS 36" KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM02-VT004	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18,484.56**			2,310.5700				2,310.5700				2,310.5700		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 12" KM 73+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,276.96**			534.6200				534.6200				534.6200		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**34,210.08**			4,276.2600				4,276.2600				4,276.2600		

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 9 / 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	44,666.64	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	26,739.44	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	26,818.56	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	27,415.44	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	29,793.84	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	27,052.64	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. SUCCIÓN EST. VHSA 24 KM 88+030 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-VT004	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10,187.04	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	VT. SUCCIÓN EST. VILLAHERMOSA 24" KM 87+955 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT008	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9,546.80	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	VT. DESCARGA EST. VILLAHERMOSA 24" KM 87+955 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT009	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,624.24	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	VT. INT. CON L-1 EST. VILLAHERMOSA 16" KM 87+955 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT010	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,712.96	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	67,830.88	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. BAT. CARDENAS NORTE 8" KM 111+850 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT011	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,210.48	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7,883.28	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	11,390.40	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,569.50	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CRUCE TER ACCESO LAGUNA LIMON KM 0+050 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-CC001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	960.32	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	19,141.92	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. MIR MEZCALAPA 48" KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT007	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	19,810.48	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,145.52	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,996.48	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. PLATANO Y CACAO KM 82+335 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-PA001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,856.64	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	ERM INDUSTRIA DEL CACAO KM 103+800 L-1 24	CEN-DUC-ESM-INDCA-27002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	552.88	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. CAMPO CARRIZO 4" KM 63+000 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9,564.88	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32,866.80	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4,137.36	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. ING. BENITO JUAREZ II KM 121+686 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-PA007	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,769.92	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. EM 2 MAYAKAN 24" KM 0+065 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9,941.04	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. PEJELAGARTERO KM 153+497 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS009	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,014.14	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. VILLAHERMOSA KM 67+891 L-24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS004	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,911.68	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. LA CHOCOLATERA 4" KM 103+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT009	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,452.00	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. VELADERO KM 98+153 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-PA003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4,161.36	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. SANTA RITA KM 8+820 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-PA002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,608.64	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	PA.A SANTA TERESA KM 108+490 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-PA005	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,111.60	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. PAREDON 12 KM 18+900L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT009	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,984.00	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. RANCHO ZURITA KM 2+500 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-PA001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	18,728.00	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,553.15	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CRUCE CAR EL CONGO KM 7+000L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-CC003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	480.00	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. BELLOTA 8" KM 98+000 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT012	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,784.00	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. EST. VILLAHERMOSA KM 87+465 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0017-TRM01-PA001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,839.92	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	RACK TD PETROQUÍMICOS KM 3+200 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-PA002	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	44,666.64	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. LOS PILARES 6" KM 107+400	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT010	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	662.40	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. ING. BENITO JUAREZ I KM 119+303 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-PA006	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,040.00	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. LOS PILARES KM 7+989 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-VS001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,632.72	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CHAPODEO Y LIMPIEZA DE AEREAS VERDES	CEN-DUC-ESC-CARDE-COMPR	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	265,598.88	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CRUCE CAR TEPETITÁN KM 15+600 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-CC005	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	728.00	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. PROMDF 6" Km 17+902 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT008	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	373.20	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. BLASILLO 4" KM 181+300 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT015	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,896.00	

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	5,583.3300				5,583.3300				5,583.3300		
	3,342.4300				3,342.4300				3,342.4300		
	3,352.3200				3,352.3200				3,352.3200		
	3,426.9300				3,426.9300				3,426.9300		
	3,724.2300				3,724.2300				3,724.2300		
	3,381.5800				3,381.5800				3,381.5800		
	1,273.3800				1,273.3800				1,273.3800		
	1,193.3500				1,193.3500				1,193.3500		
	703.0300				703.0300				703.0300		
	714.1200				714.1200				714.1200		
	8,478.8600				8,478.8600				8,478.8600		
	356.7200				356.7200				356.7200		
		985.4100				985.4100				985.4100	
		1,265.6000				1,265.6000				1,265.6000	
		285.5000				285.5000				285.5000	
		120.0400				120.0400				120.0400	
		2,392.7400				2,392.7400				2,392.7400	
		2,476.3100				2,476.3100				2,476.3100	
		1,018.1900				1,018.1900				1,018.1900	
		499.5600				499.5600				499.5600	
		232.0800				232.0800				232.0800	
		69.1100				69.1100				69.1100	
		1,195.6100				1,195.6100				1,195.6100	
		4,108.3500				4,108.3500				4,108.3500	
		517.1700				517.1700				517.1700	
		346.2400				346.2400				346.2400	
		1,242.6300				1,242.6300				1,242.6300	
		890.4600				890.4600				890.4600	
		238.9600				238.9600				238.9600	
			181.5000				181.5000				181.5000
			520.1700				520.1700				520.1700
			400.9600				400.9600				400.9600
			388.9500				388.9500				388.9500
			498.0000				498.0000				498.0000
			2,341.0000				2,341.0000				2,341.0000
			950.3500				950.3500				950.3500
			60.0000				60.0000				60.0000
348.0000					348.0000				348.0000		
479.9900					479.9900				479.9900		
5,583.3300					5,583.3300				5,583.3300		
82.8000					82.8000				82.8000		
255.0000					255.0000				255.0000		
1,079.0900					1,079.0900				1,079.0900		
33,199.8600					33,199.8600				33,199.8600		
91.0000					91.0000				91.0000		
46.6500					46.6500				46.6500		
362.0000					362.0000				362.0000		

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 10
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. PARAISO 6" KM 4+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VT001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,674.24		334.2800				334.2800				334.2800			
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. PLATANO Y CACAO KM 82+335 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-PA001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,624.56			232.0800				232.0800				232.0800		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. EST. AGUA DULCE 12" KM 188+150 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT017	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	54,262.04			7,751.7200				7,751.7200				7,751.7200		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,801.19			400.1700				400.1700				400.1700		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	16,173.99			2,310.5700				2,310.5700				2,310.5700		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. CAMPO CARRIZO 4" KM 63+000 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT004	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,369.20			1,195.6000				1,195.6000				1,195.6000		
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	59,879.68				7,484.9600				7,484.9600				7,484.9600	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	70,484.56				8,810.5700				8,810.5700				8,810.5700	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	P.A. LOS PILARES KM 9+050 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-PA003	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4,075.76				509.4700				509.4700				509.4700	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	13,562.48				1,695.3100				1,695.3100				1,695.3100	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 16" KM 73+800 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT005	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4,276.96				534.6200				534.6200				534.6200	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,784.00				723.0000				723.0000				723.0000	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CRC EJIDO PARAISO KM 002+000	CRC EJIDO PARAISO KM 002+000	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	402.48				50.3100				50.3100				50.3100	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	ERM EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-ESM-ECCAR-27016	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	268,250.72				33,531.3400				33,531.3400				33,531.3400	
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CRUCE CAR VSA- ESCARCEGA KM 17+500 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-CC001	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,003.20					250.4000				250.4000				250.4000
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10,336.72					1,292.0900				1,292.0900				1,292.0900
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	EM PAREDON 18+900L-48	EM PAREDON 18+900L-48	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	361.92					45.2400				45.2400				45.2400
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6,601.44					825.1800				825.1800				825.1800
I	2	1	1	TUB/O.C.	CHAPODEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	CUATRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	809.28					101.1600				101.1600				101.1600
I	2	1	2	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**134,999.59**	M2				**26,999.9200**						**26,999.9200**			
I	2	1	3	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1/2" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**500.00**	M2		**41.670**		**41.670**		**41.670**		**41.670**		**41.670**		**41.670**
I	2	1	4	**TUB/O.C.**	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**87,192.00**	M	**468.670**	**6,526.820**	**5,847.000**	**1,689.490**	**468.670**	**6,526.820**	**5,847.000**	**1,689.490**	**468.670**	**6,526.820**	**5,847.000**	**1,689.490**
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,014.00		335.6700				335.6700			335.6700			
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	548.00		91.3300				91.3300			91.3300			
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	250.00		41.6700				41.6700			41.6700			
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,423.00			237.1700				237.1700			237.1700		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,225.00			537.5000				537.5000			537.5000		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,971.00			995.1700				995.1700			995.1700		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,967.00			327.8300				327.8300			327.8300		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,985.00			497.5000				497.5000			497.5000		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	518.00			86.3300				86.3300			86.3300		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,768.00			961.3300				961.3300			961.3300		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,768.00			961.3300				961.3300			961.3300		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,768.00			961.3300				961.3300			961.3300		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,768.00			961.3300				961.3300			961.3300		
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,130.00				355.0000				355.0000			355.0000	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,035.00				339.1700				339.1700			339.1700	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	640.00				106.6700				106.6700			106.6700	

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días **HOJA:** 11 **DE:** 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3,168.00**				**528.0000**				**528.0000**				**528.0000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.T. MIR MEZCALAPA 48" KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT007	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5,514.00**				**919.0000**				**919.0000**				**919.0000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**753.00**				**125.5000**				**125.5000**				**125.5000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.T. CACTUS PETROQUÍMICOS 30" KM 10+099 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**563.00**				**93.8300**				**93.8300**				**93.8300**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**233.00**				**38.8300**				**38.8300**				**38.8300**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**508.00**				**84.6700**				**84.6700**				**84.6700**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,761.00**				**293.5000**				**293.5000**				**293.5000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,594.00**				**432.3300**				**432.3300**				**432.3300**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,743.00**				**290.5000**				**290.5000**				**290.5000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**164.00**				**27.3300**				**27.3300**				**27.3300**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	EM BOMBEO NEUMÁTICO CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,116.00**				**186.0000**				**186.0000**				**186.0000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.T. SALIDA ERM CACTUS 48 KM 0+007 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5,629.00**				**938.1700**				**938.1700**				**938.1700**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.T. BY PASS ERM CACTUS 48 KM 0+005 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,137.00**				**689.5000**				**689.5000**				**689.5000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. PEJELAGARTERO KM 153+497 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,394.00**				**399.0000**				**399.0000**				**399.0000**	
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5,667.00**			**944.5000**					**944.5000**				**944.5000**
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,726.00**			**454.3300**					**454.3300**				**454.3300**
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**470.00**			**78.3300**					**78.3300**				**78.3300**
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**338.00**			**56.3300**					**56.3300**				**56.3300**
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	EM PAREDON 18+900 L-48	EM PAREDON 18+900 L-48	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**33.00**			**5.5000**					**5.5000**				**5.5000**
I	2	1	4	TUB/O.C.	CALAFATEO DE JUNTAS DE LOSAS DE PISO CON SELLADOR ASFALTICO DE COLOR NEGRO, AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES MODIFICADO CON RESINA DE POLIBUTADIENO.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**903.00**			**150.5000**					**150.5000**				**150.5000**
I	2	1	5	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,080.00**	M3		**86.830**	**93.160**			**86.830**	**93.160**			**86.830**	**93.160**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**25.00**			**4.1700**				**4.1700**				**4.1700**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**			**2.0000**				**2.0000**				**2.0000**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**50.00**			**8.3300**				**8.3300**				**8.3300**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**21.00**			**3.5000**				**3.5000**				**3.5000**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**40.00**			**6.6700**				**6.6700**				**6.6700**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**191.00**			**31.8300**				**31.8300**				**31.8300**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**51.00**			**8.5000**				**8.5000**				**8.5000**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**14.00**			**2.3300**				**2.3300**				**2.3300**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**117.00**			**19.5000**				**19.5000**				**19.5000**	
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**302.00**				**50.3300**				**50.3300**				**50.3300**
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**63.00**				**10.5000**				**10.5000**				**10.5000**
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5.00**				**0.8300**				**0.8300**				**0.8300**
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**				**1.0000**				**1.0000**
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	V.T. MIR MEZCALAPA 48" KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT007	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**43.00**				**7.1700**				**7.1700**				**7.1700**
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**100.00**				**16.6700**				**16.6700**				**16.6700**
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	V.T. CACTUS PETROQUÍMICOS 30" KM 10+099 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**38.00**				**6.3300**				**6.3300**				**6.3300**
I	2	1	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4"	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**				**0.3300**				**0.3300**				**0.3300**
I	2	1	6	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18,500.00**	M2		**1,793.340**	**1,290.020**			**1,793.340**	**1,290.020**			**1,793.340**	**1,290.020**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**364.00**			**60.6700**				**60.6700**				**60.6700**	

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días **HOJA:** 12 **DE:** 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**248.00**			**41.3300**				**41.3300**				**41.3300**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**651.00**			**108.5000**				**108.5000**				**108.5000**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**306.00**			**51.0000**				**51.0000**				**51.0000**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**582.00**			**97.0000**				**97.0000**				**97.0000**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,132.00**			**688.6700**				**688.6700**				**688.6700**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,414.00**			**235.6700**				**235.6700**				**235.6700**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**411.00**			**68.5000**				**68.5000**				**68.5000**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,652.00**			**442.0000**				**442.0000**				**442.0000**		
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,012.00**				**668.6700**				**668.6700**				**668.6700**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,144.00**				**190.6700**				**190.6700**				**190.6700**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**124.00**				**20.6700**				**20.6700**				**20.6700**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**112.00**				**18.6700**				**18.6700**				**18.6700**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	V.T. MIR MEZCALAPA 48" KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT007	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**604.00**				**100.6700**				**100.6700**				**100.6700**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,153.00**				**192.1700**				**192.1700**				**192.1700**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	V.T. CACTUS PETROQUÍMICOS 30" KM 10+099 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**521.00**				**86.8300**				**86.8300**				**86.8300**	
I	2	1	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO DE 2.0 MM, QUE CUMPLA CON EL ASTM D1505.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**70.00**				**11.6700**				**11.6700**				**11.6700**	
I	2	1	7	**TUB/O.C.**	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 SELLO DE 7 CM DE ESPESOR			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**	M3				**5.000**			**5.000**			**5.000**	
I	2	1	8	**TUB/O.C.**	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			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**	M												**10.0000**
I	2	1	9	**TUB/O.C.**	BANQUETA DE CONCRETO, F'C= 200 KG/CM2, CON AGREGADO T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, CON MALLA 6-6/10-10, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**	M2												**10.0000**
I	2	1	10	**TUB/O.C.**	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.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**30.00**	M3												**10.0000**
I	2	1	11	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE GRAVA DE REVESTIMIENTO A UNA CARPETA DE 15 CM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10,231.83**	M3												**3,410.6100**
I	**2**	**1**	**12**	**TUB/O.C.**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA DE 60"Ø, PARA CONFORMACIÓN DE ALCANTARILLADO EN CAMINO DE ACCESO**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**ML**												
I	**2**	**1**	**13**	**TUB/O.C.**	**CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TUBULAR HASTA 50 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ANCHO A BASE DE PILOTES DE TUBERÍA DE 20"Ø, CON RELLENO DE CONCRETO ARMANDO EN SITIO, TRAVESAÑO CON TUBERÍA DE 16"Ø Y TUBERÍA DE 8" Ø PARA PLATAFORMA, TUBERÍA CEDULA STD**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PUENTE**												
I	**2**	**1**	**14**	**TUB/O.C.**	**CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TUBULAR HASTA 60 METROS DE LONGITUD Y 7 METROS DE ANCHO A BASE DE PILOTES DE TUBERÍA DE 20"Ø, CON RELLENO DE CONCRETO ARMANDO EN SITIO, TRAVESAÑO CON TUBERÍA DE 16"Ø Y TUBERÍA DE 8" Ø PARA PLATAFORMA, TUBERÍA CEDULA STD**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PUENTE**												
I	2	1	15	**TUB/O.C.**	TALA DE ARBOL DE 10 cm HASTA 20 cm, INCLUYE SU SECCIONAMIENTO Y ACOMODO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS				**100.000**	PZA												
I	2	1	16	**TUB/O.C.**	DESASOLVE DE CUNETAS DE CONCRETO, INC. ACARREO DEL MATERIAL FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS				**20.000**	M3												
I	2	2		**TUB/O.C.**	**PINTURA**																	
I	2	2	1	**TUB/O.C.**	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6,000.00**	M2	**1,021.500**	**1,003.500**	**702.500**	**205.000**		**17.500**	**21.000**	**29.000**				
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**227.00**		**113.5000**											
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**200.00**		**100.0000**											
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**547.00**		**273.5000**											
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**897.00**		**448.5000**											
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**172.00**		**86.0000**											
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**65.00**			**32.5000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**455.00**			**227.5000**										

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días **HOJA:** 13 **DE:** 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**127.00**			**63.5000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**51.00**			**25.5000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**228.00**			**114.0000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**163.00**			**81.5000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**390.00**			**195.0000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT011	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**			**12.0000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.T. ANTIGUAS LLENADEAS - CPG CACTUS 36" KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM02-VT004	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**51.00**			**25.5000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**215.00**			**107.5000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**238.00**			**119.0000**										
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**109.00**				**54.5000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**76.00**				**38.0000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**155.00**				**77.5000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**42.00**				**21.0000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.T. CACTUS PETROQUÍMICOS 30" KM 10+099 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**39.00**				**19.5000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**114.00**				**57.0000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**67.00**				**33.5000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**28.00**				**14.0000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**33.00**				**16.5000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**52.00**				**26.0000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**290.00**				**145.0000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. PEJELAGARTERO KM 153+497 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**400.00**				**200.0000**									
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.T. LA CHOCOLATERA 4" KM 103+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**246.00**					**123.0000**								
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**164.00**					**82.0000**								
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**35.00**						**17.5000**							
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**42.00**							**21.0000**						
I	2	2	1	TUB/O.C.	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES RA-20.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**58.00**								**29.0000**					
I	2	2	2	**TUB/O.C.**	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**60,996.81**	M2		**8,809.000**	**5,058.850**	**5,148.710**	**606.700**	**131.590**	**298.770**	**127.230**	**235.220**				
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9,428.58**			**3,142.8600**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,245.63**			**415.2100**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD ALCALDE MAYOR KM 31+340 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**890.43**			**296.8100**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+472 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,114.29**			**371.4300**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	VS. MDR SAMRIA KM 93+325 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS005	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**386.58**			**128.8600**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4,685.04**			**1,561.6800**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,283.49**			**427.8300**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**847.53**			**282.5100**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 6+024 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,535.36**			**845.1200**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,337.81**			**779.2700**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**846.69**			**282.2300**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	P.A. RANCHO ZURITA KM 0+200 L-36	CEN-DUC-GSD-D0017-TRM01-PA001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**71.40**			**23.8000**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**502.77**			**251.3900**											
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**615.60**				**205.2000**										
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,283.93**				**761.3100**										
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,366.68**				**455.5600**										
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**469.26**				**156.4200**										
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,468.83**				**489.6100**										
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2,732.04**				**910.6800**										
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT011	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**224.37**				**74.7900**										

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 14 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. ANTIGUAS LLENADEAS - CPG CACTUS 36" KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM02-VT004	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,049.34	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 12" KM 73+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,627.62	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	488.91	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	202.86	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.78	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	149.01	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,582.23	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 188+190 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TRD03	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	163.02	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. BAT. CARDENAS NORTE 8" KM 111+850 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT011	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	602.07	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	331.86	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,761.61	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	958.47	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	391.05	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	825.84	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. MIR MEZCALAPA 48" KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT008	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	59.91	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	121.11	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CACTUS PETROQUÍMICOS 30" KM 10+099 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	110.64	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	535.59	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM INDUSTRIA DEL CACAO KM 103+800 L-1 24	CEN-DUC-ESM-INDCA-27002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	358.05	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,292.25	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. CAMPO CARRIZO 4" KM 63+000 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	623.04	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	708.66	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	304.20	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,527.78	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	682.35	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM BOMBEO NEUMÁTICO CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	144.06	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. EM 2 MAYAKAN 24" KM 0+065 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	146.85	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PEJELAGARTERO KM 153+497 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,562.81	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. LA CHOCOLATERA 4" KM 103+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	839.91	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PAREDON 12 KM 18+900L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	115.32	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	864.87	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. LOS PILARES 6" KM 107+400	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT010	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	101.19	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PROMDF 6" Km 17+902 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT008	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.19	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. BLASILLO 4" KM 181+300 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT015	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.90	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. PARAISO 6" KM 4+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	68.49	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.T. EST. AGUA DULCE 12" KM 188+150 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	170.37	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	619.98	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	38.43	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	67.53	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	381.69	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	391.41	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	EM PAREDON 18+900 L-48	EM PAREDON 18+900 L-48	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.24	
I	2	2	2	TUB/O.C.	PINTURA VINILICA EN MUROS, BARDAS, ESCALERAS Y MOCHETAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	278.01	
I	2	2	3	**TUB/O.C.**	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	42.00	ROTULO
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	349.7800										
	542.5400										
	162.9700										
	67.6200										
	50.2600										
	49.6700										
	527.4100										
	54.3400										
	200.6900										
		110.6200									
		1,253.8700									
		319.4900									
		130.3500									
		275.2800									
		19.9700									
		40.3700									
		36.8800									
		178.5300									
		119.3500									
		430.7500									
		207.6800									
		236.2200									
		101.4000									
		509.2600									
		227.4500									
		48.0200									
		48.9500									
		854.2700									
			279.9700								
			38.4400								
			288.2900								
				33.7300							
				66.7300							
				8.3000							
				22.8300							
					56.7900						
					206.6600						
					12.8100						
					22.5100						
						127.2300					
							130.4700				
							12.0800				
							92.6700				
					2.000	7.000	5.000				
					1.0000						
					1.0000						
						1.0000					

