MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE LA RESIDENCIA MONTERREY DEL CENAGAS

CONTRATO No: CENAGAS/OBRA/140/2022-P

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			I. MANTENIMIENTO PREVENTIVO																
I.	1.		TUBERÍAS																
I.	1	1	MANTENIMIENTO MECANICO A VALVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																
I.	1	1,1	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS MENORES IGUALES A 3" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 2,929.67	1,515	$ 4,438,450.05			162.00	174.00	80.00	13.00						
I.	1	1.2	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 4,819.04	426	$ 2,052,911.04			33.00	62.00	26.00	9.00	10.00					
I.	1	1.3	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 7,197.38	483	$ 3,476,334.54			14.00	40.00	38.00	6.00	63.00					
I.	1	1.4	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 9,294.72	417	$ 3,875,898.24			24.00	70.00	12.00	3.00	29.00					
I.	1	1.5	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 11,738.73	447	$ 5,247,212.31				17.00	13.00		74.00	44.00				
I.	1	1.6	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 14,067.52	693	$ 9,748,791.36				74.00	6.00	7.00	140.00	2.00				
I.	1	1.7	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 14" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 20,484.38	12	$ 245,812.56							4.00					
I.	1	1.8	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 24,384.56	273	$ 6,656,984.88				11.00	25.00	17.00	36.00	2.00				
I.	1	1.9	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 30,043.08	33	$ 991,421.64				7.00			4.00					
I.	1	1.10	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 20" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 33,348.22	171	$ 5,702,545.62				12.00	2.00		43.00					
I.	1	1.11	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 22" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 38,080.59	60	$ 2,284,835.40				18.00	1.00		1.00					
I.	1	1.12	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 39,751.81	195	$ 7,751,602.95				30.00	21.00	5.00	8.00	1.00				
I.	1	1.13	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 30" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 50,032.94	147	$ 7,354,842.18				8.00		4.00	16.00	21.00				
I.	1	1.14	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 63,214.64	63	$ 3,982,522.32				11.00		2.00	8.00					
I.	1	1.15	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 42" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 72,177.03	21	$ 1,515,717.63						7.00						
I.	1	2	PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS																
I.	1	2.1	REHABILITACION DE PINTURA EN TUBERIA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACIÓN EN 20X20CM.	M2	$ 1,300.86	5,125	$ 6,667,443.97											1,709.41	
I.	1	3	RECUBRIMIENTO EN TUBERÍA Y ACCESORIOS																
I.	1	3.1	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,288.08	566	$ 729,053.28												
I.	1	3.2	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,278.32	2,339	$ 2,989,990.48												
I.	1	3.3	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,266.61	4,839	$ 6,129,125.79												
I.	1	3.4	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,257.39	6,572	$ 8,263,567.08												
I.	1	3.5	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,252.28	4,801	$ 6,012,196.28												
I.	1	3.6	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,247.82	531	$ 662,592.42												
I.	2.		OBRA CIVIL																
I.	2	1	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.																
I.	2	1.1	DESMONTE EN DERECHO DE VÍA.	M2	$ 4.98	12,445,264	$ 61,977,416.50			901,611.08	901,611.08	901,611.08		901,611.08			206,576.61		
I.	2	1.2	CHAPODEO EN INSTALACIÓNES SUPERFICIALES	M2	$ 4.07	10,409,673	$ 42,367,369.11	386,615.99	386,615.99	386,615.99	386,615.99	386,615.99	386,615.99	87,969.74					
I.	2	1.3	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA	M2	$ 16.59	855,000	$ 14,184,450.00												
I.	2	1.4	INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1/2" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA, INCLUYE: PLACA DE NEOPRENO	M2	$ 1,575.91	3,420	$ 5,389,612.20					570.00	570.00						
I.	2	1.5	CALAFATEO CON MATERIALES ELASTOMÉRICO DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	M	$ 30.43	100,058	$ 3,044,764.94			3,706.44	3,706.44	3,706.44	3,706.44	3,706.44	3,706.44	3,706.44	3,706.44	3,706.44	
I.	2	1.6	**COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SITIO Y ACARREOS.**	M3	$ 521.83	28,916	$ 15,089,236.28						3,212.00	3,212.00	3,220.00				
I.	2	1.7	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA , INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN FM-1 A RAZÓN DE 1.5 L/M RIEGO DE LIGA FR-3 A RAZÓN DE 0.7 L/M , CONCRETO ASFÁLTICO NO. 6 RIEGO DE SELLO FR-3 A RAZÓN DE 1.0 L/M , GRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO, INCLUYE: MATERIALES, - EQUIPO PARA TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CONCRETO ASFÁLTICO PUESTO EN OBRA DE 10 CM DE ESPESOR	M3	$ 7,103.50	100	$ 710,350.00						50.00						
I.	2	1.8	GUARNICIÓN DE CONCRETO, F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R. HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15X20X50 CM INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M	$ 3,473.96	60	$ 208,437.60						15.00	15.00					
I.	2	1.9	BANQUETA DE CONCRETO, F'C= 200 KG/CM2, CON AGREGADO T.M.A. 3/4", CEMENTO CPC-30R, CON MALLA 10-10 6/6, HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MADERA PARA CERCHAS, ACABADO, ESCOBILLADO.	M2	$ 577.08	5,700	$ 3,289,356.00									950.00	950.00		

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	2	1.10	ELABORACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA VIALIDAD DE 15-20 CM DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2 AGREGADO 19MM Y CEMENTO TIPO CPC-30R, RESISTENCIA RÁPIDA A 3 DÍAS. T.M.A 3/4", PREMEZCLADO ACABADO FREPORTEADO, REFORZADO CON VS 3/8, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASAJUNTAS CON REDONDO DEL NO. 6 (3/4"), SILLETA DE PLÁSTICO O VARILLA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M3	$ 7,007.37	1,140	$ 7,988,401.80									190.00	190.00		
I.	2	2	PINTURA																
I.	2	2.1	PINTURA DE ESMALTE NEGRA EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 109.21	17,100	$ 1,867,491.00		1,425.00	1,425.00	1,425.00	1,425.00							
I.	2	2.2	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 61.40	290,884	$ 17,860,277.60	13,367.43	13,367.43	13,367.43	13,367.43	13,367.43	13,367.43	13,367.43					
I.	2	2.3	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIÓNES SUPERFICIALES.	M2	$ 492.73	12,375	$ 6,097,533.75		825.00	825.00	825.00	825.00	825.00						
I.	2	2.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	PIEZA	$ 320.37	25,272	$ 8,096,390.64			1,404.00	1,404.00	1,404.00	1,404.00	1,404.00	1,404.00				
I.	2	2.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	PIEZA	$ 933.77	4,212	$ 3,933,039.24			234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00				
I.	3.		CORROSIÓN																
I.	3.	1	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA URBANA.																
I.	3.	1.1	GSD 4" DN ESCOBEDO - HIDALGO	KM	$ 4,120.95	198.000	$ 815,948.10												
I.	3.	1.2	GSD 10" DN ESCOBEDO - ESTACAS	KM	$ 4,120.95	172.800	$ 712,100.16												
I.	3.	1.3	GSD 10" DN ESTACAS - CASTAÑOS	KM	$ 4,120.95	201.600	$ 830,783.52												
I.	3.	1.4	GSD 16" DN CERAMICA - MIRAVALLE	KM	$ 4,120.95	70.200	$ 289,290.69												
I.	3.	1.5	GSD 16" DN SANTA CATARINA - LOPEZ MATEOS	KM	$ 4,120.95	201.670	$ 831,071.99												
I.	3.	1.6	GSD 18" DN EST. APODACA - EST. 13 GIMSA	KM	$ 4,120.95	260.350	$ 1,072,889.33												
I.	3.	1.7	GSD 22" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 4,120.95	57.600	$ 237,366.72												
I.	3.	1.8	GSD 24" DN ESTACION NO. 4 - CERAMICA	KM	$ 4,120.95	266.400	$ 1,097,821.08												
I.	3.	1.9	GSD 24" DN MIRAVALLE - CFE SAN JERONIMO	KM	$ 4,120.95	19.210	$ 79,163.45												
I.	3.	1.10	GSD 24" DN SANTA ROSA - EST. MED. 13 GIMSA	KM	$ 4,120.95	224.170	$ 923,793.36												
I.	3.	1.11	GSD 24" DN CULEBRA - LOS HERRERA	KM	$ 4,120.95	12.280	$ 50,605.27												
I.	3.	1.12	GSD 24" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 4,120.95	57.600	$ 237,366.72												
I.	3.	1.13	GSD 30" DN CASTAÑOS - SANTA ELENA	KM	$ 4,120.95	193.140	$ 795,920.28												
I.	3.	1.14	GSD 30" DN LAS ESTACAS - ESCOBEDO	KM	$ 4,120.95	571.500	$ 2,355,122.93												
I.	3.	1.15	GSD 30" DN GRANJENO - CASTAÑOS	KM	$ 4,120.95	203.220	$ 837,459.46												
I.	3.	1.16	GSD 36" DN RAMONES - ESCOBEDO	KM	$ 4,120.95	264.020	$ 1,088,013.22												
I.	3.	1.17	RAMAL DE 1" DN VT A TASMI (RE 4" TERZA)	KM	$ 4,120.95	1.800	$ 7,417.71												
I.	3.	1.18	RAMAL DE 2" DN VT A APELSA	KM	$ 4,120.95	0.540	$ 2,225.31												
I.	3.	1.19	RAMAL DE 2" DN VT A QUÍMICA PESQUERIA (DEMOSA)	KM	$ 4,120.95	5.560	$ 22,912.48												
I.	3.	1.20	RAMAL DE 2" DN VT A FICOSA NORTH	KM	$ 4,120.95	72.000	$ 296,708.40												
I.	3.	1.21	RAMAL DE 2" DN VT A INMAGUSA	KM	$ 4,120.95	0.27	$ 1,112.66												
I.	3.	1.22	RAMAL DE 2" DN VT A ROTQUÍMICA	KM	$ 4,120.95	2.45	$ 10,096.33												
I.	3.	1.23	RAMAL DE 2" DN VT A ACEROS FORJADOS (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 4,120.95	0.90	$ 3,708.86												
I.	3.	1.24	RAMAL DE 2" DN VT A PROCARSA (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 4,120.95	0.90	$ 3,708.86												
I.	3.	1.25	RAMAL DE 2" DN VT A TRINITY (KIKAPOO) (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 4,120.95	0.36	$ 1,483.54												
I.	3.	1.26	RAMAL DE 2" DN VT A PROQUIMSA MONCLOVA (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 4,120.95	0.09	$ 370.89												
I.	3.	1.27	RAMAL DE 2" DN VT A GE MOTORS (MEGATEK) (RE 8-4" NEMAK I)	KM	$ 4,120.95	10.80	$ 44,506.26												
I.	3.	1.28	RAMAL DE 4" DN VT A RE 4" TERZA (INTERCONEXION RE 4" TERZA)	KM	$ 4,120.95	12.60	$ 51,923.97												
I.	3.	1.29	RAMAL DE 4" DN VT A RE 4" CERESO	KM	$ 4,120.95	19.80	$ 81,594.81												
I.	3.	1.30	RAMAL DE 6" DN VT A CFE TURBO FUNDIDORA	KM	$ 4,120.95	43.02	$ 177,283.27												
I.	3.	1.31	RAMAL DE 6" DN VT A CFE MEZQUITAL (INTERCONEXION RE 6" A SAN RAFAEL)	KM	$ 4,120.95	108.00	$ 445,062.60												
I.	3.	1.32	RAMAL DE 6" DN VT A RE 6" CFE TURBO LEONA	KM	$ 4,120.95	19.80	$ 81,594.81												
I.	3.	1.33	RAMAL DE 8" DN VT A GNM SALTILLO	KM	$ 4,120.95	1.08	$ 4,450.63												
I.	3.	1.34	RAMAL DE 10" DN VT A CFE SAN JERONIMO	KM	$ 4,120.95	1.08	$ 4,450.63												
I.	3.	1.35	RAMAL DE 10" DN VT A RED MONCLOVA GSD 10"	KM	$ 4,120.95	63.04	$ 259,784.69												
I.	3.	1.36	RAMAL DE 10" DN VT A RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10-4"	KM	$ 4,120.95	153.83	$ 633,925.74												
I.	3.	1.37	RAMAL DE 16" DN VT A CFE CICLO COMBINADO HUINALA	KM	$ 4,120.95	93.60	$ 385,720.92												
I.	3.	1.38	RAMAL DE 16" DN VT A CFE CTG HUINALA	KM	$ 4,120.95	77.40	$ 318,961.53												
I.	3.	1.39	RAMAL DE 16" DN VT A RE 16" CFE TURBO BELLA VISTA	KM	$ 4,120.95	112.50	$ 463,606.88												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	3.	1.40	RAMAL DE 16" DN VT A TER CASTAÑOS	KM	$ 4,120.95	2.70	$ 11,126.57												
I.	3.	1.41	RAMAL DE 18" DN VT A GIMSA	KM	$ 4,120.95	0.36	$ 1,483.54												
I.	3.	1.42	RAMAL DE 20" DN VT A TER APODACA 1	KM	$ 4,120.95	0.90	$ 3,708.86												
I.	3.	1.43	RAMAL DE 20" DN VT A TER APODACA 2	KM	$ 4,120.95	0.90	$ 3,708.86												
I.	3.	1.44	RAMAL DE 20" DN VT A TER SANTA ROSA	KM	$ 4,120.95	0.90	$ 3,708.86												
I.	3.	1.45	RAMAL DE 24" DN VT A TER ESCOBEDO	KM	$ 4,120.95	0.90	$ 3,708.86												
I.	3.	1.46	RAMAL DE 36" DN VT A TER RAMONES	KM	$ 4,120.95	0.90	$ 3,708.86												
I.	3.	2	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA RURAL.																
I.	3.	2.1	GSD 4" DN ESCOBEDO - HIDALGO	KM	$ 2,482.46	87.01	$ 215,998.84												
I.	3.	2.2	GSD 10" DN ESCOBEDO - ESTACAS	KM	$ 2,482.46	471.72	$ 1,171,026.03												
I.	3.	2.3	GSD 10" DN ESTACAS - CASTAÑOS	KM	$ 2,482.46	422.58	$ 1,049,037.95												
I.	3.	2.4	GSD 12" DN PESQUERIA - CADEREYTA	KM	$ 2,482.46	81.04	$ 201,178.56												
I.	3.	2.5	GSD 16" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	KM	$ 2,482.46	186.42	$ 462,780.19												
I.	3.	2.6	GSD 16" DN OJO CALIENTE - EST. MADERO	KM	$ 2,482.46	827.99	$ 2,055,447.09												
I.	3.	2.7	GSD 22" DN P CULEBRA - LOS HERRERA	KM	$ 2,482.46	228.18	$ 566,447.72												
I.	3.	2.8	GSD 22" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	KM	$ 2,482.46	364.24	$ 904,211.23												
I.	3.	2.9	GSD 22" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 2,482.46	410.81	$ 1,019,819.39												
I.	3.	2.10	GSD 24" DN CULEBRA - LOS HERRERA	KM	$ 2,482.46	227.51	$ 564,784.47												
I.	3.	2.11	GSD 24" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	KM	$ 2,482.46	361.58	$ 897,607.89												
I.	3.	2.12	GSD 24" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 2,482.46	410.81	$ 1,019,819.39												
I.	3.	2.13	GSD 24" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	KM	$ 2,482.46	186.43	$ 462,805.02												
I.	3.	2.14	GSD 24" DN OJO CALIENTE - HIPOLITO	KM	$ 2,482.46	342.49	$ 850,217.73												
I.	3.	2.15	GSD 24" DN HIPOLITO - MADERO	KM	$ 2,482.46	485.47	$ 1,205,159.86												
I.	3.	2.16	GSD 30" DN CASTAÑOS - SANTA ELENA	KM	$ 2,482.46	10.80	$ 26,810.57												
I.	3.	2.17	GSD 30" DN SANTA ELENA - ESTACAS	KM	$ 2,482.46	461.10	$ 1,144,662.31												
I.	3.	2.18	GSD 30" DN LAS ESTACAS - ESCOBEDO	KM	$ 2,482.46	288.00	$ 714,948.48												
I.	3.	2.19	GSD 30" DN GRANJENO - CASTAÑOS	KM	$ 2,482.46	106.80	$ 265,126.73												
I.	3.	2.20	GSD 36" DN RAMONES - EST. COMP. 19	KM	$ 2,482.46	641.28	$ 1,591,951.95												
I.	3.	2.21	GSD 36" DN RAMONES - ESCOBEDO	KM	$ 2,482.46	463.86	$ 1,151,513.90												
I.	3.	2.22	GSD 42" DN DIVISADERO - EM RAMONES	KM	$ 2,482.46	367.63	$ 912,626.77												
I.	3.	3	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF CRUZAMIENTOS																
I.	3.	3.1	GSD 4" DN ESCOBEDO - HIDALGO	REPORTE	$ 2,482.46	240.00	$ 595,790.40												
I.	3.	3.2	GSD 10" DN ESCOBEDO - ESTACAS	REPORTE	$ 2,482.46	54.00	$ 134,052.84												
I.	3.	3.3	GSD 10" DN ESTACAS - CASTAÑOS	REPORTE	$ 2,482.46	90.00	$ 223,421.40												
I.	3.	3.4	GSD 12" DN PESQUERIA - CADEREYTA	REPORTE	$ 2,482.46	18.00	$ 44,684.28												
I.	3.	3.5	GSD 16" DN SANTA CATARINA - LOPEZ MATEOS	REPORTE	$ 2,482.46	78.00	$ 193,631.88												
I.	3.	3.6	GSD 16" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	REPORTE	$ 2,482.46	36.00	$ 89,368.56												
I.	3.	3.7	GSD 16" DN OJO CALIENTE - EST. MADERO	REPORTE	$ 2,482.46	156.00	$ 387,263.76												
I.	3.	3.8	GSD 18" DN EST. APODACA - EST. 13 GIMSA	REPORTE	$ 2,482.46	60.00	$ 148,947.60												
I.	3.	3.9	GSD 22" DN P CULEBRA - LOS HERRERA	REPORTE	$ 2,482.46	18.00	$ 44,684.28												
I.	3.	3.10	GSD 22" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	REPORTE	$ 2,482.46	18.00	$ 44,684.28												
I.	3.	3.11	GSD 22" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	REPORTE	$ 2,482.46	132.00	$ 327,684.72												
I.	3.	3.12	GSD 24" DN ESTACION NO. 4 - CERAMICA	REPORTE	$ 2,482.46	78.00	$ 193,631.88												
I.	3.	3.13	GSD 24" DN MIRAVALLE - CFE SAN JERONIMO	REPORTE	$ 2,482.46	12.00	$ 29,789.52												
I.	3.	3.14	GSD 24" DN SANTA ROSA - EST. MED. 13 GIMSA	REPORTE	$ 2,482.46	78.00	$ 193,631.88												
I.	3.	3.15	GSD 24" DN CULEBRA - LOS HERRERA	REPORTE	$ 2,482.46	18.00	$ 44,684.28												
I.	3.	3.16	GSD 24" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	REPORTE	$ 2,482.46	18.00	$ 44,684.28												
I.	3.	3.17	GSD 24" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	REPORTE	$ 2,482.46	132.00	$ 327,684.72												
I.	3.	3.18	GSD 24" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	REPORTE	$ 2,482.46	36.00	$ 89,368.56												
I.	3.	3.19	GSD 24" DN OJO CALIENTE - HIPOLITO	REPORTE	$ 2,482.46	132.00	$ 327,684.72												
I.	3.	3.20	GSD 24" DN HIPOLITO - MADERO	REPORTE	$ 2,482.46	18.00	$ 44,684.28												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	3.	3.21	GSD 30" DN CASTAÑOS - SANTA ELENA	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.22	GSD 30" DN SANTA ELENA - ESTACAS	REPORTE	$ 2,482.46	12.00	$ 29,789.52												
I.	3.	3.23	GSD 30" DN LAS ESTACAS - ESCOBEDO	REPORTE	$ 2,482.46	84.00	$ 208,526.64												
I.	3.	3.24	GSD 36" DN RAMONES - EST. COMP. 19	REPORTE	$ 2,482.46	66.00	$ 163,842.36												
I.	3.	3.25	GSD 36" DN RAMONES - ESCOBEDO	REPORTE	$ 2,482.46	132.00	$ 327,684.72												
I.	3.	3.26	GSD 42" DN DIVISADERO - EM RAMONES	REPORTE	$ 2,482.46	36.00	$ 89,368.56												
I.	3.	3.27	CRF RAMAL 2" NAVISTAR CRUCE VIAS FFCC TORREON KM 0+060	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.28	CRF RAMAL 2" QUIMICA PESQUERIA (DEMOSA) KM 97+920	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.29	CRC RAMAL 2" TERZA CARRETERA LIBRAMIENTO NORESTE km 0+700	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.30	CRF RAMAL 2" RED MONCLOVA ESPUELA FFCC AHMSA km 0+000	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.31	CRC RAMAL 3" ATLATEC CARRETERA A COLOMBIA km 0+338	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.32	CRF RAMAL 4" CAMPO MILITAR ESPUELA DE CARGA NORESTE Km 3+000	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.33	CRF RAMAL 6" CFE BELLA VISTA CRUCE DE VIAS FFCC A TAMPICO km 1+050	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.34	CRC RAMAL 6" RED MONCLOVA PUENTE AHMSA km 3+600	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.35	CRF RAMAL 6" RED MONCLOVA PATIOS FFCC AHMSA km 9+800	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.36	CRC RAMAL 6" RED MONCLOVA PATIOS DE TOMEXA km 8+850	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.37	CRC RAMAL 6" RED MONCLOVA LIBRAMIENTO FRONTERA km 0+300	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.38	CRF RAMAL 8" RED MONCLOVA ESPUELA FFCC AHMSA km 0+820	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.39	CRC RAMAL 10" CFE BELLA VISTA AV. LON ANGELES CON SAN NICOLAS km 1+710	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.40	CRF RAMAL 10" CFE BELLA VISTA CRUCE DE VIAS FFCC ENTRADA HYLSA km 2+368	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.41	CRC RAMAL 16" CFE HUINALA CARRETERA A DULCES NOMBRES km 5+100	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.42	CRC RAMAL 16"-10" CFE BELLA VISTA AV. FELIX U. GOMEZ CON AV. LOS ANGELES km 0+760	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.43	CRC RAMAL 16"-10" CFE BELLA VISTA AV. DIAZ DE BERLANGA CON AV. LOS ANGELES km 1+431	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	3.44	CRC RAMAL 16"-10" CFE BELLA VISTA AV. RUIZ CORTINEZ km 4+750	REPORTE	$ 2,482.46	6.00	$ 14,894.76												
I.	3.	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.																
I.	3.	4.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	REPORTE	$ 6,185.44	1,584	$ 9,797,736.96	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00
I.	3.	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.																
I.	3.	5.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.	PIEZA	$ 22,543.21	132	$ 2,975,703.72		11.00	11.00						11.00		22.00	
I.	3.	5.2	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA, RIEGO DE CAMA ANÓDICA CON PIPA DE AGUA.	M3	$ 1,294.08	1,188	$ 1,537,367.04		36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
I.	3.	6	CUPONES CORROSIMETRICOS.																
I.	3.	6.1	RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS	PIEZA	$ 4,363.33	180	$ 785,399.40		10.00		10.00		10.00			10.00		10.00	15.00
I.	3.	7	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.																
I.	3.	7.1	JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 151.28	168	$ 25,415.04	28.00						28.00					
I.	3.	8	TOMA DE POTENCIALES ON EN ZONA URBANA.																
I.	3.	8.1	GSD 4" DN ESCOBEDO - HIDALGO	KM	$ 3,702.30	198.00	$ 733,055.40		11.00		11.00		11.00		11.00		11.00		
I.	3.	8.2	GSD 10" DN ESCOBEDO - ESTACAS	KM	$ 3,702.30	172.80	$ 639,757.44		9.60		9.60		9.60		9.60		9.60		
I.	3.	8.3	GSD 10" DN ESTACAS - CASTAÑOS	KM	$ 3,702.30	201.60	$ 746,383.68		11.20		11.20		11.20		11.20		11.20		
I.	3.	8.4	GSD 16" DN CERAMICA - MIRAVALLE	KM	$ 3,702.30	70.20	$ 259,901.46		3.90		3.90		3.90		3.90		3.90		
I.	3.	8.5	GSD 16" DN SANTA CATARINA - LOPEZ MATEOS	KM	$ 3,702.30	201.67	$ 746,642.84		11.20		11.20		11.20		11.20		11.20		
I.	3.	8.6	GSD 18" DN EST. APODACA - EST. 13 GIMSA	KM	$ 3,702.30	260.35	$ 963,893.81		14.46		14.46		14.46		14.46		14.46		
I.	3.	8.7	GSD 22" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 3,702.30	57.60	$ 213,252.48		3.20		3.20		3.20		3.20		3.20		
I.	3.	8.8	GSD 24" DN ESTACION NO. 4 - CERAMICA	KM	$ 3,702.30	266.40	$ 986,292.72		14.80		14.80		14.80		14.80		14.80		
I.	3.	8.9	GSD 24" DN MIRAVALLE - CFE SAN JERONIMO	KM	$ 3,702.30	19.21	$ 71,121.18		1.07		1.07		1.07		1.07		1.07		
I.	3.	8.10	GSD 24" DN SANTA ROSA - EST. MED. 13 GIMSA	KM	$ 3,702.30	224.17	$ 829,944.59		12.45		12.45		12.45		12.45		12.45		
I.	3.	8.11	GSD 24" DN CULEBRA - LOS HERRERA	KM	$ 3,702.30	12.28	$ 45,464.24		0.68		0.68		0.68		0.68		0.68		