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA: 15 DE: 50
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 16" KM 73+800 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT005	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00							1.0000						
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. ISMATE KM 26+472 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00							1.0000						
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00							1.0000						
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00							1.0000						
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00							1.0000						
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00							1.0000						
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00								1.0000					
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	VT. SUCCIÓN EST. VILLAHERMOSA 24" KM 87+955 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT008	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00								1.0000					
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. PEJELAGARTERO KM 153+497 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00								1.0000					
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00								1.0000					
I	2	2	3	TUB/O.C.	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00								1.0000					
I	2	2	4	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5,520.00	PIEZA		124.000	373.000	250.000	31.000	140.000	435.000	312.000	31.000	140.000	435.000	312.000
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	CRUCE TER C-41 KM 27+500 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-CC001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	188.00			31.0000				31.0000				31.0000		
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-49	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS004	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	188.00			31.0000				31.0000				31.0000		
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.T. BAT. CARDENAS NORTE 8" KM 111+850 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT011	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	374.00			62.0000				62.0000				62.0000		
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	374.00				62.0000				62.0000				62.0000	
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	374.00				62.0000				62.0000				62.0000	
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	CRUCE TER ACCESO LAGUNA LIMON KM 0+050 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-CC001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	374.00				62.0000				62.0000				62.0000	
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	561.00				94.0000				94.0000				94.0000	
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	187.00				31.0000				31.0000				31.0000	
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.T. EL PENAL 4" KM 50+436 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	374.00				62.0000				62.0000				62.0000	
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.T. LA CHOCOLATERA 4" KM 103+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	94.00					16.0000				16.0000				16.0000
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	P.A. VELADERO KM 98+153 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-PA003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	561.00					94.0000				94.0000				94.0000
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	P.A. SANTA RITA KM 8+620 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-PA002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	468.00					78.0000				78.0000				78.0000
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	P.A.A SANTA TERESA KM 108+490 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-PA005	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	187.00					31.0000				31.0000				31.0000
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	P.A. RANCHO ZURITA KM 2+500 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-PA001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	187.00					31.0000				31.0000				31.0000
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	187.00						31.0000				31.0000			
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	94.00						16.0000				16.0000		
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	CRC EJIDO PARAISO KM 002+000	CRC EJIDO PARAISO KM 002+000	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	374.00							62.0000				62.0000	
I	2	2	4	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV EN DDV.	CRUCE CAR VSA- ESCARCEGA KM 17+500 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-CC001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	374.00							62.0000					62.0000
I	2	2	5	**TUB/O.C.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,380.00	PIEZA	70.000	36.000	24.000	106.000	70.000	36.000	24.000	106.000	70.000	36.000	24.000	106.000
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00			12.0000				12.0000				12.0000		
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.T. BAT. CARDENAS NORTE 8" KM 111+850 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT011	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00			12.0000				12.0000				12.0000		
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.S. MIR TULIJA KM 15+047 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-VS002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00				12.0000				12.0000				12.0000	
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00				12.0000				12.0000				12.0000	
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.T. LA CHOCOLATERA 4" KM 103+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT009	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00					12.0000				12.0000				12.0000
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	P.A. SANTA RITA KM 8+820 L-36	CEN-DUC-GSD-D0009-TRM01-PA002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	276.00					46.0000				46.0000				46.0000
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	P.A.A SANTA TERESA KM 108+490 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-PA005	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00					12.0000				12.0000				12.0000
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.S. MDR TONALÁ KM 5+654 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-VS001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00					12.0000				12.0000				12.0000
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.T. BELLOTA 8" KM 98+000 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00		12.0000				12.0000				12.0000			
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	345.00		58.0000				58.0000				58.0000			
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00			12.0000				12.0000				12.0000		
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	CRUCE CAR VSA- ESCARCEGA KM 17+500 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-CC001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00					12.0000				12.0000				12.0000
I	2	2	5	TUB/O.C.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL TOPO R Y RA EN DDV.	TED LA VENTA KM 0+000 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TED01	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00					12.0000				12.0000				12.0000
1	2	2	6	**TUB/O.C.**	CARGA Y TRANSPORTE DE POSTE TIPO IV PROPORCIONADO POR CENAGAS EN LA INSTALACIÓN DE PEMEX DENOMINADA EL CASTAÑO, INC. TRANSPORTE Y ACARREO A PIE HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN.				24.000	PZA													
1	2	2	7	**TUB/O.C.**	CARGA Y TRANSPORTE DE PLACA DE SEÑALAMIENTO PARA POSTE TIPO IV PROPORCIONADO POR CENAGAS EN LA INSTALACIÓN DE PEMEX DENOMINADA EL CASTAÑO, INC. TRANSPORTE Y ACARREO A PIE HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN.				60.000	PZA												
I	**3**			**CORR.**	**CORROSIÓN**																	
I	**3**	**1**		**CORR.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.**																	
I	3	1	1	**CORR.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	252.00	REPORTE	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
I	3	1	1	CORR.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	RECTIFICADOR ALCLDE MAYOR KM 3+500 L-10	CEN-DUC-DVP-CA199-D7701-PC021	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
I	3	1	1	CORR.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	RECTIFICADOR TEPETITAN KM 15+700 L-16	CEN-DUC-DVP-D0051-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
I	3	1	1	CORR.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	RECTTIFICADOR TULIJA KM 15+040 L-10	CEN-DUC-DVP-CA199-D7701-PC020	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
I	3	1	1	CORR.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	RECTIFICADOR PASO LA MINA KM 55+630	CEN-DUC-DVP-CA198-D0102-PC018	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
I	3	1	1	CORR.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	RECTIFICADOR C-41 KM 26+000	CEN-DUC-DVP-CA198-D0102-PC017	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 16
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	3	1	1	CORR.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	RECTIFICADOR ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-DVP-CA198-D0102-PC016	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
I	3	1	1	CORR.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	RECTIFICADOR ZANAPA KM 71+005	CEN-DUC-DVP-CA198-D0102-PC019	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
I	**3**			**CORR.**	**CUPONES CORROSIMÉTRICOS.**																	
I	3	2	1	**CORR.**	RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	48.00	PIEZA						10.000							10.000
I	**3**	**3**		**CORR.**	**JUNTAS DE AISLAMIENTO**																	
I	3	3	1	**CORR.**	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	48.00	PIEZA	2.000	2.000	3.000	2.000	2.000	2.000	2.000	3.000	2.000	2.000	2.000	2.000
I	3	3	1	CORR.	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00		2.0000					2.0000					2.0000	
I	3	3	1	CORR.	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00			2.0000					2.0000					2.0000
I	3	3	1	CORR.	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	16.00				3.0000					3.0000				
I	3	3	1	CORR.	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	TED NVO PEMEX KM 0+000 L- 30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00					2.0000					2.0000			
I	3	3	1	CORR.	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	TRD ERM CACTUS KM 13+299 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00						2.0000					2.0000		
I	**4**	**1**		**MED.**	**MEDICIÓN**																	
I	**4**	**1**		**MED.**	**SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM).**																	
I	**4**	**1**	**1**	**MED.**	**SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE ESTACIONES DE MEDICIÓN**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
I	4	1	2	**MED.**	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,095.00	PIEZA	17.000	35.000	29.000	35.000	29.000	17.000	35.000	29.000	35.000	29.000	17.000	35.000
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	198.00			14.0000		14.0000			14.0000		14.0000			14.0000
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00				7.0000		7.0000			7.0000		7.0000		
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00		7.0000					7.0000				7.0000		
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	198.00			14.0000		14.0000			14.0000		14.0000			14.0000
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	80.00				6.0000		6.0000			6.0000		6.0000		
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	CAMPO OGARRIO	CAMPO OGARRIO	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00		10.0000					10.0000				10.0000		
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	COMPRESORAS PAREDOR	COMPRESORAS PAREDOR	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00			7.0000		7.0000			7.0000		7.0000			7.0000
I	4	1	2	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	EM EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	219.00				16.0000		16.0000			16.0000		16.0000		
I	4	1	3	**MED.**	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).			QUINCENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,672.00	PIEZA	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000	122.000
I	4	1	3	MED.	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	QUINCENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	864.00		29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000	29.0000
I	4	1	3	MED.	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	QUINCENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	936.00		31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
I	4	1	3	MED.	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	QUINCENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	936.00		31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
I	4	1	3	MED.	INTERROGACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO (CEF).	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	QUINCENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	936.00		31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
I	4	1	4	**MED.**	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,095.00	PIEZA	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000
I	4	1	4	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE PASO DE REGULACIÓN.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,095.00		41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000	41.0000
I	**4**	**1**	**5**	**MED.**	**SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y TEMPERATURA DE ESTACIONES DE MEDICIÓN.**			**DIARIA Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
I	4	1	6	**MED.**	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGRAFOS EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	576.00	PIEZA	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
I	4	1	6	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGRAFOS EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	64.00		1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
I	4	1	6	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGRAFOS EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	128.00		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
I	4	1	6	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGRAFOS EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	128.00		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
I	4	1	6	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGRAFOS EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	128.00		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
I	4	1	6	MED.	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DEL SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS ANALIZADORES DE ACIDO SULFHIDRICO, ANALIZADORES DE HUMEDAD Y CROMATOGRAFOS EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	128.00		3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
I	**4**	**2**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE FILTRACIÓN**																	
I	**4**	**2**	**1**	**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE 252 MMPC PARA GAS NATURAL**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
I	**4**	**2**	**2**	**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE 550 MMPC PARA GAS NATURAL.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
I	4	2	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA					1.000		1.000					
I	4	2	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LIQUIDOS PARA GAS NATURAL.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000		1.0000					
I	4	2	4	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE RECOLECTOR DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA				1.000						1.000		

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 17
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	4	2	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE RECOLECTOR DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4.00											1.0000		
I	4	2	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TANQUE RECOLECTOR DE CONDENSADOS PARA GAS NATURAL.	ERM INDUSTRIA DEL CACAO KM 103+800 L-1 24	CEN-DUC-ESM-INDCA-27002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00				1.0000									
I	4	3		MED.	**MANTENIMIENTO SISTEMAS DE MEDICIÓN DE FLUJO**																	
I	4	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2" ø, 4" ø, 6" ø, 8" ø, 12" ø, 16" ø.			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	57.00	PIEZA	2.000				4.000	2.000	2.000				4.000	2.000
I	4	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2" ø, 4" ø, 6" ø, 8" ø, 12" ø, 16" ø.	EM EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-EM	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	18.00				2.0000								2.0000	
I	4	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2" ø, 4" ø, 6" ø, 8" ø, 12" ø, 16" ø.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00					2.0000								2.0000
I	4	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2" ø, 4" ø, 6" ø, 8" ø, 12" ø, 16" ø.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00		2.0000						2.0000					
I	4	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2" ø, 4" ø, 6" ø, 8" ø, 12" ø, 16" ø.	EM OGARRIO	EM OGARRIO	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00				2.0000								2.0000	
I	4	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR DE FLUJO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 2" ø, 4" ø, 6" ø, 8" ø, 12" ø, 16" ø.	EM COMPRESORAS PAREDOR	EM COMPRESORAS PAREDOR	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00													
I	4	3	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	204.00	PIEZA	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
I	4	3	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	102.00		4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
I	4	3	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF).	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	102.00		4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
I	4	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	138.00	PIEZA			12.000					12.000				12.000
I	4	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00				2.0000					2.0000				2.0000
I	4	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	41.00				4.0000					4.0000				4.0000
I	4	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.00				3.0000					3.0000				3.0000
I	4	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	EM OGARRIO	EM OGARRIO	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00													
I	4	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	EM EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.00				3.0000					3.0000				3.0000
I	4	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR ULTRASONICO TIPO INTELIGENTE DE 12" ø, 20" ø y 24" ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	PIEZA		8.000			8.000			8.000			8.000	
I	4	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR ULTRASONICO TIPO INTELIGENTE DE 12" ø, 20" ø y 24" ø.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	28.00			2.0000			2.0000			2.0000			2.0000	
I	4	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR ULTRASONICO TIPO INTELIGENTE DE 12" ø, 20" ø y 24" ø.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00			3.0000			3.0000			3.0000			3.0000	
I	4	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR ULTRASONICO TIPO INTELIGENTE DE 12" ø, 20" ø y 24" ø.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00			3.0000			3.0000			3.0000			3.0000	
I	4	3	5	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	66.00	PIEZA	5.000		2.000	3.000	2.000		5.000		2.000	3.000	2.000	
I	4	3	5	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	26.00		2.0000		2.0000		2.0000		2.0000		2.0000	
I	4	3	5	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	14.00		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			
I	4	3	5	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	EM EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	13.00		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			
I	4	3	5	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 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.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	13.00		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000			
I	4	3	6	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO RTD.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA					1.000	1.000			1.000			
I	4	3	6	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO RTD.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00					1.0000	1.0000			1.0000			
I	4	3	7	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	30.00	PIEZA	4.000				4.000					4.000		
I	4	3	7	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE.	EM OGARRIO	EM OGARRIO	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00		2.0000				2.0000				2.0000			
I	4	3	7	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00		2.0000				2.0000				2.0000			
I	4	3	8	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, INCLUYE: TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA		2.000			2.000			2.000			2.000	
I	4	3	8	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, INCLUYE: TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES.	ERM INDUSTRIA DEL CACAO KM 103+800 L-1 24	CEN-DUC-ESM-INDCA-27002	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	13.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	4	3	8	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA, INCLUYE: TEMPERATURA Y SUS COMPONENTES.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	4	3	9	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	PIEZA		16.000			16.000			16.000			16.000	
I	4	3	9	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	16.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	4	3	9	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	64.00			5.0000			5.0000			5.0000			5.0000	
I	4	3	9	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	64.00			5.0000			5.0000			5.0000			5.0000	

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 18 / 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	4	3	9	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INDICADOR DE PRESIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	56.00			5.0000			5.0000			5.0000			5.0000	
I	4	3	10	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	78.00	PIEZA				7.000	7.000	5.000							
I	4	3	10	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	29.00					7.0000								
I	4	3	10	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	29.00					7.0000								
I	4	3	10	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00							5.0000						
I	**4**	**3**	**11**	**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SITIO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
I	**4**	**4**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE REGULACIÓN DE FLUJO, PRESIÓN Y VÁLVULAS DE SEGURIDAD.**																	
I	4	4	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 1/4" A 2"ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	168.00	PIEZA	9.000	18.000	18.000	9.000								
I	4	4	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 1/4" A 2"ø.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	84.00		9.0000	9.0000	9.0000									
I	4	4	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 1/4" A 2"ø.	ERM INDUSTRIA DEL CACAO KM 103+800 L-1 24	CEN-DUC-ESM-INDCA-27002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	84.00			9.0000	9.0000	9.0000								
I	4	4	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 3" ø A 6" ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	30.00	PIEZA					3.000		3.000	3.000	3.000			
I	4	4	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 3" ø A 6" ø.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	30.00					3.0000		3.0000	3.0000	3.0000			
I	4	4	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 8" ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA					6.000							
I	4	4	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE DE 8" ø.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00					6.0000							
I	4	4	4	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8",600 # RF CON CONTROL NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICIÓN, PILOTOS, SOLENOIDES, SELECTOR MANUAL.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	PIEZA												
I	4	4	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8",600 # RF CON CONTROL NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICIÓN, PILOTOS, SOLENOIDES, SELECTOR MANUAL.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00												
I	**4**	**4**	**5**	**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 10"-600# RF Y 16"-600# RF CON CONTROL NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICIÓN, PILOTOS, SOLENOIDES, ETC.**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
I	**4**	**4**	**6**	**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA DE 8"Ø - 600 # RF, Y 12" Ø - 600 # RF, CON POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA. INDICADOR DE POSICIÓN, PILOTOS, SOLENOIDES, ETC.**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
I	4	4	7	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA DE 24" Ø, 600 # RF, CON POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA. INDICADOR DE POSICIÓN, PILOTOS, SOLENOIDES, ETC.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA									2.000		
I	**4**	**5**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN.**																	
I	4	5	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE 2", 4", 6" Y 12" TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA, CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN Y ACCESORIOS, EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	PIEZA	2.000					2.000				2.000	
I	4	5	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE 2", 4", 6" Y 12" TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA, CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN Y ACCESORIOS, EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN.	ER RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-ER	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00		2.0000					2.0000				2.0000	
I	4	5	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE FLUJO TIPO AXIAL DE 1" Y 2" EN EM.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	PIEZA		1.000			1.000			1.000				
I	4	5	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE FLUJO TIPO AXIAL DE 1" Y 2" EN EM.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00			1.0000			1.0000			1.0000				
I	**4**	**6**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.**																	
I	4	6	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	48.00	PIEZA				1.000	1.000	1.000	1.000						
I	4	6	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00					1.0000								
I	4	6	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00					1.0000								
I	4	6	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00						1.0000							
I	4	6	1	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00						1.0000							
I	4	6	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	144.00	PIEZA			9.000	6.000			9.000	6.000			9.000	6.000
I	4	6	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00				4.0000				4.0000				4.0000	
I	4	6	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00					4.0000				4.0000				4.0000
I	4	6	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	48.00				5.0000				5.0000				5.0000	
I	4	6	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00					2.0000				2.0000				2.0000
I	4	6	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	144.00	PIEZA	8.000			8.000	8.000			8.000	8.000			8.000
I	4	6	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00					4.0000				4.0000				4.0000
I	4	6	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		4.0000				4.0000				4.0000			
I	4	6	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00					4.0000				4.0000				4.0000

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 19
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	4	6	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00		4.0000				4.0000				4.0000			
I	4	6	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	144.00	PIEZA				16.000				16.000				16.000
I	4	6	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00					4.0000				4.0000				4.0000
I	4	6	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00					4.0000				4.0000				4.0000
I	4	6	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00					4.0000				4.0000				4.0000
I	4	6	4	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00					4.0000				4.0000				4.0000
I	**4**	**7**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS COMUNES DE ESTACIONES DE MEDICIÓN.**																	
I	4	7	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	30.00	PIEZA					4.000					4.000		
I	4	7	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	42.00	PIEZA		3.000	3.000	9.000								
I	4	7	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00			3.0000										
I	4	7	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE.	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00				3.0000									
I	4	7	2	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE.	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	26.00					9.0000								
I	4	7	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO EN ESTACIONES DE MEDICION			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	PIEZA	2.000	4.000	2.000	4.000								
I	4	7	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO EN ESTACIONES DE MEDICION	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00		2.0000		2.0000									
I	4	7	3	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO EN ESTACIONES DE MEDICION	EM EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-EM	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00			4.0000		4.0000								
I	4	7	4	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOGENERADOR ELECTRICO A GAS.			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA	1.000						1.000					
I	4	7	5	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍA TIPO CONDUIT ½", ¾", 1", 1 ½", 2" Y ACCESORIOS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	700.00	M	100.000					100.000					100.000	
I	4	7	5	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERÍA TIPO CONDUIT ½", ¾", 1", 1 ½", 2" Y ACCESORIOS.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	700.00		100.0000					100.0000					100.0000	
I	4	7	6	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAJAS REGISTRO DE CABLEADO TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	60.00	PIEZA												
I	4	7	7	**MED.**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN CUARTO DE OPERADORES Y CASETAS DE EQUIPOS ELECTRONICOS.			BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	108.00	PIEZA		6.000		6.000		6.000		6.000		6.000		6.000
I	4	7	7	MED.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN CUARTO DE OPERADORES Y CASETAS DE EQUIPOS ELECTRONICOS.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	108.00			6.0000		6.0000		6.0000		6.0000		6.0000		6.0000
I	**4**	**8**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN**																	
I	4	8	1	**MED.**	APLICACIÓN DE ESMALTE EN COBERTIZOS, ESCALERAS METÁLICAS, PASAMANOS, SOPORTERÍA TUBERÍA, ABRAZADERAS O INSTRUMENTACIÓN, BARANDALES, PORTONES Y PUERTAS DE SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,450.00	M2				862.500			862.500					
I	4	8	1	MED.	APLICACIÓN DE ESMALTE EN COBERTIZOS, ESCALERAS METÁLICAS, PASAMANOS, SOPORTERÍA TUBERÍA, ABRAZADERAS O INSTRUMENTACIÓN, BARANDALES, PORTONES Y PUERTAS DE SISTEMAS DE ANALISIS DE CALIDAD DE GAS.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,450.00					862.5000			862.5000					
I	**5**			**SEG.**	**SEGURIDAD**																	
I	**5**	**1**		**SEG.**	**PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VÍA**																	
I	5	1	1	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA ERM CACTUS-MIR MEZCALAPA (17.709 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	637.524	KM	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709	17.709
I	5	1	1	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA ERM CACTUS-MIR MEZCALAPA (17.709 KM)	DDV DDV 19 CACTUS - PAREDON L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	637.524		17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090	17.7090
I	5	1	2	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA MIR MEZCALAPA - TRD LAS CHOAPAS (76.679 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,760.444	KM	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679	76.679
I	5	1	2	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA MIR MEZCALAPA - TRD LAS CHOAPAS (76.679 KM)	TED EC CÁRDENAS L-48 - TRD LAS CHOAPAS	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,760.444		76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790	76.6790
I	**5**	**1**	**3**	**SEG.**	**PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA EL MISTERIO - CARDENAS-SAN FERNANDO-PEJELAGARTERO-LA CEIBA-PALOMAS (106.761 KM)**			**MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**KM**												
I	5	1	4	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA CACTUS (RANCHO ZURITA)-EL MISTERIO (19.715 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	709.740	KM	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715	19.715
I	5	1	4	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA CACTUS (RANCHO ZURITA)-EL MISTERIO (19.715 KM)	DDV CACTUS - EL MISTERIO L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	709.740		19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150	19.7150
I	5	1	5	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA NUEVO PEMEX-TRAMPA DE DIABLOS PETROQUIMICOS - ERM CACTUS (13.299 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	478.764	KM	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299	13.299
I	5	1	5	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE EN DERECHO DE VIA NUEVO PEMEX-TRAMPA DE DIABLOS PETROQUIMICOS - ERM CACTUS (13.299 KM)	DDV NVO. PEMEX - ERM CACTUS L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	478.764		13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990	13.2990
I	5	1	6	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN CD. PEMEX-MDR GRIJALVA-LA ISLA- ESTACION 1 VILLAHERMOSA-EL MISTERIO-SAN FERNANDO-PEJELAGARTERO-LACEIBA-AGUA DULCE ESTACION 2 (188.190 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6,774.840	KM	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190	188.190
I	5	1	6	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN CD. PEMEX-MDR GRIJALVA-LA ISLA- ESTACION 1 VILLAHERMOSA-EL MISTERIO-SAN FERNANDO-PEJELAGARTERO-LACEIBA-AGUA DULCE ESTACION 2 (188.190 KM)	DDV. CD. PEMEX - MDR GRIJALVA L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6,774.840		188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900	188.1900
I	5	1	7	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE DERECHO DE VIA LA VENTA-LA CEIBA-AGUA DULCE ESTACION 2 (10.296 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	370.656	KM	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296	10.296
I	5	1	7	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE DERECHO DE VIA LA VENTA-LA CEIBA-AGUA DULCE ESTACION 2 (10.296 KM)	DDV. CPG LA VENTA - AGUA DULCE ESTACIÓN 2 L -20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	370.656		10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960	10.2960
I	5	1	8	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE DERECHO DE VIA CIUDAD PEMEX-ALCALDE MAYOR (30.217 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,087.812	KM	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217	30.217
I	5	1	8	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE DERECHO DE VIA CIUDAD PEMEX-ALCALDE MAYOR (30.217 KM)	DDV. CD. PEMEX - ALCALDE MAYOR L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,087.812		30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170	30.2170
I	5	1	9	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE DERECHO DE VIA LA CEIBA -AGUA DULCE ESTCION 2 (7.596 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	273.456	KM	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596	7.596
I	5	1	9	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE DERECHO DE VIA LA CEIBA -AGUA DULCE ESTCION 2 (7.596 KM)	DDV. C.P.G. LA VENTA - AGUA DULCE ESTACIÓN 2 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	273.456		7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960	7.5960
I	5	1	10	**SEG.**	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 10" DN ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO (18.614 KM)			MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	670.104	KM	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614	18.614
I	5	1	10	SEG.	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 10" DN ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO (18.614 KM)	DDV. ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01	MENSUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	670.104		18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140	18.6140
I	**5**	**2**		**SEG.**	**ACTUALIZACION DE CLASES DE LOCALIZACION EN FORMA TERRESTRE**																	
I	5	2	1	**SEG.**	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 48" DN CACTUS-EST. 1 CÁRDENAS (25.298 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	25.00	KM	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
I	5	2	2	**SEG.**	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 48" DN EST. 1 CÁRDENAS-LAS CHOAPAS (69.09 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	69.00	KM	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 20

DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	5	2	3	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 36" DN MISTERIO - PALOMAS (106.761 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	107.00	KM	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
I	5	2	4	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 36" DN CACTUS-EL MISTERIO (19.715 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	KM	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
I	5	2	5	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 30" DN NUEVO PEMEX-EM CACTUS (13.299 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	13.00	KM	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
I	5	2	6	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 24" DN CD. PEMEX-LA ISLA L1 (78.082 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	78.00	KM	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
I	5	2	7	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 24" DN LA ISLA-VILLAHERMOSA L1 (9.963 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	KM	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.0000	
I	5	2	8	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 24" DN VILLAHERMOSA - EST. 2 AGUADULCE L1 (100.145 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	KM	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
I	5	2	9	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 24" DN CD. PEMEX- EL MISTERIO L2 (100.430 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	KM	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
I	5	2	10	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 20" DN LA VENTA-AGUA DULCE EST.2 (10.296 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	KM	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000			
I	5	2	11	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 16" DN CIUDAD PEMEX-ALCALDE MAYOR (30.217 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	30.00	KM	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
I	5	2	12	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 14" DN LA VENTA-AGUA DULCE EST.2 (10.296 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	KM	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000			
I	5	2	13	SEG.	ACTUALIZACION DE CLASE DE LOCALIZACION GSD 10" DN ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO (18.614 KM)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	19.00	KM	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
I	**5**	**3**		**SEG.**	**VIGILANCIA**																	
I	5	3	1	SEG.	VIGILANCIA EN TURNO DE 24 HORAS DE LUNES A DOMINGO EN HORARIO DE 5:00 AM A 5:00 AM CON DOS (2) ELEMENTOS POR TURNO UBICADA EN ESTACION DE COMPRESION CARDENAS, TABASCO, (PERIODO QUINCENAL)				59.000	QUINCENA	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
I	**6**			**SCADA**	**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA**																	
I	**6**			**SCADA**	**GSD 48 CACTUS - SAN FERNANDO**																	
I	**6**		**1**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TED 48" CACTUS KM +000**					**Reporte**		**9.0000**			**9.0000**		**3.0000**	**19.0000**			**9.0000**	
I	6	1	1.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	1	1.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	2	1.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	2	1.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	2	1.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-210			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	2	1.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-210	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	2	1.4	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-211			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	2	1.4	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-211	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	2	1.5	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-212			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	2	1.5	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-212	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	**6**	**4**	**1.6**	**SCADA**	**Mantenimiento trimestral preventivo Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) - UTIT-015**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	5	1.7	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	5	1.7	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	7	1.1	**SCADA**	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	7	1.1	SCADA	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador CR-001	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	7	1.11	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	7	1.11	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	7	1.12	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-003			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	7	1.12	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-003	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	8	1.13	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3	Reporte								1.000				
I	6	8	1.13	SCADA					3.00									1.0000				
I	6	8	1.14	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-002			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3	Reporte								1.000				
I	6	8	1.14	SCADA					3.00									1.0000				
I	6	11	1.15	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3	Reporte								1.000				
I	6	11	1.15	SCADA					3.00									1.0000				
I	6	11	1.16	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-002			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3	Reporte								1.000				
I	6	11	1.16	SCADA					3.00									1.0000				
I	6	12	1.17	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3	Reporte								1.000				
I	6	12	1.17	SCADA					3.00									1.0000				
I	6	14	1.18	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-078			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	1.18	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-078	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00			1.0000						1.0000				
I	6	14	1.19	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-079			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	1.19	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-079	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00			1.0000						1.0000				
I	6	14	1.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-081			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	1.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-081	V.S. 48 TED ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00			1.0000						1.0000				

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 21
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025 ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	15	1.21	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-078			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte							1.000					
I	6	15	1.22	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-079			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte							1.000					
I	6	15	1.23	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-081			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte							1.000					
I	**6**		**2**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR MEZCALAPA KM 16+239**					**Reporte**			**1.0000**					**1.0000**	**1.0000**			
I	6	14	2.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 'GOL/D1-320F/1372 FMV-200			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	2.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 'GOL/D1-320F/1372 FMV-200	V.S MDR MEZCALAPA KM 16+203 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	**6**	**14**	**2.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	15	2.3	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 'GOL/D1-320F/1372 FMV-200			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte								**1.000**				
I	**6**	**15**	**2.4**	**SCADA**	**Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201**			**TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**		**3**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MIR MEZCALAPA KM 17+709**					**Reporte**			**7.0000**		**1.0000**	**4.0000**			**6.0000**	**2.0000**	**1.0000**	**4.0000**
I	6	1	3.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte			**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**
I	6	1	3.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	2	3.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte			**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**
I	6	2	3.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	2	3.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte			**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**
I	6	2	3.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	2	3.4	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte			**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**
I	6	2	3.4	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	9	3.5	**SCADA**	Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte					**1.000**						**1.000**	
I	6	9	3.5	SCADA	Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**						**1.0000**	
I	6	10	3.6	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte			**1.000**									
I	6	10	3.6	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**				**1.0000**									
I	6	14	3.7	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	3.7	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	6	14	3.8	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	3.8	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	6	15	3.9	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte										**1.000**		
I	6	15	3.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte										**1.000**		
I	**6**		**4**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRED ESTACIÓN COMPRESIÓN CARDENAS KM 25+298**					**Reporte**					**2.0000**	**4.0000**					**4.0000**	**5.0000**
I	6	7	4.1	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-001			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						**1.000**						**1.000**
I	6	7	4.1	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-001	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	7	4.2	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						**1.000**						**1.000**
I	6	7	4.2	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	7	4.3	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						**1.000**						**1.000**
I	6	7	4.3	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	8	4.4	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte											**1.000**	
I	6	8	4.4	SCADA	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**												**1.0000**	
I	6	8	4.5	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-002			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte												**1.000**
I	6	8	4.5	SCADA	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-002	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**													**1.0000**
I	6	8	4.6	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-003			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte											**1.000**	
I	6	8	4.6	SCADA	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-003	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**												**1.0000**	
I	6	14	4.7	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 VC-111			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte					**1.000**						**1.000**	
I	6	14	4.7	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 VC-111	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**						**1.0000**	
I	6	14	4.8	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 'GOV-5009			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						**1.000**						**1.000**
I	6	14	4.8	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 'GOV-5009	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	14	4.9	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 VC-112			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte					**1.000**						**1.000**	
I	6	14	4.9	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 VC-112	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**						**1.0000**	
I	6	15	4.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3VC-111			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 22

DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
I	6	15	4.11	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 26x22'GOV-5009			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	6	15	4.12	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3VC-112			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	**6**	**6**	**4.13**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión No Intrusivo NTIT-001**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**6**	**5**	**SCADA**	**MANTENIMINETO PREVENTIVO VT TRONCAL TECOMINOACAN KM 33+000**					**Reporte**
I	**6**	**14**	**5.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-200 de 48" IQ48"**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**15**	**5.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador FMV-200 de 48" IQ48"**			**TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**		**6**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS PASO LA MINA KM 55+639**					**Reporte**
I	6	1	6.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte
I	6	1	6.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	
I	6	2	6.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte
I	6	2	6.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	
I	6	2	6.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte
I	6	2	6.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	
I	6	7	6.5	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	7	6.5	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	6	8	6.6	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte
I	6	8	6.6	SCADA	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	6	10	6.7	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte
I	6	10	6.7	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	
I	6	14	6.8	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" GOL/D1-380F 1270/36606 FMV-200			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	14	6.8	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" GOL/D1-380F 1270/36606 FMV-200	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	6	15	6.9	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" GOL/D1-380F 1270/36606FMV-200			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	**6**		**7**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR TONALA KM 91+459**					**Reporte**
I	6	14	7.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	14	7.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	15	7.3	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	6	15	7.4	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	**6**		**8**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MIR TONALA KM 91+931**					**Reporte**
I	6	14	8.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	14	8.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200	V.S. MIR TONALÁ KM 91+931 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS005	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	6	14	8.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	14	8.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201	V.S. MIR TONALÁ KM 91+931 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS005	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	6	15	8.3	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-200			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	6	15	8.4	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	**6**		**9**	**SCADA**	**MANTENIMINETO PREVENTIVO TRD EST. 2 LAS CHOAPAS KM 94+388**					**Reporte**
I	6	14	9.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-002			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	14	9.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-002	TRD LAS CHOAPAS KM 94+388 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TRD02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	6	14	9.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte
I	6	14	9.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201	TRD LAS CHOAPAS KM 94+388 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TRD02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	
I	6	15	9.3	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-002			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	6	15	9.4	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" G3 FMV-201			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte
I	**6**			**SCADA**	**GSD 36 CACTUS - EL MISTERIO**					
I	**6**		**10**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVOTED 36" Ø CACTUS KM 0+000 (RANCHO ZURITA)**					**Reporte**
I	**6**	**1**	**10.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**2**	**10.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**2**	**10.3**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**2**	**10.4**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**9**	**10.5**	**SCADA**	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**10**	**10.6**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**11**	**10.7**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**
I	**6**	**12**	**10.8**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		7.0000			**3.0000**		**1.0000**	**5.0000**			**3.0000**
		1.000			**1.000**			**1.000**			**1.000**
		1.0000			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
		1.000			**1.000**			**1.000**			**1.000**
		1.0000			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
		1.000			**1.000**			**1.000**			**1.000**
		1.0000			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
		1.000						**1.000**			
		1.0000						**1.0000**			
		1.000						**1.000**			
		1.0000									
		1.000					**1.000**				
		1.0000						**1.0000**			
					2.0000						**2.0000**
					1.000						**1.000**
					1.000						**1.000**
				2.0000						**2.0000**	
				1.000						**1.000**	
				1.0000						**1.0000**	
				1.000						**1.000**	
				1.0000						**1.0000**	
					2.0000						**2.0000**
					1.000						**1.000**
					1.0000						**1.0000**
					1.000						**1.000**
					1.0000						**1.0000**
				1.0000	**1.0000**					**1.0000**	**1.0000**

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 23
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	14	10.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-201 GOL/D1-160F/660 258801010001EX20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte					1.000						1.000	
I	6	14	10.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-201 GOL/D1-160F/660 258801010001EX20	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						1.0000						1.0000	
I	6	14	10.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-200 HPL3810 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						1.000						1.000
I	6	14	10.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-200 HPL3810 DA QS1015	TED CACTUS RANCHO ZURITA KM 0+000 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							1.0000						1.0000
I	6	15	10.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 36"FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010001EX20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	10.1	**SCADA**	Mantenimiento Triaunal preventivo en Actuador de 36" FMV-201 HPL3810 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**11**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR MEZCALAPA KM11+615**					**Reporte**						1.0000						1.0000
I	**6**	**1**	**11.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**11.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**11.3**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**5**	**11.4**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**9**	**11.5**	**SCADA**	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**10**	**11.6**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**11**	**11.7**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**12**	**11.8**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	14	11.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-200 HPL3810 DA QS1012			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						1.000						1.000
I	6	14	11.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-200 HPL3810 DA QS1012	V.S. MDR MEZCALAPA KM 12+306 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							1.0000						1.0000
I	6	15	11.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 36" FMV-200 HPL3810 DA QS1012			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**12**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRD 36" Ø EL MISTERIO KM 19+715**					**Reporte**					1.0000	2.0000	1.0000				1.0000	2.0000
I	6	14	12.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-220 GOL/D1-250F/826 258801010001EX20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte					1.000						1.000	
I	6	14	12.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-220 GOL/D1-250F/826 258801010001EX20	TRD EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						1.0000						1.0000	
I	6	14	12.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-21 HPG-500-6-2 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						1.000						1.000
I	6	14	12.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-21 HPG-500-6-2 DA QS1015	TRD EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							1.0000						1.0000
I	6	14	12.3	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-31 HPG-500-6-2 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						1.000						1.000
I	6	14	12.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-31 HPG-500-6-2 DA QS1015	TRD EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							1.0000						1.0000
I	6	15	12.4	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 36"FMV-220 GOL/D1-250F/826 258801010001EX20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	12.5	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-21 HPG-500-6-2 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	12.6	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-31 HPG-500-6-2 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**	**1**	**12.7**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**12.8**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-220**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**9**	**12.9**	**SCADA**	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	11	12.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	Reporte							1.000					
I	**6**			**SCADA**	**LÍNEA TRONCAL 36" CPG CACTUS - EL MISTERIO**																	
I	**6**		**13**	**SCADA**	**MANTENIMINETO PREVENTIVO EM CACTUS KM 2+700**					**Reporte**		4.0000						4.0000				
I	6	14	13.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-002			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	13.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-002	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			1.0000						1.0000				
I	6	14	13.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-010			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	13.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-010	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			1.0000						1.0000				
I	6	14	13.3	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-501 GO-200S-230F/D1 GO201 P1188801-01			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	13.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-501 GO-200S-230F/D1 GO201 P1188801-01	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			1.0000						1.0000				
I	6	14	13.4	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-502 GO-161S-210F/D1 GO201 P1188801-01			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	13.4	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-502 GO-161S-210F/D1 GO201 P1188801-01	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			1.0000						1.0000				
I	6	15	13.5	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-002			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	13.6	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 48" 26x22 FMV-010			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	13.7	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 36" FMV-501 GO-200S-230F/D1 GO201-P1188801-01			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	13.8	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-502 GO-161S-210F/D1 GO201-P1188801-01			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 36" EL MISTERIO - PALOMAS**																	
I	**6**		**14**	**SCADA**	**MANTENIMINETO PREVENTIVO TED EL MISTERIO KM 0+000**					**Reporte**												
I	**6**	**14**	**14.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-253 HPL3210 DA QS1014**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**15**	**14.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 36" FMV-253 HPL3210 DA QS1014**			**TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**		**15**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS LOS PILARES KM 7+993**					**Reporte**												

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 24

DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025 ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	**6**	**14**	**15.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 36" FMV-200 HPL3810 DA QS1012**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**15**	**15.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 36" FMV-200 HPL3810 DA QS1012**			**TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 30 NUEVO PEMEX - EM CACTUS**																	
I	**6**		**16**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EM CACTUS KM 13+299**					**Reporte**		**3.0000**						**3.0000**				
I	6	14	16.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" 26x22 FMV-112			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte		**1.000**						**1.000**				
I	6	14	16.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" 26x22 FMV-112	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			**1.0000**						**1.0000**				
I	6	14	16.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" 26x22 XV-601			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte		**1.000**						**1.000**				
I	6	14	16.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 30" 26x22 XV-601	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			**1.0000**						**1.0000**				
I	6	14	16.3	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-602 GO-161S-210F/D1 GO201-P1188801-01			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte		**1.000**						**1.000**				
I	6	14	16.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-602 GO-161S-210F/D1 GO201-P1188801-01	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			**1.0000**						**1.0000**				
I	6	15	16.4	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 30" 26x22 FMV-112			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	16.5	**SCADA**	Mantenimiento Trianua preventivo en Actuador de 30" 26x22 XV-601			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	16.6	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-602 GO-161S-210F/D1 GO201-P1188801-01			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**LÍNEA TRINCAL 30" EM CACTUS - CORREDOR PETROQUÍMICO**																	
I	**6**		**17**	**SCADA**	**MANTENIMINETO PREVENTIVO EM CACTUS KM 0+000**					**Reporte**		**2.0000**						**2.0000**				
I	6	14	17.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-200 de 30" HPG50006 DA PS24614			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6**	Reporte		**1.000**						**1.000**				
I	6	14	17.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-200 de 30" HPG50006 DA PS24614	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			**1.0000**						**1.0000**				
I	6	14	17.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-201 de 30" HPG50006 DA PS24614			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6**	Reporte		**1.000**						**1.000**				
I	6	14	17.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-201 de 30" HPG50006 DA PS24614	V.T. 48 SALIDA DE ERM CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			**1.0000**						**1.0000**				
I	6	15	17.3	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador FMV-200 de 30" HPG50006 DA PS24614			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	17.4	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador FMV-201 de 30" HPG50006 DA PS24614			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 24 CD. PEMEX - NUEVO TEAPA L-1**																	
I	**6**		**18**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TED CD. PEMEX KM 0+000**					**Reporte**	**10.0000**	**1.0000**	**2.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**8.0000**	**5.0000**	**1.0000**	**2.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**8.0000**
I	6	1	18.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	Reporte	**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**	
I	6	1	18.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**	
I	6	1	18.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	2	18.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-255			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	Reporte			**2.000**			**2.000**			**2.000**			**2.000**
I	6	2	18.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-255	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	2	18.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-255	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	**6**	**4**	**18.3**	**SCADA**	**Mantenimiento trimestral preventivo Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) - UTIT-015**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**4**	**18.4**	**SCADA**	**Mantenimiento trimestral preventivo Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) - UTIT-025**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**4**	**18.5**	**SCADA**	**Mantenimiento trimestral preventivo Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) - UTIT-035**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**5**	**18.6**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-306**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	7	18.7	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte						**2.000**						**2.000**
I	6	7	18.7	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	7	18.7	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	7	18.8	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte						**2.000**						**2.000**
I	6	7	18.8	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	7	18.8	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo en Cargador Rectificador CR-002	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	8	18.9	**SCADA**	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte	**1.000**											
I	6	8	18.9	SCADA	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-001	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**		**1.0000**											
I	6	8	18.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-002			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte	**1.000**											
I	6	8	18.1	SCADA	Mantenimiento Anual preventivo en Supresor de Picos SP-002	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**		**1.0000**											
I	6	10	18.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte	**1.000**											
I	6	10	18.1	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**		**1.0000**											
I	6	11	18.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte	**1.000**											
I	6	11	18.1	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**		**1.0000**											
I	6	12	18.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte	**1.000**											
I	6	12	18.1	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**		**1.0000**											
I	6	14	18.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 18" FMV-255 HPG50005 DA 259AR8317-01			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte	**2.000**						**2.000**					

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días

HOJA: 25
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	14	18.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 18" FMV-255 HPG50005 DA 259AR8317-01	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000						1.0000					
I	6	14	18.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 18" FMV-255 HPG50005 DA 259AR8317-01	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000						1.0000					
I	6	14	18.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-029 HPL1806DA			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte	2.000						2.000					
I	6	14	18.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-029 HPL1806DA	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000						1.0000					
I	6	14	18.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-029 HPL1806DA	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000						1.0000					
I	6	14	18.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-039 HPL1806DA			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte						2.000						2.000
I	6	14	18.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-039 HPL1806DA	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRONC	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00							1.0000						1.0000
I	6	14	18.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-039 HPL1806DA	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00							1.0000						1.0000
I	6	15	18.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 18" FMV-255 HPG50005 DA 259AR8317-01			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6	15	18.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de16" FMV-029 HPL1806DA			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6	15	18.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de16" FMV-039 HPL1806DA			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**19**	**SCADA**	**MANTENIMINETO PREVENTIVO VS ISMATE KM 26+475 L-1**					**Reporte**	1.0000					1.0000					1.0000	
I	**6**	**1**	**19.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**19.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**19.3**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**9**	**19.4**	**SCADA**	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**10**	**19.5**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**11**	**19.6**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**12**	**19.7**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	14	19.9	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 "HPL2606DA QS1012			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte	1.000					1.000					1.000	
I	6	14	19.9	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 "HPL2606DA QS1012	V.S. ISMATE KM 26+472 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000					1.0000					1.0000	
I	6	15	19.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-201 "HPL2606DA QS1012			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**20**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR GRIJALVA KM 43672 L-1**					**Reporte**			1.0000						1.0000			
I	6	14	20.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte			1.000						1.000			
I	6	14	20.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+669 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS002	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00				1.0000						1.0000			
I	6	15	20.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**21**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MIR GRIJALVA KM 44+042 L-1**					**Reporte**			4.000				3.000					3.000
I	6	1	21.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte			1.000				1.000					1.000
I	6	1	21.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00				1.0000				1.0000					1.0000
I	6	2	21.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte			1.000				1.000					1.000
I	6	2	21.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00				1.0000				1.0000					1.0000
I	6	2	21.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte			1.000				1.000					1.000
I	6	2	21.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00				1.0000				1.0000					1.0000
I	**6**	**9**	**21.4**	**SCADA**	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**10**	**21.5**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**11**	**21.6**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**12**	**21.7**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	14	21.9	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-200 de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte			1.000						1.000			
I	6	14	21.9	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-200 de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00				1.0000						1.0000			
I	6	15	21.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador FMV-200 de 24" FMV-200 'GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**22**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS VILLAHERMOSA KM 67+894 L-1**					**Reporte**					2.0000					2.0000		
I	**6**	**1**	**22.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**22.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**22.3**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**9**	**22.4**	**SCADA**	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**10**	**22.5**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**11**	**22.6**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**12**	**22.7**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	14	22.9	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000					1.000		

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 26
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	14	22.9	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20	V.S. VILLAHERMOSA KM 67+891 L-24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS004	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000					1.0000		
I	6	15	22.1	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-200 'GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6		23	SCADA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VT CUNDUACAN DOS BOCAS KM 73+800**					Reporte					1.0000						1.0000	
I	6	14	23.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 12" FMV-200 HPL1304 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	14	23.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 12" FMV-200 HPL1304 DA QS1015	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 16" KM 73+800 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT005	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	15	23.2	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 12" FMV-200 HPL1304 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6		24	SCADA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRD LA ISLA KM 78+082**					Reporte		4.000		4.000	5.000	4.000		4.000	1.000	4.000	1.000	6.000
I	6	1	24.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
I	6	1	24.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000
I	6	2	24.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
I	6	2	24.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000
I	6	2	24.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
I	6	2	24.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000
I	6	5	24.4	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
I	6	5	24.4	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura TIT-200	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1.0000
I	6	9	24.5	SCADA	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	0.00	Reporte												
I	6	10	24.6	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	Reporte					1.000							
I	6	10	24.6	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00						1.0000							
I	6	11	24.7	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	Reporte					1.000							
I	6	11	24.7	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00						1.0000							
I	6	12	24.8	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	Reporte					1.000							
I	6	12	24.8	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00						1.0000							
I	6	14	24.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 RotorkHPG-50008DA6 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000							1.000
I	6	14	24.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 RotorkHPG-50008DA6 DA QS1015	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000							1.0000
I	6	14	24.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-202 RotorkHPG-50008DA6 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000							1.000
I	6	14	24.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-202 RotorkHPG-50008DA6 DA QS1015	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000							1.0000
I	6	15	24.1	SCADA	Mantenimiento Trienalpreventivo en Actuador de 24" FMV-201 'HPG-50008DA6 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte									1.000			
I	6	15	24.1	SCADA	Mantenimiento Trienalpreventivo en Actuador de 24" FMV-202 'HPG-50008DA6 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte										1.000		
I	6		25	SCADA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TED LA ISLA KM 78+083**					Reporte					1.000					1.000		
I	6	14	25.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-257 GOL/D1-250F/99 258801010001EX20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6	Reporte					1.000					1.000		
I	6	14	25.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-257 GOL/D1-250F/99 258801010001EX20	TED LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TED02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000					1.0000		
I	6	15	25.2	SCADA	Mantenimiento Trienalpreventivo en Actuador de 24" FMV-257 GOL/D1-250F/99 258801010001EX20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6		26	SCADA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRD EST. 1 VILLAHERMOSA KM 88+045**					Reporte				1.0000	2.0000					1.0000	2.0000	
I	6	14	26.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 GOL/D1-160F/495 258801010001EX20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte				1.000						1.000		
I	6	14	26.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 GOL/D1-160F/495 258801010001EX20	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00					1.0000						1.0000		
I	6	14	26.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-204			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	14	26.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-204	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	14	26.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-205			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	14	26.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-205	TRD EST. VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-TRD02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	15	26.4	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-201 GOL/D1-160F/495 258801010001EX20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6	15	26.5	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-204			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6	15	26.6	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-205			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6		27	SCADA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS SAMRIA KM 93+342 L-1**					Reporte				1.0000						1.0000		
I	6	14	27.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte				1.000						1.000		
I	6	14	27.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20	V.S MIR SAMARIA KM 93+991 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS006	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00					1.0000						1.0000		
I	6	15	27.2	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	6		28	SCADA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VT CENTRAL DE ALMACENAMIENTO KM 95+133**					Reporte			4.0000	1.0000	1.0000	4.0000		8.0000	5.0000		1.0000	4.0000
I	6	1	28.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte			1.000			1.000			1.000			1.000
I	6	1	28.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00				1.0000			1.0000			1.0000			1.0000
I	6	2	28.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte			1.000			1.000			1.000			1.000

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 27 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	2	28.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	2	28.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte			**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**
I	6	2	28.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	2	28.4	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte			**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**
I	6	2	28.4	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	**6**	**4**	**28.5**	**SCADA**	**Mantenimiento trimestral preventivo Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) - UTIT-015**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**4**	**28.6**	**SCADA**	**Mantenimiento trimestral preventivo Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) - UTIT-025**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	7	28.7	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte				**1.000**					**1.000**			
I	6	7	28.7	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**					**1.0000**					**1.0000**			
I	6	8	28.8	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte								**1.000**				
I	6	8	28.8	SCADA		V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006		**3.00**									**1.0000**				
I	6	10	28.9	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte								**1.000**				
I	6	10	28.9	SCADA		V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006		**3.00**									**1.000**				
I	6	11	28.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte								**1.000**				
I	6	11	28.1	SCADA		V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006		**3.00**									**1.000**				
I	6	12	28.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte								**1.000**				
I	6	12	28.1	SCADA		V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006		**3.00**									**1.000**				
I	6	14	28.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-200 'GOL/D1-100F/203 258801010001EX20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte					**1.000**						**1.000**	
I	6	14	28.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-200 'GOL/D1-100F/203 258801010001EX20	V.T. CAB. CARDENAS 6" KM 95+113 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT006	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**						**1.0000**	
I	6	15	28.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-200 GOL/D1-100F/203 258801010001EX20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**29**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRD 24" EL MISTERIO KM 100+000 L-1**					**Reporte**				**1.0000**					**1.0000**			
I	6	14	29.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-258 HPG50006 DA QS1018			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte				**1.000**					**1.000**			
I	6	14	29.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-258 HPG50006 DA QS1018	TRD EL MISTERIO KM 100+428 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**					**1.0000**					**1.0000**			
I	6	15	29.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-258 HPG50006 DA QS1018			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	1	29.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**0.00**	Reporte												
I	6	2	29.4	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-258			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**0.00**	Reporte												
I	6	2	29.5	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-259			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**0.00**	Reporte												
I	6	9	29.6	**SCADA**	Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**0.00**	Reporte												
I	6	10	29.7	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**0.00**	Reporte												
I	6	11	29.8	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**0.00**	Reporte												
I	6	12	29.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**0.00**	Reporte												
I	**6**		**30**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS NUDO CÁRDENAS KM 105+335 L-1**					**Reporte**			**1.0000**						**1.0000**			
I	**6**	**1**	**30.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-002**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**30.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**30.3**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**9**	**30.4**	**SCADA**	**Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**10**	**30.5**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**11**	**30.6**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**12**	**30.7**	**SCADA**	**Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001**			**ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	14	30.9	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 HPL2606DA QS-1012			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	30.9	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 HPL2606DA QS-1012	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	6	15	30.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 'FMV-200 HPL2606DA QS-1012			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**31**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VT HARIMASA KM 118+119 L-1**					**Reporte**		**2.0000**			**2.0000**			**2.0000**			**2.0000**	
I	6	1	31.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-002			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte		**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**	
I	6	1	31.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-002	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**	
I	6	2	31.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte		**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**	
I	6	2	31.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	V.T. HARIMASA 3" KM 118+128 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VT012	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**	
I	**6**		**32**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS EST. 2A BENITO JUAREZ KM 133+543 L-1**					**Reporte**			**1.0000**						**1.0000**			
I	6	14	32.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 HPL2606DA QS-1012			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	32.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 HPL2606DA QS-1012	VS. ESTACIÓN 2A KM 133+526 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS008	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	6	15	32.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 'FMV-200 HPL2606DA QS-1012			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**33**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS PEJELAGARTERO KM 153+514 L-1**					**Reporte**		**1.0000**						**1.0000**				