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	3.	8.12	GSD 24" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 3,702.30	57.60	$ 213,252.48		3.20		3.20		3.20		3.20		3.20		
I.	3.	8.13	GSD 30" DN CASTAÑOS - SANTA ELENA	KM	$ 3,702.30	193.14	$ 715,062.22		10.73		10.73		10.73		10.73		10.73		
I.	3.	8.14	GSD 30" DN LAS ESTACAS - ESCOBEDO	KM	$ 3,702.30	571.50	$ 2,115,864.45		31.75		31.75		31.75		31.75		31.75		
I.	3.	8.15	GSD 30" DN GRANJENO - CASTAÑOS	KM	$ 3,702.30	203.22	$ 752,381.41		11.29		11.29		11.29		11.29		11.29		
I.	3.	8.16	GSD 36" DN RAMONES - ESCOBEDO	KM	$ 3,702.30	264.02	$ 977,481.25		14.67		14.67		14.67		14.67		14.67		
I.	3.	8.17	RAMAL DE 1" DN VT A TASMI (RE 4" TERZA)	KM	$ 3,702.30	1.80	$ 6,664.14		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		
I.	3.	8.18	RAMAL DE 2" DN VT A APELSA	KM	$ 3,702.30	0.54	$ 1,999.24		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		
I.	3.	8.19	RAMAL DE 2" DN VT A QUÍMICA PESQUERIA (DEMOSA)	KM	$ 3,702.30	5.56	$ 20,584.79		0.31		0.31		0.31		0.31		0.31		
I.	3.	8.20	RAMAL DE 2" DN VT A FICOSA NORTH	KM	$ 3,702.30	72.00	$ 266,565.60		4.00		4.00		4.00		4.00		4.00		
I.	3.	8.21	RAMAL DE 2" DN VT A INMAGUSA	KM	$ 3,702.30	0.27	$ 999.62		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		
I.	3.	8.22	RAMAL DE 2" DN VT A ROTQUÍMICA	KM	$ 3,702.30	2.45	$ 9,070.64		0.14		0.14		0.14		0.14		0.14		
I.	3.	8.23	RAMAL DE 2" DN VT A ACEROS FORJADOS (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 3,702.30	0.90	$ 3,332.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
I.	3.	8.24	RAMAL DE 2" DN VT A PROCARSA (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 3,702.30	0.90	$ 3,332.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
I.	3.	8.25	RAMAL DE 2" DN VT A TRINITY (KIKAPOO) (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 3,702.30	0.36	$ 1,332.83		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		
I.	3.	8.26	RAMAL DE 2" DN VT A PROQUIMSA MONCLOVA (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 3,702.30	0.09	$ 333.21		0.01		0.01		0.01		0.01		0.01		
I.	3.	8.27	RAMAL DE 2" DN VT A GE MOTORS (MEGATEK) (RE 8-4" NEMAK I)	KM	$ 3,702.30	10.80	$ 39,984.84		0.60		0.60		0.60		0.60		0.60		
I.	3.	8.28	RAMAL DE 4" DN VT A RE 4" TERZA (INTERCONEXION RE 4" TERZA)	KM	$ 3,702.30	12.60	$ 46,648.98		0.70		0.70		0.70		0.70		0.70		
I.	3.	8.29	RAMAL DE 4" DN VT A RE 4" CERESO	KM	$ 3,702.30	19.80	$ 73,305.54		1.10		1.10		1.10		1.10		1.10		
I.	3.	8.30	RAMAL DE 6" DN VT A CFE TURBO FUNDIDORA	KM	$ 3,702.30	43.02	$ 159,272.95		2.39		2.39		2.39		2.39		2.39		
I.	3.	8.31	RAMAL DE 6" DN VT A CFE MEZQUITAL (INTERCONEXIÓN RE 6" A SAN RAFAEL)	KM	$ 3,702.30	108.00	$ 399,848.40		6.00		6.00		6.00		6.00		6.00		
I.	3.	8.32	RAMAL DE 6" DN VT A RE 6" CFE TURBO LEONA	KM	$ 3,702.30	19.80	$ 73,305.54		1.10		1.10		1.10		1.10		1.10		
I.	3.	8.33	RAMAL DE 8" DN VT A GNM SALTILLO	KM	$ 3,702.30	1.08	$ 3,998.48		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
I.	3.	8.34	RAMAL DE 10" DN VT A CFE SAN JERÓNIMO	KM	$ 3,702.30	1.08	$ 3,998.48		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
I.	3.	8.35	RAMAL DE 10" DN VT A RED MONCLOVA GSD 10"	KM	$ 3,702.30	63.04	$ 233,392.99		3.50		3.50		3.50		3.50		3.50		
I.	3.	8.36	RAMAL DE 10" DN VT A RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10-4"	KM	$ 3,702.30	153.83	$ 569,524.81		8.55		8.55		8.55		8.55		8.55		
I.	3.	8.37	RAMAL DE 16" DN VT A CFE CICLO COMBINADO HUINALA	KM	$ 3,702.30	93.60	$ 346,535.28		5.20		5.20		5.20		5.20		5.20		
I.	3.	8.38	RAMAL DE 16" DN VT A CFE CTG HUINALA	KM	$ 3,702.30	77.40	$ 286,558.02		4.30		4.30		4.30		4.30		4.30		
I.	3.	8.39	RAMAL DE 16" DN VT A RE 16" CFE TURBO BELLA VISTA	KM	$ 3,702.30	112.50	$ 416,508.75		6.25		6.25		6.25		6.25		6.25		
I.	3.	8.40	RAMAL DE 16" DN VT A TER CASTAÑOS	KM	$ 3,702.30	2.70	$ 9,996.21		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		
I.	3.	8.41	RAMAL DE 18" DN VT A GIMSA	KM	$ 3,702.30	0.36	$ 1,332.83		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		
I.	3.	8.42	RAMAL DE 20" DN VT A TER APODACA 1	KM	$ 3,702.30	0.90	$ 3,332.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
I.	3.	8.43	RAMAL DE 20" DN VT A TER APODACA 2	KM	$ 3,702.30	0.90	$ 3,332.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
I.	3.	8.44	RAMAL DE 20" DN VT A TER SANTA ROSA	KM	$ 3,702.30	0.90	$ 3,332.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
I.	3.	8.45	RAMAL DE 24" DN VT A TER ESCOBEDO	KM	$ 3,702.30	0.90	$ 3,332.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
I.	3.	8.46	RAMAL DE 36" DN VT A TER RAMONES	KM	$ 3,702.30	0.90	$ 3,332.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
I.	3.	9	TOMA DE POTENCIALES ON EN ZONA RURAL																
I.	3.	9.1	GSD 4" DN ESCOBEDO - HIDALGO	KM	$ 2,226.69	87.01	$ 193,744.30		14.50						14.50				
I.	3.	9.2	GSD 10" DN ESCOBEDO - ESTACAS	KM	$ 2,226.69	471.72	$ 1,050,374.21		78.62						78.62				
I.	3.	9.3	GSD 10" DN ESTACAS - CASTAÑOS	KM	$ 2,226.69	422.58	$ 940,954.66		70.43						70.43				
I.	3.	9.4	GSD 12" DN PESQUERIA - CADEREYTA	KM	$ 2,226.69	81.04	$ 180,450.96		13.51						13.51				
I.	3.	9.5	GSD 16" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	KM	$ 2,226.69	186.42	$ 415,099.55		31.07						31.07				
I.	3.	9.6	GSD 16" DN OJO CALIENTE - EST. MADERO	KM	$ 2,226.69	827.99	$ 1,843,677.05		138.00						138.00				
I.	3.	9.7	GSD 22" DN P CULEBRA - LOS HERRERA	KM	$ 2,226.69	228.18	$ 508,086.12		38.03						38.03				
I.	3.	9.8	GSD 22" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	KM	$ 2,226.69	364.24	$ 811,049.57		60.71						60.71				
I.	3.	9.9	GSD 22" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 2,226.69	410.81	$ 914,746.52		68.47						68.47				
I.	3.	9.10	GSD 24" DN CULEBRA - LOS HERRERA	KM	$ 2,226.69	227.51	$ 506,594.24		37.92						37.92				
I.	3.	9.11	GSD 24" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	KM	$ 2,226.69	361.58	$ 805,126.57		60.26						60.26				

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	3.	9.12	GSD 24" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	KM	$ 2,226.69	410.81	$ 914,746.52		68.47						68.47				
I.	3.	9.13	GSD 24" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	KM	$ 2,226.69	186.43	$ 415,121.82		31.07						31.07				
I.	3.	9.14	GSD 24" DN OJO CALIENTE - HIPOLITO	KM	$ 2,226.69	342.49	$ 762,619.06		57.08						57.08				
I.	3.	9.15	GSD 24" DN HIPOLITO - MADERO	KM	$ 2,226.69	485.47	$ 1,080,991.19		80.91						80.91				
I.	3.	9.16	GSD 30" DN CASTAÑOS - SANTA ELENA	KM	$ 2,226.69	10.80	$ 24,048.25		1.80						1.80				
I.	3.	9.17	GSD 30" DN SANTA ELENA - ESTACAS	KM	$ 2,226.69	461.10	$ 1,026,726.76		76.85						76.85				
I.	3.	9.18	GSD 30" DN LAS ESTACAS - ESCOBEDO	KM	$ 2,226.69	288.00	$ 641,286.72		48.00						48.00				
I.	3.	9.19	GSD 30" DN GRANJENO - CASTAÑOS	KM	$ 2,226.69	106.80	$ 237,810.49		17.80						17.80				
I.	3.	9.20	GSD 36" DN RAMONES - EST. COMP. 19	KM	$ 2,226.69	641.28	$ 1,427,931.76		106.88						106.88				
I.	3.	9.21	GSD 36" DN RAMONES - ESCOBEDO	KM	$ 2,226.69	463.86	$ 1,032,872.42		77.31						77.31				
I.	3.	9.22	GSD 42" DN DIVISADERO - EM RAMONES	KM	$ 2,226.69	367.63	$ 818,598.04		61.27						61.27				
I.	3.	10	TOMA DE POTENCIALES ON CRUZAMIENTOS																
I.	3.	10.1	GSD 4" DN ESCOBEDO - HIDALGO	REPORTE	$ 2,226.69	240.00	$ 534,405.60		40.00						40.00				
I.	3.	10.2	GSD 10" DN ESCOBEDO - ESTACAS	REPORTE	$ 2,226.69	54.00	$ 120,241.26		9.00						9.00				
I.	3.	10.3	GSD 10" DN ESTACAS - CASTAÑOS	REPORTE	$ 2,226.69	90.00	$ 200,402.10		15.00						15.00				
I.	3.	10.4	GSD 12" DN PESQUERIA - CADEREYTA	REPORTE	$ 2,226.69	18.00	$ 40,080.42		3.00						3.00				
I.	3.	10.5	GSD 16" DN SANTA CATARINA - LOPEZ MATEOS	REPORTE	$ 2,226.69	78.00	$ 173,681.82		13.00						13.00				
I.	3.	10.6	GSD 16" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	REPORTE	$ 2,226.69	36.00	$ 80,160.84		6.00						6.00				
I.	3.	10.7	GSD 16" DN OJO CALIENTE - EST. MADERO	REPORTE	$ 2,226.69	156.00	$ 347,363.64		26.00						26.00				
I.	3.	10.8	GSD 18" DN EST. APODACA - EST. 13 GIMSA	REPORTE	$ 2,226.69	60.00	$ 133,601.40		10.00						10.00				
I.	3.	10.9	GSD 22" DN P CULEBRA - LOS HERRERA	REPORTE	$ 2,226.69	18.00	$ 40,080.42		3.00						3.00				
I.	3.	10.10	GSD 22" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	REPORTE	$ 2,226.69	18.00	$ 40,080.42		3.00						3.00				
I.	3.	10.11	GSD 22" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	REPORTE	$ 2,226.69	132.00	$ 293,923.08		22.00						22.00				
I.	3.	10.12	GSD 24" DN ESTACION NO. 4 - CERAMICA	REPORTE	$ 2,226.69	78.00	$ 173,681.82		13.00						13.00				
I.	3.	10.13	GSD 24" DN MIRAVALLE - CFE SAN JERONIMO	REPORTE	$ 2,226.69	12.00	$ 26,720.28		2.00						2.00				
I.	3.	10.14	GSD 24" DN SANTA ROSA - EST. MED. 13 GIMSA	REPORTE	$ 2,226.69	78.00	$ 173,681.82		13.00						13.00				
I.	3.	10.15	GSD 24" DN CULEBRA - LOS HERRERA	REPORTE	$ 2,226.69	18.00	$ 40,080.42		3.00						3.00				
I.	3.	10.16	GSD 24" DN LOS HERRERA - CADEREYTA	REPORTE	$ 2,226.69	18.00	$ 40,080.42		3.00						3.00				
I.	3.	10.17	GSD 24" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA	REPORTE	$ 2,226.69	132.00	$ 293,923.08		22.00						22.00				
I.	3.	10.18	GSD 24" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE	REPORTE	$ 2,226.69	36.00	$ 80,160.84		6.00						6.00				
I.	3.	10.19	GSD 24" DN OJO CALIENTE - HIPOLITO	REPORTE	$ 2,226.69	132.00	$ 293,923.08		22.00						22.00				
I.	3.	10.20	GSD 24" DN HIPOLITO - MADERO	REPORTE	$ 2,226.69	18.00	$ 40,080.42		3.00						3.00				
I.	3.	10.21	GSD 30" DN CASTAÑOS - SANTA ELENA	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.22	GSD 30" DN SANTA ELENA - ESTACAS	REPORTE	$ 2,226.69	12.00	$ 26,720.28		2.00						2.00				
I.	3.	10.23	GSD 30" DN LAS ESTACAS - ESCOBEDO	REPORTE	$ 2,226.69	84.00	$ 187,041.96		14.00						14.00				
I.	3.	10.24	GSD 36" DN RAMONES - EST. COMP. 19	REPORTE	$ 2,226.69	66.00	$ 146,961.54		11.00						11.00				
I.	3.	10.25	GSD 36" DN RAMONES - ESCOBEDO	REPORTE	$ 2,226.69	132.00	$ 293,923.08		22.00						22.00				
I.	3.	10.26	GSD 42" DN DIVISADERO - EM RAMONES	REPORTE	$ 2,226.69	36.00	$ 80,160.84		6.00						6.00				
I.	3.	10.27	CRF RAMAL 2" NAVISTAR CRUCE VIAS FFCC TORREON KM 0+060	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.28	CRF RAMAL 2" QUIMICA PESQUERIA (DEMOSA) KM 97+920	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.29	CRC RAMAL 2" TERZA CARRETERA LIBRAMIENTO NORESTE km 0+700	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.30	CRF RAMAL 2" RED MONCLOVA ESPUELA FFCC AHMSA km 0+000	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.31	CRC RAMAL 3" ATLATEC CARRETERA A COLOMBIA km 0+338	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.32	CRF RAMAL 4" CAMPO MILITAR ESPUELA DE CARGA NORESTE Km 3+000	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.33	CRF RAMAL 6" CFE BELLA VISTA CRUCE DE VIAS FFCC A TAMPICO km 1+050	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	3.	10.34	CRC RAMAL 6" RED MONCLOVA PUENTE AHMSA km 3+600	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.35	CRF RAMAL 6" RED MONCLOVA PATIOS FFCC AHMSA km 9+800	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.36	CRC RAMAL 6" RED MONCLOVA PATIOS DE TOMEXA km 8+850	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.37	CRC RAMAL 6" RED MONCLOVA LIBRAMIENTO FRONTERA km 0+300	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.38	CRF RAMAL 8" RED MONCLOVA ESPUELA FFCC AHMSA km 0+820	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.39	CRC RAMAL 10" CFE BELLA VISTA AV. LON ANGELES CON SAN NICOLAS km 1+710	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.40	CRF RAMAL 10" CFE BELLA VISTA CRUCE DE VIAS FFCC ENTRADA HYLSA km 2+368	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.41	CRC RAMAL 16" CFE HUINALA CARRETERA A DULCES NOMBRES km 5+100	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.42	CRC RAMAL 16"-10" CFE BELLA VISTA AV. FELIX U. GOMEZ CON AV. LOS ANGELES km 0+760	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.43	CRC RAMAL 16"-10" CFE BELLA VISTA AV. DIAZ DE BERLANGA CON AV. LOS ANGELES km 1+431	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	3.	10.44	CRC RAMAL 16"-10" CFE BELLA VISTA AV. RUIZ CORTINEZ km 4+750	REPORTE	$ 2,226.69	6.00	$ 13,360.14		1.00						1.00				
I.	4.		MEDICIÓN																
I.	4.1.		Supervisión de funcionalidad y adecuación de control en Estaciones de Medición.																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A. ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI) ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Ing. y Mag. de Guadalupe, S.A. ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Tuberías Procarsa ESM Productos Químicos de Monclova, S.A. ESM Química Pesquería ESM Rot Química ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)	REPORTE	$ 208.62	21,900.00	$ 4,568,778.00	589.00	532.00	589.00	570.00	589.00	570.00	589.00	589.00	570.00	589.00	570.00	480.00
I.	4.2		Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de Computador de Flujo (CEF).																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Kinder Morgan M-2 y Redundancia M-1 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Tuberías Procarsa ESM Química Pesquería ESM Rot Química ESM Vitro ESM CFE Huinala	REPORTE	$ 208.62	24,090.00	$ 5,025,655.80	403.00	364.00	403.00	390.00	403.00	390.00	403.00	403.00	390.00	403.00	390.00	403.00
I.	4.3		Interrogación de Computador de Flujo (CEF).																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Kinder Morgan M-2 y Redundancia M-1 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Tuberías Procarsa ESM Química Pesquería ESM Rot Química ESM Vitro ESM CFE Huinala	REPORTE	$ 208.62	3,432.00	$ 715,983.84	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00
I.	4.4		Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de Paso o Punto de Regulación.																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A. ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI) ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.	REPORTE	$ 208.62	52,560.00	$ 10,965,067.20	1,426.00	1,288.00	1,426.00	1,380.00	1,426.00	1,380.00	1,426.00	1,426.00	1,380.00	1,426.00	1,380.00	1,426.00
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			Santa Elena																
I.	4.5		Supervisión de funcionalidad y adecuación de control de registradores gráficos de estaciones de medición.																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.	REPORTE	$ 208.62	12,981.00	$ 2,708,096.22	198.00	180.00	198.00	192.00	198.00	192.00	198.00	198.00	192.00	198.00	192.00	198.00
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Agua y Drenaje PTA. Norte (Atlatek)																
			ESM Agua y Drenaje Dulces Nombres																
			ESM Estación Bombeo Higueras																
			ESM Estación Bombeo Santa Catarina																
I.	4.6		Supervisión de funcionalidad y adecuación de control a Sistemas de Análisis de Calidad de Gas en Estaciones de Medición																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2 y M1																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	REPORTE	$ 208.62	12,045.00	$ 2,512,827.90	279.00	252.00	279.00	270.00	279.00	270.00	279.00	279.00	270.00	279.00	270.00	279.00
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			Sistema de Filtración																
I.	4.7		Mantenimiento Preventivo a Filtro Tipo Coalescente para Gas Natural																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería	PIEZA	$ 62,406.86	51.00	$ 3,182,749.86		1.00	2.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00		
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo (3)																
			ESM Terminal Ramones (4)																
			ESM Terminal Santa Rosa																
I.	4.8		Mantenimiento Preventivo a filtro Separador de Líquidos para gas natural																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA)																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo (3)																
			ESM Terminal Ramones (4)																
			ESM Santa Catarina																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)	PIEZA	$ 13,962.75	63.00	$ 879,653.25		1.00				6.00		1.00	1.00		1.00	
I.	4.9		Mantenimiento Preventivo a Tanque de condensados para Gas Natural																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Terminal Apodaca ESM Gas Natural México Saltillo ESM Santa Catarina (2) ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 16,064.32	15.00	$ 240,964.80			2.00								2.00	
I.			Sistemas de Medición																
I.	4.10		Mantenimiento Preventivo a medidor tipo Ultrasónico																
			ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 5,117.79	48.00	$ 245,653.92		8.00			8.00			8.00			8.00	
I.	4.11		Mantenimiento Preventivo a medidor tipo Placa de orificio de Doble Cámara																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A. ESM Tuberias Procarsa ESM Rot Química ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen) ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones	PIEZA	$ 3,066.05	576.00	$ 1,766,044.80	7.00	2.00	15.00	7.00	2.00	15.00	7.00	2.00	15.00	7.00	2.00	
I.	4.12		Mantenimiento Preventivo a medidor tipo Placa de orificio entre Bridas																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones	PIEZA	$ 5,117.79	36.00	$ 184,240.44												
I.	4.13		Mantenimiento Preventivo a Computadores Electrónicos de Flujo (CEF)																
			ESM Kinder Morgan M-2 y Redundancia M-1 ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Tuberias Procarsa ESM Química Pesquería ESM Rot Química ESM Vitro ESM CFEHuinala	PIEZA	$ 3,066.05	156.00	$ 478,303.80			3.00									
I.	4.14		Mantenimiento Preventivo a transmisor electrónico multivariable tipo inteligente de presión estática, diferencial y temperatura, con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3 vías integrado, según aplique.																
			ESM Kinder Morgan M-2 y Redundancia M1 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Rot Química ESM Tuberias Procarsa	PIEZA	$ 5,050.34	360.00	$ 1,818,122.40												
I.	4.15		Mantenimiento preventivo de transmisor electrónico tipo inteligente de presión estática, con protocolo de comunicación hart o fsk o modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 2 o 3 vías integrado, o transductor según aplique.																
			ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Química Pesquería	PIEZA	$ 5,050.34	216.00	$ 1,090,873.44			19.00									
I.	4.16		Mantenimiento preventivo de transmisor electrónico tipo inteligente de temperatura con protocolo de comunicación hart, fsk o modbus, incluye elemento de temperatura tipo rtd, o termopar integrado, o transductor según aplique.																
			ESM Kinder Morgan M2-M1 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Rot Química ESM Tuberias Procarsa ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Química Pesquería	PIEZA	$ 5,050.34	396.00	$ 1,999,934.64			7.00									
I.	4.17		Mantenimiento Preventivo a Registradores Gráficos de Flujo, con maneral integrado tipo manifold de 3 o 5 vías según aplique.																
			ESM Tuberias Procarsa ESM Rot Química																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) Combustible	PIEZA	$ 3,256.10	396.00	$ 1,289,415.60	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	
			ESM Terminal Ramones Combustible																
			ESM Agua y Drenaje Dulces Nombres																
			ESM Estación Bombeo Higueras																
			ESM Estación Bombeo Santa Catarina																
I.	4.18		Mantenimiento Preventivo a Registradores Gráficos de Presión con maneral integrado tipo manifold de 3 o 5 vías según aplique.																
			ESM Apelsa	PIEZA	$ 3,256.10	216.00	$ 703,317.60	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Productos Químicos de Monclova. S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Agua y Drenaje PTA. Norte (Atlatek)																
I.	4.19		Mantenimiento Preventivo a Registradores Gráficos de Temperatura.																
			ESM Rot Química	PIEZA	$ 3,256.10	108.00	$ 351,658.80												
			ESM Estación Bombeo Higueras																
			ESM Estación Bombeo Santa Catarina																
I.	4.20		Mantenimiento Preventivo a Indicador de presión en EM.																
			ESM Aceros Forjados y Estampados. S.A.	PIEZA	$ 3,256.10	864.00	$ 2,813,270.40	28.00	20.00	30.00	28.00	20.00	30.00	28.00	20.00	30.00			
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey. S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova. S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza. S.A. (Pta. El Carmen)																
I.	4.21		Mantenimiento Preventivo a Indicador de presion diferencial en la EM.																
			ESM Gas Natural México Saltillo	PIEZA	$ 3,256.10	192.00	$ 625,171.20			15.00			15.00			15.00			
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Gas Industrial de Monterrey. S.A.																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
I.	4.22		Mantenimiento Preventivo a indicadores locales de temperatura con elemento de temperatura tipo bimetálico.																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 3,256.10	96.00	$ 312,585.60			15.00			15.00			15.00			
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Gas Industrial de Monterrey. S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Terminal Ramones																
I.	4.23		Mantenimiento preventivo y prueba pre pop de valvula de seguridad (tipo resorte - tipo axial)																
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA)	PIEZA	$ 17,455.07	120.00	$ 2,094,608.40					6.00		5.00		4.00			
			ESM Aceros Forjados y Estampados. S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey. S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova. S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza. S.A. (Pta. El Carmen)																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	4.24		Mantenimiento Preventivo a reguladores (axial, big joe, diafragma) y válvulas de control de presión (con actuador tipo diafragma, tipo pistón) y pasos de regulación																
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA) ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A. ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social y Paso de Regulación ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI) ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A. ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Tuberías Procarsa ESM Productos Químicos de Monclova, S.A. ESM Química Pesquería ESM Rot Química ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)	PIEZA	$ 28,051.79	132.00	$ 3,702,836.28						5.00		2.00				
I.			Sistemas de Calidad de Gas																
I.	4.25		Mantenimiento Preventivo a Probetas de Muestreo en Estaciones de Medición																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 1,894.03	648.00	$ 1,227,331.44	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	
I.	4.26		Mantenimiento Preventivo a Cromatógrafo de gases en Estaciones de Medición																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 3,611.56	324.00	$ 1,170,145.44	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
I.	4.27		Mantenimiento Preventivo a Analizador de ácido sulfhídrico en Estaciones de Medición																
			ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 8,745.75	324.00	$ 2,833,623.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
I.	4.28		Mantenimiento Preventivo a Analizador de humedad en Estaciones de Medición																
			ESM Kinder Morgan M-2 y M1 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 11,979.99	360.00	$ 4,312,796.40	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	
I.			Componentes Comunes																
I.	4.29		Mantenimiento Preventivo a Sistemas de Tierras, Pararrayos y Disipadores de Descargas Eléctricas																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 6,972.40	96.00	$ 669,350.40		6.00			6.00			6.00			6.00	
I.	4.30		Mantenimiento Preventivo a Tubería tipo Conduit y accesorios																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A. ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería	VL	$ 61.24	1,220.00	$ 74,712.80			562.98									
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
I.	4.31		Mantenimiento Preventivo a Registros de cableado tipo GUA, Ovalados y Cajas de Conexión																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería	PIEZA	$ 136.32	1,080.00	$ 147,225.60			530.00									
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
I.	4.32		Mantenimiento preventivo aire acondicionado en Cuarto de Operadores y CASETA SCADA																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 1,554.69	120.00	$ 186,562.80						10.00						10.00
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
I.	4.33		Pintura de esmalte en cobertizos de Sistemas de Análisis de Calidad de Gas																
			ESM Kinder Morgan M-2 y M1																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños	M2	$ 1,144.16	270.00	$ 308,923.20												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
I.	4.34		Mantenimiento preventivo de válvulas de control de flujo y sus componentes.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3	PIEZA	$ 70,629.84	24.00	$ 1,695,116.16		7.00	1.00						1.00			
			Terminal Apodaca																
			Terminal Santa Rosa																
I.	5.		AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA																
I.			RED MONCLOVA GSD 10																
I.			Mantenimiento Preventivo Terminal AHMSA																
I.	5.1	1	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	1	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	1	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	1	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	1	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.10	1	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92									1.00			
I.	5.11	1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41									1.00			
I.	5.12	1	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40									1.00			