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: **CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.**	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023 **PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días	**HOJA:** 28 **DE:** 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	14	33.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-100F/203			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	33.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-100F/203	V.S. PEJELAGARTERO KM 153+497 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS009	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00			1.0000						1.0000				
I	6	15	33.2	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 24" FMV-200 GOL/D1-100F/203			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**34**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR TONALA KM 183+932 L-1**					**Reporte**												
I	**6**	**14**	**34.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 HPL2606DA QS-1012**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**15**	**34.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 'FMV-201 HPL2606DA QS-1012**			**TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**		**35**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MIR TONALÁ KM 184+302 L-1**					**Reporte**			1.0000						1.0000			
I	6	14	35.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 HPL2606DA QS-1012			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte			1.000						1.000			
I	6	14	35.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 HPL2606DA QS-1012	V.S. MIR TONALÁ KM 184+302 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS011	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00				1.0000						1.0000			
I	6	15	35.2	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 'FMV-201 HPL2606DA QS-1012			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 24 CD PEMEX - EL MISTERIO L-2**																	
I	**6**		**36**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TED CD PEMEX KM 0+000 L-2**					**Reporte**	3.0000	1.0000		1.0000	1.0000		3.0000	1.0000		1.0000	1.0000	
I	6	2	36.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	Reporte	1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	1.000		1.000	1.000	
I	6	2	36.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRONC	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00		1.0000			1.0000			1.0000			1.0000		
I	6	2	36.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	14	36.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-250 HPG50005 DA QS1015 259AR8317-01			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte	2.000						2.000					
I	6	14	36.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-250 HPG50005 DA QS1015 259AR8317-01	V.T. 20 TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TRONC	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000						1.0000					
I	6	14	36.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-250 HPG50005 DA QS1015 259AR8317-01	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000						1.0000					
I	6	15	36.3	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-250 HPG50005 DA QS1015 259AR8317-01			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**37**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS ISMATE KM 26+480 L-2**					**Reporte**	1.0000						1.0000					
I	**6**	**2**	**37.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**37.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	14	37.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-202 "HPL2606DA QS1012			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte	1.000						1.000					
I	6	14	37.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-202 "HPL2606DA QS1012	V.S. 24 ISMATE KM 26+479 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00		1.0000						1.0000					
I	6	15	37.4	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-202 "HPL2606DA QS1012			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**38**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR GRIJALVA KM 43+674 L-2**					**Reporte**		1.0000						1.0000				
I	6	14	38.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte		1.000						1.000				
I	6	14	38.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-201 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20	V.S. MDR GRIJALVA KM 43+673 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS002	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00			1.0000						1.0000				
I	6	15	38.2	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-201 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**39**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MIR GRIJALVA KM 44+056 L-2**					**Reporte**		2.0000			3.0000			2.0000			3.0000	
I	6	2	39.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	2	39.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	2	39.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	Reporte		1.000			1.000			1.000			1.000	
I	6	2	39.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00			1.0000			1.0000			1.0000			1.0000	
I	6	14	39.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-201 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	14	39.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-201 GOL/D1-160F/660 258801010002NS20	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	15	39.4	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-201 'GOL/D1-160F/660 258801010002NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**40**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS VILLAHERMOSA KM 67+898 L-2**					**Reporte**					1.0000						1.0000	
I	**6**	**2**	**40.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**40.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	14	40.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-201 'HPL2606DA 'QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte					1.000						1.000	
I	6	14	40.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-201 'HPL2606DA 'QS1015	V.S. VILLHERMOSA KM 67+897 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS004	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00						1.0000						1.0000	
I	6	15	40.4	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-201 'HPL2606DA 'QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**		**41**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VT LA ISLA KM 78+082 L-2**					**Reporte**						1.0000						1.0000
I	6	14	41.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-200 de 20" LX44731-16/02			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte						1.000						1.000
I	6	14	41.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-200 de 20" LX44731-16/02	V.T. 20 LA ISLA KM 78+240 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT006	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00							1.0000						1.0000
I	6	15	41.2	SCADA	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador FMV_200 de 20" LX44731-16/02			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	Reporte												
I	**6**	**2**	**41.3**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2012**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**1.00**	**Reporte**												
I	**6**	**2**	**41.3**	**SCADA**	**Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-2012**	**V.T. 20 LA ISLA KM 78+240 L-2 24**	**CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT006**	**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**1.00**	**Reporte**												
I	**6**		**42**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS EST VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2**					**Reporte**			3.0000						3.0000			
I	6	14	42.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-202 HPL2606DA QS-1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	Reporte			1.000						1.000			
I	6	14	42.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-202 HPL2606DA QS-1015	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00				1.0000						1.0000			

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 29
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	14	42.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-206			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	42.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-206	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	6	14	42.3	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-207			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	42.3	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-207	V.S. EST. VILLAHERMOSA KM 87+955 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS005	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	6	15	42.4	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 Rotork FMV-202 HPL2606DA QS-1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	42.5	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-206			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	6	15	42.6	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-207			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**43**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR SAMARIA KM 93+041 L-2**					**Reporte**			**1.0000**						**1.0000**			
I	6	14	43.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 25880101000 2NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	14	43.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 25880101000 2NS20	V.S. MDR SAMARIA KM 93+039 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS006	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			
I	6	15	43.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-160F/660 25880101000 2NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**44**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VT BELLOTA KM 98+000 L-2**					**Reporte**												
I	**6**	**14**	**44.1**	**SCADA**	**Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-080F/254 25880101000 1EX20**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**	**15**	**44.2**	**SCADA**	**Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 24" FMV-200 GOL/D1-080F/254 25880101000 1EX20**			**TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	**6**		**45**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VT EL MISTERIO KM 100+000 L-2**					**Reporte**			**1.0000**							**1.0000**		
I	6	14	45.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-259 HPG-500-06-2-DA QS1018			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**							**1.000**		
I	6	14	45.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-259 HPG-500-06-2-DA QS1018	V.T. EL MISTERIO 20 KM 100+000 L-2	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT013	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**							**1.0000**		
I	6	15	45.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-259 HPG-500-06-2-DA QS1018			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 20 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACIÓN 2**																	
I	**6**		**46**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRD AGUA DULCE ESTACIÓN 2 KM 10+296 L-20**					**Reporte**					**1.0000**						**1.0000**	
I	6	14	46.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-215 HPG50007 DA 259AR8317-01			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte					**1.000**						**1.000**	
I	6	14	46.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-215 HPG50007 DA 259AR8317-01	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**						**1.0000**	
I	6	15	46.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-215 HPG50007 DA 259AR8317-01			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 16 CD. PEMEX - ALCALDE MAYOR**																	
I	**6**		**47**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TED CD. PEMEX KM O+000**					**Reporte**	**1.0000**	**1.0000**		**1.0000**	**1.0000**	**2.0000**	**1.0000**	**1.0000**		**1.0000**	**1.0000**	**2.0000**
I	6	2	47.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-265			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	Reporte	**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**	
I	6	2	47.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-265	V.T. 16 TED CD. PEMEX 0+000 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRONC	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**			**1.0000**			**1.0000**				**1.0000**		**1.0000**	
I	6	2	47.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-265	TED CD. PEMEX KM O+OOO L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	14	47.2	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-265 HPG50006 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						**1.000**						**1.000**
I	6	14	47.2	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-265 HPG50006 DA QS1015	V.T. 16 TED CD. PEMEX 0+000 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-TRONC	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	15	47.3	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de16" FMV-265 HPG50006 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**48**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VS MDR TEPETITAN KM 20+350**					**Reporte**						**1.0000**						**1.0000**
I	6	14	48.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-200 GOL/D1-160F/660 25880101000 2NS20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						**1.000**						**1.000**
I	6	14	48.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 16" FMV-200 GOL/D1-160F/660 25880101000 2NS20	V.S. 16 MDR TEPETITAN KM 20+457 L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01-VS001	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	15	48.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 16" FMV-200 GOL/D1-160F/660 25880101000 2NS20			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 14 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACIÓN 2**																	
I	**6**		**49**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRD AGUA DULCE ESTACIÓN 2 KM 10+296 L-14**					**Reporte**						**1.0000**						**1.0000**
I	6	14	49.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-210 GOL/D1-160F/381 25880101000 1EX20			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte						**1.000**						**1.000**
I	6	14	49.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-210 GOL/D1-160F/381 25880101000 1EX20	TRD EST. AGUA DULCE KM 10+296 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
I	6	15	49.2	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-210 GOL/D1-160F/38 25880101000 1EX201			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**			**SCADA**	**GSD 10 ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO**																	
I	**6**		**50**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TED ALCALDE MAYOR KM 0+000**					**Reporte**	**3.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**7.0000**	**2.0000**	**1.0000**	**3.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**4.0000**	**2.0000**	**1.0000**
I	6	1	50.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	Reporte	**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**	
I	6	1	50.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001	V.T. 10 TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRONC	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**	
I	6	1	50.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-001	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	2	50.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	Reporte	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**
I	6	2	50.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	V.T. 10 TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRONC	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**
I	6	2	50.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	2	50.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	Reporte	**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**		**1.000**	**1.000**	
I	6	2	50.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	V.T. 10 TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRONC	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**	
I	6	2	50.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	9	50.4	**SCADA**	Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte			**1.000**						**1.000**			
I	6	9	50.4	SCADA	Mantenimiento semestral preventivo Sistema Fotovoltaico - SFV-001	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**			

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 30
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
I	6	10	50.5	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte				1.000								
I	6	10	50.5	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					1.0000								
I	6	11	50.6	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte				1.000								
I	6	11	50.6	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					1.0000								
I	6	12	50.7	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte				1.000								
I	6	12	50.7	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					1.0000								
I	6	14	50.9	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 12" FMV-200 "HPG32505 DA QS1010			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte				1.000						1.000		
I	6	14	50.9	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 12" FMV-200 "HPG32505 DA QS1010	TED ALCALDE MAYOR KM 0+000 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TED01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**					1.0000						1.0000		
I	6	15	50.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 12" FMV-200 "HPG32505 DA QS1010			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**6**		**51**	**SCADA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRD CEMENTOS APASCO KM 18+614**					**Reporte**	**4.0000**			**10.0000**			**4.0000**			**6.0000**		
I	6	1	51.1	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte	**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**		
I	6	1	51.1	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU EXT) RTU-001	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	2	51.2	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte	**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**		
I	6	2	51.2	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	2	51.3	**SCADA**	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte	**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**		
I	6	2	51.3	SCADA	Mantenimiento Trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	6	3	51.4	**SCADA**	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura) PTIT-201			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	Reporte	**1.000**			**1.000**			**1.000**			**1.000**		
I	6	3	51.4	SCADA	Mantenimiento Preventivo Trimestral de Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura) PTIT-201	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**		**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**			**1.0000**		
I	**6**	**4**	**51.5**	**SCADA**	**Mantenimiento trimestral preventivo Transmisor Multivariable (Presión, Temperatura y Diferencial) - UTIT-015**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**Reporte**												
I	6	7	51.6	**SCADA**	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001			SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte				1.000						1.000		
I	6	7	51.6	SCADA	Mantenimiento trimestralpreventivo Cargador Rectificador CR-001	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	SEMESTRALY/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**					1.0000						1.0000		
I	6	8	51.7	**SCADA**	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte				1.000								
I	6	8	51.7	SCADA	Mantenimiento anual preventivo en Supresor de Picos SP-001	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					1.0000								
I	6	10	51.8	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte				1.000								
I	6	10	51.8	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo en Caseta SCADA	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					1.0000								
I	6	11	51.9	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte				1.000								
I	6	11	51.9	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					1.0000								
I	6	12	51.1	**SCADA**	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	Reporte				1.000								
I	6	12	51.1	SCADA	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas SPCDA-001	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					1.0000								
I	6	14	51.1	**SCADA**	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-200 "HPG32505 DA QS1015			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	Reporte				1.000						1.000		
I	6	14	51.1	SCADA	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador de 20" FMV-200 "HPG32505 DA QS1015	TRD CEMENTOS APASCO KM 18+638 L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01-TRD01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**					1.0000						1.0000		
I	6	15	51.1	**SCADA**	Mantenimiento Trienal preventivo en Actuador de 20" FMV-200 "HPG32505 DA QS1015			TRIENAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	Reporte												
I	**7**			**EC.**	**ESTACIÓN DE COMPRESIÓN**				**26.00**	**REPORTE**	**3.0000**		**3.0000**		**3.0000**		**3.0000**		**3.0000**		**3.0000**	
I	7	1	1	**EC.**	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO EXTERIOR			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	REPORTE	**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**	
I	7	1	2	**EC.**	MANTENIMIENTO SISTEMA DE PROTECCIÓN DE TIERRAS			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE	**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**	
I	7	1	3	**EC.**	MANTENIMIENTO A RED CONTRAINCENDIOS, HIDRANTES, ASPERSIÓN E INSTRUMENTACIÓN, VÁLVULAS			TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	REPORTE	**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**	
II					**MANTENIMIENTO PREDICTIVO**																	
II	**1**			**TUB/O.C.**	**TUBERÍAS**																	
II	**1**	**1**		**TUB/O.C.**	**CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO**					**KM**	**62.0000**	**96.0000**										
II	1	1	1	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 48". TRAMO ERM CACTUS - EC CÁRDENAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**26.000**	KM		**26.000**										
II	1	1	2	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 48". TRAMO EC CÁRDENAS - LAS CHOPAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**70.000**	KM		**70.000**										
II	1	1	3	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 36". TRAMO CACTUS-MISTERIO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**20.000**	KM												
II	1	1	4	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 30". TRAMO NUEVO PEMEX-ERM CACTUS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**14.000**	KM												
II	1	1	5	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24". TRAMO CD PEMEX - LA ISLA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**79.000**	KM												
II	1	1	6	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24". TRAMO LA ISLA - EST. 1 VILLAHERMOSA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.000**	KM												
II	1	1	7	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24". TRAMO EST.1 VHSA - AGUA DULCE EST. 2 L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**101.000**	KM												
II	1	1	8	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24". TRAMO CD PEMEX-EL MISTERIO L-2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**101.000**	KM												
II	1	1	9	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 20". TRAMO LA VENTA - AGUA DULCE EST. 2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**11.000**	KM	**11.000**											

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 31
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
II	1	1	10	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 16". TRAMO CD. PEMEX-ALCALDE MAYOR			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.000	KM	32.000											
II	1	1	11	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 14". TRAMO LA VENTA- AGUA DULCE EST.2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.592	KM												
II	1	1	12	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE LIMPIEZA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 10". TRAMO ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	19.000	KM	19.000											
II	**1**	**2**		TUB/O.C.	**CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR**					**KM**	**62.0000**	**96.0000**										
II	1	2	1	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 48". TRAMO ERM CACTUS - EC CÁRDENAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	26.000	KM		26.000										
II	1	2	2	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 48". TRAMO EC CÁRDENAS - LAS CHOPAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	70.000	KM		70.000										
II	1	2	3	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 36". TRAMO CACTUS-MISTERIO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.000	KM												
II	1	2	4	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 30". TRAMO NUEVO PEMEX-ERM CACTUS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	14.000	KM												
II	1	2	5	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 24". TRAMO CD PEMEX - LA ISLA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	79.000	KM												
II	1	2	6	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 24". TRAMO LA ISLA - EST. 1 VILLAHERMOSA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.000	KM												
II	1	2	7	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 24". TRAMO EST.1 VHSA - AGUA DULCE EST. 2 L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	101.000	KM												
II	1	2	8	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 24". TRAMO CD PEMEX-EL MISTERIO L-2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	101.000	KM												
II	1	2	9	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 20". TRAMO LA VENTA - AGUA DULCE EST. 2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	11.000	KM	11.000											
II	1	2	10	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 16". TRAMO CD. PEMEX-ALCALDE MAYOR			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.000	KM	32.000											
II	1	2	11	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 14". TRAMO LA VENTA - AGUA DULCE EST. 2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.592	KM												
II	1	2	12	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO CON DISPOSITIVO DE PLACA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO INTERIOR 10". TRAMO ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	19.000	KM	19.000											
II	**1**	**3**		TUB/O.C.	**CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA.**					**KM**	**62.0000**	**96.0000**										
II	1	3	1	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 48". TRAMO ERM CACTUS - EC CÁRDENAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	26.000	KM		26.000										
II	1	3	2	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 48". TRAMO EC CÁRDENAS - LAS CHOPAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	70.000	KM		70.000										
II	1	3	3	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 36". TRAMO CACTUS-MISTERIO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.000	KM												
II	1	3	4	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 30". TRAMO NUEVO PEMEX-ERM CACTUS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	14.000	KM												
II	1	3	5	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 24". TRAMO CD PEMEX - LA ISLA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	79.000	KM												
II	1	3	6	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 24". TRAMO LA ISLA - EST. 1 VILLAHERMOSA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.000	KM												
II	1	3	7	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 24". TRAMO EST.1 VHSA - AGUA DULCE EST. 2 L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	101.000	KM												
II	1	3	8	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 24". TRAMO CD PEMEX-EL MISTERIO L-2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	101.000	KM												
II	1	3	9	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 20". TRAMO LA VENTA - AGUA DULCE EST. 2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	11.000	KM	11.000											
II	1	3	10	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 16". TRAMO CD. PEMEX-ALCALDE MAYOR			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.000	KM	32.000											
II	1	3	11	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 14". TRAMO LA VENTA - AGUA DULCE EST. 2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.592	KM												
II	1	3	12	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE CALIBRACIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 10". TRAMO ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	19.000	KM	19.000											
II	**1**	**4**		TUB/O.C.	**CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL - HR) Y GPS.**					**KM**	**62.0000**	**96.0000**										
II	1	4	1	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 48". TRAMO ERM CACTUS - EC CÁRDENAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	26.000	KM		26.000										
II	1	4	2	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 48". TRAMO EC CÁRDENAS - LAS CHOPAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	70.000	KM		70.000										
II	1	4	3	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 36". TRAMO CACTUS-MISTERIO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.000	KM												
II	1	4	4	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 30". TRAMO NUEVO PEMEX-ERM CACTUS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	14.000	KM												
II	1	4	5	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 24". TRAMO CD PEMEX - LA ISLA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	79.000	KM												
II	1	4	6	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 24". TRAMO LA ISLA - EST. 1 VILLAHERMOSA L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.000	KM												
II	1	4	7	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 24". TRAMO EST.1 VHSA - AGUA DULCE EST. 2 L-1			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	101.000	KM												
II	1	4	8	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 24". TRAMO CD PEMEX-EL MISTERIO L-2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	101.000	KM												
II	1	4	9	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 20". TRAMO LA VENTA - AGUA DULCE EST. 2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	11.000	KM	11.000											
II	1	4	10	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 16". TRAMO CD. PEMEX-ALCALDE MAYOR			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.000	KM	32.000											
II	1	4	11	TUB/O.C.	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 14". TRAMO LA VENTA - AGUA DULCE EST. 2			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.296	KM												