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.14	1	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10" 600 HPG32505 DA FMV-200	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66			1.00						1.00			
I.	5.14	1	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" 600 HPG-325.3-2-DA FMV-203	Reporte	$ 45,629.28	6.00	$ 273,775.68			1.00						1.00			
I.	5.15	1	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10" 600 HPG32505 DA FMV-200	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82											1.00	
I.	5.15	1	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" 600 HPG-325.3-2-DA FMV-203	Reporte	$ 89,543.33	1.00	$ 89,543.33											1.00	
I.			GSD 18 EST APODACA - EM 13																
I.			Mantenimiento Preventivo ERM GIMSA																
I.	5.1	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-EXT-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.1	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-EXT-02	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.2	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión - PIT-200 E1	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.2	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión - PIT-200 E2	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)UIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)UIT-035	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)UIT-045	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)UIT-055	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)2UIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)3UIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)2UIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.4	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura)3UIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.5	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28	0.00			0.00			0.00			0.00		
I.	5.7	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.7	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-02	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84	0.00			0.00			0.00			0.00		
I.	5.8	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.8	2	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-02	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48												1.00
I.	5.10	2	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92	1.00											1.00
I.	5.11	2	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41	1.00											1.00
I.	5.12	2	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40	1.00											1.00
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-001	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64	1.00						1.00					1.00
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-002	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64	1.00						1.00					1.00
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-003	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64	1.00						1.00					1.00
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador FMV-004	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64	1.00						1.00					1.00
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10"300 HPG 32506 FMV-200 (E3)	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66												
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12"300 HPG 32506 FMV-021 (E1)	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64												
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" 300 HPG 32506 FMV-041 (E2)	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64												
I.	5.14	2	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" 300 HPG 32503 FMV-051 (E2)	Reporte	$ 44,662.65	6.00	$ 267,975.90												
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador FMV-001	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08											1.00	
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador FMV-002	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08												
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador FMV-003	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08											1.00	
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador FMV-004	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08											1.00	

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDA				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10"300 HPG 32506 FMV-200 (E3)	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12"300 HPG 32506 FMV-021 (E1)	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08												1.00
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" 300 HPG 32506 FMV-041 (E2)	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08												1.00
I.	5.15	2	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6" 300 HPG 32503 FMV-051 (E2)	Reporte	$ 88,828.71	1.00	$ 88,828.71												1.00
I.			GSD 22 PTA CULEBRA-STA CATARINA																
I.			Mantenimiento Preventivo TRED Los Herrera																
I.	5.14	3	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 24L FMV-200	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06	1.00						1.00					
I.	5.14	3	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-201	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74	1.00						1.00					
I.	5.14	3	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-202	Reporte	$ 52,723.87	6.00	$ 316,343.22	1.00						1.00					
I.	5.14	3	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-203	Reporte	$ 52,723.87	6.00	$ 316,343.22	1.00						1.00					
I.	5.14	3	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-204	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74	1.00						1.00					
I.	5.15	3	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 24L FMV-200	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23												1.00
I.	5.15	3	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-201	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												1.00
I.	5.15	3	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-202	Reporte	$ 103,172.92	1.00	$ 103,172.92												1.00
I.	5.15	3	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-203	Reporte	$ 103,172.92	1.00	$ 103,172.92												1.00
I.	5.15	3	Mantenimiento Trianual preventivoen Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-204	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												1.00
I.			Mantenimiento Preventivo TRED Cadereyta																
I.	5.14	4	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-202	Reporte	$ 52,723.87	6.00	$ 316,343.22	1.00						1.00					
I.	5.14	4	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-201	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74	1.00						1.00					
I.	5.14	4	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 24L FMV-203	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06	1.00						1.00					
I.	5.14	4	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-200	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74	1.00						1.00					
I.	5.15	4	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-202	Reporte	$ 103,172.92	1.00	$ 103,172.92												
I.	5.15	4	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-201	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
I.	5.15	4	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 24L FMV-203	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23											1.00	
I.	5.15	4	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 12.5 X 12 FMV-200	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
			Mantenimiento Preventivo ERM Terminal Apodaca																
I.	5.1	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-EXT-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-251	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-0200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-0100	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.3	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) PDIT 214	Reporte	$ 5,052.61	12.00	$ 60,631.32			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.3	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión y Temperatura) UIT-015	Reporte	$ 5,052.61	12.00	$ 60,631.32			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-02	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	5	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-02	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.10	5	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												1.00
I.	5.11	5	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-001	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												1.00

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.12	5	Mantenimiento Anual Preventivo a Sisterna de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-001	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												1.00
I.	5.14	5	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-200	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74						1.00						1.00
I.	5.14	5	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 HPG 50008DA FMV-201	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74						1.00						1.00
I.	5.14	5	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 HPG 70008DA FMV-250	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74						1.00						1.00
I.	5.15	5	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-200	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
I.	5.15	5	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 HPG 50008DA FMV-201	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
I.	5.15	5	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 HPG 70008DA FMV-250	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
			Mantenimiento Preventivo VS MIR Pesquería																
I.	5.1	6	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	6	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	6	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.5	6	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.7	6	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	6	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.10	6	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92											1.00	
I.	5.11	6	Mantenimiento Anual Preventivo a Futura Modernización Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41											1.00	
I.	5.12	6	Mantenimiento Anual Preventivo a Futura Modernización Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40											1.00	
I.	5.13	6	Mantenimiento Trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico FT-001	Reporte	$ 7,282.49	12.00	$ 87,389.88		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.14	6	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Futura Modernizacion FMV-200	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74		1.00						1.00				
I.	5.14	6	Mantenimiento Semestral preventivo en Futura Modernización FMV-201	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74												
I.	5.15	6	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Futura Modernización FMV-200	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
I.	5.15	6	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador FMV-201	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												1.00
			Mantenimiento Preventivo VS MDR Pesquería																
I.	5.1	7	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	7	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	7	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.5	7	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.7	7	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	7	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.10	6	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92											1.00	
I.	5.11	6	Mantenimiento Anual Preventivo a Futura Modernización Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41											1.00	
I.	5.12	6	Mantenimiento Anual Preventivo a Futura Modernización Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40											1.00	
I.	5.13	7	Mantenimiento Trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico FT-001	Reporte	$ 7,282.49	12.00	$ 87,389.88		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.14	7	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Futura Modernización FMV-200	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74		1.00						1.00				
I.	5.14	7	Mantenimiento Semestral preventivo en Futura Modernización FMV-201	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74												
I.	5.15	7	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Futura Modernización FMV-200	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												1.00
I.	5.15	7	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador FMV-201	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												
			GSD 24 EST 4 SANTA CATARINA - CERAMICA																
			Mantenimiento Preventivo VS López Mateos																
I.	5.1	8	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	8	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	8	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	8	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.8	8	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.10	8	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												1.00
I.	5.11	8	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												1.00
I.	5.12	8	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												1.00
I.	5.14	8	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2610DA FMV-200	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06						1.00						1.00
I.	5.15	8	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2610DA FMV-200	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23												1.00
			GSD 24 SANTA ROSA - EM 13 GIMSA																
			Mantenimiento Preventivo VS Abinsa																
I.	5.1	9	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	9	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	9	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	9	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	9	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-205	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.7	9	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	9	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.10	9	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92											1.00	
I.	5.11	9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41											1.00	
I.	5.12	9	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40											1.00	
I.	5.14	9	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2610DA FMV-200	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06					1.00						1.00	
I.	5.14	9	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 18" 600 HPL 2008DA FMV-203	Reporte	$ 51,165.99	6.00	$ 306,995.94					1.00						1.00	
I.	5.15	9	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2610DA FMV-200	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23												1.00
I.	5.15	9	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 18" 600 HPL 2008DA FMV-203	Reporte	$ 100,284.82	1.00	$ 100,284.82												1.00
			GSD 24 CULEBRA - CHIHUAHUA																
			Mantenimiento Preventivo ERM Ojo Caliente																
I.	5.1	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96												
I.	5.2	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-043	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.3	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.4	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.5	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.6	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-251	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.7	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-252	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.4	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) FIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) FIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) FIT-035	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) FIT-045	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.5	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28												
I.	5.7	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84												
I.	5.8	10	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48												
I.	5.10	10	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												
I.	5.11	10	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												1.00
I.	5.12	10	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												
I.	5.14	10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" 600 HPG 25003DA FMV-011	Reporte	$ 45,629.28	6.00	$ 273,775.68												
I.	5.14	10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" 600 HPG 25003DA FMV-031	Reporte	$ 45,629.28	6.00	$ 273,775.68												
I.	5.14	10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 HPL 0903DA FMV-200	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06												
I.	5.14	10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 16" 600 HPL 0903DA FMV-201	Reporte	$ 50,124.87	6.00	$ 300,749.22												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.14	10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 HPG 70008DA FMV-202	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06												
I.	5.14	10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 4"600 HPG 50006DA FMV-250	Reporte	$ 44,918.78	6.00	$ 269,512.68												
I.	5.14	10	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6"600 HPG 70008DA FMV-251	Reporte	$ 44,662.65	6.00	$ 267,975.90												
I.	5.15	10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" 600 HPG 25003DA FMV-011	Reporte	$ 89,543.33	1.00	$ 89,543.33												
I.	5.15	10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" 600 HPG 25003DA FMV-031	Reporte	$ 89,543.33	1.00	$ 89,543.33												
I.	5.15	10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 HPL 0903DA FMV-200	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23												
I.	5.15	10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 16" 600 HPL 0903DA FMV-201	Reporte	$ 98,349.64	1.00	$ 98,349.64												
I.	5.15	10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 HPG 70008DA FMV-202	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23												1.00
I.	5.15	10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 4"600 HPG 50006DA FMV-250	Reporte	$ 88,726.82	1.00	$ 88,726.82												1.00
I.	5.15	10	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6"600 HPG 70008DA FMV-251	Reporte	$ 88,828.71	1.00	$ 88,828.71												
			Mantenimiento Preventivo ERM Santa Catarina																
I.	5.1	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-252	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-100	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.4	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.4	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.6	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura No Intrusivo TIT-100	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	11	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.10	11	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												1.00
I.	5.11	11	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												1.00
I.	5.12	11	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												1.00
I.	5.14	11	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2608DA FMV-200	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06						1.00						1.00
I.	5.14	11	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 HPG 70008DA FMV-201	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06						1.00						1.00
I.	5.14	11	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2608DA FMV-250	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06						1.00						1.00
I.	5.14	11	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 16" 600 HPG 50006DA FMV-251	Reporte	$ 50,124.87	6.00	$ 300,749.22						1.00						1.00
I.	5.15	11	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2608DA FMV-200	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23										1.00		
I.	5.15	11	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 HPG 70008DA FMV-201	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23										1.00		
I.	5.15	11	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" 600 HPL 2608DA FMV-250	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23										1.00		
I.	5.15	11	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 16" 600 HPG 50006DA FMV-251	Reporte	$ 98,349.64	1.00	$ 98,349.64										1.00		
			Mantenimiento Preventivo ERM Terminal Santa Rosa																
I.	5.1	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-100	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.4	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-02	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	12	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-02	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.10	12	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92									1.00			1.00

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.11	12	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41									1.00			1.00
I.	5.12	12	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40									1.00			1.00
I.	5.14	12	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-200	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74			1.00						1.00			
I.	5.14	12	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20"600 HPG50008-DA FMV-201	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74			1.00						1.00			
I.	5.15	12	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-200	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
I.	5.15	12	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20"600 HPG50008-DA FMV-201	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03											1.00	
			Mantenimiento Preventivo VT Nemak																
I.	5.1	13	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96												
I.	5.2	13	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.2	13	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.10	13	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												
I.	5.11	13	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												
I.	5.12	13	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												
I.	5.14	13	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 8" 600 HPL 0904DA FMV-200	Reporte	$ 45,629.28	6.00	$ 273,775.68												
I.	5.15	13	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 8" 600 HPL 0904DA FMV-200	Reporte	$ 89,543.33	1.00	$ 89,543.33												
			Mantenimiento Preventivo VT Vitroflotado																
I.	5.1	14	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96												
I.	5.2	14	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.2	14	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.2	14	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.7	14	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84												
I.	5.8	14	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48												
I.	5.10	14	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												
I.	5.11	14	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												
I.	5.12	14	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												
I.	5.14	14	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6" 600 HPL 0704DA FMV-200	Reporte	$ 44,662.65	6.00	$ 267,975.90												
I.	5.15	14	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6" 600 HPL 0704DA FMV-200	Reporte	$ 88,828.71	1.00	$ 88,828.71												
			GSD 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO																
			Mantenimiento Preventivo ERM Escobedo																
I.	5.1	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.1	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-02	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-210	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-211	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-212	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-251	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-252	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-255	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-035	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) UIT-045	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-055	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-065	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-075	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-085	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-095	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-105	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-115	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-125	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-135	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) TIT-145	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		0.00			0.00			0.00			0.00	
I.	5.5	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.7	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.7	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-02	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	15	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-02	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.10	15	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92		1.00										
I.	5.11	15	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41								1.00				
I.	5.12	15	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40								1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-039	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-051	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-061	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-071	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-101	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10" 600 HPG 32504DA FMV-111	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 18" 600 HPG 32504DA FMV-029	Reporte	$ 51,165.99	6.00	$ 306,995.94		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 HPG 50009DA FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 HPG 70009DA FMV-201	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-250	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-251	Reporte	$ 52,207.29	6.00	$ 313,243.74		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30" 600 HPL 3210DA FMV-252	Reporte	$ 55,851.52	6.00	$ 335,109.12		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 HPG 50009DA FMV-200-L	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30		1.00						1.00				
I.	5.14	15	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10" 600 FMV-204	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66		1.00						1.00				
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-039	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-051	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-061	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-071	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10"600 HPG 32504DA FMV-101	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10" 600 HPG 32504DA FMV-111	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 18" 600 HPG 32504DA FMV-029	Reporte	$ 100,284.82	1.00	$ 100,284.82												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 HPG 50009DA FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 HPG 70009DA FMV-201	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivoo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-250	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 20" 600 HPL 2208DA FMV-251	Reporte	$ 101,939.03	1.00	$ 101,939.03												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30" 600 HPL 3210DA FMV-252	Reporte	$ 107,527.07	1.00	$ 107,527.07												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivoen Actuador 36" 600 HPG 50009DA FMV-200-L	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34												1.00
I.	5.15	15	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10" 600 FMV-204	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82												1.00
			Mantenimiento Preventivo TRED Santa Elena																
I.	5.1	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.4	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.4	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador UPS-0611	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	16	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.10	16	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92									1.00			
I.	5.11	16	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41									1.00			
I.	5.12	16	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40									1.00			
I.	5.14	16	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30"600 GO-813-407-DA FMV-200	Reporte	$ 55,851.52	6.00	$ 335,109.12			1.00						1.00			
I.	5.14	16	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30"600 GO-813-407-DA FMV-201	Reporte	$ 55,851.52	6.00	$ 335,109.12			1.00						1.00			
I.	5.15	16	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30"600 GO-813-407-DA FMV-200	Reporte	$ 107,527.07	1.00	$ 107,527.07												1.00
I.	5.15	16	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30"600 GO-813-407-DA FMV-201	Reporte	$ 107,527.07	1.00	$ 107,527.07												1.00
			Mantenimiento Preventivo VS Hidalgo 2 (El Federal)																
I.	5.14	17	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30" 600 HPL 3214DA FMV-200	Reporte	$ 55,851.52	6.00	$ 335,109.12			1.00						1.00			
I.	5.15	17	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30" 600 HPL 3214DA FMV-200	Reporte	$ 107,527.07	1.00	$ 107,527.07											1.00	
			GSD 30 GRANJEÑO - CASTAÑOS																
			Mantenimiento Preventivo EM Terminal Castaños																
I.	5.1	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-250	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.4	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.4	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.5	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	6.7	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-02	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	18	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-02	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.10	18	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92									1.00			
I.	5.11	18	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41									1.00			

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.12	18	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40									1.00			
I.	5.14	18	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6"600 HPG 25003DA FMV-011	Reporte	$ 44,662.65	6.00	$ 267,975.90			1.00						1.00			
I.	5.14	18	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 6"600 HPG 25003DA FMV-021	Reporte	$ 44,662.65	6.00	$ 267,975.90			1.00						1.00			
I.	5.14	18	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 30" 600 HPL 3210DA FMV-200	Reporte	$ 55,851.52	6.00	$ 335,109.12			1.00						1.00			
I.	5.14	18	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 10" 600 HPG 32505DA FMV-250	Reporte	$ 47,174.61	6.00	$ 283,047.66			1.00						1.00			
I.	5.14	18	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" 600 HPG50005DA FMV-251 N	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64			1.00						1.00			
I.	5.15	18	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6"600 HPG 25003DA FMV-011	Reporte	$ 88,828.71	1.00	$ 88,828.71											1.00	
I.	5.15	18	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 6"600 HPG 25003DA FMV-021	Reporte	$ 88,828.71	1.00	$ 88,828.71											1.00	
I.	5.15	18	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 30" 600 HPL 3210DA FMV-200	Reporte	$ 107,527.07	1.00	$ 107,527.07											1.00	
I.	5.15	18	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 10" 600 HPG 32505DA FMV-250	Reporte	$ 90,760.82	1.00	$ 90,760.82											1.00	
I.	5.15	18	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" 600 HPG50005DA FMV-251N	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08											1.00	
			GSD 36 RAMONES - EC 19 REYNOSA																
			Mantenimiento Preventivo VS MIR Rio San Juan																
I.	5.14	19	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30			1.00						1.00			
I.	5.14	19	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-201	Reporte	$ 52,723.87	6.00	$ 316,343.22			1.00						1.00			
I.	5.15	19	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34											1.00	
I.	5.15	19	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 22" 600 22L FMV-201	Reporte	$ 103,172.92	1.00	$ 103,172.92											1.00	
			GSD 36 RAMONES - ESCOBEDO																
			Mantenimiento Preventivo VS MIR Ayancual (Futuro)																
I.	5.1	20	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96												
I.	5.2	20	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.2	20	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.5	20	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28												
I.	5.7	20	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84												
I.	5.8	20	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48												
I.	5.10	20	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												
I.	5.11	20	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												
I.	5.12	20	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												
I.	5.13	20	Mantenimiento Trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico FT-001	Reporte	$ 7,282.49	12.00	$ 87,389.88												
I.	5.14	20	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" Serie 3G Futura Modernización FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	20	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" Futura Modernización FMV-201	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06					1.00						1.00	
I.	5.14	20	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 22" Futura Modernización FMV-202	Reporte	$ 52,723.87	6.00	$ 316,343.22					1.00						1.00	
I.	5.15	20	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" Serie 3G Futura Modernización FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34											1.00	
I.	5.15	20	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" Futura Modernización FMV-201	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23											1.00	
I.	5.15	20	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 22" Futura Modernización FMV-202	Reporte	$ 103,172.92	1.00	$ 103,172.92											1.00	
			Mantenimiento Preventivo VS MIR Ayancual (Futuro)																
I.	5.1	21	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96												
I.	5.2	21	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.2	21	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.5	21	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28												
I.	5.7	21	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84												
I.	5.8	21	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48												
I.	5.10	21	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												
I.	5.11	21	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												
I.	5.12	21	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.13	21	Mantenimiento Trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico FT-001	Reporte	$ 7,282.49	12.00	$ 87,389.88												
I.	5.14	21	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" Serie 3G Futura Modernización FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	21	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 24" Futura Modernizacion FMV-201	Reporte	$ 53,248.51	6.00	$ 319,491.06					1.00						1.00	
I.	5.14	21	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 22" Futura Modernización FMV-202	Reporte	$ 52,723.87	6.00	$ 316,343.22					1.00						1.00	
I.	5.15	21	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" Serie 3G Futura Modernización FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34											1.00	
I.	5.15	21	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 24" Futura Modernización FMV-201	Reporte	$ 104,412.23	1.00	$ 104,412.23											1.00	
I.	5.15	21	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 22" Futura Modernización FMV-202	Reporte	$ 103,172.92	1.00	$ 103,172.92											1.00	
			Mantenimiento Preventivo VS Cadereyta																
I.	5.1	22	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.2	22	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.2	22	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.1	22	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												1.00
I.	5.14	22	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30	1.00						1.00					
I.	5.15	22	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34											1.00	
			Mantenimiento Preventivo EC Ramones																
I.	5.1	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00							
I.	5.1	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-02	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00							
I.	5.2	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00							
I.	5.2	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.2	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00							
I.	5.2	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00							
I.	5.2	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-205	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-015	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-025	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00							
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-035	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00							
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-045	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00							
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presion Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-055	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-065	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-075	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-085	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-095	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-105	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-115	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.4	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-125	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92												
I.	5.7	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.7	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-02	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	23	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-02	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.10	23	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92											1.00	

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.11	23	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41											1.00	
I.	5.12	23	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40											1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 16.5 X 16 FMV-201	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-202	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-204	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 16.5 x 16 FMV-214	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-205	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-206	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-207	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 36L-G3 FMV-2011	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 42" 600 25 x 16 FMV-208	Reporte	$ 61,057.58	6.00	$ 366,345.48					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 42" 600 Serie 3G 42L-G3 FMV-215	Reporte	$ 61,057.58	6.00	$ 366,345.48					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador Serie 3G 42L-G4 FMV-209	Reporte	$ 61,057.58	6.00	$ 366,345.48					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3FMV-2010	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 16.5 X 16FMV-203	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-213	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.14	23	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3FMV-212	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 16.5 X 16 FMV-201	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-202	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-204	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34												
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 16.5 x 16 FMV-214	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-205	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-206	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34												
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-207	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 36L-G3 FMV-2011	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivoen Actuador 42" 600 25 x 16 FMV-208	Reporte	$ 116,232.43	1.00	$ 116,232.43										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 42" 600 Serie 3G 42L-G3 FMV-215	Reporte	$ 116,232.43	1.00	$ 116,232.43										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador Serie 3G 42L-G4 FMV-209	Reporte	$ 116,232.43	1.00	$ 116,232.43										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3FMV-2016	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 16.5 X 16FMV-203	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-213	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34												
I.	5.15	23	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3FMV-212	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34										1.00		
			Mantenimiento Preventivo VT CFE Huinala																
I.	5.1	24	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	24	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	24	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	24	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-204	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.7	24	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	24	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.10	24	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92								1.00				
I.	5.11	24	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41								1.00				
I.	5.12	24	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40								1.00				
I.	5.14	24	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 16" 600 HPL 1806DA FMV-200	Reporte	$ 50,124.87	6.00	$ 300,749.22		1.00						1.00				

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.14	24	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 16" 600 HPL 1806DA FMV-202	Reporte	$ 50,124.87	6.00	$ 300,749.22		1.00						1.00				
I.	5.15	24	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 16" 600 HPL 1806DA FMV-200	Reporte	$ 98,349.64	1.00	$ 98,349.64												1.00
I.	5.15	24	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 16" 600 HPL 1806DA FMV-202	Reporte	$ 98,349.64	1.00	$ 98,349.64											1.00	
			Mantenimiento Preventivo VS Aeropuerto																
I.	5.1	25	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	25	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.2	25	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.7	25	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.8	25	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48			1.00			1.00			1.00			1.00
I.	5.1	25	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92									1.00			
I.	5.11	25	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41									1.00			
I.	5.12	25	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40									1.00			
I.	5.14	25	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 HPL 3810DA FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30			1.00						1.00			
I.	5.15	25	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 HPL 3810DA FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34											1.00	
			Mantenimiento Preventivo VT Pesquería																
I.	5.1	26	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.2	26	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	0.00			0.00			0.00			0.00		
I.	5.2	26	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-203	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.2	26	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-205	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.2	26	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-206	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.7	26	Mantenimiento trimestral preventivo en Cargador Rectificador APS1-01	Reporte	$ 8,596.57	12.00	$ 103,158.84	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.8	26	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48	1.00			1.00			1.00			1.00		
I.	5.10	26	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92							1.00					
I.	5.11	26	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41	0.00						0.00				1.00	
I.	5.12	26	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40	0.00						0.00				1.00	
I.	5.14	26	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30	1.00						1.00					
I.	5.14	26	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" 600 HPL 1304DA FMV-202	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64	1.00						1.00					
I.	5.14	26	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" 600 HPL 1304DA FMV-204	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64	1.00						1.00					
I.	5.15	26	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" 600 Serie 3G 36L-G3 FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34											1.00	
I.	5.15	26	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" 600 HPL 1304DA FMV-202	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08											1.00	
I.	5.15	26	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 12" 600 HPL 1304DA FMV-204	Reporte	$ 94,495.08	1.00	$ 94,495.08											1.00	
			Mantenimiento Preventivo ERM KINDER MORGAN M1, M2 Y M3																
I.	5.1	27	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01 M1	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.1	27	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01 M2	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	27	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-015 M1	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	27	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-015 M2	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.4	27	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Multivariable (Presión Estatica, Diferencial y Temperatura) MIT-015 M3	Reporte	$ 7,870.66	12.00	$ 94,447.92		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.1	27	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92											1.00	
			GSD 42 INDIA BONITA - LOS RAMONES																
			Mantenimiento Preventivo VS China																
I.	5.1	28	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96		1.00			1.00			1.00			1.00	

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	5.2	28	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.2	28	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-200	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.5	28	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.8	28	Mantenihiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.10	28	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92											1.00	
I.	5.11	28	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41											1.00	
I.	5.12	28	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40											1.00	
I.	5.13	28	Mantenimiento Trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico FT-001	Reporte	$ 7,282.49	12.00	$ 87,389.88		1.00			1.00			1.00			1.00	
I.	5.14	28	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 36" FMV-200	Reporte	$ 58,454.55	6.00	$ 350,727.30					1.00						1.00	
I.	5.15	28	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" FMV-200	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34											1.00	
			Mantenimiento Preventivo TRED Divisadero																
I.	5.1	29	Mantenimiento trimestral preventivo en Unidad de Terminal Remota (RTU) RTU-01	Reporte	$ 16,902.08	12.00	$ 202,824.96												
I.	5.2	29	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-201	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.2	29	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Presión PIT-202	Reporte	$ 4,578.18	12.00	$ 54,938.16												
I.	5.5	29	Mantenimiento trimestral preventivo en Transmisor Indicador de Temperatura Ambiente TIT-306	Reporte	$ 4,133.69	12.00	$ 49,604.28												
I.	5.8	29	Mantenimiento trimestral preventivo en Supresor de Picos SP-01	Reporte	$ 7,554.29	12.00	$ 90,651.48												
I.	5.10	29	Mantenimiento Anual Preventivo a Caseta SCADA	Reporte	$ 43,843.64	3.00	$ 131,530.92												
I.	5.11	29	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Tierras ST-01	Reporte	$ 21,676.47	3.00	$ 65,029.41												
I.	5.12	29	Mantenimiento Anual Preventivo a Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas PA-01	Reporte	$ 16,729.80	3.00	$ 50,189.40												
I.	5.13	29	Mantenimiento Trimestral preventivo en Sistema Fotovoltaico FT-001	Reporte	$ 7,282.49	12.00	$ 87,389.88												
I.	5.14	29	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 12" 600 HPL 1304DA FMV-200	Reporte	$ 48,042.44	6.00	$ 288,254.64												
I.	5.14	29	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 42" Serie 3G Plus FMV-201	Reporte	$ 61,057.58	6.00	$ 366,345.48												
I.	5.14	29	Mantenimiento Semestral preventivo en Actuador 42" Serie 3G Plus FMV-202	Reporte	$ 61,057.58	6.00	$ 366,345.48												
I.	5.15	29	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" Serie 3G Plus FMV-201	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34												
I.	5.15	29	Mantenimiento Trianual preventivo en Actuador 36" Serie 3G Plus FMV-202	Reporte	$ 111,624.34	1.00	$ 111,624.34												
I.	6.		GESTORIA																
I.	6	1	Gestoría de Permisos.	Reporte	$ 197,148.36	1.00	$ 197,148.36												
I.	7.		OPERACIÓN																
I.	7.	1.	Asistencia para Control Operativo de campo, atención a descontrol operativo y de emergencias en Estaciones de Medición/Regulación tripuladas																
I.	7	1.1	Estación de Regulación y Medición Ramones	Reporte	$ 1,788.95	1,096.00	$ 1,960,689.20												
I.	7	1.2	Estación de Regulacion y Medición Santa Catarina	Reporte	$ 1,788.95	156.00	$ 279,076.20												
I.	7	1.3	Terminal Apodaca	Reporte	$ 1,788.95	156.00	$ 279,076.20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
I.	7	1.4	Terminal Santa Rosa	Reporte	$ 1,788.95	156.00	$ 279,076.20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
I.	7	1.5	Terminal Castaños	Reporte	$ 1,788.95	156.00	$ 279,076.20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
I.	7	1.6	Estación de Regulacion y Medición GNM Saltillo	Reporte	$ 1,788.95	156.00	$ 279,076.20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
I.	7	1.7	Estación de Regulacion y Medición Escobedo	Reporte	$ 1,788.95	1,096.00	$ 1,960,689.20												
I.	7	1.8	Estación de Medción GIMSA	Reporte	$ 1,788.95	156.00	$ 279,076.20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
I.	8.		SEGURIDAD																
I.	8	1	PATRULLAJE TERRESTRE A DERECHO DE VÍA																
I.	8	1.1	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 4" DN ESCOBEDO - HIDALGO (25.502km)	KM	$ 1,765.13	918.072	$ 1,620,516.43	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51	76.51
I.	8	1.2	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 10" DN ESCOBEDO- ESTACAS (88.220km)	KM	$ 1,765.13	3,175.920	$ 5,605,911.67	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22	151.22
I.	8	1.3	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 10" DN ESTACAS - CASTAÑOS (81.630KM)	KM	$ 1,765.13	2,938.680	$ 5,187,152.23	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63
I.	8	1.4	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 12" DN PESQUERIA - CADEREYTA(13.506KM)	KM	$ 1,765.13	486.216	$ 858,234.45	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51	13.51

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	8	1.5	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 16" DN CERAMICA - MIRAVALLE (3.900KM)	KM	$ 1,765.13	140.400	$ 247,824.25	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
I.	8	1.6	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 16" DN SANTA CATARINA - LOPEZ MATEOS (11.204KM)	KM	$ 1,765.13	403.344	$ 3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I.	8	1.7	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 16" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE (31.070KM)	KM	$ 1,765.13	1,118.520	$ 1,974,333.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I.	8	1.8	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 16" DN OJO CALIENTE - EST. MADERO (137.998KM)	KM	$ 1,765.13	4,967.928	$ 8,769,038.75	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00
I.	8	1.9	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 18" DN EST. APODACA - EST. 13 GIMSA (14.464KM)	KM	$ 1,765.13	520.704	$ 919,110.25	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39	43.39
I.	8	1.10	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 22" DN P CULEBRA - LOS HERRERA (38.03KM)	KM	$ 1,765.13	1,369.080	$ 2,416,604.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I.	8	1.11	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 22" DN LOS HERRERA - CADEREYTA (60.706KM)	KM	$ 1,765.13	2,185.416	$ 3,857,543.34	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71	60.71
I.	8	1.12	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 22" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA (71.668KM)	KM	$ 1,765.13	2,580.048	$ 4,554,120.13	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34	143.34
I.	8	1.13	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN ESTACION NO. 4 - CERAMICA (14.800KM)	KM	$ 1,765.13	532.800	$ 940,461.26	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60
I.	8	1.14	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN MIRAVALLE - CFE SAN JERONIMO (1.067KM)	KM	$ 1,765.13	38.412	$ 67,802.17	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
I.	8	1.15	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN SANTA ROSA - EST. MED. 13 GIMSA (12.454KM)	KM	$ 1,765.13	448.344	$ 791,385.44	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36	19.36
I.	8	1.16	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN CULEBRA - LOS HERRERA (38.401KM)	KM	$ 1,765.13	1,382.436	$ 2,440,179.26	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80	76.80
I.	8	1.17	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN LOS HERRERA - CADEREYTA (60.264KM)	KM	$ 1,765.13	2,169.504	$ 3,829,456.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I.	8	1.18	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN CADEREYTA - SANTA CATARINA (71.668KM)	KM	$ 1,765.13	2,580.048	$ 4,554,120.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I.	8	1.19	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN SANTA CATARINA - OJO CALIENTE (31.319KM)	KM	$ 1,765.13	1,127.484	$ 1,990,155.83	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32	31.32
I.	8	1.20	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN OJO CALIENTE - HIPOLITO (63.702KM)	KM	$ 1,765.13	2,293.272	$ 4,047,923.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I.	8	1.21	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 24" DN HIPOLITO - MADERO (74.243KM)	KM	$ 1,765.13	2,672.748	$ 4,717,747.68	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24	25.24
I.	8	1.22	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 30" DN CASTAÑOS - SANTA ELENA (12.530KM)	KM	$ 1,765.13	451.080	$ 796,214.84	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06	25.06
I.	8	1.23	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 30" DN SANTA ELENA - ESTACAS (76.850KM)	KM	$ 1,765.13	2,766.600	$ 4,883,408.66	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85	36.85
I.	8	1.24	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 30" DN LAS ESTACAS - ESCOBEDO (79.750KM)	KM	$ 1,765.13	2,871.000	$ 5,067,688.23	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68	53.68
I.	8	1.25	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 30" DN GRANJENO - CASTAÑOS (29.090KM)	KM	$ 1,765.13	1,047.240	$ 1,848,514.74	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18	58.18
I.	8	1.26	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 36" DN RAMONES - EST. COMP. 19 (106.880KM)	KM	$ 1,765.13	3,847.680	$ 6,791,655.40	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88	106.88
I.	8	1.27	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 36" DN RAMONES - ESCOBEDO (91.978KM)	KM	$ 1,765.13	3,311.208	$ 5,844,712.58	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
I.	8	1.28	PATRULLAJE TERRESTRE GSD 42" DN DIVISADERO - EM RAMONES (61.272KM)	KM	$ 1,765.13	2,205.792	$ 61.27	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54	122.54
I.	8	1.29	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 1" D.N. TASMI KM 0+150 (RE 4" TERZA)	KM	$ 1,765.13	3.600	$ 6,354.47	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I.	8	1.30	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. QUIMICA PESQUERIA (DEMOSA) KM 175+510	KM	$ 1,765.13	11.124	$ 19,635.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
I.	8	1.31	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. FICOSA NORTH KM 0+810	KM	$ 1,765.13	144.000	$ 254,178.72	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
I.	8	1.32	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. INMAGUSA KM 160+282	KM	$ 1,765.13	0.540	$ 953.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
I.	8	1.33	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. ROTQUÍMICA KM 14+950	KM	$ 1,765.13	4.896	$ 8,642.08	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
I.	8	1.34	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. ACEROS FORJADOS KM 4+750 (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 1,765.13	1.800	$ 3,177.23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
I.	8	1.35	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. PROCARSA KM 8+300 (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 1,765.13	1.800	$ 3,177.23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
I.	8	1.36	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. TRINITY (KIKAPOO) KM 8+546 (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 1,765.13	0.720	$ 1,270.89	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
I.	8	1.37	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. PROQUIMSA MONCLOVA KM 8+860 (RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10"-4")	KM	$ 1,765.13	0.180	$ 317.72	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I.	8	1.38	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 2" D.N. GE MOTORS (MEGATEK) KM 1+307 (RE 8-4" NEMAK I)	KM	$ 1,765.13	21.600	$ 38,126.81	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
I.	8	1.39	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 4" D.N. TERZA KM 8+300 (INTERCONEXION RE 4" TERZA)	KM	$ 1,765.13	25.200	$ 44,481.28	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
I.	8	1.40	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 4" D.N. RE 4" CERESO KM 210+505	KM	$ 1,765.13	39.600	$ 69,899.15	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
I.	8	1.41	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 6" D.N. CFE TURBO FUNDIDORA KM 12+454	KM	$ 1,765.13	86.040	$ 151,871.79	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	8	1.42	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 6" D.N. CFE MEZQUITAL (INTERCONEXIÓN RE 6" A SAN RAFAEL) KM 5+998	KM	$ 1,765.13	216.000	$ 381,268.08	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
I.	8	1.43	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 6" D.N. RE 6" CFE TURBO LEONA KM 16+267	KM	$ 1,765.13	39.600	$ 69,899.15	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
I.	8	1.44	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 8" D.N. GNM SALTILLO KM 30+974	KM	$ 1,765.13	2.160	$ 3,812.68	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I.	8	1.45	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 10" D.N. CFE SAN JERÓNIMO KM 20+150	KM	$ 1,765.13	2.160	$ 3,812.68	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I.	8	1.46	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 10" D.N. RED MONCLOVA GSD 10" KM 169+850	KM	$ 1,765.13	126.072	$ 222,533.47	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
I.	8	1.47	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 10" D.N. RED MONCLOVA - FRONTERA GSD 10-4" KM 169+850	KM	$ 1,765.13	307.656	$ 543,052.84	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	12.00
I.	8	1.48	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 16" D.N. CFE CICLO COMBINADO HUINALA KM 190+500	KM	$ 1,765.13	187.200	$ 330,432.34	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40
I.	8	1.49	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 16" D.N. CFE CTG HUINALA KM 193+100	KM	$ 1,765.13	154.800	$ 273,242.12	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60
I.	8	1.50	PATRULLAJE TERRESTRE RAMAL DE 16" D.N. RE 16" CFE TURBO BELLA VISTA KM 13+900	KM	$ 1,765.13	225.000	$ 397,154.25	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
I.	8	2	PROTECCION CONTRAINCENDIO																
I.	8.2	1	MANTENIMIENTO Y/O ADQUISICION DE CONOS DE VIENTOS EN INTALACIONES SUPERFICIALES.	PIEZA	$ 63,445.93	9.00	$ 571,013.37		1.00	1.00	1.00	1.00							
I.	8.2	2	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD EN RECIPIENTES SUJETOS A PRESION	PIEZA	$ 7,103.12	3.00	$ 21,309.36			1.00									
I.	8	3	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES																
I.	8.3	1	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 10" Ø	PIEZA	$ 11,533.64	6.00	$ 69,201.84				2.00								
I.	8.3	2	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 12" Ø	PIEZA	$ 12,255.24	3.00	$ 36,765.72				1.00								
I.	8.3	3	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 16" Ø	PIEZA	$ 12,347.50	6.00	$ 74,085.00					2.00							
I.	8.3	4	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 22" Ø	PIEZA	$ 12,439.75	9.00	$ 111,957.75					3.00							
I.	8.3	5	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 24" Ø	PIEZA	$ 18,069.92	18.00	$ 325,258.56					2.00	4.00						
I.	8.3	6	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 30" Ø	PIEZA	$ 18,208.29	12.00	$ 218,499.48							4.00					
I.	8.3	7	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 36" Ø	PIEZA	$ 18,346.68	6.00	$ 110,080.08					1.00	1.00						
I.	8.3	8	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 42" Ø	PIEZA	$ 18,438.91	3.00	$ 55,316.73					1.00							
I.	8.3	9	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 10" Ø	PIEZA	$ 11,533.64	6.00	$ 69,201.84						2.00						
I.	8.3	10	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 12" Ø	PIEZA	$ 12,255.24	3.00	$ 36,765.72					1.00							
I.	8.3	11	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 16" Ø	PIEZA	$ 12,347.50	6.00	$ 74,085.00					1.00	1.00						
I.	8.3	12	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 22" Ø	PIEZA	$ 12,439.75	9.00	$ 111,957.75					1.00	2.00						
I.	8.3	13	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 24" Ø	PIEZA	$ 18,069.92	18.00	$ 325,258.56					2.00	4.00						
I.	8.3	14	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 30" Ø	PIEZA	$ 18,208.29	12.00	$ 218,499.48				1.00			3.00					
I.	8.3	15	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 36" Ø	PIEZA	$ 18,346.68	6.00	$ 110,080.08				1.00	1.00	1.00						
I.	8.3	16	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 42" Ø	PIEZA	$ 18,438.91	3.00	$ 55,316.73					1.00							
I.	8.3	17	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 4" Ø	PIEZA	$ 11,395.26	9.00	$ 102,557.34								3.00				
I.	8.3	18	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 10" Ø	PIEZA	$ 11,533.64	18.00	$ 207,605.52							6.00					
I.	8.3	19	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 16" Ø	PIEZA	$ 12,347.50	27.00	$ 333,382.50				1.00	5.00	2.00						
I.	8.3	20	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 18" Ø	PIEZA	$ 12,393.63	9.00	$ 111,542.67							3.00					
I.	8.3	21	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 22" Ø	PIEZA	$ 12,439.75	36.00	$ 447,831.00					1.00	12.00						