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 32
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025 ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
II	1	4	12	**TUB/O.C.**	CORRIDA DE DIABLO DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 10". TRAMO ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**19.000**	KM	**19.000**											
II	**2**			**CORR.**	**CORROSIÓN**																	
II	**2**	**1**	**1**	**CORR.**	**TOMA DE POTENCIALES ON ZONA URBANA**					**REPORTE**	**2.0000**	**6.0000**	**2.0000**	**6.0000**	**2.0000**	**6.0000**	**2.0000**	**6.0000**	**2.0000**	**6.0000**	**2.0000**	**6.0000**
II	2	1	1	**CORR.**	GSD 48" EST. 1 CÁRDENAS - LAS CHOAPAS (1.5 KM)			BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**	REPORTE	**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**	
II	2	1	1	CORR.	GSD 48" EST. 1 CÁRDENAS - LAS CHOAPAS (1.5 KM)	TED EC CÁRDENAS L-48 - TRD LAS CHOAPAS	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**	
II	2	1	2	**CORR.**	GSD 24" CD. PEMEX - LA ISLA (27.100 KM)			BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**36.00**	REPORTE		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**
II	2	1	2	CORR.	GSD 24" CD. PEMEX - LA ISLA (27.100 KM)	DDV. CD. PEMEX - ALCALDE MAYOR L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**			**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**
II	2	1	2	CORR.	GSD 24" CD. PEMEX - LA ISLA (27.100 KM)	DDV. MDR GRIJALVA - LA ISLA L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**			**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**
II	2	1	3	**CORR.**	GSD 24" VILLAHERMOSA - EST. 2 AGUA DULCE (13.100 KM)			BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**36.00**	REPORTE		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**
II	2	1	3	CORR.	GSD 24" VILLAHERMOSA - EST. 2 AGUA DULCE (13.100 KM)	DDV. EL MISTERIO - SN FERNANDO L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**			**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**
II	2	1	3	CORR.	GSD 24" VILLAHERMOSA - EST. 2 AGUA DULCE (13.100 KM)	VILLAHERMOSA-EST.2 AGUA DULCE GSD 24"	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**			**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**
II	2	1	4	**CORR.**	GSD 24" CD PEMEX - EL MISTERIO L2 (27.100 KM)			BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**36.00**	REPORTE		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**		**2.000**
II	2	1	4	CORR.	GSD 24" CD PEMEX - EL MISTERIO L2 (27.100 KM)	DDV. MDR GRIJALVA - LA ISLA L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**			**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**
II	2	1	4	CORR.	GSD 24" CD PEMEX - EL MISTERIO L2 (27.100 KM)	DDV. LA ISLA - EL MISTERIO L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**			**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**
II	2	1	5	**CORR.**	GSD 16" CD PEMEX - ALCALDE MAYOR (3.300 KM)			BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**	REPORTE	**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**	
II	2	1	5	CORR.	GSD 16" CD PEMEX - ALCALDE MAYOR (3.300 KM)	DDV. CD. PEMEX - ALCALDE MAYOR L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01	BIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**		**1.0000**	
II	**2**	**2**		**CORR.**	**TOMA DE POTENCIALES ON ZONA RURAL**					**REPORTE**			**4.0000**		**5.0000**	**3.0000**			**3.0000**	**5.0000**		**3.0000**
II	2	2	1	**CORR.**	GSD 48" CACTUS - EST. 1 CÁRDENAS (25.298 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE						**1.000**						**1.000**
II	2	2	1	CORR.	GSD 48" CACTUS - EST. 1 CÁRDENAS (25.298 KM)	DDV PAREDON -TRD EC CÁRDENAS L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
II	2	2	2	**CORR.**	GSD 48" EST. 1 CÁRDENAS - LAS CHOAPAS (67.590 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE						**1.000**						**1.000**
II	2	2	2	CORR.	GSD 48" EST. 1 CÁRDENAS - LAS CHOAPAS (67.590 KM)	TED EC CÁRDENAS L-48 - TRD LAS CHOAPAS	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
II	2	2	2	**CORR.**	GSD 48" EST. 1 CÁRDENAS - LAS CHOAPAS (67.590 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE						**1.000**						**1.000**
II	2	2	2	CORR.	GSD 48" EST. 1 CÁRDENAS - LAS CHOAPAS (67.590 KM)	TED EC CÁRDENAS L-48 - TRD LAS CHOAPAS	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
II	2	2	3	**CORR.**	GSD 36" CACTUS - EL MISTERIO (19.715 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE						**1.000**						**1.000**
II	2	2	3	CORR.	GSD 36" CACTUS - EL MISTERIO (19.715 KM)	DDV CACTUS - EL MISTERIO L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**1.0000**						**1.0000**
II	**2**	**2**	**4**	**CORR.**	**GSD 36" EL MISTERIO - LAS PALOMAS (106.761 KM)**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	2	2	5	**CORR.**	GSD 30" NUEVO PEMEX - EM CACTUS (13.299 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE					**1.000**					**1.000**		
II	2	2	5	CORR.	GSD 30" NUEVO PEMEX - EM CACTUS (13.299 KM)	DDV NVO. PEMEX - ERM CACTUS L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**					**1.0000**		
II	2	2	6	**CORR.**	GSD 24" CD PEMEX - LA ISLA (50.982 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE			**1.000**						**1.000**			
II	2	2	6	CORR.	GSD 24" CD PEMEX - LA ISLA (50.982 KM)	DDV. CD. PEMEX - MDR GRIJALVA L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.000**						**1.000**			
II	2	2	7	**CORR.**	GSD 24" LA ISLA - VILLAHERMOSA (9.963 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE			**1.000**						**1.000**			
II	2	2	7	CORR.	GSD 24" LA ISLA - VILLAHERMOSA (9.963 KM)	DDV. MDR GRIJALVA - LA ISLA L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.000**						**1.000**			
II	2	2	8	**CORR.**	GSD 24" VILLAHERMOSA - EST. 2 AGUA DULCE (87.045 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE			**1.000**						**1.000**			
II	2	2	8	CORR.	GSD 24" VILLAHERMOSA - EST. 2 AGUA DULCE (87.045 KM)	VILLAHERMOSA-EST.2 AGUA DULCE GSD 24"	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.000**						**1.000**			
II	2	2	9	**CORR.**	GSD 24" CIUDAD PEMEX-MISTERIO L-2 (73.330 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE			**1.000**									
II	2	2	9	CORR.	GSD 24" CIUDAD PEMEX-MISTERIO L-2 (73.330 KM)	DDV. CD. PEMEX - MDR GRIJALVA L-1 y L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.000**									
II	2	2	10	**CORR.**	GSD 20" LA VENTA- AGUA DULCE EST. 2 (10.296 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE					**1.000**					**1.000**		
II	2	2	10	CORR.	GSD 20" LA VENTA- AGUA DULCE EST. 2 (10.296 KM)	DDV. CPG LA VENTA - AGUA DULCE ESTACIÓN 2 L -20	CEN-DUC-GSD-D0034-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**					**1.0000**		
II	2	2	11	**CORR.**	GSD 16" CIUDAD PEMEX-ALCALDE MAYOR (26.917 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE					**1.000**					**1.000**		
II	2	2	11	CORR.	GSD 16" CIUDAD PEMEX-ALCALDE MAYOR (26.917 KM)	DDV. CD. PEMEX - ALCALDE MAYOR L-16	CEN-DUC-GSD-D0051-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**					**1.0000**		
II	2	2	12	**CORR.**	GSD 14" LA VENTA- ESTACION 2 AGUA DULCE (10.296 KM)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE					**1.000**					**1.000**		
II	2	2	12	CORR.	GSD 14" LA VENTA- ESTACION 2 AGUA DULCE (10.296 KM)	DDV. C.P.G. LA VENTA - AGUA DULCE ESTACIÓN 2 L-14	CEN-DUC-GSD-D0057-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**					**1.0000**		
II	2	2	13	**CORR.**	GSD 10" ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO (18.614)			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE					**1.000**					**1.000**		
II	2	2	13	CORR.	GSD 10" ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO (18.614)	DDV. ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO L-10	CEN-DUC-GSD-D0077-TRM01	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**					**1.0000**		
II	**2**	**3**		**CORR.**	**ESTUDIOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA**														**675.0000**	**675.0000**	**675.0000**	**675.0000**
II	2	3	1	**CORR.**	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO (MEDICIÓN DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**500.00**	KM									**125.0000**	**125.0000**	**125.0000**	**125.0000**
II	2	3	2	**CORR.**	PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**500.00**	KM									**125.0000**	**125.0000**	**125.0000**	**125.0000**
II	2	3	3	**CORR.**	PRUEBA DE MEDICIÓN DE GRADIENTE DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**500.00**	KM									**125.0000**	**125.0000**	**125.0000**	**125.0000**
II	2	3	4	**CORR.**	DISPOSITIVOS TEMPORALES DE DRENAJE DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUYE: CONEXIONES, SUMINISTRO DE GENERADOR DE C.D., CABLES Y DISPOSITIVO DE TIERRA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,200.00**	HORA									**300.0000**	**300.0000**	**300.0000**	**300.0000**
II	**3**			**MED.**	**MEDICIÓN**																	
II	**3**	**1**		**MED.**	**SISTEMA DE MEDICIÓN**				**159.00**	**PIEZA**			**11.0000**		**5.0000**	**4.0000**	**24.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**3.0000**		

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 33
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
II	3	1	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A MEDIDOR ULTRASONICO TIPO INTELIGENTE DE 12" ø, 20" ø y 24" ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	PIEZA							**8.000**					
II	3	1	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO 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, SEGÚN APLIQUE.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**69.00**	PIEZA			**11.000**				**11.000**					
II	3	1	2	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO 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, SEGÚN APLIQUE.	ERM EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-ESM-ECCAR-27016	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**14.00**				**2.000**				**2.000**					
II	3	1	2	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO 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, SEGÚN APLIQUE.	EM EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**41.00**				**7.000**				**7.000**					
II	3	1	2	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO 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, SEGÚN APLIQUE.	EM NISPERO KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-EM	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**14.00**				**2.000**				**2.000**					
II	3	1	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN 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.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**33.00**	PIEZA					**2.000**	**2.000**	**2.000**			**3.000**			
II	3	1	3	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN 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.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**25.00**						**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**			**2.0000**			
II	3	1	3	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN 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.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**8.00**											**1.0000**			
II	3	1	4	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA					**3.000**							
II	3	1	4	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK.	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**						**3.0000**							
II	3	1	5	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**	PIEZA						**2.000**	**3.000**					
II	3	1	5	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE.	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**							**2.0000**	**3.0000**					
II	3	1	5	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS SEGÚN APLIQUE.	EM OGARRIO	EM OGARRIO	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5.00**													
II	3	1	6	**MED.**	"MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA,			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA								**1.000**	**1.000**			
II	3	1	6	MED.	"MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA,	ERM INDUSTRIA DEL CACAO KM 103+800 L-1 24	CEN-DUC-ESM-INDCA-27002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**5.00**										**1.000**			
II	3	1	6	MED.	"MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA,	ERM EL PENAL KM 50+436 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CRESE-27010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**4.00**									**1.000**				
II	**3**	**2**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREDICTIVO VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN**															**8.0000**		
II	3	2	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 2" A 4" CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN .			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA										**2.000**		
II	3	2	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO DE 6" A 8" CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN .			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.000**	PIEZA										**3.000**		
II	3	2	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE 1"Y 2" EN EM.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	REPORTE										**3.000**		
II	**3**	**3**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREDICTIVO SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN**				**168.00**	**REPORTE**					**20.0000**	**17.0000**	**16.0000**					
II	3	3	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**48.00**	REPORTE						**17.000**						
II	3	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**14.00**							**5.0000**						
II	3	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**							**2.0000**						
II	3	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**14.00**							**5.0000**						
II	3	3	1	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**14.00**							**5.0000**						
II	3	3	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**24.00**	REPORTE					**4.000**							
II	3	3	2	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**							
II	3	3	2	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**							
II	3	3	2	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**							
II	3	3	2	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**						**1.0000**							
II	3	3	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**48.00**	REPORTE					**8.000**		**8.000**					
II	3	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	3	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	3	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	3	3	3	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	3	3	4	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**48.00**	REPORTE					**8.000**		**8.000**					
II	3	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG CACTUS KM 3+200 L-36	CEN-DUC-ESM-CPGCA-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	3	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	EM CD. PEMEX KM 0+000 L-1 y L-2 24	CEN-DUC-ESM-CPGCP-27017	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	3	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN CPG NVO. PEMEX KM 13+299 L-30	CEN-DUC-ESM-CPGNP-07001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	3	3	4	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	ERM INYECCIÓN AL KM 100 EN CACTUS KM 0+000 L-30	CEN-DUC-ESM-KM100-27018	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**						**2.0000**		**2.0000**					
II	**3**	**4**		**MED.**	**MANTENIMIENTO PREDICTIVO A COMPONENTES COMUNES**				**138.00**	**REPORTE**			**2.0000**			**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**				

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 34
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025 ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
II	3	4	1	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE							2.0000					
II	3	4	2	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUMPIBLE			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE						2.0000						
II	3	4	3	**MED.**	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO			SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	REPORTE			2.000					2.000				
II	3	4	3	MED.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO	EM EL MISTERIO KM 19+500 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-EM	SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				2.0000					2.0000				
II	**3**	**5**		**MED.**	**SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADOS CON LA OBRA EN ESTACIONES DE MEDICIÓN (EM) DE USUARIOS.**				**132.00**	**REPORTE**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**	**17.0000**
II	3	5	1	**MED.**	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**72.00**	REPORTE	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**	**3.000**
II	3	5	1	MED.	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**72.00**		**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**
II	3	5	2	**MED.**	SUPERVISIÓN EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, CON MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**60.00**	REPORTE	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**
II	3	5	3	**MED.**	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA 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.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**60.00**	REPORTE	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**
II	3	5	4	**MED.**	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO Y TEMPERATURA, CON MANERAL INTEGRADO TIPO MANIFOLD DE 3 O 5 VÍAS O RTD, SEGÚN APLIQUE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**96.00**	REPORTE	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**	**4.0000**
II	3	5	5	**MED.**	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE MEDIDOR PRIMARIO DE FLUJO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO, TURBINA, ULTRASÓNICO, ROTATIVO, ETC.)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**60.00**	REPORTE	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**
II	3	5	5	MED.	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN DE MEDIDOR PRIMARIO DE FLUJO (FITTING PORTA PLACA DE ORIFICIO, TURBINA, ULTRASÓNICO, ROTATIVO, ETC.)	ERM CEMENTOS APASCO 18+638 L-10	CEN-DUC-ESM-CEMAP-27012	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**60.00**		**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**
II	3	5	6	**MED.**	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CON LA OBRA EN LA VERIFICACIÓN A SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**36.00**	REPORTE	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**	**1.0000**
II	3	5	7	**MED.**	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y VALIDACION DE ALGORITMO DE CALCULO DE COMPUTADORES DE FLUJO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE USUARIOS PRIVADOS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**84.00**	REPORTE	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**	**3.0000**
II	**3**	**6**		**MED.**	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA MEDICIÓN (SGM)**					**REPORTE**	**86.0000**	**85.0000**	**86.0000**	**85.0000**	**86.0000**	**85.0000**	**86.0000**	**91.0000**	**86.0000**	**85.0000**	**86.0000**	**85.0000**
II	**3**	**6**	**1**	**MED.**	**VERIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	**3**	**6**	**2**	**MED.**	**REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS EXTERNAS.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	3	6	3	**MED.**	APOYO EN LA ATENCIÓN DE NO CONFORMIDADES (NC) Y ACCIONES CORRECTIVAS (AC).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**36.00**	REPORTE	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**
II	3	6	4	**MED.**	APOYO EN LA DIFUSIÓN DEL SGM DE CENAGAS. REPORTE POR RESIDENCIA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**	REPORTE	**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**		**1.000**	
II	**3**	**6**	**5**	**MED.**	**SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE CALIBRACIÓN DE PATRONES DE TRABAJO.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	**3**	**6**	**6**	**MED.**	**ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE ESTACIÓN DE MEDICIÓN**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	**3**	**6**	**7**	**MED.**	**CONFIRMACIÓN METROLÓGICA POR ESTACIÓN DE MEDICIÓN**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	3	6	8	**MED.**	SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GASES POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**48.00**	REPORTE	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**
II	3	6	9	**MED.**	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES (H2O Y H2S) POR PUNTO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS DE LA RESIDENCIA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**96.00**	REPORTE	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**	**4.000**
II	3	6	10	**MED.**	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE COMPUTADOR DE FLUJO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**	REPORTE								**6.000**				
II	**3**	**6**	**11**	**MED.**	**CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE INSTRUMENTOS Y TREN DE MEDICIÓN.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	**3**	**6**	**12**	**MED.**	**ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA AL TREN DE MEDICIÓN**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	3	6	13	**MED.**	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS PRIMARIOS DE MEDICIÓN (MEDIDORES LINEALES DE MEDICIÓN DE CAUDAL DE GAS NATURAL).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**216.00**	REPORTE	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**	**8.000**
II	3	6	14	**MED.**	SEGUIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE ELEMENTOS SECUNDARIOS DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**486.00**	REPORTE	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**	**19.000**
II	3	6	15	**MED.**	SEGUIMIENTO A SUSTITUCIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**18.00**	REPORTE	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**	**1.000**
II	3	6	16	**MED.**	SEGUIMIENTO A MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1,240.00**	REPORTE	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**	**48.000**
II	3	6	17	**MED.**	SEGUIMIENTO A LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DEL TUBO DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**45.00**	REPORTE	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**
II	**3**	**6**	**18**	**MED.**	**SEGUIMIENTO A LA REALIZACIÓN DE LA VERIFICACIÓN (EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD) DEL MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PRESIÓN DIFERENCIAL USANDO PLACA DE ORIFICIO.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	3	6	19	**MED.**	VIGILANCIA, RECORRIDO DE LA INSTALACIÓN, MONITOREO Y OPERACIÓN DE ESTACION DE MEDICIÓN EN TRES TURNOS (24 H) INC. RELEVO POR VACACIONES, DE ACUERDO AL ALCANCE ESPECIFICADO.				**1,518.000**	JOR	62.000	56.000	62.000	60.000	62.000	60.000	62.000	62.000	60.000	62.000	60.000	62.000
II	**3**	**7**		**MED.**	**MUESTREOS Y ANÁLISIS DE GAS NATURAL**					**REPORTE**												
II	**3**	**7**	**1**	**MED.**	**REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS TRIMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS TRIMESTRES 1 Y 3: ENERO – MARZO Y JULIO – SEPTIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (DETERMINACIÓN EXCLUSIVAMENTE DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).**			**TRIMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	**3**	**7**	**2**	**MED.**	**REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS SEMESTRAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) Y REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS PARA LOS SEMESTRES ENERO – JUNIO Y JULIO – DICIEMBRE, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SECRE-2010 (INCLUYENDO LA DETERMINACIÓN DE OXÍGENO Y AZUFRE TOTAL).**			**SEMESTRAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**REPORTE**												
II	**4**			**SEG.**	**SEGURIDAD**																	
II	**4**	**1**		**SEG.**	**INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES**					**REPORTE**	**3.0000**	**17.0000**	**8.0000**	**43.0000**			**34.0000**	**13.0000**	**8.0000**	**10.0000**		**64.0000**
II	4	1	1	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 48" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE				**1.000**			**1.000**					
II	4	1	1	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 48" Ø.	TED CACTUS KM 0+000 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**					**1.0000**								
II	4	1	1	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 48" Ø.	TED EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-TED02	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**								**1.0000**					
II	4	1	2	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 36" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE	**3.000**											

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 35
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
II	4	1	3	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 30" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE			**2.000**										
II	4	1	4	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 24" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	REPORTE		**3.000**		**3.000**								
II	4	1	4	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 24" Ø.	TED CD. PEMEX KM 0+000 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-TED01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			**3.0000**											
II	4	1	4	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 24" Ø.	TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**3.0000**										
II	4	1	5	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 20" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE								**1.0000**				
II	4	1	6	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 16" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE												**2.0000**
II	4	1	7	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 14" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE								**2.0000**				
II	4	1	8	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 10" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE									**2.0000**			
II	4	1	9	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 48" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE							**3.000**					
II	4	1	9	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 48" Ø.	TRD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**								**3.0000**					
II	4	1	10	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 36" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE												**2.000**
II	4	1	11	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 30" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE										**1.000**		
II	4	1	12	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 24" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	REPORTE		**1.000**		**1.000**				**1.000**	**1.000**			
II	4	1	12	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 24" Ø.	TRD LA ISLA KM 78+071 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-TRD01	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**			**1.0000**						**1.0000**				
II	4	1	12	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 24" Ø.	TED EST. I DE VILLAHERMOSA KM 88+030 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-TED03	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**1.0000**						**1.0000**				
II	4	1	13	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 20" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE								**1.0000**				
II	4	1	14	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 16" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE									**1.0000**			
II	4	1	15	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 14" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE										**1.0000**		
II	4	1	16	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 10" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE										**1.0000**		
II	4	1	17	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**	REPORTE							**8.000**					
II	4	1	17	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 17+673 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**8.00**								**4.0000**					
II	4	1	17	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 48" Ø.	V.S. PASO LA MINA KM 55+529 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM02-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**7.00**								**4.0000**					
II	4	1	18	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 36" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	REPORTE							**4.000**					
II	4	1	18	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 36" Ø.	V.S. MIR MEZCALAPA KM 13+855 L-36	CEN-DUC-GSD-D0012-TRM01-VS002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**								**4.0000**					
II	4	1	19	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE		**1.000**											
II	4	1	19	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø.	V.S. PETROQUÍMICOS KM 10+141 L-30	CEN-DUC-GSD-D0016-TRM01-VS001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**			**1.0000**											
II	4	1	20	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø L-1 Y L-2.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**54.00**	REPORTE				**6.000**			**6.000**	**6.000**	**6.000**	**5.000**		
II	4	1	20	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø L-1 Y L-2.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+039 L-1 24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**11.00**							**6.0000**					
II	4	1	20	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø L-1 Y L-2.	V.S. MIR GRIJALVA KM 44+054 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**11.00**								**6.0000**				
II	4	1	20	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø L-1 Y L-2.	V.S. VILLAHERMOSA KM 67+891 L-24	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VS004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**									**5.0000**			
II	4	1	20	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø L-1 Y L-2.	V.S. MIR SAMARIA KM 93+941 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**11.00**				**6.0000**								
II	4	1	20	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø L-1 Y L-2.	V.S. NUDO CÁRDENAS KM 105+317 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM03-VS007	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**11.00**							**6.0000**					
II	4	1	21	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 20" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE									**1.0000**			
II	4	1	22	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 16" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE			**3.0000**									
II	4	1	23	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 14" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**3.00**	REPORTE								**1.0000**				
II	4	1	24	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 10" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE			**3.0000**									
II	4	1	25	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 48" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**33.00**	REPORTE				**5.000**			**6.000**					
II	4	1	25	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 48" Ø.	V.T. SALIDA ERM CACTUS 48 KM 0+007 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT002	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**7.00**				**3.0000**									
II	4	1	25	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 48" Ø.	V.T. BY PASS ERM CACTUS 48 KM 0+005 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**				**2.0000**									
II	4	1	25	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 48" Ø.	V.T. BY PASS TD EC CÁRDENAS KM 25+228 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT0010	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**7.00**								**2.0000**					
II	4	1	25	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 48" Ø.	VT. CUXTULA 36 KM 2+128 L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT005	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**								**2.0000**					
II	4	1	25	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 48" Ø.	V.T. PAREDON 12 KM 18+900L-48	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT009	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**7.00**								**2.0000**					
II	4	1	26	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 36" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	REPORTE												**2.000**
II	4	1	27	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 30" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	REPORTE				**6.000**								
II	4	1	27	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 30" Ø.	V.T. NISPERO 30" KM 0+000 ERM CACTUS	CEN-DUC-GSD-D0001-TRM01-VT001	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**				**6.0000**									
II	4	1	28	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 24" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**75.00**	REPORTE		**12.000**		**21.000**				**6.000**					
II	4	1	28	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 24" Ø.	V.T. 20 LA ISLA KM 78+240 L-2 24	CEN-DUC-GSD-D0020-TRM01-VT006	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**11.00**			**6.0000**											

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 36
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
II	4	1	28	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 24" Ø.	V.T. CUNDUACAN - 2 BOCAS 12" KM 73+800 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM01-VT003	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	42.00					21.0000									
II	4	1	28	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 24" Ø.	V.T BAT. CARDENAS NORTE KM 111+850 24 L-1	V.T BAT. CARDENAS NORTE KM 111+850 24 L-1	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	11.00								6.0000						
II	4	1	28	SEG.	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 24" Ø.	V.T, SUCCIÓN EST. VHSA 24 KM 88+030 L-1	CEN-DUC-GSD-D0019-TRM02-VT004	ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	11.00			6.0000												
II	4	1	29	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 16" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	REPORTE														1.000
II	4	1	30	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). PASOS AEREOS 48" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	REPORTE														1.000
II	4	1	31	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). PASOS AEREOS 36" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	REPORTE														5.000
II	4	1	32	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). PASOS AEREOS 30" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	REPORTE														2.000
II	4	1	33	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). PASOS AEREOS 24" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	33.00	REPORTE														11.000
II	4	1	34	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). PASOS AEREOS 20" Ø.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	REPORTE														1.000
II	4	1	35	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). ESTACIONES DE REGULACION Y MEDICION.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	108.00	REPORTE														36.000
II	4	1	36	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). ESTACION DE COMPRESION.			ANUAL Y/O SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	REPORTE														1.000
II	4	1	37	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 6" Ø.				18.000	Reporte														6.000
II	4	1	38	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 12" Ø.				24.000	Reporte														8.000
II	4	1	39	**SEG.**	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES (IPR, DEF E IT). VÁLVULAS TRONCALES 20" Ø.				15.000	Reporte														5.000
III					**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**																	
III	**1**			**TUB/O.C.**	**TUBERÍAS**																	
III	**1**	**1**		**TUB/O.C.**	**INSPECCIÓN DE TUBERÍA EN ZONAS DE DEFECTO Y JUNTAS SOLDADAS**									**41.0000**				**41.0000**				**41.0000**
III	1	1	1	**TUB/O.C.**	LOCALIZACIÓN DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	81.00	PUNTO				**12.000**				**12.000**				**12.000**
III	1	1	2	**TUB/O.C.**	INSPECCIÓN DE TUBERIAS DIFERENTES DIAMETROS CON UT HAZ RECTO, INCLUYE PIT GAUGE PARA MEDICION DE PROFUNCDIDADES Y DIMENSIONAMIENTO DE CAZOLETAS POR CORROSIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	201.00	M2				**29.000**				**29.000**				**29.000**
III	**1**	**2**		**TUB/O.C.**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBÓN TIPO "B"**					**PIEZA**			**14.0000**	**17.0000**	**28.0000**	**24.0000**	**28.0000**	**17.0000**	**28.0000**	**24.0000**	**14.0000**	
III	1	2	1	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA			**5.000**									
III	1	2	2	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA			**5.000**									
III	1	2	3	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00	PIEZA			**4.000**									
III	1	2	4	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00	PIEZA				**4.000**								
III	1	2	5	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	PIEZA				**8.000**								
III	1	2	6	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA				**5.000**								
III	1	2	7	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					**5.000**							
III	1	2	8	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					**5.000**							
III	1	2	9	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					**5.000**							
III	1	2	10	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	PIEZA						**8.000**						
III	1	2	11	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	PIEZA						**5.000**						
III	1	2	12	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	PIEZA						**5.000**						
III	1	2	13	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	PIEZA							**5.000**					
III	1	2	14	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA							**3.000**					
III	1	2	15	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA							**6.000**					
III	1	2	16	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	PIEZA					**5.000**							
III	1	2	17	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9.00	PIEZA					**5.000**							
III	1	2	18	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA					**3.000**							
III	1	2	19	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA						**3.000**						