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
I.	8.3	22	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø	PIEZA	$ 18,069.92	72.00	$ 1,301,034.24					3.00	10.00	11.00					
I.	8.3	23	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 30" Ø	PIEZA	$ 18,208.29	18.00	$ 327,749.22								6.00				
I.	8.3	24	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 36" Ø	PIEZA	$ 18,346.68	21.00	$ 385,280.28						1.00	5.00					
I.	8.3	25	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 42" Ø	PIEZA	$ 18,438.91	6.00	$ 110,633.46						2.00						
I.	8.3	26	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø	PIEZA	$ 11,395.26	15.00	$ 170,928.90								5.00				
I.	8.3	27	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 10" Ø	PIEZA	$ 11,533.64	129.00	$ 1,487,839.56						7.00		35.00				
I.	8.3	28	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 16" Ø	PIEZA	$ 12,347.50	66.00	$ 814,935.00							22.00					
I.	8.3	29	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 18" Ø	PIEZA	$ 12,393.63	45.00	$ 557,713.35								15.00				
I.	8.3	30	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 22" Ø	PIEZA	$ 12,439.75	177.00	$ 2,201,835.75					1.00		57.00					
I.	8.3	31	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 24" Ø	PIEZA	$ 18,069.92	234.00	$ 4,228,361.28				2.00			76.00					
I.	8.3	32	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 30" Ø	PIEZA	$ 18,208.29	27.00	$ 491,623.83				1.00	6.00	2.00	10.00					
I.	8.3	33	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 36" Ø	PIEZA	$ 18,346.68	24.00	$ 440,320.32				1.00	3.00	4.00	10.00					
I.	8.3	34	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 42" Ø	PIEZA	$ 18,438.91	6.00	$ 110,633.46					2.00							
I.	8.3	35	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 4" Ø.	PIEZA	$ 11,395.26	3.00	$ 34,185.78				1.00								
I.	8.3	36	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 12" Ø.	PIEZA	$ 12,255.24	3.00	$ 36,765.72					1.00							
I.	8.3	37	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 16" Ø.	PIEZA	$ 12,347.50	30.00	$ 370,425.00						10.00						
I.	8.3	38	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 18" Ø.	PIEZA	$ 12,393.63	3.00	$ 37,180.89					1.00							
I.	8.3	39	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 22" Ø.	PIEZA	$ 12,439.75	3.00	$ 37,319.25					1.00							
I.	8.3	40	INSPECCION TECNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PASOS AEREOS 24" Ø.	PIEZA	$ 18,069.92	9.00	$ 162,629.28						3.00						
			II. MANTENIMIENTO PREDICTIVO																
II.	1.		TUBERÍAS																
II.	1.	1	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.																
II.	1.	1.1	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 10"	KM	$ 3,118.28	81.630	$ 254,545.20	81.63											
II.	1.	1.2	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 12"	KM	$ 3,131.39	13.506	$ 42,292.55	13.51	29.84										
II.	1.	1.3	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 16"	KM	$ 3,873.72	31.070	$ 120,356.48	31.07											
II.	1.	1.4	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 22"	KM	$ 4,049.64	60.706	$ 245,837.45	60.71	60.71										
II.	1.	1.5	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24"	KM	$ 4,223.69	60.264	$ 254,536.45	60.26	60.26										
II.	1.	1.6	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 30"	KM	$ 5,438.28	76.850	$ 417,931.82	76.85	76.85										
II.	1.	1.7	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 36"	KM	$ 6,039.88	91.978	$ 555,536.08	91.98	91.98										
II.	1.	1.8	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE COPAS Y DISCOS CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 42"	KM	$ 6,398.91	61.272	$ 392,074.01	61.27	61.27										
II.	1.	2	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.																
II.	1.	2.1	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 10"	KM	$ 3,118.28	81.630	$ 254,545.20									81.63			
II.	1.	2.2	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 12"	KM	$ 3,131.39	13.506	$ 42,292.55									13.51			
II.	1.	2.3	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 16"	KM	$ 4,451.87	31.070	$ 138,319.60												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
II.	1.	2.4	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 22".	KM	$ 4,604.61	60.706	$ 279,527.45					60.71							
II.	1.	2.5	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24".	KM	$ 4,686.16	60.264	$ 282,406.75						60.26						
II.	1.	2.6	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 30".	KM	$ 6,363.45	76.850	$ 489,031.13												
II.	1.	2.7	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 36".	KM	$ 7,034.33	91.978	$ 647,003.60						82.52						
II.	1.	2.8	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DE CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 42".	KM	$ 7,809.46	61.272	$ 478,501.23	61.27											
II.	1.	3	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES																
II.	1.	3.1	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 10" Ø.	KM	$ 3,566.86	81.630	$ 291,162.78									81.63			
II.	1.	3.2	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 12" Ø.	KM	$ 3,799.67	13.506	$ 51,318.34									13.51			
II.	1.	3.3	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 16" Ø.	KM	$ 4,611.36	31.070	$ 143,274.96												
II.	1.	3.4	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 22" Ø.	KM	$ 4,787.37	60.706	$ 290,622.08												
II.	1.	3.5	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 24" Ø.	KM	$ 5,019.23	60.264	$ 302,478.88												
II.	1.	3.6	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 30" Ø.	KM	$ 6,638.33	76.850	$ 510,155.66												
II.	1.	3.7	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 36" Ø.	KM	$ 7,390.38	91.978	$ 679,752.37												
II.	1.	3.8	CORRIDA DE DIABLOS CON DISPOSITIVO DE PLACA METÁLICA CALIBRADORA DE DIMENSIONAMIENTO, PARA DETERMINAR GOLPES O DEFORMACIONES 42" Ø.	KM	$ 8,027.08	61.272	$ 491,835.25	61.27											
II.	1.	4	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA																
II.	1.	4.1	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 10" Ø.	KM	$ 11,255.54	81.630	$ 918,789.73									81.63			
II.	1.	4.2	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 12" Ø.	KM	$ 12,947.92	13.506	$ 174,874.61									13.51			
II.	1.	4.3	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 16" Ø.	KM	$ 15,543.03	31.070	$ 482,921.94												
II.	1.	4.4	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 22" Ø.	KM	$ 20,212.73	60.706	$ 1,227,033.99												
II.	1.	4.5	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 24" Ø.	KM	$ 22,235.39	60.264	$ 1,339,993.54												
II.	1.	4.6	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 30" Ø.	KM	$ 27,797.67	76.850	$ 2,136,250.94												76.85
II.	1.	4.7	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 36" Ø.	KM	$ 34,749.46	91.978	$ 3,196,185.83												
II.	1.	4.8	CORRIDA DE DIABLOS DE CALIBRACIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON DISPOSITIVO GEÓMETRA 42" Ø.	KM	$ 45,177.74	61.272	$ 2,768,130.49	61.27											
II.	1.	5	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS																
II.	1.	5.1	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 10" Ø.	KM	$ 25,430.32	81.630	$ 2,075,877.02									81.63			
II.	1.	5.2	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 12" Ø.	KM	$ 30,017.37	13.506	$ 405,414.60									13.51			
II.	1.	5.3	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 16" Ø.	KM	$ 36,632.04	31.070	$ 1,138,185.45												
II.	1.	5.4	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 22" Ø.	KM	$ 48,368.09	60.706	$ 2,936,233.27												
II.	1.	5.5	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 24" Ø.	KM	$ 55,628.45	60.264	$ 3,352,392.91												
II.	1.	5.6	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 30" Ø.	KM	$ 71,211.12	76.850	$ 5,472,574.57												76.85

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
II.	1.	5.7	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 36" Ø.	KM	$ 91,156.99	91.978	$ 8,384,437.63												
II.	1.	5.8	CORRIDA DE DIABLOS DE INSPECCIÓN INTERIOR CON DISPOSITIVO INSTRUMENTADO A BASE DE FUGA DE FLUJO MAGNETICO DE ALTA RESOLUCIÓN (MFL- HR) Y GPS 42" Ø.	KM	$ 121,244.68	61.272	$ 7,428,904.03	61.27											
II.	2.		CORROSIÓN																
II.	2	1	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO (MEDICIÓN DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS).																
II.	2	1.1	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO (MEDICIÓN DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS). DUCTO	KM	$ 5,498.63	140.00	$ 769,808.20												
II.	2	1.2	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO (MEDICIÓN DE PH DEL SUELO, RESISTIVIDAD Y BACTERIAS). RAMALES	KM	$ 5,498.63	4.00	$ 21,994.52					40.00 1.00	40.00 1.00	40.00 1.00	20.00 1.00				
II.	2	2	PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS).																
II.	2	2.1	PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS). DUCTO	KM	$ 6,738.54	140.00	$ 943,395.60					40.00 1.00	40.00 1.00	40.00 1.00	20.00 1.00				
II.	2	2.2	PRUEBA DE LEVANTAMIENTO DE POTENCIAL A INTERVALOS CORTOS (CLOSE INTERVAL POTENTIAL SURVEY-CIS). RAMAL	KM	$ 6,738.54	4.00	$ 26,954.16												
II.	2	3	PRUEBA DE MEDICION DE GRADIENTE DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG).																
II.	2	3.1	PRUEBA DE MEDICION DE GRADIENTE DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG). DUCTO	KM	$ 8,559.22	140.00	$ 1,198,290.80					40.00 1.00	40.00 1.00	40.00 1.00	20.00 1.00				
II.	2	3.2	PRUEBA DE MEDICION DE GRADIENTE DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA (DIRECT CURRENT VOLTAGE GRADIENT-DCVG). RAMAL	KM	$ 8,559.22	4.00	$ 34,236.88												
II.	2	4	DISPOSITIVOS TEMPORALES DE DRENAJE DE CORRIENTE DIRECTA, INCLUYE: CONEXIONES, SUMINISTRO DE GENERADOR DE C.D., CABLES Y DISPOSITIVO DE TIERRA.	HORA	$ 3,752.49	210.00	$ 788,022.90					50.00	50.00	50.00	60.00				
II.	2	5	EVALUACION DE INTEGRIDAD POR CORROSION EXTERIOR																
II.	2	5.1	EVALUACION DE INTEGRIDAD POR CORROSION EXTERIOR EN DUCTOS	REPORTE	$ 766,726.60	2.00	$ 1,533,453.20		1.00	1.00									
II.	2	5.2	EVALUACION DE INTEGRIDAD POR CORROSION EXTERIOR EN RAMAL	REPORTE	$ 766,726.60	2.00	$ 1,533,453.20		1.00	1.00									
II.	3.		MEDICIÓN																
II.	3.1.		Mantenimiento Predictivo Filtro Tipo Coalescente para Gas Natural																
			ESM Apelsa	PIEZA	$ 2,992.51	102.00	$ 305,236.02												
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.2.		Mantenimiento Predictivo Filtro Separador de Líquidos para gas natural																
			ESM Aceros Forjados y Estampados S.A.	PIEZA	$ 11,260.41	120.00	$ 1,351,249.20												
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA)																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
II.	3.3		Mantenimiento Predictivo Tanque de condensados para Gas Natural																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.	PIEZA	$ 5,450.39	18.00	$ 98,107.02												
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			SISTEMA DE MEDICIÓN																
II.	3.4		Mantenimiento Predictivo Medidor Tipo Ultrasónico																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3	PIEZA	$ 2,637.96	8.00	$ 21,103.68		7.00	4.00									

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.5		Mantenimiento Predictivo Medidor tipo Placa de orificio de doble cámara	PIEZA		144													
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Rot Química	PIEZA	$ 20,804.43	144.00	$ 2,995,837.92				17.00								
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
II.	3.6		Mantenimiento Predictivo a medidor tipo Placa Orificio (entre bridas)																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)	PIEZA	$ 20,804.43	9.00	$ 187,239.87				2.00								
			ESM Terminal Ramones																
II.	3.7		Mantenimiento Predictivo Medidor Tipo Turbina, Desplazamiento Positivo y Rotativo																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Centro de Readaptación Social	PIEZA	$ 3,454.69	12.00	$ 41,456.28												
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
II.	3.8		Mantenimiento Predictivo a Computadores Electrónicos de Flujo																
			ESM Kinder Morgan M-2 y Redundancia M-1																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Apelsa	PIEZA	$ 3,454.69	72.00	$ 248,737.68												
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
II.	3.9		Mantenimiento Predictivo Transmisor electrónico Multivariable tipo inteligente de presión estática, diferencial, y temperatura, con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3 vías integrado, según aplique.																
			ESM Kinder Morgan M-2 y Redundancia M1																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Escobedo	PIEZA	$ 6,733.77	180.00	$ 1,212,078.60												
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Rot Química																
			ESM Tuberías Procarsa																
II.	3.10		Mantenimiento Predictivo Transmisor electrónico de presión estática con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 2 o 3 vías integrado, o transductor según aplique.																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo	PIEZA	$ 6,733.77	222.00	$ 1,494,896.94												
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Química Pesquería																
II.	3.11		Mantenimiento Predictivo Transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus, incluye elemento de temperatura tipo RTD, o Termopar integrado, según aplique.	PIEZA		36													
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Terminal Castaños	PIEZA	$ 6,733.77	36.00	$ 242,415.72												
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Química Pesquería																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
II.	3.12		Mantenimiento Predictivo a Indicador de presión en EM.	PIEZA	432														
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.	PIEZA	$ 5,228.47	432.00	$ 2,258,699.04												
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
II.	3.13		Mantenimiento Predictivo a Indicador de presión diferencial en la EM.	PIEZA															
			ESM Gas Natural México Saltillo	PIEZA	$ 6,733.77	96.00	$ 646,441.92												
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
II.	3.14		Mantenimiento Predictivo a indicadores locales de temperatura con elemento de temperatura tipo bimetálico.	PIEZA															
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 6,733.77	48.00	$ 323,220.96												
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terminal Ramones																
II.	3.15		Mantenimiento Predictivo y prueba pre pop de válvula de seguridad (tipo resorte - tipo axial)	PIEZA	240														
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA)	PIEZA	$ 3,650.35	240.00	$ 876,084.00												
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
II.	3.16		Mantenimiento Predictivo a reguladores (axial, big joe, diafragma) y válvulas de control de presión (con actuador tipo diafragma - tipo pistón) y pasos de regulación																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA)	PIEZA	$ 4,270.36	264.00	$ 1,127,375.04												
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social y Paso de Regulacion																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
II.	3.17		Mantenimiento Predictivo a Probetas de Muestreo en Estaciones de Medición																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.	SEMESTRAL	$ 2,442.65	108.00	$ 263,806.20												
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.18		Mantenimiento Predictivo a Cromatógrafo de gases en Estaciones de Medición																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.	SEMESTRAL	$ 3,911.38	54.00	$ 211,214.52												
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.19		Mantenimiento Predictivo a Analizador de ácido sulfhídrico en Estaciones de Medición																
			ESM Kinder Morgan M-2	SEMESTRAL	$ 3,911.38	54.00	$ 211,214.52												
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.20		Mantenimiento Predictivo a Analizador de humedad en Estaciones de Medición																
			ESM Kinder Morgan M-2 y M1	SEMESTRAL	$ 3,911.38	60.00	$ 234,682.80												
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.21		Mantenimiento Predictivo a Sistemas de Tierras Pararrayos y Disipadores de Descargas Eléctricas	PIEZA	96														
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.	PIEZA	$ 17,678.60	96.00	$ 1,697,145.60												
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.22		Mantenimiento Predictivo a Tubería tipo Conduit y accesorios																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.	VE	$ 41.15	1,220.00	$ 50,203.00												
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
II.	3.23		Mantenimiento Predictivo a Registros de cableado tipo GUA, Ovalados y Cajas de Conexión																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.	PIEZA	$ 205.77	1,080.00	$ 222,231.60												
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
II.	3.24		Mantenimiento Predictivo aire acondicionado en Cuarto de Operadores y CASETA SCADA	PIEZA	90														
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.	PIEZA	$ 17,678.60	96.00	$ 1,697,145.60												
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			Supervisión en la ejecución de pruebas o trabajos relacionado con la obra en Estaciones de Medición (EM) de Usuarios																
II.	3.25		Supervisión en sitio con el estado de la calibración de transmisor electrónico multivariable tipo inteligente de presión estática, diferencial y temperatura, con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3	REPORTE															
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Refractarios Básicos Z CALIMSA																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM Kimberly Clark de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Ggsynergy																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Sistemas Automotrices de México	REPORTE	$ 1,316.42	612.00	$ 805,649.04	48.00			48.00			48.00			48.00		
			ESM Cia. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Hersmex																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM USG México																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Ternium Gas México																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesqueria)																
			ESM Frisa Forjados																
II.	3.26		Supervisión en las EM del estado de la calibración de transmisor electrónico tipo inteligente de presión estática, con protocolo de comunicación HART o FSKO Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 2 o 3 vías integrado, o transductor según aplique	REPORTE															
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Ce. Re. So.)																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			05005 Refractarios Básicos																
			05087 CFE Central Saltillo																
			05089 Ternium México (MONCLOVA)																
			05092 Servicios Industriales Parques F.																
			05093 Teksid Hierro de Mexico																
			05096 Gunderson-GIMSA																
			05097 Trinity Industries de México																
			05100 Inyección PEP Santa Elena																
			05101 Deacero																
			05104 Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			05107 Iberdrola Cogeneración Ramos																
			19005 Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNICO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			19008 Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol) (FERROFERULAS)																
			19009 Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			19010 Xella Mexicana																
			19012 Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			19014 Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			19030 Gas Natural México (Termolita)																
			19032 Gas Natural México (Fisacero)																
			19035 Gas Natural México (Grupo Calider)																
			19039 Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			19040 Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			19041 Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			19045 Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)	REPORTE	$ 1,316.42	1,020.00	$ 1,342,748.40	84.00			84.00			84.00			84.00		
			19046 Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			19047 Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			19049 Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			19059 Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			19065 Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			19068 Ficosa North América																
			19069 International Gas Supplier																
			19075 Plásticos y Alambres																
			19076 Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			19078 Gas Natural México (Kobrex)																
			19079 Gas Natural México (Artigraf)																
			19083 Gas Natural México (Mitras)																
			19084 Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			19085 Gas Natural México (Prolamsa)																
			19087 Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			19088 Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			19089 Novocast																
			19090 Gas Natural México (Aeropuerto)																
			19091 Tractebel Energía de Monterrey																
			19092 Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			19093 Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			19096 Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			19101 Cía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			19104 Solensa																
			19106 Refractarios Básicos (Mitras)																
			19107 Nemak																
			19109 Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36")																
			19110 Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42")																
			19111 Grupo San Marino																
II.	3.27		Operación de la función de lectura de la señal de un transmisor electrónico tipo inteligente de Temperatura o transductor con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus, incluye elemento de temperatura tipo RTD o Termopar integrado	REPORTE	1020														
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Ce. Re. So.)																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			05005 Refractarios Básicos																
			05087 CFE Central Saltillo																
			05089 Ternium México (MONCLOVA)																
			05092 Servicios Industriales Parques F.																
			05093 Teksid Hierro de Mexico																
			05096 Gunderson-GIMSA																
			05097 Trinity Industries de México																
			05100 Inyección PEP Santa Elena																
			05101 Deacero																
			05104 Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			05107 Iberdrola Cogeneración Ramos																
			19005 Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			19008 Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol) (FERROFERULAS)																
			19009 Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			19010 Xella Mexicana																
			19012 Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			19014 Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			19030 Gas Natural México (Termolita)																
			19032 Gas Natural México (Fisacero)																
			19035 Gas Natural México (Grupo Calider)																
			19039 Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			19040 Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			19041 Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			19045 Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)	REPORTE	$ 1,316.42	1,020.00	$ 1,342,748.40	84.00			84.00			84.00			70.0		
			19046 Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			19047 Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			19049 Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			19059 Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			19065 Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			19068 Ficosa North América																
			19069 International Gas Supplier																
			19075 Plásticos y Alambres																
			19076 Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			19078 Gas Natural México (Kobrex)																
			19079 Gas Natural México (Artigraf)																
			19083 Gas Natural México (Mitras)																
			19084 Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			19085 Gas Natural México (Prolamsa)																
			19087 Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			19088 Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			19089 Novocast																
			19090 Gas Natural México (Aeropuerto)																
			19091 Tractebel Energía de Monterrey																
			19092 Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			19093 Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			19096 Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			19101 Cía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			19104 Solensa																
			19106 Refractarios Básicos (Mitras)																
			19107 Nemak																
			19109 Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36')																
			19110 Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42')																
			19111 Grupo San Marino																
II.	3.28		Supervisión en las EM del estado de la calibración de medidor primario de Flujo (Fitting porta placa de orificio, turbina, ultrasónico, rotativo, desplazamiento positivo, coriolis, etc.)																
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo León (Ce. Re. So.)																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de México																
			ESM Ternium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyección PEP Santa Elena																
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Ggsynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas Industrias Colorín) (ESMORSILLO)																
			ESM Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural México (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)	REPORTE	$ 1,316.42	1,664.00	$ 2,190,522.88												
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North America																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersmex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESMGas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novocast																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESMCía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Ternium Gas México																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36")																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42")																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pasquería)																
			ESM Frisa Forjados																
II.	3.29		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.																
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA 2)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESMGas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey	REPORTE	$ 1,316.42	93.00	$ 122,427.06												
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Ing. Gasoductos del Noreste (Ramones 36")																
			ESM Ing. Gasoductos del Noreste (Ramones 42")																
IL	3.10		Supervisión de la ejecución del Mantenimiento a Computadores Electrónicos de Flujo de a Usuarios Privados	REPORTE	1200														
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Ce. Re. So.)																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de México																
			ESM Ternium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyección PEP Santa Elena																
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Ggsynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol) (FENORESINAS)																
			ESM Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural México (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali	REPORTE	$ 1,316.43	1,200.00	$ 1,579,716.00												
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North América																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersmex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESM Gas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novacast																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importacion Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Ternium Gas México																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36')																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42')																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesquería)																
			ESM Frisa Forjados																
			Sistema de Gestión de Medición																
II.	3.11		Verificación de los sistemas de medición	REPORTE	198														
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños	REPORTE	$2,286.22	93.00	$ 212,618.46		28.00										
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Ficosa North América																
II.	3.12		Realización de auditorías externas																
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Ce. Re. So.)																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de México																
			ESM Ternium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyección PEP Santa Elena																
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Ggsynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol) (FENORESINAS)																
			ESM Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural México (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)	REPORTE	$ 2,286.22	333.00	$ 761,311.26												
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North América																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersmex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESMGas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novocast																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				GENERAL				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Angeles)																
			ESMCía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Ternium Gas Mexico																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36")																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42")																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesquería)																
			ESM Frisa Forjados																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.33		Apoyo en la atención de no conformidades (NC) y acciones correctivas (AC).																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños	REPORTE	$ 2,286.22	336.00	$ 768,169.92												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Ficosa North América																
II.	3.34		Apoyo en la difusión del SGM de CENAGAS Reporte por residencias	REPORTE	168														
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños	REPORTE	$ 2,286.22	168.00	$ 384,084.96												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Ficosa North América																
II.	3.35		Seguimiento a las actividades de calibración de patrones de trabajo.	REPORTE	377														
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA)																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberias Procarsa																
			ESM Productos Quimicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca	REPORTE	$ 1,316.42	337.00	$ 443,633.54												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Ficosa North América																
II.	3.36		Estimación de Incertidumbre de Estación de Medición	REPORTE	333														
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Ce. Re. So.)																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de México																
			ESM Tenium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyección PEP Santa Elena																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Ggsynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol) (FENORESINAS)																
			ESM Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural México (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)	REPORTE	$ 2,286.22	333.00	$ 761,311.26												
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North América																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersmex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESMGas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novocast																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESMCía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Ternium Gas México																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36")																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42")																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesquería)																
			ESM Frisa Forjados																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.37		Confirmación metrológica por Estación de Medición	REPORTE	333														
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Ce, Re, So.)																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de México																
			ESM Ternium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyección PEP Santa Elena																
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Ggsynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol) (FENORESINAS)																
			ESM Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Protec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural México (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal	REPORTE	$ 2,286.22	333.00	$ 761,311.26												
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CANTIDAD				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North América																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersrnex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESMGas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural Mexico (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novocast																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESMCía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Ternium Gas Mexico																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36')																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42')																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesquería)																
			ESM Frisa Forjados																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.38		Seguimiento de las actividades de verificación y calibración de cromatógrafo de gases por Punto de Análisis de Calidad del Gas de la Residencia																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	REPORTE	$ 9,952.51	54.00	$ 537,435.54												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.39		Seguimiento a la verificación y calibración de analizadores (H2O y H2S) por Punto de Análisis de Calidad del Gas de la Residencia																
			ESM Kinder Morgan M-2 y M1																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños	REPORTE	$ 9,952.51	60.00	$ 597,150.60												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.40		Confirmación metrológica de instrumentos y tren de medición.																
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Ce. Re. So.)																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de México																
			ESM Ternium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyección PEP Santa Elena																
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Gpsynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol)																
			ESM Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Aqua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural México (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)	REPORTE	$ 2,286.22	333.00	$ 761,311.26												
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North América																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersmex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESMGas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novocast																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESMCía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Ternium Gas México																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36")																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42")																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesquería)																
			ESM Frisa Forjados																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.41		Estimación de incertidumbre de medida asociada al tren de medición	REPORTE	333														
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo León (Ce. Re. So.)																
			ESM Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Corporación de Bienes de Capital																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de Mexico																
			ESM Ternium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de Mexico																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyeccion PEP Santa Elena																
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Gasynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanirmex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol)																
			ESM Gas Natural México (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural México (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)	REPORTE	$ 2,286.22	333.00	$ 761,311.26												
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar México)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North América																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersmex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESMGas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novacast																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Monterrey (PEGI I)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESMCía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Tenium Gas México																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36')																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42')																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesquería)																
			ESM Frisa Forjados																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
II.	3.42		Seguimiento de calibración de elementos primarios de medición (medidores lineales de medición de caudal de gas natural)																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca	REPORTE	$ 1,316.42	768.00	$ 1,011,010.56												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Ficosa North América																
II.	3.43		Seguimiento de calibración de elementos secundarios de medición																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Altos Hornos de México (AHMSA)																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Productos Químicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca	REPORTE	$ 1,807.95	504.00	$ 911,206.80												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Ficosa North América																
II.	3.44		Seguimiento a sustitución de instrumentos de medición.																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Refractarios Básicos																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM CFE Monclova																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Nemak (Monclova)																
			ESM CFE Central Saltillo																
			ESM Kimberly Clark de México																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Ternium México (MONCLOVA)																
			ESM Servicios Industriales Parques F.																
			ESM Teksid Hierro de Mexico																
			ESM Gunderson-GIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Energas de Mexico (Monclova)																
			ESM Inyección PEP Santa Elena																
			ESM Deacero																
			ESM Galvanizadora de Estructuras de Frontera																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM Ggsynergy																
			ESM Iberdrola Cogeneración Ramos																
			ESM Metelmex																
			ESM Trinity Rail																
			ESM CFE Ciclo Combinado Huinalá																
			ESM Refinería Cadereyta																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Kohler Sanimex)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Industrias Lubrizol)																
			ESM Gas Natural Mexico (Perfiles y Herrajes)																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Prolec)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (GN de Apodaca)																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Pedreras)																
			ESM CFE Turbo Bellavista																
			ESM CFE Turbo Fundidora																
			ESM Molinos Azteca																
			ESM Gas Natural México (Termolita)																
			ESM Gas Natural México (Fisacero)																
			ESM Gas Natural Mexico (Grupo Calider)																
			ESM Industria del Alcali																
			ESM Gas Natural México (Corp. Sierra Madre)																
			ESM Gas Natural México (Solvay Química y Minera)																
			ESM Gas Natural México (Productos Industriales de Plomo)																
			ESM Vitro Vidrio y Cristal																
			ESM Gas Natural México (Mercedes Benz Omnibuses)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Caterpillar Mexico)																
			ESM Gas Natural México (Tecnología de Metales)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Gas Natural México (Laboratorios Griffith)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Mega Alimentos)																
			ESM CFE Turbo Leona																
			ESM Daltile México																
			ESM Panel Rey	INFORME	$ 2,820.53	318.00	$ 896,928.54												
			ESM Cemex México																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Ficosa North América																
			ESM International Gas Supplier																
			ESM Hersmex																
			ESM Plásticos y Alambres																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (ABB Flakt)																
			ESM Gas Natural México (Kobrex)																
			ESM Gas Natural México (Artigraf)																
			ESM Forja de Monterrey																
			ESM Gas Natural México (Mitras)																
			ESM Gas Natural México (Paso Cucharas)																
			ESM Gas Natural México (Prolamsa)																
			ESM USG México																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Los Andes)																
			ESM Gas Natural México (Dulces Nombres)																
			ESM Novocast (Proeza Grede)																
			ESM Gas Natural México (Aeropuerto)																
			ESM Tractebel Energía de Monterrey																
			ESM Iberdrola Energía de Montèrrey (PEGI I)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Apodaca)																
			ESM Importación Kinder Morgan M1 CF KM																
			ESM Galvasid																
			ESM Gas Industrial de Monterrey (Los Ángeles)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Lincoln)																
			ESM Cía. Mexicana de Gas (Santa Rosa)																
			ESM Solensa																
			ESM Ternium Gas México																
			ESM Refractarios Básicos (Mitras)																
			ESM Nemak																
			ESM Grupo Regiocal																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 36")																
			ESM Iny. Gasoductos del Noreste (Ramones 42")																
			ESM Grupo San Marino																
			ESM Compañía Mexicana de Gas (Pesquería)																
			ESM Frisa Forjados																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey																
			ESM Servicios de Agua y Drenaje (Pta. Nte.)																
			ESM Estación de Bombeo Santa Catarina No. 4																
			ESM Estación de Bombeo Higueras																
			ESM Kinder Morgan M1 PGPB																
			ESM Ingeniería y Maquinaria de Guadalupe (INMAGUSA)																
			ESM Aceros Forjados Estampados																
			ESM Productos Químicos de Monclova																
			ESM Tuberías Procarsa																
			ESM Química Pesquería (DEMOSA)																
			ESM Apelsa Monterrey																
			ESM Gobierno del Estado de Nuevo Leon (Cereso)																
			ESM_Rot Química																
			ESM Terza																
			ESM Corporación de Bienes de Capital (TASMI)																
II.	3.45		Seguimiento a la verificación dimensional del tubo de medición.																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Tuberias Procarsa																
			ESM Productos Quimicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Apodaca	INFORME	$ 20,729.98	195.00	$ 4,042,346.10												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
			ESM Ficosa North América																
II.	3.46		Seguimiento a la realización de la verificación (evaluación de la conformidad) del medidor de caudal tipo presión diferencial usando placa de orificio																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Ing. y Maq. de Guadalupe, S.A.																
			ESM Tuberias Procarsa																
			ESM Rot Química																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)	INFORME	$ 20,729.98	954.00	$ 19,776,400.92												
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)																
			ESM Altos Hornos de México																
			ESM GE Industrial Motors México																
			ESM Refractarios Básicos 2 CALIMSA																
			ESM Trinity Industries de México																
			ESM Sistemas Automotrices de México																
			ESM Panel Rey																
II.	3.47		Seguimiento a la realización de autodiagnósticos de medidores ultrasónicos																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	INFORME	$ 20,729.98	33.00	$ 684,089.34												
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Kinder Morgan M-1																
			ESM Inyección Ienova 36"																
			ESM Inyección Ienova 42"																
II.	3.48		Seguimiento a la realización de autodiagnósticos de medidores tipo turbina, rotativos, desplazamiento positivo																
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A.																
			ESM Apelsa																
			ESM Centro de Readaptación Social																
			ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI)																
			ESM Productos Quimicos de Monclova, S.A.																
			ESM Química Pesquería																
			ESM Xella Mexicana																
			ESM Ficosa North América	INFORME	$ 20,729.98	24.00	$ 497,519.52												
			Muestreo y Analisis de Gas Natural																
II.	3.49		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 oxigeno y azufre total).																
			Apodaca (22 y 24)																
			Red Monclova																
			Escobedo Baja																
			Escobedo Alta																
			Ramones	REPORTE	$ 47,051.61	108.00	$ 5,081,573.88												
			Santa Rosa																
			Monclova (Santa Elena)																
			Kinder Morgan M-1																
II.	3.50		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 oxigeno y azufre total).																
			Apodaca (22 y 24)																
			Red Monclova																
			Escobedo Baja																
			Escobedo Alta																
			Ramones	REPORTE	$ 47,051.61	54.00	$ 2,540,786.94												
			Santa Rosa																
			Monclova (Santa Elena)																
			Kinder Morgan M-1																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

Partidas				Contrato				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.			III. MANTENIMIENTO CORRECTIVO																
III.	1.		TUBERÍAS																
III.	1	1	LOCALIZACION DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS																
III.	1	1.1	LOCALIZACIÓN DE INDICACIONES POR MEDIO DE PUNTO DE NAVEGADOR DE GEOPOSICIONAMIENTO (GPS) EN DUCTOS	Reporte	$ 260.42	100.00	$ 26,042.00												
III.	1	2	INSPECCION DE CORROSION EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE																
III.	1	2.1	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 2" API 5L	M2	$ 3,599.20	4.47	$ 16,088.42			4.47									
III.	1	2.2	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 3" API 5L	M2	$ 3,448.52	1.68	$ 5,793.51			1.68									
III.	1	2.3	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 4" API 5L	M2	$ 3,310.41	6.70	$ 22,179.75			6.70									
III.	1	2.4	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 6" API 5L	M2	$ 3,183.36	13.41	$ 42,688.86			13.41									
III.	1	2.5	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 8" API 5L	M2	$ 3,066.07	4.47	$ 13,705.33			4.47									
III.	1	2.6	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 10" API 5L	M2	$ 2,957.48	44.69	$ 132,169.78				44.69								
III.	1	2.7	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 12" API 5L	M2	$ 2,856.62	13.41	$ 38,307.27				13.41								
III.	1	2.8	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 16" API 5L	M2	$ 2,675.10	173.38	$ 463,808.84				173.38								
III.	1	2.9	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 18" API 5L	M2	$ 2,593.13	20.11	$ 52,147.84				20.11								
III.	1	2.10	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 22" API 5L	M2	$ 2,444.10	164.67	$ 402,469.95				164.67								
III.	1	2.11	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 24" API 5L	M2	$ 2,376.14	313.70	$ 745,395.12					313.70							
III.	1	2.12	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 30" API 5L	M2	$ 2,194.34	46.92	$ 102,958.43					46.92							
III.	1	2.13	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 36" API 5L	M2	$ 2,039.78	733.37	$ 1,495,913.46					733.37							
III.	1	2.14	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE DIAMETRO DE 42" API 5L	M2	$ 1,828.02	665.09	$ 1,215,797.82					665.09							
III.	1	3	INSPECCION DE AGRIETAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.																
III.	1	3.1	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.	M2	$ 3,014.57	3.00	$ 9,043.71							3.00					
III.	1	4	INSPECCION DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.																
III.	1	4.1	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 4"	PIEZA	$ 806.03	1.00	$ 806.03				1.00								
III.	1	4.2	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 10"	PIEZA	$ 909.45	1.00	$ 909.45				1.00								
III.	1	4.3	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 12"	PIEZA	$ 1,050.47	1.00	$ 1,050.47				1.00								
III.	1	4.4	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 16"	PIEZA	$ 1,254.14	1.00	$ 1,254.14				1.00								
III.	1	4.5	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 18"	PIEZA	$ 1,394.18	1.00	$ 1,394.18				1.00								
III.	1	4.6	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 22"	PIEZA	$ 1,814.28	1.00	$ 1,814.28					1.00							
III.	1	4.7	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 24"	PIEZA	$ 2,150.36	1.00	$ 2,150.36					1.00							
III.	1	4.8	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%. INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD.DIÁMETRO DE 30"	PIEZA	$ 2,654.49	1.00	$ 2,654.49					1.00							

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	4.9	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD,DIÁMETRO DE 36"	PIEZA	$ 3,494.70	1.00	$ 3,494.70				1.00								
III.	1	4.10	INSPECCIÓN DE AGRIETAMIENTO EN JUNTA DE SOLDADURA CON BARRIDO AL 100%, INCLUYE INSPECCIÓN CON ARREGLO DE FASES Y TOFD,DIÁMETRO DE 42"	PIEZA	$ 5,175.12	1.00	$ 5,175.12				1.00								
III.	1	5	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B"**																
III.	1	5.1	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 11,294.05	1.00	$ 11,294.05												
III.	1	5.2	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 25,485.80	1.00	$ 25,485.80												
III.	1	5.3	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 30,232.20	1.00	$ 30,232.20												
III.	1	5.4	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 39,669.63	1.00	$ 39,669.63				1.00								
III.	1	5.5	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	PIEZA	$ 39,669.63	1.00	$ 39,669.63				1.00								
III.	1	5.6	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 39,669.63	1.00	$ 39,669.63				1.00								
III.	1	5.7	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 39,669.63	1.00	$ 39,669.63				1.00								
III.	1	5.8	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 44,392.29	1.00	$ 44,392.29												
III.	1	5.9	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 62,745.06	1.00	$ 62,745.06												
III.	1	5.10	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 68,282.53	1.00	$ 68,282.53												
III.	1	5.11	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	PIEZA	$ 68,282.53	1.00	$ 68,282.53				1.00								
III.	1	5.12	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 68,282.53	1.00	$ 68,282.53				1.00								
III.	1	5.13	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 84,894.94	1.00	$ 84,894.94				1.00								
III.	1	5.14	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 145,728.00	1.00	$ 145,728.00												
III.	1	5.15	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 169,697.33	1.00	$ 169,697.33												
III.	1	5.16	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 16,024.63	1.00	$ 16,024.63				1.00								
III.	1	5.17	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 37,312.25	1.00	$ 37,312.25				1.00								

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	5.18	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 44,431.86	1.00	$ 44,431.86				1.00								
III.	1	5.19	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 58,591.96	1.00	$ 58,591.96				1.00								
III.	1	5.20	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 58,591.96	1.00	$ 58,591.96				1.00								
III.	1	5.21	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 58,591.96	1.00	$ 58,591.96				1.00								
III.	1	5.22	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 58,591.96	1.00	$ 58,591.96				1.00								
III.	1	5.23	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 65,672.01	1.00	$ 65,672.01				1.00								
III.	1	5.24	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 93,201.15	1.00	$ 93,201.15					1.00							
III.	1	5.25	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 101,507.34	1.00	$ 101,507.34					1.00							
III.	1	5.26	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 101,507.34	1.00	$ 101,507.34					1.00							
III.	1	5.27	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 101,507.34	1.00	$ 101,507.34					1.00							
III.	1	5.28	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 126,425.96	1.00	$ 126,425.96					1.00							
III.	1	5.29	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 217,675.56	1.00	$ 217,675.56					1.00							
III.	1	5.30	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 253,629.55	1.00	$ 253,629.55					1.00							
III.	1	5.31	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 20,755.21	1.00	$ 20,755.21					1.00							
III.	1	5.32	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 49,138.70	1.00	$ 49,138.70					1.00							
III.	1	5.33	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 58,631.51	1.00	$ 58,631.51					1.00							
III.	1	5.34	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 77,506.37	1.00	$ 77,506.37					1.00							
III.	1	5.35	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 77,506.37	1.00	$ 77,506.37					1.00							
III.	1	5.36	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 77,506.37	1.00	$ 77,506.37					1.00							

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	5.37	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 77,506.37	1.00	$ 77,506.37					1.00							
III.	1	5.38	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 86,951.71	1.00	$ 86,951.71					1.00							
III.	1	5.39	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 123,657.23	1.00	$ 123,657.23					1.00							
III.	1	5.40	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 134,732.16	1.00	$ 134,732.16					1.00							
III.	1	5.41	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 134,732.16	1.00	$ 134,732.16					1.00							
III.	1	5.42	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 134,732.16	1.00	$ 134,732.16						1.00						
III.	1	5.43	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 167,956.98	1.00	$ 167,956.98						1.00						
III.	1	5.44	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 289,623.11	1.00	$ 289,623.11						1.00						
III.	1	5.45	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 337,561.77	1.00	$ 337,561.77						1.00						
III.	1	6	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B"**																
III.	1	6.1	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 22,902.83	1.00	$ 22,902.83				1.00								
III.	1	6.2	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 29,355.68	1.00	$ 29,355.68				1.00								
III.	1	6.3	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 31,506.61	1.00	$ 31,506.61				1.00								
III.	1	6.4	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 35,957.57	1.00	$ 35,957.57				1.00								
III.	1	6.5	INSTALACION 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	PIEZA	$ 35,957.57	1.00	$ 35,957.57				1.00								
III.	1	6.6	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 35,957.57	1.00	$ 35,957.57				1.00								
III.	1	6.7	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 35,957.57	1.00	$ 35,957.57				1.00								
III.	1	6.8	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 38,169.53	1.00	$ 38,169.53				1.00								
III.	1	6.9	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 42,484.98	1.00	$ 42,484.98					1.00							
III.	1	6.10	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 44,561.37	1.00	$ 44,561.37					1.00							

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	6.11	INSTALACION 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	PIEZA	$ 44,561.37	1.00	$ 44,561.37				1.00								
III.	1	6.12	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 44,561.37	1.00	$ 44,561.37				1.00								
III.	1	6.13	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 51,983.39	1.00	$ 51,983.39				1.00								
III.	1	6.14	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 59,703.69	1.00	$ 59,703.69				1.00								
III.	1	6.15	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 70,406.22	1.00	$ 70,406.22					1.00							
III.	1	6.16	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 31,254.14	1.00	$ 31,254.14					1.00							
III.	1	6.17	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 38,316.35	1.00	$ 38,316.35					1.00							
III.	1	6.18	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 40,670.42	1.00	$ 40,670.42					1.00							
III.	1	6.19	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 45,527.65	1.00	$ 45,527.65					1.00							
III.	1	6.20	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 45,527.65	1.00	$ 45,527.65					1.00							
III.	1	6.21	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 45,527.65	1.00	$ 45,527.65					1.00							
III.	1	6.22	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 45,527.65	1.00	$ 45,527.65					1.00							
III.	1	6.23	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 47,942.72	1.00	$ 47,942.72					1.00							
III.	1	6.24	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 52,664.42	1.00	$ 52,664.42					1.00							
III.	1	6.25	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 54,943.94	1.00	$ 54,943.94					1.00							
III.	1	6.26	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 54,943.94	1.00	$ 54,943.94					1.00							
III.	1	6.27	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 54,943.94	1.00	$ 54,943.94					1.00							
III.	1	6.28	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 62,975.35	1.00	$ 62,975.35					1.00							
III.	1	6.29	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 71,305.02	1.00	$ 71,305.02					1.00							

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	6.30	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.5** METRO DE LONGITUD, DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 82,616.93	1.00	$ 82,616.93					1.00							
III.	1	6.31	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 39,605.44	1.00	$ 39,605.44					1.00							
III.	1	6.32	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 47,277.04	1.00	$ 47,277.04					1.00							
III.	1	6.33	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 49,834.22	1.00	$ 49,834.22					1.00							
III.	1	6.34	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 55,097.71	1.00	$ 55,097.71					1.00							
III.	1	6.35	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 55,097.71	1.00	$ 55,097.71					1.00							
III.	1	6.36	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 55,097.71	1.00	$ 55,097.71					1.00							
III.	1	6.37	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 55,097.71	1.00	$ 55,097.71					1.00							
III.	1	6.38	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 57,715.90	1.00	$ 57,715.90					1.00							
III.	1	6.39	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 62,843.85	1.00	$ 62,843.85					1.00							
III.	1	6.40	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 65,326.49	1.00	$ 65,326.49						1.00						
III.	1	6.41	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 65,326.49	1.00	$ 65,326.49						1.00						
III.	1	6.42	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 65,326.49	1.00	$ 65,326.49						1.00						
III.	1	6.43	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 73,967.30	1.00	$ 73,967.30						1.00						
III.	1	6.44	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 82,906.33	1.00	$ 82,906.33						1.00						
III.	1	6.45	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS **BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2 METRO** DE LONGITUD, DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 94,827.63	1.00	$ 94,827.63						1.00						
III.	1	7	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2. ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H														
III.	1	7.1	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 4" X 18" API 5L-X35 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 149,064.36	1.00	$ 149,064.36												
III.	1	7.2	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 10" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.219"	PIEZA	$ 278,025.64	1.00	$ 278,025.64												
III.	1	7.3	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 12" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 342,795.15	1.00	$ 342,795.15			1.00									
III.	1	7.4	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.312"	PIEZA	$ 425,429.38	1.00	$ 425,429.38			1.00									