CENAGAS CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL	**CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL** **DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS**	**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023** **CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P**	**PROGRAMA OMA 2025**
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		**FECHA DE INICIO:** 13/12/2023 **FECHA DE TERMINACIÓN:** 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: **CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.**	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días	**HOJA:** 37 **DE:** 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	2	20	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA						3.000							
III	1	2	21	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	PIEZA							5.000					
III	1	2	22	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	PIEZA							5.000					
III	1	2	23	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**8.00**	PIEZA							4.000					
III	1	2	24	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**8.00**	PIEZA								4.000				
III	1	2	25	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**	PIEZA								8.000				
III	1	2	26	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	PIEZA								5.000				
III	1	2	27	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	PIEZA									5.000			
III	1	2	28	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	PIEZA									5.000			
III	1	2	29	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**10.00**	PIEZA									5.000			
III	1	2	30	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**15.00**	PIEZA										8.000		
III	1	2	31	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA										5.000		
III	1	2	32	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA										5.000		
III	1	2	33	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA											5.000	
III	1	2	34	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA											3.000	
III	1	2	35	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**12.00**	PIEZA											6.000	
III	1	2	36	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA									5.000			
III	1	2	37	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**9.00**	PIEZA									5.000			
III	1	2	38	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA									3.000			
III	1	2	39	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA										3.000		
III	1	2	40	**TUB/O.C.**	INSTALACION Y SOLDADURA DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5 METROS DE LONGITUD. DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA										3.000		
III	**1**	**3**		**TUB / O.C.**	**SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE, DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA REGULAR EN OPERACIÓN, LOS ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7M Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2HM.**				**PIEZA**					5.0000	5.0000	3.0000							
III	1	3	1	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 48" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA												
III	1	3	1	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 48" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.625"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**													
III	1	3	2	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 36" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.469"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA												
III	1	3	2	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 36" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.469"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**													
III	1	3	3	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 30" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA												
III	1	3	3	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 30" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.625"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**													
III	1	3	4	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA												
III	1	3	4	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.500"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**													
III	1	3	5	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 20" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA												
III	1	3	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 20" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**													
III	1	3	6	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.250"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA												
III	1	3	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.250"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**													
III	1	3	7	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 14" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA												

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 38
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	3	7	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 14" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.312"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**														
III	1	3	8	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 10" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.210"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA													
III	1	3	8	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 10" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.210"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**														
III	1	3	9	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 48" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA				**1.000**									
III	1	3	10	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 36" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.469"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA					**1.000**								
III	1	3	11	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 30" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA						**1.000**							
III	1	3	12	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	3	13	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 20" X 18" API E798:E8075L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA					**2.000**								
III	1	3	14	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.250"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA						**2.000**							
III	1	3	15	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 14" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	3	16	**TUB/O.C.**	INSTALACION DE ABRAZADERA PERNADA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 10" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.210"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA					**2.000**								
III	**1**	**4**		**TUB / O.C.**	**SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE**					**PIEZA**				**5.0000**	**5.0000**	**3.0000**						
III	1	4	1	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 48" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA				**1.000**									
III	1	4	2	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 36" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.469"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA					**1.000**								
III	1	4	3	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 30" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**1.00**	PIEZA						**1.000**							
III	1	4	4	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	4	5	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 20" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA					**2.000**								
III	1	4	6	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.250"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA						**2.000**							
III	1	4	7	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 14" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	4	8	**TUB/O.C.**	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE PARA TUBERÍA DE DIAMETRO 10" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.210"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA					**2.000**								
III	**1**	**5**		**TUB / O.C.**	**SUINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5 M DE LONGITUD.**					**PIEZA**				**8.0000**	**6.0000**	**4.0000**	**8.0000**	**6.0000**	**4.0000**			
III	1	5	1	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M DE LONGITUD, TUBERIA DE 48" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	5	2	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 36" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.469"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	5	3	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 30" D.N, API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA					**2.000**								
III	1	5	4	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 30" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA					**2.000**								
III	1	5	5	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 24" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA						**2.000**							
III	1	5	6	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 20" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA						**2.000**							
III	1	5	7	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 16" D.N, API 5L-X52 ESP. 0.250"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	5	8	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 14" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA				**2.000**									
III	1	5	9	**TUB/O.C.**	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 10" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.210"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA					**2.000**								
III	1	5	10	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M DE LONGITUD, TUBERIA DE 48" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA							**2.000**						
III	1	5	11	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 36" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.469"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA							**2.000**						
III	1	5	12	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 30" D.N, API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA								**2.000**					
III	1	5	13	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 30" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA								**2.000**					
III	1	5	14	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 24" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA									**2.000**				
III	1	5	15	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 20" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA									**2.000**				
III	1	5	16	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 16" D.N, API 5L-X52 ESP. 0.250"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA								**2.000**					
III	1	5	17	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 14" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA								**2.000**					
III	1	5	18	**TUB/O.C.**	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD, TUBERIA DE 10" D.N, API 5L-X65 ESP. 0.210"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**2.00**	PIEZA									**2.000**				
III	**1**	**6**		**TUB/O.C.**	**CORTE EN FRIO TUBERÍA ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO**					**PIEZA**	**50.0000**	**12.0000**	**12.0000**	**12.0000**	**26.0000**	**36.0000**	**36.0000**					
III	1	6	1	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA		**6.000**											
III	1	6	2	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469 A 500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA			**6.000**										
III	1	6	3	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA				**6.000**									
III	1	6	4	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**20.00**	PIEZA					**20.000**								
III	1	6	5	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**20.00**	PIEZA	**20.000**												
III	1	6	6	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.344 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA						**6.000**							
III	1	6	7	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA						**6.000**							
III	1	6	8	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA	**6.000**												
III	1	6	9	**TUB/O.C.**	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.250 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	**6.00**	PIEZA						**6.000**							

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 39
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025												
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	6	10	TUB/O.C.	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA	6.000												
III	1	6	11	TUB/O.C.	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 8" API 5L-X52 ESP. 0.210" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA							6.000						
III	1	6	12	TUB/O.C.	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 6" API 5L-X52 ESP. 0.210" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA							6.000						
III	1	6	13	TUB/O.C.	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO HIDRÁULICO. DIAMETRO DE 4" API 5L-X52 ESP. 0.210" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA							6.000						
III	1	6	14	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA		6.000											
III	1	6	15	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA			6.000										
III	1	6	16	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA				6.000									
III	1	6	17	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA					6.000								
III	1	6	18	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA	6.000												
III	1	6	19	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.344 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA						6.000							
III	1	6	20	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA						6.000							
III	1	6	21	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.250 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA						6.000							
III	1	6	22	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA	6.000												
III	1	6	23	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA	6.000												
III	1	6	24	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 8" API 5L-X52 ESP. 0.210 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA							6.000						
III	1	6	25	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 6" API 5L-X52 ESP. 0.210 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA							6.000						
III	1	6	26	TUB/O.C.	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 4" API 5L-X52 ESP. 0.210 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA							6.000						
III	**1**	**7**		**TUB/O.C.**	**DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM.**					**M**	**198.0000**	**24.0000**	**36.0000**	**72.0000**	**144.0000**	**72.0000**	**72.0000**		**150.0000**				
III	1	7	1	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M		24.000											
III	1	7	2	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	M			36.000										
III	1	7	3	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	M				36.000									
III	1	7	4	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	M				36.000									
III	1	7	5	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	72.00	M					72.000								
III	1	7	6	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	72.00	M					72.000								
III	1	7	7	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M	24.000												
III	1	7	8	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 18" API 5L-X52 ESP. 0.344 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M						24.000							
III	1	7	9	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M						24.000							
III	1	7	10	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M	24.000												
III	1	7	11	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.250 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M						24.000							
III	1	7	12	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210" A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	300.00	M	150.000								150.000				
III	1	7	13	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 8" API 5L-X52 ESP. 0.210 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M							24.000						
III	1	7	14	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 6" API 5L-X52 ESP. 0.210 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M							24.000						
III	1	7	15	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 4" API 5L-X52 ESP. 0.210 A 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M							24.000						
III	**1**	**8**		**TUB/O.C.**	**DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM.**					**M**	**350.0000**	**80.0000**	**80.0000**	**60.0000**	**150.0000**	**400.0000**	**150.0000**					
III	1	8	1	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 48" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	80.00	M		80.000											
III	1	8	2	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 36" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	80.00	M			80.000										
III	1	8	3	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 30" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	60.00	M				60.000									
III	1	8	4	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 24" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.00	M					150.000								
III	1	8	5	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 20" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.00	M	150.000												
III	1	8	6	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 18" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.00	M						150.000							

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 40
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	8	7	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 16" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	M						50.000						
III	1	8	8	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 12" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	M						200.000						
III	1	8	9	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 10" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	M	200.000											
III	1	8	10	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 8" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	M							50.000					
III	1	8	11	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 6" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	M							50.000					
III	1	8	12	TUB/O.C.	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, SUPERFICIAL Y ACARREO HASTA 50 KM. DIAMETRO DE 4" CON UN ESPESOR HASTA 1".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	M							50.000					
III	**1**	**9**		**TUB/O.C.**	**SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓNES DEFINITIVAS E INTERCONEXIONES.**					**M**												
III	1	9	1	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.750".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M												
III	1	9	1	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.750".	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00													
III	1	9	2	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	M												
III	1	9	2	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.500"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00													
III	1	9	3	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	M												
III	1	9	3	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00													
III	1	9	4	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M												
III	1	9	4	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.500"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00													
III	1	9	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M												
III	1	9	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00													
III	1	9	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M												
III	1	9	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00													
III	1	9	7	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	M												
III	1	9	7	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.500"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00													
III	1	9	8	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	48.00	M												
III	1	9	8	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.344"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	48.00													
III	1	9	9	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00	M												
III	1	9	9	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.344"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	36.00													
III	1	9	10	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	240.00	M												
III	1	9	11	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 8" API 5L-X52 ESP. 0.438"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M												
III	1	9	11	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 8" API 5L-X52 ESP. 0.438"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00													
III	1	9	12	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 6" API 5L-X52 ESP. 0.375"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M												
III	1	9	12	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 6" API 5L-X52 ESP. 0.375"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00													
III	1	9	13	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 4" API 5L-X52 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M												
III	1	9	13	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA E INTERCONEXIONES. DIAMETRO DE 4" API 5L-X52 ESP. 0.312"	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	Cardenas Villahermosa Km. 5.8 Gonzalez 1ra. Seccion 86280 Tab.	A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00													
III	**1**	**10**		**TUB/O.C.**	**SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE.**					**PIEZA**	**30.0000**	**10.0000**	**10.0000**	**10.0000**	**30.0000**	**20.0000**	**30.0000**					
III	1	10	1	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 48" API 5L-X65 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA		10.000										
III	1	10	2	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.469"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA			10.000									
III	1	10	3	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 30" API 5L-X52 ESP. 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA				10.000								
III	1	10	4	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.500"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA					20.000							
III	1	10	5	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					10.000							
III	1	10	6	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 20" API 5L-X52 ESP. 0.344"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA	10.000											
III	1	10	7	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					10.000							
III	1	10	8	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 14" API 5L-X52 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA	10.000											
III	1	10	9	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					10.000							

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 41
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	10	10	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.210"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA	10.000											
III	1	10	11	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 8" API 5L-X52 ESP 0.438"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA							10.000					
III	1	10	12	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 6" API 5L-X52 ESP. 0.375"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA							10.000					
III	1	10	13	TUB/O.C.	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, DIAMETRO DE 4" API 5L-X52 ESP. 0.312"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA							10.000					
III	**1**	**11**		**TUB/O.C.**	**APLICACIÓN DE PROTECCIÓN 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 POLIETILENO (PE).**					**M2**	**1,507.0000**	**1,495.0000**	**1,483.0000**	**1,483.0000**	**1,483.0000**	**1,483.0000**	**1,506.0000**					
III	1	11	1	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN 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 POLIETILENO (PE) EN TUBERIA DE 4" A 6"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M2							24.000					
III	1	11	2	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN 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 POLIETILENO (PE) EN TUBERIA DE 8" A 10"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M2	12.000						12.000					
III	1	11	3	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN 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 POLIETILENO (PE) EN TUBERIA DE 12" A 16"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M2	12.000					12.000						
III	1	11	4	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN 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 POLIETILENO (PE) EN TUBERIA DE 18" A 24"Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M2	12.000				12.000							
III	1	11	5	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN 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 POLIETILENO (PE) EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M2			12.000	12.000								
III	1	11	6	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN 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 POLIETILENO (PE) EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	24.00	M2		24.000										
III	1	11	7	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR CON EQUIPO DE ASPERSION AIR LESS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	9,360.00	M2	1,337.000	1,337.000	1,337.000	1,337.000	1,337.000	1,337.000	1,338.000					
III	1	11	8	TUB/O.C.	APLICACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR CON HERRAMIENTA MANUAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	936.00	M2	134.000	134.000	134.000	134.000	134.000	134.000	132.000					
III	**1**	**12**		**TUB/O.C.**	**SUMINISTRO Y SOLDADURA DE TUBERÍA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA.**					**PIEZA**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**2.0000**
III	1	12	1	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA (INJERTO) CON TAPON CAP 10" HABILITADO CON VENTEO DE 1" PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, DE 50 CM DE ALTURA Y ESPESIFICACIÓN API 5L X52 Y API 5L X65, ESPESOR 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA												
III	1	12	2	TUB/O.C.	SUMINISTRO DE TUBERÍA (INJERTO) CON TAPON CAP 8" HABILITADO CON VENTEO DE 1" PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, DE 50 CM DE ALTURA Y ESPESIFICACIÓN API 5L X52 Y API 5L X65, ESPESOR 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA												
III	1	12	3	TUB/O.C.	SOLDADURA DE TUBERÍA (INJERTO) CON TAPON CAP 10" HABILITADO CON VENTEO DE 1" PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, DE 50 CM DE ALTURA Y ESPESIFICACIÓN API 5L X52 Y API 5L X65, ESPESOR 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
III	1	12	4	TUB/O.C.	SOLDADURA DE TUBERÍA (INJERTO) CON TAPON CAP 8" HABILITADO CON VENTEO DE 1" PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, DE 50 CM DE ALTURA Y ESPESIFICACIÓN API 5L X52 Y API 5L X65, ESPESOR 0.625"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
III	**1**	**13**		**TUB/O.C.**	**INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# TIPO RTJ**					**PIEZA**	**4.0000**	**22.0000**	**12.0000**	**6.0000**	**1.0000**	**2.0000**	**2.0000**	**1.0000**	**2.0000**	**6.0000**	**1.0000**	**1.0000**
III	1	13	1	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 48"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA												1.000
III	1	13	2	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 36"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA										1.000		
III	1	13	3	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 24"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA									6.000			
III	1	13	4	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 20"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA								2.000				
III	1	13	5	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 16"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA								1.000				
III	1	13	6	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 14"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA							2.000					
III	1	13	7	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 12"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA						2.000						
III	1	13	8	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 10"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA					1.000							
III	1	13	9	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 8"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA				6.000								
III	1	13	10	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 6"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA			10.000									
III	1	13	11	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 4"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA		20.000										
III	1	13	12	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RF JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 10"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA	2.000											
III	1	13	13	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RF JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 8"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA			2.000									
III	1	13	14	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RF JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 6"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA		2.000										
III	1	13	15	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES EN UNIONES BRIDADAS, 600# RF JUNTA Y Jgo. DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 4"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA	2.000											
III	**1**	**14**		**TUB/O.C.**	**MANTENIMIENTO Y REESTABLECIMIENTO DE LA INTEGRIDAD MECÁNICA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE Y RAMALES**						**600.0000**	**600.0000**	**600.0000**	**600.0000**	**600.0000**	**602.0000**	**601.0000**	**601.0000**	**601.0000**	**601.0000**	**601.0000**	**601.0000**

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 42 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	14	1	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 36" Ø CUERPO CILÍNDRICO, COMPUERTA SÓLIDA, TIPO PLACA PLANA, AUTOSOPORTADA CON PASO COMPLETO Y CONTINUADO, CLASE 600 LBS. ANSI, EXTREMOS BRIDADOS TIPO RTJ 600 LBS, CON MONOGRAMA API-6D, DISEÑO A PRUEBA DE FUEGO SEGÚN API-SPC-6FA, CUERPO Y BONETE DE ACERO AL CARBÓN PLACA ASTM-A 216, GR WCB, ASIENTOS FLOTANTES RECAMBIABLES: ASTM A 515 GR 70, RECUBIERTOS DE ESTELITA; CON EL MONOGRAMA API 6D ESTAMPADO, PUERTOS DE ENGRASE Y EMPAQUE PLÁSTICO, DREN DEL CUERPO DE LA VÁLVULA Y DREN DEL ASIENTO DE LA MISMA CON NIPLE ROSCADO 1" Ø, CEDULA 160, VÁLVULA 1" Ø , CLASE 800 LBS ANSI, EXTREMOS ROSCADOS DE LA VÁLVULA Y TAPÓN MACHO ROSCA EXTERNA CEDULA 6000 LBS ANSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	2	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 30" Ø CUERPO CILÍNDRICO, DE COMPUERTA SÓLIDA TIPO PLACA PLANA Y AUTOSOPORTADA CON PASO COMPLETO Y CONTINUADO, CLASE 600 LBS. ANSI, EXTREMOS BRIDADOS TIPO RTJ 600 LBS, CON MONOGRAMA API-6D, DISEÑO A PRUEBA DE FUEGO SEGÚN API-SPC-6FA, CUERPO Y BONETE DE ACERO AL CARBÓN PLACA ASTM-A 216, GR WCB, ASIENTOS FLOTANTES RECAMBIABLES: ASTM- A 515 GR 70, RECUBIERTOS DE ESTELITA; CON EL MONOGRAMA API 6D ESTAMPADO, PUERTOS DE ENGRASE Y EMPAQUE PLÁSTICO, DREN DEL CUERPO DE LA VÁLVULA Y DREN DEL ASIENTO DE LA MISMA CON NIPLE ROSCADO 1" Ø, CEDULA 160, VÁLVULA 1" Ø , CLASE 800 LBS ANSI, EXTREMOS ROSCADOS DE LA VÁLVULA Y TAPÓN MACHO ROSCA EXTERNA CEDULA 6000 LBS ANSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA							2.000					
III	1	14	3	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 24"Ø CUERPO CILÍNDRICO, DE COMPUERTA SÓLIDA TIPO PLACA PLANA Y AUTOSOPORTADA CON PASO COMPLETO Y CONTINUADO, CLASE 600 LBS. ANSI, EXTREMOS SOLDABLES CON MONOGRAMA API-6D, DISEÑO A PRUEBA DE FUEGO SEGÚN API-SPC-6FA, CUERPO Y BONETE DE ACERO AL CARBÓN PLACA ASTM-A 216, GR WCB, ASIENTOS FLOTANTES RECAMBIABLES: ASTM A 515 GR 70, RECUBIERTOS DE ESTELITA; CON EL MONOGRAMA API 6D ESTAMPADO, PUERTOS DE ENGRASE Y EMPAQUE PLÁSTICO, DREN DEL CUERPO DE LA VÁLVULA Y DREN DEL ASIENTO DE LA MISMA CON NIPLE ROSCADO 1" Ø, CEDULA 160, VÁLVULA 1" Ø , CLASE 800 LBS ANSI, EXTREMOS ROSCADOS DE LA VÁLVULA Y TAPÓN MACHO ROSCA EXTERNA CEDULA 6000 LBS ANSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA								1.000				
III	1	14	4	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 24"Ø CUERPO CILÍNDRICO, DE COMPUERTA SÓLIDA TIPO PLACA PLANA Y AUTOSOPORTADA CON PASO COMPLETO Y CONTINUADO, CLASE 600 LBS. ANSI, EXTREMOS BRIDADOS TIPO RTJ 600 LBS, CON MONOGRAMA API-6D, DISEÑO A PRUEBA DE FUEGO SEGÚN API-SPC-6FA, CUERPO Y BONETE DE ACERO AL CARBÓN PLACA ASTM-A 216, GR WCB, ASIENTOS FLOTANTES RECAMBIABLES: ASTM- A 515 GR 70, RECUBIERTOS DE ESTELITA; CON EL MONOGRAMA API 6D ESTAMPADO, PUERTOS DE ENGRASE Y EMPAQUE PLÁSTICO, DREN DEL CUERPO DE LA VÁLVULA Y DREN DEL ASIENTO DE LA MISMA CON NIPLE ROSCADO 1" Ø, CEDULA 160, VÁLVULA 1" Ø , CLASE 800 LBS ANSI, EXTREMOS ROSCADOS DE LA VÁLVULA Y TAPÓN MACHO ROSCA EXTERNA CEDULA 6000 LBS ANSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA									1.000			
III	1	14	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 20"Ø CUERPO CILÍNDRICO, DE COMPUERTA SÓLIDA TIPO PLACA PLANA Y AUTOSOPORTADA CON PASO COMPLETO Y CONTINUADO, CLASE 600 LBS. ANSI, EXTREMOS BRIDADOS TIPO RTJ 600 LBS, CON MONOGRAMA API-6D, DISEÑO A PRUEBA DE FUEGO SEGÚN API-SPC-6FA, CUERPO Y BONETE DE ACERO AL CARBÓN PLACA ASTM-A 216, GR WCB, ASIENTOS FLOTANTES RECAMBIABLES: ASTM- A 515 GR 70, RECUBIERTOS DE ESTELITA; CON EL MONOGRAMA API 6D ESTAMPADO, PUERTOS DE ENGRASE Y EMPAQUE PLÁSTICO, DREN DEL CUERPO DE LA VÁLVULA Y DREN DEL ASIENTO DE LA MISMA CON NIPLE ROSCADO 1" Ø, CEDULA 160, VÁLVULA 1" Ø , CLASE 800 LBS ANSI, EXTREMOS ROSCADOS DE LA VÁLVULA Y TAPÓN MACHO ROSCA EXTERNA CEDULA 6000 LBS ANSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA										1.000		
III	1	14	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 16"Ø CUERPO CILÍNDRICO, DE COMPUERTA SÓLIDA TIPO PLACA PLANA Y AUTOSOPORTADA CON PASO COMPLETO Y CONTINUADO, CLASE 600 LBS. ANSI, EXTREMOS BRIDADOS TIPO RTJ 600 LBS, CON MONOGRAMA API-6D, DISEÑO A PRUEBA DE FUEGO SEGÚN API-SPC-6FA, CUERPO Y BONETE DE ACERO AL CARBÓN PLACA ASTM-A 216, GR WCB, ASIENTOS FLOTANTES RECAMBIABLES: ASTM- A 515 GR 70, RECUBIERTOS DE ESTELITA; CON EL MONOGRAMA API 6D ESTAMPADO, PUERTOS DE ENGRASE Y EMPAQUE PLÁSTICO, DREN DEL CUERPO DE LA VÁLVULA Y DREN DEL ASIENTO DE LA MISMA CON NIPLE ROSCADO 1" Ø, CEDULA 160, VÁLVULA 1" Ø , CLASE 800 LBS ANSI, EXTREMOS ROSCADOS DE LA VÁLVULA Y TAPÓN MACHO ROSCA EXTERNA CEDULA 6000 LBS ANSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA											1.000	
III	1	14	7	TUB/O.C.	VALVULA MACHO 8" D.N. CUERPO ASTM A216 GR WCB, ANSI 600, API 6D, API 599, EXTREMOS BRIDADOS CARA RTJ, CON CAJA DE ENGRANE PARA OPERACIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA												
III	1	14	8	TUB/O.C.	VALVULA MACHO 20" D.N. CUERPO ASTM A216 GR WCB, ANSI 600, API 6D, API 599, EXTREMOS BRIDADOS CARA RTJ, CON CAJA DE ENGRANE PARA OPERACIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA												1.000
III	1	14	9	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MACHO 6" D.N. CUERPO ASTM A216 GR WCB, ANSI 600, API 6D, API 599, EXTREMOS BRIDADOS TIPO RTJ, CON MANERAL PARA SU OPERACIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5.00	PIEZA												
III	1	14	10	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MACHO 4" D.N. CUERPO ASTM A216 GR WCB, ANSI 600, API 6D, API 599, EXTREMOS BRIDADOS CARA TIPO RTJ, CON MANERAL PARA SU OPERACIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA												
III	1	14	11	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 48" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	12	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 36" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	13	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 30" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	14	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 24" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	15	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 20" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	16	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 16" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	17	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 14" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	18	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 10" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	14	19	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 8" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 43 / 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025 ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	14	20	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 6" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA													
III	1	14	21	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE ACERO AL CARBÓN, TIPO RTJ, ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 # DE 4" DE DIÁMETRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA													
III	1	14	22	TUB/O.C.	INYECCIÓN DE NITRÓGENO GASEOSO, PARA DESPLAZAMIENTO DEL AIRE (OXIGENO) Y PUESTA EN SERVICIO BAJO CONDICIONES SEGURAS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15,000.00	M3	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
III	**1**	**15**		**TUB/O.C.**	**INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA, PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.**					**PIEZA**												
III	1	15	1	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 48", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA												
III	1	15	2	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 36", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	15	3	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 30", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	15	4	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 24", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	15	5	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 20", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	15	6	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 16", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	15	7	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 14", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	1	15	8	TUB/O.C.	INSTALACIÓN LINE STOP EN TUBERÍA DE 10", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BARRENACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS DE TUBERIA PARA SU INSTALACIÓN Y RETIRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	**1**	**16**		**TUB/O.C.**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.**							128.0000	152.0000	256.0000	192.0000	296.0000	120.0000	456.0000	32.0000				
III	1	16	1	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø X 4 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 2"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	64.00	PIEZA	64.000											
III	1	16	2	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3/4" Ø X 5 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/4"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 3"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.00	PIEZA		32.000								
III	1	16	3	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 7/8" Ø X 5 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 7/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 4"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	160.00	PIEZA			160.000							
III	1	16	4	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1" Ø X 7" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 5/8"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 6"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	96.00	PIEZA				96.000						
III	1	16	5	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/8" Ø X 8" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2 13/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 8"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	240.00	PIEZA					240.000					
III	1	16	6	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø X 4 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 10"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	64.00	PIEZA						64.000				
III	1	16	7	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/4" Ø X 6 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 12"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	400.00	PIEZA							400.000			
III	1	16	8	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø X 5" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 14", 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	64.00	PIEZA	64.000									
III	1	16	9	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 7/8" Ø X 6 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 7/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA 16" D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	120.00	PIEZA		120.000								
III	1	16	10	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/8" Ø X 8 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 13/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 20" D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	96.00	PIEZA			96.000							
III	1	16	11	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/4" Ø X 9 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 24"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	96.00	PIEZA				96.000						

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 44
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	1	16	12	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 3/4" Ø X 9 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 30" D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	56.00	PIEZA					56.000							
III	1	16	13	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/2" Ø X 10 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2 3/8"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 36"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	56.00	PIEZA				56.000								
III	1	16	14	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 2 3/4" Ø X 18 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 4 1/4"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 42"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	56.00	PIEZA					56.000							
III	1	16	15	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7M CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 5/8" Ø X 12 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2 9/16"Ø ASTM A 194 GR 2HM TRATADOS EPITAXIALMENTE CON ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO, PARA BRIDA DE 48"D.N., 600 LBS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	32.00	PIEZA					32.000							
III	1	16	16	TUB/O.C.	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 GASODUCTO DE 48" TRAMO EST. 1 CÁRDENAS - LAS CHOAPAS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,000.00	M2													
III	1	16	17	TUB/O.C.	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			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7,900.00	M3													
III	**1**	**17**		**TUB/O.C.**	**DIVERSOS REPARACIONES**							**2.0000**											
III	1	17	1	TUB/O.C.	REPARACION DE FUGA EN LINEA DE 10" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA FABRICADA EN TALLER PARA TUBERIA DE 10"Ø, PARA ATENCION DE FUGA. TRABAJOS DE EMERGENCIA EN JORNADA CONTINUA				1.000	REPARACION												
III	1	17	2	TUB/O.C.	REPARACION DE FUGA EN LINEA DE 06" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA FABRICADA EN TALLER PARA TUBERIA DE 6"Ø, PARA ATENCION DE FUGA. TRABAJOS DE EMERGENCIA EN JORNADA CONTINUA				1.000	REPARACION												
III	1	17	3	TUB/O.C.	TRABAJOS DE INSTALACION DE ARREGLO DE 1" CON HOT TAPPING EN LINEA DE 10 HASTA 24" DE DIAM				8.000	PZA		2.000											
III	1	17	4	TUB/O.C.	DETERMINACION DE ZONA SANA PARA INSTALAR ARREGLO CON HOT TAPPING INCLUYE INSPECCION POR ULTRASONIDO, REPORTE Y RECOMENDACIONES.				8.000	PZA												
III	1	17	5	TUB/O.C.	SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA EN EL GSD 10" Ø X 0.250" ESPESOR UBICADO EN EL KM. 14+350 AL 14+501, ALCALDE MAYOR-CEMENTOS APASCO.				1.000	REPARACION												
III	1	17	6	TUB/O.C.	REPARACIÓN DE FUGA EN VT BLASILLO GASODUCTO 14" Ø CPG LA VENTA- EST. 2 AGUA DULCE KM. 4+000				1.000	REPARACION												
III	1	17	7	TUB/O.C.	REPARACION DE FUGA EN LINEA DE 12" EN EL KM 44+289, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA FABRICADA EN TALLER PARA TUBERIA DE 12"Ø, PARA ATENCION DE FUGA. TRABAJOS DE EMERGENCIA EN JORNADA CONTINUA				1.000	REPARACION												
III	1	17	8	TUB/O.C.	REPARACION DE FUGA EN LINEA DE 12" EN EL KM 44+289, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA FABRICADA EN TALLER PARA TUBERIA DE 12"Ø, PARA ATENCION DE FUGA. TRABAJOS DE EMERGENCIA EN JORNADA CONTINUA INCLUYE LOCALIZACION DE LINEA CON EQUIPO DE RADIOTECTION Y EQUIPO TOPOGRAFICO.				1.000	REPARACION												
III	1	17	9	TUB/O.C.	REPARACIÓN DE FUGA EN VÁLVULA DE 36" Ø RANCHO ZURITA: INCLUYE SERVICIO DE OBTURACION DE 36" E INTERCONEXION EN DUCTO DE 30" MEDIANTE CON BY PASS DE 24" Y HOT TAPPING EN LINEA DE 30" Y DE 36"				1.000	REPARACION												
III	1	17	10	TUB/O.C.	ELIMINACIÓN DE FUGA EN VIVO Y BAJO PRESIÓN EN PARTE INFERIOR DE VÁLVULA DE COMPUERTA CLASE 600, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINCHO STOP KIT, HABILITACIÓN DE PUERTO DE INYECCIÓN, INYECCIÓN DE ELASTÓMERO SELLANTE, APLICACIÓN DE EPOXICO MONOLÍTICO ANTIÁCIDO EN HERRAJES Y REFORZAMIENTO CON ENVOLVENTE NO METÁLICO. A BASE DE RESINA EPOXICA Y FIBRA DE VIDRIO.				1.000	REPARACION												
III	1	17	11	TUB/O.C.	FABRICACION DE ADAPTADOR Y VOLANTE PARA OPERACION DE VALVULA DE 36" DM. UBICADA EN TRD EN EL MISTERIO KM. 19+500 L-36 INCLUYE: VISITA AL SITIO DE LA OBRA PARA LEVANTAMIENTO, FABRICACION EN TALLER E INSTALACION.				1.000	PZA												
III	**2**			**TUB/O.C.**	**OBRA CIVIL**																	
III	**2**	**1**		**TUB/O.C.**	**REHABILITACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES, SEGURIDAD FÍSICA Y DDV**						**152.0000**	**113.0000**	**116.0000**	**110.0000**	**128.0000**	**158.0000**	**101.0000**	**116.0000**	**119.0000**	**113.0000**	**188.0000**	**98.0000**
III	2	1	1	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3½" Ø X 2.50 M DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 M MÁXIMO. ALCANCE FALSETE PUERTA DE ACCESO Y RETIRO DEL CERCADO, CERCA, POSTES DE MADERA Y MATERIAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	300.00	M	60.000					60.000				60.000		
III	2	1	2	TUB/O.C.	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTÓN DE MARCO DE PERFIL ESTRUCTURAL DE DOBLE HOJA BATIENTE (2 HOJAS DE 2 METROS) Y LÁMINA GALVANIZADA DE ESPESOR DE 3/16", ALCANCE MATERIALES, ABRAZADERAS DE SUJECIÓN CON PLACA Y BALEROS, HERRAJES, PORTACANDADO, CANDADO DE SEGURIDAD Y PASADORES EN PARTE INFERIOR, SOPORTE PARA CONCERTINA TIPO "Y".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
III	2	1	3	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA DE FORMA HELICOIDAL DE CUCHILLAS TIPO SÚPER ARPÓN CON FILOS BISTURÍ DE ACERO INOXIDABLE DE 24"Ø, ALCANCE SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO TIPO "Y" ANCLADOS EN LOS CASTILLOS Y 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO CALIBRE 14 TENSADAS POR CADA LADO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	0.00	M												
III	2	1	4	TUB/O.C.	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, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, RÓTULO EN VINIL, MONTAJE EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, FABRICACIÓN Y LIMPIEZA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	40.00	PIEZA					2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
III	2	1	5	TUB/O.C.	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK 15 CM X 20 CM X 40 CM CON UNA RESISTENCIA DE 50 KG/CM2, UNIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,500.00	M2	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000	63.000
III	2	1	6	TUB/O.C.	CONSTRUCCIÓN DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 20 CM X 20 CM CON VARILLAS DEL NO. 3 (3/8" Ø) FY=4200 KG/M2 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	500.00	M	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000
III	2	1	7	TUB/O.C.	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'C = 200 KG/CM2, DE 20X20 CM CON 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 15 CM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	M	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
III	2	1	8	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 48" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA		13.000						13.000				

CENAGAS	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS	CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023 CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P	PROGRAMA OMA 2025
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		FECHA DE INICIO: 13/12/2023 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026	

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	21/08/2023	1096 días	DE: 45 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025 ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	2	1	9	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 36" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA			13.000						13.000			
III	2	1	10	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 30" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA				13.000					13.000		
III	2	1	11	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 24" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	PIEZA					25.000					25.000	
III	2	1	12	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 20" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA		5.000						5.000				
III	2	1	13	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 16" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA			5.000						5.000			
III	2	1	14	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 14" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA				2.000						2.000		
III	2	1	15	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 12" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					2.000					2.000	
III	2	1	16	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 10" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA		2.000				2.000				2.000		
III	2	1	17	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 8" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA			5.000				5.000			5.000		
III	2	1	18	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 6" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA				2.000				2.000				2.000
III	2	1	19	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA DE ACERO AL CARBON HASTA ½" DE ESPESOR, INCLUYE ANCLAS Y BARRENOS PARA SU INSTALACIÓN PARA TUBERÍA DE 4" DN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA					5.000				5.000			
III	2	1	20	TUB/O.C.	ESCALERA Y PLATAFORMA DE CONCRETO ARMADO F´C=250 KG/CM2 PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO Y VÁLVULAS MACHO DE IGUALADORAS, CON BARANDAL Y PASAMANOS DE CONCRETO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	15.00	PIEZA					1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
III	2	1	21	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA SIN INCLUIR LA "Y" DE REFUERZO				2,000.000	M	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
III	2	1	22	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "Y" FIJADA CON PLACA Y TAQUETES EXPANSIVOS A CADENA EXISTENTE A UNA ALTURA MINIMA DE 2.60 M				667.000	PZA	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
III	2	1	23	TUB/O.C.	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA TRAZO DE CAMINO DE ACCESO INCLUYE: TRAZO DEL EJE DEL CAMINO, TRAZO DE LOS LIMITES DEL DERECHO DE VIA, SECCIONAMIENTO A CADA 20 MT O SEGUN LA CONFIGURACION DEL TERRENO, UBICACION DE ZONAS BAJAS, PARA COLOCACION DE ALCANTARILLAS, INDICACIONES DE ALTURA DE TERRAPLEN.				2.700	KM												
III	2	1	24	TUB/O.C.	INGENIERIA, INCLUYE: DIBUJO DE PLANOS KILOMETREROS, SECCIONES, TOPOGRAFICAS, PLANOS ESPECIFICOS, INDICANDO UBICACION DE ALCANTARILLAS, PLANOS TIPOS DE ALCANTARILLAS				1.000	PAQUETE												
III	2	1	25	TUB/O.C.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE CONCRETO DE 1.50 M Ø, PARA CONFORMACIÓN DE ALCANTARILLADO EN CAMINO DE ACCESO, INCLUYE EL CABEZAL EN LOS TALUDES DEL TERRAPLEN				35.000	ML		18.000	17.000									
III	2	1	26	TUB/O.C.	CONSTRUCCION DE GUARDAGANADO CON TUBULAR DE 6" DM. CEDULA 80, CAMA TUBULAR DE 3" DM. CEDULA 80 Y MUERTO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE SUMINISTRO DE LA TUBERIA, TRANSPORTE DE TODOS LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, CORTES, BISELADOS Y MANEJO DE LA TUBERIA, ELABORACION DE MUERTO DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA.				3.000	PIEZA		2.000	1.000									
III	**2**	**2**		**TUB/O.C.**	**LIMPIEZA TUBERÍA**					**M2**					3,668.0000	3,668.0000	3,668.0000	3,668.0000	3,668.0000	3,668.0000	3,668.0000	3,668.0000
III	2	2	1	TUB/O.C.	RETIRO/REMOCIÓN DE RECUBRIMIENTO MECÁNICO POR MEDIO DE LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	33,321.00	M2					1,666.000	1,666.000	1,666.000	1,666.000	1,666.000	1,666.000	1,666.000	1,666.000
III	2	2	2	TUB/O.C.	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON HERRAMIENTA MANUAL EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON DIFERENTES DIAMETROS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6,696.00	M2					335.000	335.000	335.000	335.000	335.000	335.000	335.000	335.000
III	2	2	3	TUB/O.C.	LIMPIEZA QUIMICA EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON DIFERENTES DIAMETROS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	33,348.00	M2					1,667.000	1,667.000	1,667.000	1,667.000	1,667.000	1,667.000	1,667.000	1,667.000
III	**2**	**3**		**TUB/O.C.**	**EXCAVACIONES**						1,719.0000	1,719.0000	317.0000	1,969.0000	1,969.0000	250.0000	1,969.0000	2,036.0000	22,180.0000	1,969.0000	1,969.0000	250.0000
III	2	3	1	TUB/O.C.	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.0 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	40,000.00	M3									13,333.000			
III	2	3	2	TUB/O.C.	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "A" DE 2.01 A 4.00 METROS DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIO EN BANCO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	17,186.00	M3									5,729.000			
III	2	3	3	TUB/O.C.	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "A" DE 4.01 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIO EN BANCO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,604.00	M3									2,868.000			
III	2	3	4	TUB/O.C.	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,593.00	M3	1,719.000			1,719.000			1,719.000			1,719.000		
III	2	3	5	TUB/O.C.	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL EN MATERIAL TIPO "A" DE 2.01 A 4.00 METROS DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8,593.00	M3		1,719.000			1,719.000			1,719.000			1,719.000	
III	2	3	6	TUB/O.C.	COLOCACIÓN DE COSTALES DE POLIETILENO TEJIDO DE 50 KG RELLENO DE ARENA FINA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	201.00	PIEZA			67.000				67.000					
III	2	3	7	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADEME DE MADERA CON HINCADO DE GUÍAS DE POLÍN 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 3.00 M., DE PROFUNDIDAD.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,002.00	M2			100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
III	2	3	8	TUB/O.C.	INSTALACIÓN DE ADEME METÁLICO TIPO RESISTENTE DE ÁREA DE CONTACTO COMPLETA DE 0.0 A 5.0 M DE PROFUNDIDAD CON TUBERÍA Y PLACA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,500.00	M2			150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
III	**2**	**4**		**TUB/O.C.**	**BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.**					**HORA**			272.0000		272.0000		272.0000		272.0000		272.0000	
III	2	4	1	TUB/O.C.	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DIÁMETRO DE SUCCIÓN Y DESCARGA DE 50.8 MM (2.0").			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	828.00	HORA			138.000		138.000		138.000		138.000		138.000	
III	2	4	2	TUB/O.C.	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DIÁMETRO DE SUCCIÓN Y DESCARGA DE 76.4 MM (3.0").			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	801.00	HORA			134.000		134.000		134.000		134.000		134.000	
III	**2**	**5**		**TUB/O.C.**	**DEMOLICIONES**					**M2**					131.0000						131.0000	
III	2	5	1	TUB/O.C.	DEMOLICIÓN DE LASTRE CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE ACARREO HASTA 20 M.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.00	M2					30.000						30.000	
III	2	5	2	TUB/O.C.	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON EQUIPO NEUMÁTICO (COMPRESOR DE AIRE).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	504.00	M2					101.000						101.000	
III	**2**	**6**		**TUB/O.C.**	**CARGAS Y ACARREOS**										9,559.0000				1,165.0000			
III	2	6	1	TUB/O.C.	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION DE MUROS HASTA 50 KM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	11,006.900	M3					1,101.000				1,101.000			

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 46
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	2	6	2	TUB/O.C.	ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION DE MUROS SUBSECUENTE A 50 KM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	84,583.700	M3-km					8,458.000					64.000		
III	**2**	**7**		**TUB/O.C.**	**RELLENOS**					**M3**	**457.0000**	**457.0000**	**457.0000**	**457.0000**	**2,243.0000**	**457.0000**	**457.0000**	**457.0000**	**457.0000**	**2,243.0000**	**457.0000**	**457.0000**
III	2	7	1	TUB/O.C.	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).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,000.00	M3	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000	71.000
III	2	7	2	TUB/O.C.	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).			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4,000.00	M3	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000	286.000
III	2	7	3	TUB/O.C.	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,500.00	M3	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
III	2	7	4	TUB/O.C.	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON MAQUINARIA Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	25,000.000	M3					1,786.000					1,786.000		
III	**2**	**8**		**TUB/O.C.**	**IMPERMEABILIZACIONES.**					**M2**				**175.0000**	**175.0000**	**175.0000**	**175.0000**	**175.0000**	**175.0000**	**175.0000**	**175.0000**	**175.0000**
III	2	8	1	TUB/O.C.	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POR TERMOFUSIÓN CON TRASLAPE DE 10 CM EN AMBOS SENTIDOS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3,500.00	M2				175.000	175.000	175.000	175.000	175.000	175.000	175.000	175.000	175.000
III	**2**	**9**		**TUB/O.C.**	**DESLAVES**					**M2**								**2,357.0000**	**2,357.0000**	**2,357.0000**		
III	2	9	1	TUB/O.C.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE CONCRETO ENCAPSULADO DE 105 MM DE ESPESOR,YA INYECTADO PARA PROTECCIÓN DE EROSIÓN EN DDV.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	13,646.00	M2								2,274.000	2,274.000	2,274.000		
III	2	9	2	TUB/O.C.	PROTECCIÓN LATERAL DE 10 CM DE ESPESOR, HECHO A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, COLOCADO EN PERIFERIA DE COLCHÓN FLEXIBLE Y/O GAVIÓN DE CONCRETO ENCAPSULADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 COLADO CON BOMBA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	500.00	M2								83.000	83.000	83.000		
III	**3**			**CORR.**	**CORROSIÓN**																	
III	**3**	**1**		**CORR.**	**ÁNODOS Y BACKFILL**										**936.0000**		**936.0000**			**936.0000**		
III	3	1	1	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO DE GRAFITO SOLIDO IMPREGNADO EN RESINA FENÓLICA CERA 3 PULGADAS DE DIÁMETRO X 60 PULGADAS DE LONGITUD, CON 3 M DE CABLE CALIBRE 4 AWG DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRO DE PVC (HMWPE)-PVC CON CONEXIÓN AL CENTRO DEL ÁNODO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	300.00	PIEZA					50.000		50.000			50.000		
III	3	1	2	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO DE MAGNESIO DE ALTO POTENCIAL, DE 1,75 V, DE 203 MM DE DIÁMETRO Y 965 MM DE LONGITUD, DE 48 LBS (21.77 KG), COLOCADO DENTRO DE UN SACO DE ALGODÓN PURO RELLENO CON UNA MEZCLA DE YESO Y BENTONITA Y CONEXIONADO A UN CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 2.5 MM² DE SECCIÓN Y 4 M DE LONGITUD, CON AISLAMIENTO DE PVC, DE 100 LBS (45.36 KG) DE PESO TOTAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	175.00	PIEZA					29.000		29.000			29.000		
III	3	1	3	CORR.	INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1185 KG/M3 (74 LB/PIE3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6,000.00	KG					857.000		857.000			857.000		
III	**3**	**2**		**CORR.**	**CONEXIONES Y EMPALMES**					**PIEZA**					**182.0000**		**182.0000**			**182.0000**		
III	3	2	1	CORR.	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #2 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA					8.000		8.000			8.000		
III	3	2	2	CORR.	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #12-14 AWG DUCTO- POSTE DE REGISTRO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA					8.000		8.000			8.000		
III	3	2	3	CORR.	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLES DE COBRE #4 Y 1/0 AWG ÁNODO CABLE-COLECTOR.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	475.00	PIEZA					79.000		79.000			79.000		
III	3	2	4	CORR.	CONEXIÓN CON CONECTOR DE COBRE MECÁNICO ELÉCTRICO BIPARTIDO DE CALIBRE 8 A 1/0. INCLUYE: CONECTOR MECANICO, COLOCADO EN SITIO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA					8.000		8.000			8.000		
III	3	2	5	CORR.	INSTALACIÓN DE KITS DE EMPALME DE CABLE DE RESINA EN LÍNEA ELECTRICA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	475.00	PIEZA					79.000		79.000			79.000		
III	**3**	**3**		**CORR.**	**CABLE**					**M**					**433.0000**		**433.0000**			**433.0000**		
III	3	3	1	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #4 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	M					17.000		17.000			17.000		
III	3	3	2	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #8 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	M					33.000		33.000			33.000		
III	3	3	3	CORR.	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. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	M					33.000		33.000			33.000		
III	3	3	4	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #12 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	M					33.000		33.000			33.000		
III	3	3	5	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #1/0 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	600.00	M					100.000		100.000			100.000		
III	3	3	6	CORR.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TENDIDO DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN MÁXIMA DE 15 KV, TIPO XLP, EL CONDUCTOR ES DE COBRE, CAL. 1/0. EL AISLAMIENTO ES DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) ENTRE FASES (100% NIVEL DE AISLAMIENTO). TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN: 90°C (130° C EN CONDICIÓN DE SOBRECARGA, 250° C EN CONDICIÓN DE CORTOCIRCUITO). PANTALLA METÁLICA CON CINTA DE COBRE. RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA. CUBIERTA DE POLIETILENO EN COLOR NEGRO CON 3 FRANJAS ROJAS A LO LARGO DE LA CUBIERTA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	600.00	M					100.000		100.000			100.000		
III	3	3	7	CORR.	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.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	M					17.000		17.000			17.000		
III	3	3	8	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #6 CON DOBLE AISLAMIENTO PVDF (POLIFLUORURO DE VINILIDENO) / HMWPE (POLIETILENO DE ELEVADO PESO MOLECULAR), COLOR NEGRO. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE, PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	M					17.000		17.000			17.000		
III	3	3	9	CORR.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TENDIDO DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y ALTA PARA ALIMENTAR LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ASCR 1/0 DESNUDO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	500.00	M					83.000		83.000			83.000		
III	**3**	**4**		**CORR.**	**RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA**					**PIEZA**					**1.0000**		**1.0000**			**1.0000**		