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				GENERADORES				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	7.5	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 425,429.38	1.00	$ 425,429.38			1.00									
III.	1	7.6	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X35 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 425,429.38	1.00	$ 425,429.38			1.00									
III.	1	7.7	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 425,429.38	1.00	$ 425,429.38			1.00									
III.	1	7.8	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 18" X 18" API 5L-X47 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 522,048.30	1.00	$ 522,048.30			1.00									
III.	1	7.9	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 22" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 661,672.89	1.00	$ 661,672.89			1.00									
III.	1	7.10	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 720,156.64	1.00	$ 720,156.64												
III.	1	7.11	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 720,156.64	1.00	$ 720,156.64			1.00									
III.	1	7.12	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 720,156.64	1.00	$ 720,156.64			1.00									
III.	1	7.13	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 30" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.406"	PIEZA	$ 950,369.30	1.00	$ 950,369.30			1.00									
III.	1	7.14	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 36" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 1,330,340.30	1.00	$ 1,330,340.30												
III.	1	7.15	SUMINISTRO ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 42" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 1,614,381.72	1.00	$ 1,614,381.72			1.00									
III.	1	8	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LINEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B" DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MINIMA DE 1500 LBS/PLG2, ESPARRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR 2H															
III.	1	8.1	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 4" X 18" API 5L-X35 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 11,091.13	1.00	$ 11,091.13						1.00						
III.	1	8.2	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 10" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.219"	PIEZA	$ 13,797.55	1.00	$ 13,797.55						1.00						
III.	1	8.3	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 12" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 15,569.01	1.00	$ 15,569.01						1.00						
III.	1	8.4	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.312"	PIEZA	$ 23,697.85	1.00	$ 23,697.85						1.00						
III.	1	8.5	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 24,937.88	1.00	$ 24,937.88							1.00					
III.	1	8.6	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X35 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 24,937.88	1.00	$ 24,937.88							1.00					
III.	1	8.7	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 24,937.88	1.00	$ 24,937.88							1.00					
III.	1	8.8	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 18" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 24,076.76	1.00	$ 24,076.76							1.00					
III.	1	8.9	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 22" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 24,708.26	1.00	$ 24,708.26							1.00					
III.	1	8.10	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 25,971.24	1.00	$ 25,971.24								1.00				
III.	1	8.11	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 25,971.24	1.00	$ 25,971.24								1.00				
III.	1	8.12	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 25,971.24	1.00	$ 25,971.24								1.00				
III.	1	8.13	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 30" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.406"	PIEZA	$ 28,382.41	1.00	$ 28,382.41								1.00				
III.	1	8.14	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 36" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 30,842.77	1.00	$ 30,842.77									1.00			
III.	1	8.15	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 42" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 34,372.86	1.00	$ 34,372.86									1.00			
III.	1	9	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE													1.00			
III.	1	9.1	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 4" X 18" API 5L-X35 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 10,573.88	1.00	$ 10,573.88						1.00						
III.	1	9.2	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 10" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.219"	PIEZA	$ 15,394.45	1.00	$ 15,394.45						1.00						
III.	1	9.3	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 12" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 17,087.75	1.00	$ 17,087.75						1.00						
III.	1	9.4	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.312"	PIEZA	$ 20,346.00	1.00	$ 20,346.00						1.00						
III.	1	9.5	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 20,346.00	1.00	$ 20,346.00						1.00						
III.	1	9.6	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X35 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 20,346.00	1.00	$ 20,346.00							1.00					
III.	1	9.7	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 20,346.00	1.00	$ 20,346.00							1.00					
III.	1	9.8	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 18" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 21,826.80	1.00	$ 21,826.80							1.00					
III.	1	9.9	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 22" X 18" API 5L-X42 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 25,239.96	1.00	$ 25,239.96							1.00					
III.	1	9.10	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 26,723.95	1.00	$ 26,723.95								1.00				
III.	1	9.11	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 26,723.95	1.00	$ 26,723.95								1.00				
III.	1	9.12	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 24" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 26,723.95	1.00	$ 26,723.95								1.00				
III.	1	9.13	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 30" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.406"	PIEZA	$ 31,910.87	1.00	$ 31,910.87								1.00				
III.	1	9.14	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 36" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 37,843.38	1.00	$ 37,843.38									1.00			
III.	1	9.15	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 42" X 18" API 5L-X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 46,758.11	1.00	$ 46,758.11									1.00			
III.	1	10	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERIA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA																
III.	1	10.1	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA, DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 7,398.27	1.00	$ 7,398.27	1.00											

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	10.2	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 15,746.36	1.00	$ 15,746.36	1.00												
III.	1	10.3	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 18,538.36	1.00	$ 18,538.36	1.00												
III.	1	10.4	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 24,089.79	1.00	$ 24,089.79	1.00												
III.	1	10.5	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 24,089.79	1.00	$ 24,089.79	1.00												
III.	1	10.6	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 24,089.79	1.00	$ 24,089.79		1.00											
III.	1	10.7	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 24,089.79	1.00	$ 24,089.79		1.00											
III.	1	10.8	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 26,867.85	1.00	$ 26,867.85		1.00											
III.	1	10.9	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 37,663.59	1.00	$ 37,663.59		1.00											
III.	1	10.10	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 40,920.91	1.00	$ 40,920.91	1.00												
III.	1	10.11	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 40,920.91	1.00	$ 40,920.91	1.00												
III.	1	10.12	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 40,920.91	1.00	$ 40,920.91	1.00												
III.	1	10.13	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 50,692.92	1.00	$ 50,692.92	1.00												
III.	1	10.14	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 86,477.07	1.00	$ 86,477.07	1.00												
III.	1	10.15	SUMINISTRO DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 100,576.67	1.00	$ 100,576.67	1.00												
III.	1	11	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA																
III.	1	11.1	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 11,621.26	1.00	$ 11,621.26			1.00										
III.	1	11.2	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 16,916.89	1.00	$ 16,916.89			1.00										
III.	1	11.3	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 18,607.55	1.00	$ 18,607.55			1.00										
III.	1	11.4	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 22,148.59	1.00	$ 22,148.59				1.00									
III.	1	11.5	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 22,148.59	1.00	$ 22,148.59				1.00									
III.	1	11.6	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 22,148.59	1.00	$ 22,148.59				1.00									
III.	1	11.7	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 22,148.59	1.00	$ 22,148.59					1.00								
III.	1	11.8	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 23,839.23	1.00	$ 23,839.23					1.00								
III.	1	11.9	INSTALACION DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 27,433.56	1.00	$ 27,433.56					1.00								

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	11.10	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 29,422.45	1.00	$ 29,422.45						1.00						
III.	1	11.11	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 29,422.45	1.00	$ 29,422.45						1.00						
III.	1	11.12	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 29,422.45	1.00	$ 29,422.45						1.00						
III.	1	11.13	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 35,687.29	1.00	$ 35,687.29							1.00					
III.	1	11.14	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 42,250.37	1.00	$ 42,250.37							1.00					
III.	1	11.15	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	PIEZA	$ 51,795.71	1.00	$ 51,795.71							1.00					
III.	1	12	CORTES EN FRIO EN TUBERIAS																
III.	1	12.1	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 653.98	1.00	$ 653.98						1.00						
III.	1	12.2	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219"	PIEZA	$ 980.95	1.00	$ 980.95						1.00						
III.	1	12.3	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 1,124.52	1.00	$ 1,124.52						1.00						
III.	1	12.4	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312"	PIEZA	$ 1,307.94	1.00	$ 1,307.94						1.00						
III.	1	12.5	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 1,307.94	1.00	$ 1,307.94						1.00						
III.	1	12.6	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 1,307.94	1.00	$ 1,307.94							1.00					
III.	1	12.7	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 1,307.94	1.00	$ 1,307.94							1.00					
III.	1	12.8	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 1,457.45	1.00	$ 1,457.45							1.00					
III.	1	12.9	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 1,627.23	1.00	$ 1,627.23							1.00					
III.	1	12.10	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 1,775.97	1.00	$ 1,775.97							1.00					
III.	1	12.11	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 1,775.97	1.00	$ 1,775.97								1.00				
III.	1	12.12	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 1,775.97	1.00	$ 1,775.97								1.00				
III.	1	12.13	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406"	PIEZA	$ 3,731.56	1.00	$ 3,731.56								1.00				
III.	1	12.14	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 4,895.30	1.00	$ 4,895.30								1.00				
III.	1	12.15	CORTE EN FRIO EN TUBERIAS ACERO AL CARBON CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 7,174.69	1.00	$ 7,174.69								1.00				
III.	1	13	CORTES Y BISELADO EN TUBERIAS																
III.	1	13.1	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS. EN TUBERIAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 1" API 5L-X35 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 867.72	1.00	$ 867.72						1.00						
III.	1	13.2	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS. EN TUBERIAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219"	PIEZA	$ 1,306.60	1.00	$ 1,306.60						1.00						
III.	1	13.3	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS. EN TUBERIAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 1,504.92	1.00	$ 1,504.92						1.00						
III.	1	13.4	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS. EN TUBERIAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312"	PIEZA	$ 1,752.36	1.00	$ 1,752.36						1.00						
III.	1	13.5	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS. EN TUBERIAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 1,744.35	1.00	$ 1,744.35						1.00						
III.	1	13.6	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS. EN TUBERIAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 1,748.35	1.00	$ 1,748.35							1.00					
III.	1	13.7	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS. EN TUBERIAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 1,760.61	1.00	$ 1,760.61							1.00					

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	13.8	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 1,962.28	1.00	$ 1,962.28							1.00					
III.	1	13.9	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 2,178.70	1.00	$ 2,178.70							1.00					
III.	1	13.10	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 2,385.85	1.00	$ 2,385.85							1.00					
III.	1	13.11	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	PIEZA	$ 2,378.33	1.00	$ 2,378.33								1.00				
III.	1	13.12	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 2,365.83	1.00	$ 2,365.83								1.00				
III.	1	13.13	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406"	PIEZA	$ 4,968.78	1.00	$ 4,968.78								1.00				
III.	1	13.14	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 6,531.44	1.00	$ 6,531.44								1.00				
III.	1	13.15	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 9,591.16	1.00	$ 9,591.16								1.00				
III.	1	14	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM.																
III.	1	14.1	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.260"	M	$ 461.57	12.00	$ 5,538.84						12.00						
III.	1	14.2	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219"	M	$ 598.15	12.00	$ 7,177.80						12.00						
III.	1	14.3	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344"	M	$ 682.64	12.00	$ 8,191.68						12.00						
III.	1	14.4	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312"	M	$ 774.65	12.00	$ 9,295.80						12.00						
III.	1	14.5	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250"	M	$ 766.64	36.00	$ 27,599.04						24.00					12.00	
III.	1	14.6	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281"	M	$ 770.65	12.00	$ 9,247.80							12.00					
III.	1	14.7	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375"	M	$ 782.91	12.00	$ 9,394.92							12.00					
III.	1	14.8	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438"	M	$ 921.46	12.00	$ 11,057.52							12.00					
III.	1	14.9	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375"	M	$ 1,071.64	12.00	$ 12,859.68							12.00					
III.	1	14.10	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375"	M	$ 1,214.56	24.00	$ 29,149.44							24.00					
III.	1	14.11	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	M	$ 1,207.06	48.00	$ 57,938.88							36.00					12.00
III.	1	14.12	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281"	M	$ 1,194.56	12.00	$ 14,334.72							12.00					
III.	1	14.13	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406"	M	$ 1,539.44	12.00	$ 18,473.28								12.00				
III.	1	14.14	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438"	M	$ 1,958.95	24.00	$ 47,014.80								24.00				
III.	1	14.15	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM. DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562"	M	$ 2,732.45	12.00	$ 32,789.40								12.00				

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	15	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA)																
III.	1	15.1	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 2,791.89	12.00	$ 33,502.68												
III.	1	15.2	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 6,490.15	12.00	$ 77,881.80												
III.	1	15.3	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 11,104.38	12.00	$ 133,252.56												
III.	1	15.4	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 13,896.42	12.00	$ 166,757.04												
III.	1	15.5	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 9,838.23	36.00	$ 354,176.28			36.00									
III.	1	15.6	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 10,176.73	12.00	$ 122,120.76			12.00									
III.	1	15.7	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 14,968.27	12.00	$ 179,619.24			12.00	36.00								
III.	1	15.8	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 20,515.13	12.00	$ 246,181.56												
III.	1	15.9	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 21,276.35	12.00	$ 255,316.20												
III.	1	15.10	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 20,768.61	24.00	$ 498,446.64												
III.	1	15.11	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 20,768.61	48.00	$ 996,893.28												
III.	1	15.12	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 24,825.10	12.00	$ 297,901.20			12.00									
III.	1	15.13	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 41,009.78	12.00	$ 492,117.36			12.00									
III.	1	15.14	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 49,255.27	24.00	$ 1,182,126.48				1,500.00								
III.	1	15.15	SUMINISTRO DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEBA HIDROSTÁTICA) DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 57,500.06	12.00	$ 690,000.72			12.00	0.00								
III.	1	16	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA.																
III.	1	16.1	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 4" API 5L-X35 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 1,069.97	12.00	$ 12,839.64						12.00						
III.	1	16.2	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 10" API 5L-X42 ESP. 0.219" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 1,331.57	12.00	$ 15,978.84						12.00						
III.	1	16.3	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 1,603.09	12.00	$ 19,237.08						12.00						
III.	1	16.4	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.312" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 2,003.12	12.00	$ 24,037.44						12.00						

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	16.5	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.250" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 2,003.12	36.00	$ 72,112.32						24.00					12.00	
III.	1	16.6	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 16" API 5L-X35 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 2,003.12	12.00	$ 24,037.44							12.00					
III.	1	16.7	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 2,003.12	12.00	$ 24,037.44				36.00			12.00					
III.	1	16.8	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 18" API 5L-X42 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 2,403.14	12.00	$ 28,837.68							12.00					
III.	1	16.9	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 3,414.77	12.00	$ 40,977.24							12.00					
III.	1	16.10	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 4,330.43	24.00	$ 103,930.32							24.00					
III.	1	16.11	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 24" API 5L-X52 ESP. 0.344" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 4,330.43	48.00	$ 207,860.64							36.00					12.00
III.	1	16.12	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.281" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 4,330.43	12.00	$ 51,965.16							12.00					
III.	1	16.13	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 30" API 5L-X65 ESP. 0.406" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 6,794.47	12.00	$ 81,533.64								12.00				
III.	1	16.14	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 36" API 5L-X65 ESP. 0.438" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 8,522.09	24.00	$ 204,530.16				1.500.00				24.00				
III.	1	16.15	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA, DIAMETRO DE 42" API 5L-X65 ESP. 0.562" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	M	$ 11,965.65	112.00	$ 1,340,152.80								12.00				
III.	1	17	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018.																
III.	1	17.1	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 4" API 5L-X52 ESP. 0.250"	PIEZA	$ 5,123.07	1.00	$ 5,123.07						1.00						
III.	1	17.2	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 10" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 7,315.13	1.00	$ 7,315.13						1.00						
III.	1	17.3	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 8,473.89	1.00	$ 8,473.89						1.00						
III.	1	17.4	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 16" API 5L-X52 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 10,067.79	1.00	$ 10,067.79						1.00						
III.	1	17.5	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.281"	PIEZA	$ 9,943.90	1.00	$ 9,943.90						1.00						
III.	1	17.6	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.406"	PIEZA	$ 10,005.85	1.00	$ 10,005.85							1.00					
III.	1	17.7	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 10,209.88	1.00	$ 10,209.88							1.00					
III.	1	17.8	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 18" API 5L-X65 ESP. 0.438"	PIEZA	$ 11,807.01	1.00	$ 11,807.01							1.00					
III.	1	17.9	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 22" API 5L-X42 ESP. 0.375"	PIEZA	$ 13,786.93	1.00	$ 13,786.93							1.00					

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	17.10	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 24" API 5L X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 15,955.16	1.00	$ 15,955.16								1.00					
III.	1	17.11	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 24" API 5L X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 15,871.49	1.00	$ 15,871.49									1.00				
III.	1	17.12	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 24" API 5L X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 15,619.20	1.00	$ 15,619.20									1.00				
III.	1	17.13	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 30" API 5L X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 19,881.46	1.00	$ 19,881.46									1.00				
III.	1	17.14	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 36" API 5L X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 25,673.76	1.00	$ 25,673.76									1.00				
III.	1	17.15	SOLDADURA A TOPE EN LINEAS DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018, DIAMETRO DE 42" API 5L X65 ESP. 0.562"	PIEZA	$ 35,716.50	1.00	$ 35,716.50									1.00				
III.	1	18	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON																
III.	1	18.1	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 4" API 5L-X35 ESP. 0.250"	M	$ 5,242.59	12.00	$ 62,911.08				12.00								
III.	1	18.2	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 10" API 5L-X42 ESP. 0.219"	M	$ 6,909.00	12.00	$ 82,908.00				12.00								
III.	1	18.3	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 12" API 5L-X52 ESP. 0.344"	M	$ 7,882.62	12.00	$ 94,591.44				12.00								
III.	1	18.4	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 16" API 5L-X52 ESP. 0.312"	M	$ 8,369.44	12.00	$ 100,433.28				12.00								
III.	1	18.5	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 16" API 5L-X52 ESP. 0.250"	M	$ 7,213.26	24.00	$ 173,118.24				24.00								
III.	1	18.6	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 16" API 5L-X35 ESP. 0.281"	M	$ 7,517.51	12.00	$ 90,210.12												
III.	1	18.7	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 16" API 5L-X52 ESP. 0.375"	M	$ 8,734.54	12.00	$ 104,814.48						12.00						
III.	1	18.8	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 18" API 5L-X42 ESP. 0.438"	M	$ 11,168.59	12.00	$ 134,023.08						12.00						
III.	1	18.9	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 22" API 5L-X42 ESP. 0.375"	M	$ 9,951.56	24.00	$ 238,837.44						12.00						
III.	1	18.10	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 24" API 5L-X52 ESP. 0.375"	M	$ 10,925.19	24.00	$ 262,204.56						24.00						
III.	1	18.11	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 24" API 5L-X52 ESP. 0.344"	M	$ 10,073.27	24.00	$ 241,758.48						24.00						
III.	1	18.12	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 24" API 5L-X65 ESP. 0.281"	M	$ 8,126.03	12.00	$ 97,512.36								24.00				
III.	1	18.13	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 30" API 5L-X65 ESP. 0.406"	M	$ 14,819.67	12.00	$ 177,836.04								12.00				
III.	1	18.14	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 36" API 5L-X65 ESP. 0.438"	M	$ 19,444.36	24.00	$ 466,664.64								12.00				
III.	1	18.15	FABRICACION DE CURVAS EN TUBERIAS DE ACERO AL CARBON 42" API 5L-X65 ESP. 0.562"	M	$ 30,032.49	12.00	$ 360,389.88								24.00				
III.	1	19	PROTECCIONES ANTICORROSIVAS Y MECÁNICAS												12.00				
III.	1	19.1	APLICACION EN SITIO DE PROTECCION ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, EN TUBERIA MENOR DE 6", O EN INSTALACIONES	M2	$ 1,560.21	90.00	$ 140,418.90										30.00	30.00	30.00	
III.	1	19.2	APLICACION EN SITIO DE PROTECCION ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, EN TUBERIA DE 6" A 10", O EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	M2	$ 1,560.21	570.00	$ 889,319.70										140.00	140.00	140.00	150.00
III.	1	19.3	APLICACION EN SITIO DE PROTECCION ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECANICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, EN TUBERIA DE 12" A 18", O EN INSTALACIONES	M2	$ 1,560.21	2,600.00	$ 4,056,546.00										433.00	433.00	433.00	433.00	433.00	423.59

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	19.4	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERIA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES	M2	$ 1,560.21	9,580.00	$ 14,946,811.80							1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	2,580.00
III.	1	19.5	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERIA DE 20" A 36" Ø EN INSTALACIONES	M2	$ 1,560.21	13,270.00	$ 20,703,986.70				4,274.99	3,000.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	2,070.00
III.	1	19.6	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO Y AUTO-REPARABLE; CON PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE, INCLUYE SUMINISTRO DE ROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE BANDAS VISCOELÁSTICAS CON MATRIZ DE BUTILENO, COMPLETAMENTE AMORFO AUTO-REPARABLE, Y PROTECCIÓN MECÁNICA A BASE CINTAS DE PVC Y/O PE. EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES	M2	$ 1,560.21	4,460.00	$ 6,958,536.60		1,115.00	1,115.00	1,115.00	1,115.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00			
III.	1	19.7	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,036.97	3.00	$ 3,110.91		1.00	1.00	1.00							
III.	1	19.8	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,036.97	3.00	$ 3,110.91		1.00	1.00	1.00							
III.	1	19.9	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,036.97	3.00	$ 3,110.91		1.00	1.00	1.00							
III.	1	19.10	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,036.97	3.00	$ 3,110.91		1.00	1.00	1.00							
III.	1	19.11	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,036.97	4.50	$ 4,666.37			4.50								
III.	1	19.12	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 1,036.97	6.00	$ 6,221.82					6.00						
III.	1	19.13	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 2,373.39	1.00	$ 2,373.39					1.00						
III.	1	19.14	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 6" A 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 2,373.39	16.00	$ 37,974.24					16.00						
III.	1	19.15	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 2,373.39	39.00	$ 92,569.24					39.00						
III.	1	19.16	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 2,373.39	185.00	$ 439,077.15					185.00						

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	19.17	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 2,373.39	239.00	$ 567,240.21					139.00							
III.	1	19.18	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 100 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERIA DE 42" A 48" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	M2	$ 2,373.39	27.00	$ 64,081.53					27.00							
III.	1	20	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y PUENTEOS ELECTRICOS CON EQUIPO DE RADIODETECCION																
III.	1	20.1	BARRIDO DE AREA CON EQUIPO ELECTRONICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA DETECTAR Y DETERMINAR LA PROFUNDIDAD DE DUCTOS Y CABLES ANTES DE INICIAR EXCAVACION	M2	$ 49.62	2,173.00	$ 107,824.26	1,086.00	1,087.00										
III.	1	20.2	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y SU PROFUNDIDAD POR MEDIO DE EQUIPO DE RADIODETECCIÓN; ASÍ COMO LOCALIZACIÓN DE PUENTEOS ENTRE LÍNEAS, INCLUYE COLOCACIÓN DE ESTACA/MARCADOR PARA UBICAR EL CENTRO DE LA TUBERÍA Y SONDEO CON BARRETA PARA	KM	$ 4,056.52	157.00	$ 636,873.64	70.00	87.00										
III.	1	20.3	CORTE/RETIRO DE PUENTEOS ELECTRICOS, INCLUYE AISLADO DE PUNTAS CON CINTA CON RESPALDO DE PVC CON ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESION	PIEZA	$ 6,773.34	30.00	$ 203,200.20	15.00	15.00										
III.	1	21	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA																
III.	1	21.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 10" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 41,520.99	1.00	$ 41,520.99		1.00										
III.	1	21.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 8" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 33,001.80	4.00	$ 132,007.20		4.00										
III.	1	21.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 6" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 26,916.67	3.00	$ 80,750.01		3.00										
III.	1	21.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 4" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 19,614.51	1.00	$ 19,614.51		1.00										
III.	1	22	SOLDADURA DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA																
III.	1	22.1	SOLDADURA DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 10" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 21,657.01	1.00	$ 21,657.01		1.00										
III.	1	22.2	SOLDADURA DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 8" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 16,286.66	4.00	$ 65,146.64		4.00										
III.	1	22.3	SOLDADURA DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 6" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 11,569.04	3.00	$ 34,707.12		3.00										
III.	1	22.4	SOLDADURA DE TUBERIA PARA INJERTO-INCLUYE CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA, INJERTO DE 4" CON TAPON CAP DE 50 CM	PIEZA	$ 7,683.02	1.00	$ 7,683.02		1.00										
III.	1	23	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ																
III.	1	23.1	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 2"	PIEZA	$ 3,201.32	1.00	$ 3,201.32	1.00											
III.	1	23.2	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 3"	PIEZA	$ 3,905.72	1.00	$ 3,905.72	1.00											
III.	1	23.3	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 4"	PIEZA	$ 4,620.16	1.00	$ 4,620.16	1.00											
III.	1	23.4	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 6"	PIEZA	$ 7,905.39	1.00	$ 7,905.39	1.00											
III.	1	23.5	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 8"	PIEZA	$ 9,109.18	1.00	$ 9,109.18	1.00											
III.	1	23.6	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 10"	PIEZA	$ 13,470.63	1.00	$ 13,470.63	1.00											
III.	1	23.7	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 12"	PIEZA	$ 17,027.77	1.00	$ 17,027.77	1.00											
III.	1	23.8	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 16"	PIEZA	$ 21,768.87	1.00	$ 21,768.87	1.00											
III.	1	23.9	INSTALACIÓN DE JUNTAS AISLANTES TIPO BRIDADAS, 600# RTJ JUNTA Y PAQUETE DE AISLAMIENTO TIPO BRIDADO 18"	PIEZA	$ 26,192.84	1.00	$ 26,192.84	1.00											