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 47
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	3	4	1	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 100 AMPERES – 100 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110/220 VCA. CON TAPS VARIABLES DE 10 EN 10 EN GRUESO Y 1 EN 1 EN FINO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	**3**	**5**		**CORR.**	**CAJAS DE CONEXIONES Y ESTACIONES DE PRUEBA**					**PIEZA**					**2.0000**		**2.0000**		**2.0000**			
III	3	5	1	CORR.	INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES TIPO MARINA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, HERMÉTICO, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X, ADAPTADO AL AMBIENTE CORROSIVO, DIMENSIONES DE 0.30 M DE ANCHO X 0.40 M DE ALTO X 0.20 M DE PROFUNDIDAD, CON LLAVE DE BLOQUEO, CON REÓSTATOS/ RESISTENCIAS VARIABLES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	3	5	2	CORR.	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.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	**3**	**6**		**CORR.**	**DIVERSOS PROTECCIÓN CATÓDICA**										**317.0000**		**317.0000**		**319.0000**			
III	3	6	1	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL (TIPO R)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	PIEZA					33.000		33.000		33.000			
III	3	6	2	CORR.	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA PARA ADMINISTRACIÓN DE PUENTEOS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					2.000		2.000		2.000			
III	3	6	3	CORR.	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN A 13,200 VOLTS AL INTERIOR DE LA CASETA. ALCANCE:MURETE DE MEDICIÓN ESPECIFICACIÓN CFE, BASE DE MEDICIÓN 7X100, MUFA, TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA CEDULA 40 DE 1 1/2".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					2.000		2.000		2.000			
III	3	6	4	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 60 A, 250 V, C.A., INCLUYE GABINETE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	3	6	5	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIODO DE SILICIO SKN 100 A, 100 V.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	40.00	PIEZA					7.000		7.000		7.000			
III	3	6	6	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIODO DE SILICIO SKR 100 A, 100 V.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	40.00	PIEZA					7.000		7.000		7.000			
III	3	6	7	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS TIPO C, CCF-15-100-110- 12000. NORMA ANSI C37.42, ESPECIFICACIÓN NRF-029-CFE, C/FUSIBLE 15 KVA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	70.00	PIEZA					12.000		12.000		12.000			
III	3	6	8	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIÓN NEGATIVA DE 20 TERMINALES			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	3	6	9	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA PARA POSTES OCTAGONAL DE CONCRETO DE 13 M DE LONGITUD. INCLUYE: CABLE PARA RETENIDA, AISLADOR R, GUARDA CABO G2, REMATE PREFORMADO, PERNO ANCLA 1PA, ANCLA CONICA,C3, GRILLETE GA1.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA					3.000		3.000		3.000			
III	3	6	10	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE OCTAGONAL DE CONCRETO TIPO PC-13-600			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					2.000		2.000		2.000			
III	3	6	11	CORR.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE HERRAJES EN POSTES EXISTENTES, INCLUYE: AISLADOR DE PORCELANA TIPO POSTE EN LÍNEA 13PDG1, ABRAZADERA UC, CRUCETA CV-1, AMARRE ALAMBRE DE ALUMINIO, NORMA CFE 52000, NMX-J- 248, ANSI C29.7			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					2.000		2.000		2.000			
III	3	6	12	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE HERRAJES, ACCESORIOS Y RETENIDAS EN POSTES PARA TRAMOS FLOJOS, INCLUYE: AISLADOR SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN DE 15 KV, MODELO 13SHL45C - 13.8 KV, GRAPA REMATE, RAL. 8, ALAMBRE DE ALUMINIO, AMARRE PREFORMADO, NORMA IEC-61109, NRF- 005-CFE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA					2.000		2.000		2.000			
III	3	6	13	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECRUCETAS METÁLICASGALVANIZADAS C4T, C4R, C4V, C4S, C4E EN POSTES DE CONCRETO TIPO COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DE FORMA OCTAGONAL PC-11-500 o PC-13-600.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	3	6	14	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, TIPO K, INCLUYE: ALAMBRE DE COBRE CAL.4, VARILLA COOPERWELL DE 5/8" DE DIAM. X 3.00 M DE LARGO, CONECTOR MECÁNICO, SEGÚN NORMA CAFE DE ACUERDO A ALCANCES Y ESPECIFICACIONES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	3	6	15	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYO DE ÓXIDOS METÁLICOS CON ENVOLVENTE POLIMÉRICO, APART.DIST.15 KV APSILC 10KA. NORMA IEC-60099-4. NMX-J-321-ANCE, ESPECIFICACIÓN NRF-004-CFE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	3	6	16	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DENTRO DE LA CASETA, INCLUYE: TUBO DE 3/4" PVC REFORZADO, CAJA CUADRADA DE PVC DE 4"X4", CHALUPAS DE PVC, APAGADOR SENCILLO, CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	3	6	17	CORR.	SUMINISTRO, HABILITADO DE CIMBRA, ARMADO Y COLADO DE DUCTO DE CONCRETO DE 30X30 CM A BASE DE 4 VARILLA #3 Y ESTRIBOS#3 @15 CM, CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 25 MM DE DIÁMETRO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4", COPLES, CURVA GALVANIZADA DE 4", COLORANTE ROJO OXIDO Y CINTA DE ADVERTENCIA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	ML					33.000		33.000		33.000			
III	3	6	18	CORR.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y ALTA PARA ALIMENTAR LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ASCR 1/0 DESNUDO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,200.00	ML					200.000		200.000		200.000			
III	3	6	19	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE QT-III, TERMINALES CONTRÁCTILES EN FRIO /5 KV – 35 KV, USO EXTERIOR CABLE TRIPOLAR (TRES PZAS/JUEGO) 3M, EL Jgo. DE TERMINALES DE LA SERIE QT-III 7600-S-3G INCLUYE UNA TERMINAL PARA CABLE TRIPOLAR, CON CAMPANAS, PARA EXTERIOR. CUENTAN CON UN DISEÑO ÚNICO DE NÚCLEO REMOVIBLE EN ESPIRAL, CON TODOS LOS COMPUESTOS ELÉCTRICOS Y SELLADORES PREINSTALADOS EN EL CUERPO DEL HULE-SILICÓN, IMPLICANDO SU INSTALACIÓN. PERMITEN QUE LA TERMINACIÓN RESISTA TENSIONES DE 5 A 35KV.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4.00	PIEZA					1.000		1.000		2.000			
III	3	6	20	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE NEMA 4X, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 40 AMPERES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4.00	PIEZA					1.000		1.000		2.000			
III	3	6	21	CORR.	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 16 W, BASE E26/E27, 120 V, 4000 CD, 45000 HR DE VIDA. INCLUYE: PORTALÁMPARAS (SOCKET) DE BAQUELITA CON ROSCA (3/8" NPT) COLOR NEGRO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA					3.000		3.000		3.000			
III	3	6	22	CORR.	SUMINISTRO Y ARMADO DE CONTENEDOR DE CONCRETO ARMADO, TIPO SARCÓFAGO PARA ALOJAR TRANSFORMADO TIPO PEDESTAL, INCLUYE: VACIADO DE CONCRETO DEFC = 250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO NO. 3 Y 4, CIMBRA DE MADERA Y PERFILES ESTRUCTURALES.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	**3**	**7**		**CORR.**	**PRUEBAS PROTECCIÓN CATÓDICA**					**REPORTE**		**14.0000**	**14.0000**	**14.0000**	**7.0000**							
III	3	7	1	CORR.	PRUEBA DE REQUERIMIENTO DE CORRIENTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	REPORTE		2.000	2.000	2.000	1.000							
III	3	7	2	CORR.	DETERMINACIÓN DE ZONA DE TIERRA REMOTA PARA INSTALACIÓN DE CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	REPORTE		2.000	2.000	2.000	1.000							
III	3	7	3	CORR.	MEMORIA DE CÁLCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	REPORTE		2.000	2.000	2.000	1.000							
III	3	7	4	CORR.	MÉTODO SCHLUMBERGER PARA DETERMINAR PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN PARA CAMAS DE POZO PROFUNDO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	REPORTE		2.000	2.000	2.000	1.000							
III	3	7	5	CORR.	MÉTODO WENNER Y DETERMINACIÓN DE ZONA DE TIERRA REMOTA PARA INSTALACIÓN DE CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	REPORTE		2.000	2.000	2.000	1.000							
III	3	7	6	CORR.	INSPECCION DE AISLAMIENTOS ELECTRICOS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	REPORTE		2.000	2.000	2.000	1.000							

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023
CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P
FECHA DE INICIO: 13/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 48
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025											
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	3	7	7	CORR.	MEDICION DE CORRIENTE DIRECTA EN TUBERÍAS, INSTALACIONES SUPERFICIALES Y SOPORTERÍA POR MEDIO DE AMPERÍMETRO DE GANCHO DE GRANDES DIÁMETROS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	REPORTE		2.000	2.000	2.000	1.000								
III	**3**	**8**		**CORR.**	**CASETA BUNKER Y TRANSFORMADOR**					**PIEZA**				2.0000	1.0000	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000			
III	3	8	1	CORR.	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RECTIFICADOR TIPO BUNKER DE 4.00 X 4.00 MTS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA				1.000		1.000		1.000				
III	3	8	2	CORR.	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA RESGUARDO PARA TERMO-GENERADOR DE 3.00 X 2.50 MTS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA				1.000		1.000		1.000				
III	3	8	3	CORR.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA 33000/240 120 V. OPERACIÓN RADIAL. CLIMA CALIDO. TIPO PEDESTAL (CONSIDERAR DENTRO DE LA CASETA). NORMA NMX-J-285-ANCE CLASE 15 KV. INCLUYE ACCESORIOS DE LAS CONEXIONES DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR CFE EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000		1.000		1.000			
III	**3**	**9**		**CORR.**	**POZO PROFUNDO**					**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**1**	**CORR.**	**PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO ROTATORIO EN SECO/HÚMEDO DE 10" DE DIÁMETRO.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**2**	**CORR.**	**CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO DE CAMA DE POZO PROFUNDO.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**3**	**CORR.**	**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.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**4**	**CORR.**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN DE 6.096 METROS/20 PIES DE LONGITUD SIN RANURAS PARA VENTILACIÓN, CON UN DIÁMETRO INTERNO DE 0.0254 METROS / 1 PULGADA Y UN DIÁMETRO EXTERNO DE 0.0323 METROS / 1.32 PULGADAS, PARA CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**5**	**CORR.**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" EN ZONA INACTIVA.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**6**	**CORR.**	**SELLO DE POZO DE CAMA ANÓDICA, INCLUYE SUMINISTRO DE ARCILLA NO POROSA FABRICADO CON BENTONITA, NO DEBE CONTENER SUSTANCIAS QUÍMICAS ADICIONALES.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**7**	**CORR.**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO X 40 PULGADAS DE LONGITUD(MIXED METAL OXIDE MMO).**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**8**	**CORR.**	**MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO). DE 1 PULGADADE DIAMETRO Y 40 PULGADAS DE LONGITUD PARA USO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE.**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**9**	**9**	**CORR.**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOGENERADOR CON CAPACIDAD DE SALIDA DE 5.65 KW, ALIMENTADO DE GAS NATURAL**			**A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA**	**0.00**	**PIEZA**												
III	**3**	**10**		**CORR.**	**LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y PUENTEOS ELECTRICOS CON EQUIPO DE RADIODETECCIÓN**							**200.0000**	**200.0000**	**200.0000**	**200.0000**	**200.0000**	**200.0000**					
III	3	10	1	CORR.	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y SU PROFUNDIDAD POR MEDIO DE EQUIPO DE RADIODETECCIÓN; ASÍ COMO LOCALIZACIÓN DE PUENTEOS ENTRE LÍNEAS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	600.00	KM		100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000					
III	3	10	2	CORR.	CORTE/RETIRO DE PUENTEOS ELÉCTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	600.00	PUENTEO		100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000					
III	**4**			**MED.**	**MEDICION**																	
III	**4**	**1**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE FILTRACIÓN**					**PIEZA**						1.0000	1.0000	1.0000				
III	4	1	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL DE 550 MMPCD			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA						1.000						
III	4	1	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL DE 252 MMPCD			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA							1.000					
III	4	1	3	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TANQUE PARA CONDENSADOS PARA GAS NATURAL			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA								1.000				
III	**4**	**2**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMAS DE MEDICIÓN DE FLUJO**					**PIEZA**												
III	4	2	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 4", 6" Y 8"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA												
III	4	2	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA DE 10", 12" Y 16"			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA												
III	4	2	3	MED.	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE TUBO DE MEDICIÓN DE TRES SECCIONES, TAMAÑO: 1 PIEZA DE 2"-600#- Y 1 PIEZA DE 4"-600#-RF .			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA												
III	4	2	4	MED.	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE TUBO DE MEDICIÓN DE TRES SECCIONES, TAMAÑO: PIEZAS DE 12"-600#-RF.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5.00	PIEZA												
III	4	2	5	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO (CEF)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	17.00	PIEZA												
III	4	2	6	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO 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, SEGÚN APLIQUE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	23.00	PIEZA												
III	4	2	7	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDOR ULTRASÓNICO TIPO INTELIGENTE DE 12" Ø, 20" Ø Y 24" Ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	12.00	PIEZA												
III	4	2	8	MED.	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.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4.00	PIEZA												
III	4	2	9	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART O FSK, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO RTD, SEGÚN APLIQUE			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	PIEZA												
III	4	2	10	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO RANGO 200" H2O, 1000 PSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA												
III	4	2	11	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO RANGO 200" H2O, 1500 PSI.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1.00	PIEZA												
III	4	2	12	MED.	MAMANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REGISTRADOR GRÁFICOS DE TEMPERATURA RANGO DE 0-100 °C			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	PIEZA												
III	4	2	13	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA												
III	4	2	14	MED.	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE INDICADOR DE PRESIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	PIEZA												
III	4	2	15	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4.00	PIEZA												
III	4	2	16	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	13.00	PIEZA												
III	**4**	**3**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULAS DE SEGURIDAD (VS)**					**PIEZA**				**9.0000**	**7.0000**	**8.0000**	**7.0000**	**8.0000**	**8.0000**	**8.0000**	**7.0000**	**8.0000**
III	4	3	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD (VS) TIPO RESORTE DE 1/4" A 2".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	56.00	PIEZA				3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
III	4	3	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD (VS) TIPO RESORTE DE 3" a A 6" ø.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA				1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
III	4	3	3	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD (VS) TIPO RESORTE DE 8" ø			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	4.00	PIEZA				1.000					1.000			

CENAGAS
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

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

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023

CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P

PROGRAMA OMA 2025

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
"MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"

FECHA DE INICIO: 13/12/2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 12/12/2026

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA

FECHA: 21/08/2023

PLAZO DE EJECUCION: 1096 días

HOJA: 49
DE: 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD	2025												
											ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
III	4	3	4	MED.	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE SEGURIDAD (VS) TIPO RESORTE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	70.00	PIEZA				4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
III	**4**	**4**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN Y FLUJO**					**PIEZA**								**9.0000**				**9.0000**
III	4	4	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN DE 2", 4" Y 6".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	PIEZA								1.000				1.000
III	4	4	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO GLOBO CON ACTUADOR DE DIAFRAGMA Y CONTROLADOR NEUMÁTICO DE PRESIÓN EN EM Y PASOS DE REGULACIÓN DE 12".			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA								1.000				1.000
III	4	4	3	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO AXIAL DE 1" Y 2" EN EM.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	PIEZA								1.000				1.000
III	4	4	4	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 8"-600# RF CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA., PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADOR DE POSICION DE ACUERDO A CARACTERISTICAS DE VALVULA EXISTENTE.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	3.00	PIEZA								1.000				1.000
III	4	4	5	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN ESFERA COMPLETA O SEGMENTADA BRIDADA ANSI DE 10"-600# RF Y 16"-600 RF CON POSICIONADOR NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES, INDICADORES DE POSICION DE ACUERDO A CARACTERISTICAS DE VALVULA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA								2.000				2.000
III	4	4	6	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 8"Ø, Y 12" Ø, CON POSICIONADOR ELECTRO-NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA. INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES DE ACUERDO A CARACTERISTICAS DE VALVULA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA								2.000				2.000
III	4	4	7	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 24" 600# RF, CON POSICIONADOR ELECTRO-NEUMÁTICO OPERADO POR GAS DE LA LÍNEA Y CON PISTÓN ACCIÓN SIMPLE O DOBLE, O DE RETORNO POR RESORTE. ACCIÓN DIRECTA, INDICADOR DE POSICION, PILOTOS, SOLENOIDES DE ACUERDO A CARACTERISTICAS DE VALVULA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2.00	PIEZA								1.000				1.000
III	**4**	**5**		**MED.**	**SISTEMA DE CALIDAD DE GAS**					**PIEZA**			**14.0000**				**14.0000**				**12.0000**	
III	4	5	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	16.00	PIEZA			5.000				5.000				6.000	
III	4	5	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00	PIEZA			3.000				3.000				2.000	
III	4	5	3	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00	PIEZA			3.000				3.000				2.000	
III	4	5	4	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	8.00	PIEZA			3.000				3.000				2.000	
III	**4**	**6**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMAS PARARRAYOS, ENERGÍA INTERRUMPIBLE Y SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**PIEZA**					**4.0000**			**4.0000**			**4.0000**	
III	4	6	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	5.00	PIEZA					1.000			1.000			1.000	
III	4	6	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMAS DE ENERGÍA INTERRUMPIBLE			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA					1.000			1.000			1.000	
III	4	6	3	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA					1.000			1.000			1.000	
III	4	6	4	MED.	SUMINISTRO INSTALACION, CONEXIONADO Y PUESTA EN OPERACIÓN DELAS PARTES A REMPLAZAR O REMPLAZO DEL AIRE ACONCICIONADO 24,000 BTU, 220 VCA			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	7.00	PIEZA					1.000			1.000			1.000	
III	**4**	**7**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO VALVULAS DE BLOQUEO MANUALES**					**PIEZA**				**68.0000**						**68.0000**		
III	4	7	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO, BOLA O ESFÉRICA Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 1/2" A 2" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	132.00	PIEZA				26.000						26.000		
III	4	7	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 3" A 6" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	33.00	PIEZA				7.000						7.000		
III	4	7	3	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 8" A 12" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	52.00	PIEZA				10.000						10.000		
III	4	7	4	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 16" A 20" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	45.00	PIEZA				9.000						9.000		
III	4	7	5	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO MACHO, BOLA O ESFÉRICA Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 24" A 30" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	45.00	PIEZA				9.000						9.000		
III	4	7	6	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A VÁLVULAS DE BLOQUEO TIPO BOLA O ESFÉRICA Y COMPUERTA, DIÁMETRO DE 36" A 48" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	35.00	PIEZA				7.000						7.000		
III	**4**	**8**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TUBERÍA DE ESTACIONES DE MEDICIÓN**					**M**							**50.0000**			**50.0000**		
III	4	8	1	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REHABILITACIÓN DE TUBERÍA 4", 6", 8", Y 10" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE ACUERDO AL ESTUDIO DE ESPESORES DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DEL ANEXOS ALCANCES PARTICULARES B-1.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	M							25.000			25.000		
III	4	8	2	MED.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO REHABILITACIÓN DE TUBERÍA 12", 20" 24", ,36" Y 48" EN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE ACUERDO AL ESTUDIO DE ESPESORES DEBE SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DEL ANEXOS ALCANCES PARTICULARES B-1.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	50.00	M							25.000			25.000		
III	**4**	**9**		**MED.**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO OBRA CIVIL EN ESTACIONES DE MEDICIÓN**										**1,487.0000**					**1,487.0000**		
III	4	9	1	MED.	SUMINISTRO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUYE TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS. CON PERFILES HASTA 12 KG.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	100.00	M					33.000					33.000		
III	4	9	2	MED.	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE HERRAJES Y REJILLAS TIPO IRVING, Y TUBERÍA DE 2" DE ACERO AL CARBÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,611.000	KG												
III	4	9	3	MED.	TECHUMBRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ACANALADA CAL. 14, 16, 18 EN TECHOS Y MUROS HASTA 5 M. DE ALTURA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA					7.000					7.000		
III	4	9	4	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL MULTICONDUCTOR DE 2 HILOS + SHIELD BLINDADO CON MALLA Y RECUBIERTO EN PVC CALIBRE 16.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,000.00	M					333.000					333.000		
III	4	9	5	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FUERZA THHW CALIBRE 8 CON RECUBRIMIENTO PVC			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	2,000.00	M					667.000					667.000		
III	4	9	6	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA POR IMERSION EN CALIENTE PARED GRUESA DE ½", 1", 1 ½", 2" Y ACCESORIO.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	1,000.00	M					333.000					333.000		
III	4	9	7	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 10 DE 2 METROS DE ALTO CON ACCESORIOS Y CONCERTINA DE SEGURIDAD.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	200.00	M					67.000					67.000		
III	4	9	8	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS FLUORESCENTES EN PLAFÓN, LOSA DE CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	20.00	PIEZA					7.000					7.000		
III	4	9	9	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS INCANDESCENTE SELLADAS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN PARA EXTERIORES CON GUARDA DE PROTECCION.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	46.00	PIEZA					15.000					15.000		
III	4	9	10	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	35.00	M2					12.000					12.000		
III	4	9	11	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS E INTERRUPTORES STÁNDAR DE 110 VCA PARA INTERIORES, SENCILLO O DOBLE CON CAJA CONDULET CUADRADA, ALTURA HASTA 4.5 M.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	25.00	PIEZA					8.000					8.000		

CENAGAS	**CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL** **DIRECCIÓN EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OPERACIÓN, DIRECCIÓN EJECUTIVA DE TECNOLOGÍAS OPERACIONALES, DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y OBRAS**	**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN No: LO-18-TON-018TON999-N-85-2023** **CONTRATO No.: CENAGAS/OBRA/109/2023-P**	**PROGRAMA OMA 2025**
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA REGIONAL CÁRDENAS DEL CENAGAS"		**FECHA DE INICIO:** 13/12/2023 **FECHA DE TERMINACIÓN:** 12/12/2026	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: **CM INGENIERÍA Y ASESORÍA, S.A. DE C.V., GRUPO SODI, S.A.P.I. DE C.V., PROYECTA INDUSTRIAL DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA ELVIC, S.A. DE C.V., TUBIN SPEK, S.A. DE C.V.**	**FIRMA DEL LICITANTE:** REPRESENTANTE COMUN C. MIGUEL VICENTE SOLIS EROSA	**FECHA:** 21/08/2023	**PLAZO DE EJECUCION:** 1096 días	**HOJA:** 50 **DE:** 50

PROGRAMA OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO ANUAL 2025

CODIFICACIÓN				ÁREA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION/UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN	PERIODICIDAD	CANTIDAD A EJERCER	UNIDAD
III	4	9	12	MED.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS E INTERRUPTORES SENCILLOS O DOBLES CON TAPA DE SEGURIDAD PARA EXTERIORES EN ÁREAS CLASIFICADAS A PRUEBA EXPLOSIÓN 2H, 3P, 20A (120 V). ALRURA HASTA 4.5 METROS.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	10.00	PIEZA
III	4	9	13	MED.	REALIZACIÓN DE MUESTREO Y ANÁLISIS EXTRAORDINARIO PARA LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SECRE-2010 EN EL SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS (SNG) O SISTEMA NACO – HERMOSILLO (SNG), POR GAS FUERA DE ESPECIFICACIÓN.			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	6.00	PIEZA
III	**5**			**SEG.**	**SEGURIDAD**					
										PIEZA
III	5	1	1	SEG.	INSTALACION DE POSTES DE SEÑALAMIENTOS DEL DDV TIPO IV			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	501.00	PIEZA
III	5	1	2	SEG.	INSTALACION DE PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO TIPO IV (INCLUYE SOPORTE Y PLACA)			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.00	PIEZA
III				**SEG.**	**EQUIPO DE PRESIÓN Y VACÍO**					**TONELADA**
III	5	1	3	SEG.	RECUPERACIÓN DE LIQUIDOS Y RESIDUOS PELIGROSOS CON UNIDAD DE PRESIÓN Y VACIO			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.00	TONELADA
III	5	1	4	SEG.	RECOLECCIÓN, MANEJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS SOLIDOS			A SOLICITUD DE LA RESIDENCIA	150.00	TONELADA

2025											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
				3.000				3.000			
				2.000				2.000			
27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000	27.0000
21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000
6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000
6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000

OSWALDO ENRIQUEZ ESQUIVEL
Residencia de Obra
CENAGAS