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	24	MANTENIMIENTO Y REESTABLECIMIENTO DE LA INTEGRIDAD MECÁNICA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE Y RAMALES																
III.	1	24.1	SUMINISTRO VALVULA TIPO BOLA CLASE 600# ANSI, EXTREMOS BRIDADOS RTJ DE 36", CON DISEÑO ANTIESTÁTICO, BOLA MONTADA SOBRE MUÑONES (TRUNIÓN), AROS PARA ASIENTOS ENERGIZADOS MEDIANTE RESORTES PRECOMPRIMIDOS PRESENTANDO DOS SELLADOS INDEPENDIENTES ENTRE SI (AGUAS ABAJO, AGUAS ARRIBA) A CUALQUIER PRESIÓN DIFERENCIAL COMPRENDIDA DENTRO DEL MÁXIMO DE LA SERIE, SELLO PRIMARIO METAL-METAL, SELLO SECUNDARIO METAL-NYLON, DISEÑADAS, FABRICADAS Y PROBADAS SEGÚN API	PIEZA	$ 3,359,978.95	1.00	$ 3,359,978.95				1.00									
III.	1	24.2	INSTALACIÓN VALVULA TIPO BOLA CLASE 600# ANSI, EXTREMOS BRIDADOS RTJ DE 36", CON DISEÑO ANTIESTÁTICO, BOLA MONTADA SOBRE MUÑONES (TRUNIÓN), AROS PARA ASIENTOS ENERGIZADOS MEDIANTE RESORTES PRECOMPRIMIDOS PRESENTANDO DOS SELLADOS INDEPENDIENTES ENTRE SI (AGUAS ABAJO, AGUAS ARRIBA) A CUALQUIER PRESIÓN DIFERENCIAL COMPRENDIDA DENTRO DEL MÁXIMO DE LA SERIE, SELLO PRIMARIO METAL-METAL, SELLO SECUNDARIO METAL-NYLON, DISEÑADAS, FABRICADAS Y PROBADAS SEGÚN API	PIEZA	$ 60,714.63	1.00	$ 60,714.63				1.00									
III.	1	24.3	BRIDAS DE CUELLO SOLDABLE (WELDING NECK) ACERO AL CARBÓN TIPO RTJ DE 36" DE DIÁMETRO ESPECIFICACIÓN ASTM A 105, CLASE 600 #	PIEZA	$ 709,743.84	1.00	$ 709,743.84				1.00									
III.	1	24.4	ANILLO OVAL DE ACERO INOXIDABLE ASME B16.20 PARA JUNTA BRIDADA CLASE 600#, DE 36" DE DIAM.	PIEZA	$ 114,743.17	1.00	$ 114,743.17				1.00									
III.	1	24.5	INYECCIÓN DE NITROGENO GASEOSO, PARA DESPLAZAMIENTO DEL AIRE (OXIGENO) Y PUESTA EN SERVICIO BAJO CONDICIONES SEGURAS	M3	$ 112.10	500.00	$ 56,050.00				500.00									
III.	1	24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INTEGRALMENTE REFORZADO "NIPOLET" MATERIAL ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105 EXTREMOS PLANOS CEDULA 160 DE 3 1/2" DE LONGITUD MAS VALVULA DE COMPUERTA CLASE 800# ANSI, EXTREMOS DE CAJA PARA SOLDAR, VOLANTE FIJO, BONETE BRIDADO CON DISEÑO DE EMPAQUETADURA PARA BAJAS EMISIONES, VASTAGO ASCENDENTE, CUÑA SOLIDA, CUERPO DE ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105, INTERNOS 13% CROMO (AISI 410), ASIENTOS CON CARAS ENDURECIDAS CON	PIEZA	$ 6,324.97	1.00	$ 6,324.97				1.00									
III.	1	24.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INTEGRALMENTE REFORZADO "NIPOLET" MATERIAL ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105 EXTREMOS PLANOS CEDULA 160 DE 3 1/2" DE LONGITUD MAS VALVULA DE COMPUERTA CLASE 800# ANSI, EXTREMOS DE CAJA PARA SOLDAR, VOLANTE FIJO, BONETE BRIDADO CON DISEÑO DE EMPAQUETADURA PARA BAJAS EMISIONES, VASTAGO ASCENDENTE, CUÑA SOLIDA, CUERPO DE ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105, INTERNOS 13% CROMO (AISI 410), ASIENTOS CON CARAS ENDURECIDAS CON	PIEZA	$ 7,389.91	1.00	$ 7,389.91				1.00									
III.	1	24.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INTEGRALMENTE REFORZADO "NIPOLET" MATERIAL ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105 EXTREMOS PLANOS CEDULA 160 DE 3 1/2" DE LONGITUD MAS VALVULA DE COMPUERTA CLASE 800# ANSI, EXTREMOS DE CAJA PARA SOLDAR, VOLANTE FIJO, BONETE BRIDADO CON DISEÑO DE EMPAQUETADURA PARA BAJAS EMISIONES, VASTAGO ASCEDENTE, CUÑA SOLIDA, CUERPO DE ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105, INTERNOS 13% CROMO (AISI 410), ASIENTOS CON CARAS ENDURECIDAS CON	PIEZA	$ 11,061.64	1.00	$ 11,061.64				1.00									
III.	1	24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR INTEGRALMENTE REFORZADO "NIPOLET" MATERIAL ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105 EXTREMOS PLANOS CEDULA 160 DE 3 1/2" DE LONGITUD MAS VALVULA DE COMPUERTA CLASE 800# ANSI, EXTREMOS DE CAJA PARA SOLDAR, VOLANTE FIJO, BONETE BRIDADO CON DISEÑO DE EMPAQUETADURA PARA BAJAS EMISIONES, VASTAGO ASCENDENTE, CUÑA SOLIDA, CUERPO DE ACERO AL CARBONO FORJADO ASTM A105, INTERNOS 13% CROMO (AISI 410), ASIENTOS CON CARAS ENDURECIDAS CON	PIEZA	$ 10,140.01	1.00	$ 10,140.01				1.00									
III.	1	25	STOPPLE EN TUBERÍA, PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																
III.	1	25.1	STOPPLE EN TUBERÍA DE 4", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 622,566.20	1.00	$ 622,566.20					1.00								
III.	1	25.2	STOPPLE EN TUBERÍA DE 10", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 980,189.89	1.00	$ 980,189.89					1.00								
III.	1	25.3	STOPPLE EN TUBERÍA DE 12", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 1,166,812.30	1.00	$ 1,166,812.30					1.00								
III.	1	25.4	STOPPLE EN TUBERÍA DE 16", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 2,330,415.62	1.00	$ 2,330,415.62					1.00								
III.	1	25.5	STOPPLE EN TUBERÍA DE 18", PARA OBTURACIÓN E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 2,587,650.66	1.00	$ 2,587,650.66					1.00								

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	25.6	STOPPLE EN TUBERIA DE 22". PARA OBTURACION E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 2,618,099.37	1.00	$ 2,618,099.37												
III.	1	25.7	STOPPLE EN TUBERIA DE 24". PARA OBTURACION E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 4,160,483.67	1.00	$ 4,160,483.67					1.00							
III.	1	25.8	STOPPLE EN TUBERIA DE 30". PARA OBTURACION E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 4,333,886.67	1.00	$ 4,333,886.67												
III.	1	25.9	STOPPLE EN TUBERIA DE 36". PARA OBTURACION E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 6,357,330.64	1.00	$ 6,357,330.64												
III.	1	25.10	STOPPLE EN TUBERIA DE 42". PARA OBTURACION E INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 7,034,530.88	1.00	$ 7,034,530.88												
III.	1	26	STOPPLE EN TUBERIA CON BY PASS SIN INTERRUPCION DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.																
III.	1	26.1	STOPPLE EN TUBERIA DE 4" CON BY PASS SIN INTERRUPCION DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 1,245,132.39	1.00	$ 1,245,132.39												
III.	1	26.2	STOPPLE EN TUBERIA DE 10" CON BY PASS SIN INTERRUPCION DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 1,960,379.79	1.00	$ 1,960,379.79					1.00							
III.	1	26.3	STOPPLE EN TUBERIA DE 12" CON BY PASS SIN INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 2,333,624.59	1.00	$ 2,333,624.59					1.00							
III.	1	26.4	STOPPLE EN TUBERIA DE 16" CON BY PASS SIN INTERRUPCION DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 4,660,831.24	1.00	$ 4,660,831.24					1.00							
III.	1	26.5	STOPPLE EN TUBERIA DE 18" CON BY PASS SIN INTERRUPCION DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 5,175,301.31	1.00	$ 5,175,301.31					1.00							
III.	1	26.6	STOPPLE EN TUBERIA DE 22" CON BY PASS SIN INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 5,236,198.72	1.00	$ 5,236,198.72												
III.	1	26.7	STOPPLE EN TUBERIA DE 24" CON BY PASS SIN INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 8,320,967.33	1.00	$ 8,320,967.33												
III.	1	26.8	STOPPLE EN TUBERIA DE 30" CON BY PASS SIN INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 8,667,773.34	1.00	$ 8,667,773.34					2.00							
III.	1	26.9	STOPPLE EN TUBERIA DE 36" CON BY PASS SIN INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 12,714,661.28	1.00	$ 12,714,661.28												
III.	1	26.10	STOPPLE EN TUBERIA DE 42" CON BY PASS SIN INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE, INCLUYE, SILLETA, BRIDA, TAPA CIEGA.	PIEZA	$ 14,069,061.76	1.00	$ 14,069,061.76												
III.	1	27	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.																
III.	1	27.1	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 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 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 855.68	10.00	$ 8,556.80								10.00				
III.	1	27.2	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 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 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 2,269.10	20.00	$ 45,382.00								20.00				
III.	1	27.3	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/4" Ø X 9 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE** 2"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 2,316.63	12.00	$ 27,799.56								12.00				
III.	1	27.4	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 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 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 3,781.44	12.00	$ 45,377.28								12.00				
III.	1	27.5	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 5/8" Ø X 11 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2** 3/8"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 4,760.32	10.00	$ 47,603.20									10.00			
III.	1	27.6	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 3/4" Ø X 13 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2** 9/16"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 6,213.17	30.00	$ 186,395.10									30.00			
III.	1	27.7	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 7/8" Ø X 14" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 2** 15/16"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 7,480.66	30.00	$ 224,419.80									30.00			

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	1	27.8	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 2" Ø X 15 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 3** 1/8"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 9,338.80	10.00	$ 93,388.00										10.00		
III.	1	27.9	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO **ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 2 1/2" Ø X 17 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 3** 7/8"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	PIEZA	$ 18,366.80	50.00	$ 918,340.00										50.00		
III.	2.		OBRA CIVIL																
III.	2	1	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES, SEGURIDAD FÍSICA Y DDV																
III.	2	1.1	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACION DE POSTES DDV	PIEZA	$ 6,804.95	100.00	$ 680,495.00	50.00	50.00										
III.	2	1.2	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACION DE POSTES DDV DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV, TIPO R	PIEZA	$ 5,888.78	50.00	$ 294,439.00	25.00	25.00										
III.	2	1.3	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INSTALACION DE POSTES DDV DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV, TIPO RA	PIEZA	$ 6,132.19	10.00	$ 61,321.90	5.00	5.00										
III.	2	1.4	MANTENIMIENTO A PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO, INCLUYE SOPORTE Y PLACA.	PIEZA	$ 2,909.67	100.00	$ 290,967.00	50.00	50.00										
III.	2	1.5	**ENCOFRADO DE CABLE(S) SECCION 20 X 20 CM F'C=150** KG/CM2, INCLUYE ARMEX.	M	$ 711.58	30.00	$ 21,347.40		30.00										
III.	2	1.6	INSTALACION 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. INCLUYE: FALSETE PUERTA DE ACCESO Y RETIRO DEL CERCADO, CERCA, POSTES DE MADERA Y MATERIAL.	M	$ 219.50	32,813.00	$ 7,202,453.50		2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00	2,983.00
III.	2	1.7	PORTON METALICO A 2 HOJAS, INCLUYE MATERIALES, GUARDACANDADO, HERRAJES, CADENA, PASADOR, RUEDAS Y CANDADO	M2	$ 1,420.07	13,314.00	$ 18,906,811.98												
III.	2	1.8	PORTON METALICO A 1 HOJA, INCLUYE MATERIALES, GUARDACANDADO, HERRAJES, CADENA, PASADOR, RUEDAS Y CANDADO	M2	$ 1,420.07	8,876.00	$ 12,604,541.32												
III.	2	1.9	MANTENIMIENTO DE MALLA CICLONICA, INCLUYE MALLA, POSTES GALVANIZADOS Y MATERIALES	M2	$ 572.46	5,668.00	$ 3,244,703.28	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	472.00	476.00
III.	2	1.10	MANTENIMIENTO DE CONCERTINA, INCLUYE CONCERTINA Y SOPORTERÍA	M	$ 593.20	1,707.00	$ 1,012,592.40	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00
III.	2	1.11	MANTENIMIENTO DE ALAMBRE DE PÚAS, INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS Y SOPORTERÍA	M	$ 55.80	10,241.00	$ 571,447.80												
III.	2	1.12	INSTALACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE 0.9X1.2 CON RÓTULO EN VINIL DE ACUERDO CON DISEÑO DEL CENAGAS, BASE DE PERFIL TUBULAR C-120 CAL 20, CUBIERTA DE LÁMINA NEGRA CAL.20 PATAS DE PTR 1 1/2 CAL. 14, INCLUYE TRANSPORTE DE TALLER A SITIO DE OBRA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, RÓTULO EN VINIL, MONTAJE EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, FABRICACIÓN Y LIMPIEZA.	PIEZA	$ 7,930.65	11.00	$ 87,237.15					5.00	6.00						
III.	2	1.13	MANTENIMIENTO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 15X20X40 CM ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 8.00MTS; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	$ 569.08	40.00	$ 22,763.20												
III.	2	1.14	MANTENIMIENTO DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM, FABRICADO DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2, ARMADA CON 4V3 Y E2 @ 20CM, UTILIZANDO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN A 2 CARAS, INCLUYE: ARMADO, CIMBRA, LUBRICACIÓN, COLADO, RETIRO DE CIMBRA Y CURADO EN LAS SUPERFICIES EXPUESTAS.	M	$ 573.45	12.00	$ 6,881.40												
III.	2	1.15	MANTENIMIENTO DE CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 **X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8"** ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM	M	$ 586.47	80.00	$ 46,917.60												
III.	2	1.16	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 42" DN	PIEZA	$ 9,414.06	5.00	$ 47,070.30												
III.	2	1.17	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 36" DN	PIEZA	$ 7,357.09	5.00	$ 36,785.45												
III.	2	1.18	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 30" DN	PIEZA	$ 6,057.18	5.00	$ 30,285.90												
III.	2	1.19	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 24" DN	PIEZA	$ 5,810.71	5.00	$ 29,053.55												
III.	2	1.20	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 22" DN	PIEZA	$ 4,987.93	5.00	$ 24,939.65												
III.	2	1.21	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 18" DN	PIEZA	$ 4,922.21	5.00	$ 24,611.05												
III.	2	1.22	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 16" DN	PIEZA	$ 4,554.19	5.00	$ 22,770.95												
III.	2	1.23	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 12" DN	PIEZA	$ 4,699.43	5.00	$ 23,497.15												
III.	2	1.24	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO PARA TUBERÍA DE 10" DN	PIEZA	$ 4,062.68	5.00	$ 20,313.40												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	2	1.25	MANTENIMIENTO DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPOXICO PARA TUBERIA DE 4" ON	PIEZA	$ 2,659.39	5.00	$ 13,296.95												
III.	2	1.26	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2	$ 12.48	1,200.00	$ 14,976.00												
III.	2	1.27	MANTENIMIENTO A TAPAS DE ACCESO A CAJA DE REGISTRO DE VALVULAS	PIEZA	$ 7,043.96	10.00	$ 70,439.60												
III.	2	1.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA	M2	$ 78.31	57,832.00	$ 4,528,823.92												
III.	2	2	LIMPIEZA TUBERÍA																
III.	2	2.1	RETIRO/REMOCION DE RECUBRIMIENTO POR MEDIO DE LIMPIEZA MANUAL CON HERRAMIENTAS MECÁNICAS, GRADO COMERCIAL SSPC-SP 15	M2	$ 26.47	30,570.00	$ 809,187.90												
III.	2	3	EXCAVACIONES																
III.	2	3.1	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN **TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.**	M3	$ 301.12	15,380.00	$ 4,631,225.90		1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00				
III.	2	3.2	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN **TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.**	M3	$ 324.27	27,620.00	$ 8,956,337.72		2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00				
III.	2	3.3	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN **TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.**	M3	$ 312.27	6,152.00	$ 1,921,085.16		560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00	560.00				
III.	2	3.4	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN **TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.**	M3	$ 351.32	15,380.00	$ 5,403,301.95		1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00				
III.	2	3.5	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	M3	$ 67.72	30,760.00	$ 2,083,067.34		2,700.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00				
III.	2	3.6	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO **TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.**	M3	$ 70.26	92,280.01	$ 6,483,593.22		8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00				
III.	2	3.7	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	M3	$ 74.82	15,380.00	$ 1,150,731.67												
III.	2	3.8	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO **TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.**	M3	$ 77.93	61,520.00	$ 4,794,253.91												
III.	2	3.9	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS TIPO "A", DE 4.01 A 6.00 M.	M3	$ 81.27	6,152.00	$ 499,973.07												
III.	2	3.10	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS TIPO "B", DE 4.01 A 6.00 M.	M3	$ 84.64	27,684.00	$ 2,343,173.91												
III.	2	3.11	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 0.00 A 2.00 M.	M3	$ 362.91	6,152.00	$ 2,232,622.47												
III.	2	3.12	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 2.01 A 4.00 M.	M3	$ 418.75	6,152.00	$ 2,576,150.17												
III.	2	3.13	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 4.01 A 6.00 M.	M3	$ 494.89	9,228.00	$ 4,566,845.22												
III.	2	3.14	COLOCACIÓN DE COSTALES DE POLIETILENO TEJIDO DE 50 KG, INCLUYE SUMINISTRO.	PIEZA	$ 93.80	100.00	$ 9,380.00												
III.	2	3.15	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 4.00 M., DE	M2	$ 170.49	6,406.00	$ 1,092,158.94		582.00	582.00	582.00	582.00	582.00	582.00	582.00				
III.	2	4	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.																
III.	2	4.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2"	HR	$ 266.95	60.00	$ 16,017.00					30.00							
III.	2	4.2	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 4"	HR	$ 266.95	60.00	$ 16,017.00					30.00							
III.	2	5	DEMOLICIONES																
III.	2	5.1	DEMOLICIÓN DE LASTRE CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE ACARREO HASTA 50 M.	M3	$ 302.53	10.00	$ 3,025.30			5.00									
III.	2	5.2	DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS, PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE	M3	$ 572.31	10.00	$ 5,723.10			5.00									
III.	2	5.3	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO-NEUMÁTICO CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO REFORZADO.	M3	$ 353.50	10.00	$ 3,535.00			5.00									
III.	2	5.4	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO-NEUMÁTICO EN ZONAS VIALES CON ALTO GRADO DE DIFICULTAD Y EN ZONAS CON DIVERSOS OBSTÁCULOS CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 50.00M. DE DISTANCIA EN PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	M3	$ 235.66	10.00	$ 2,356.60				5.00								
III.	2	6	CARGAS Y ACARREOS																
III.	2	6.1	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN AL PRIMER KILOMETRO EN CAMINOS ACCESIBLES.	M3	$ 42.10	40.00	$ 1,684.00				20.00								
III.	2	6.2	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMINOS ACCESIBLES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO)	M3-KM	$ 7.63	40.00	$ 305.20				20.00								
III.	2	7	RELLENOS																
III.	2	7.1	RELLENO DE ZANJAS CON HERRAMIENTA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	M3	$ 141.75	95,952.00	$ 13,601,196.00		8,200.00	8,200.00	8,200.00	8,200.00	2,550.14						
III.	2	7.2	RELLENO DE ZANJAS CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO EN CAPAS MÁXIMAS DE 20 CM COMPACTAS (VOLUMEN MEDIDO COLOCADO COMPACTO).	M3	$ 36.32	223,888.00	$ 8,131,612.16	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	25,888.00

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	2	7.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3	$ 574.08	4,798.00	$ 2,754,435.84	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	398.00
III.	2	7.4	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON MAQUINARIA Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.	M3	$ 404.28	11,194.00	$ 4,525,510.32												
III.	2	8	IMPERMEABILIZACIONES.																
III.	2	8.1	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO, SELLADO DE FISURAS BAJADAS ETC. CON CEMENTO PLÁSTICO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO POR TERMOFUSIÓN CON TRASLAPE DE 10 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	$ 716.08	759.00	$ 543,504.72						759.00						
III.	2	9	DESLAVES																
III.	2	9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COLCHÓN DE CONCRETO ENCAPSULADO DE 105 MM DE ESPESOR YA INYECTADO PARA PROTECCIÓN DE EROSIÓN EN DDV, INCLUYE: EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA ANCLAJE HASTA 80 CM DE PROFUNDIDAD, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL, CABLE DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA, CASQUILLOS DE PROTECCIÓN DE CABLE, CONCRETO F'C=250KG/CM2, INYECCIÓN DE CONCRETO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE INYECCIÓN Y BOMBEO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M2	$ 970.70	1,200.00	$ 1,164,840.00						1,200.00						
III.	2	9.2	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	M	$ 646.83	80.00	$ 51,746.40						80.00						
III.	2	9.3	INSTALACIÓN DE GAVIONES (3.00 X 1.00 X 1.00 METRO) DE MALLA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO CLASE III, CALIBRE 12, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ALAMBRE DEL NO. 10. ESCUADRÍA DE 8 X 10 CMS, INCLUYE: ARMADO, MATERIAL PARA EL LLENADO,	PIEZA	$ 11,853.73	400.00	$ 4,741,492.00						200.00	200.00					
III.	2	9.4	ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELO, HIDROLOGICO, HIDRAULICO , MODELACION HIDRAULICA Y DETERMINACION DE SOCACIONES	REPORTE	$ 912,769.75	1.00	$ 912,769.75						1.00						
III.	2	10	EQUIPO DE PRESIÓN Y VACÍO																
III.	2	10.1	UNIDAD DE PRESIÓN VACIO PARA RECUPERACIÓN DE LIQUIDOS Y RESIDUOS PELIGROSOS	JORNADA	$ 33,898.29	3.00	$ 101,694.87						3.00						
III.	3.		CORROSION																
III.	3.	1	ÁNODOS Y BACKFILL																
III.	3	1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS DE 1 PULGADA (2.5 CM) DE DIÁMETRO Y 40 PULGADAS (1 M) DE LONGITUD (MIXED METAL OXIDE MMO)	PIEZA	$ 18,270.30	85.00	$ 1,552,975.50						20.00	20.00	20.00	25.00			
III.	3	1.2	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 CON CONEXION AL CENTRO CABLE # 6 AISLANTE HALAR O KYNAR (E-CTFE) (PVDF) Y LA LONGITUD DEL CABLE ESTARA EN FUNCION DEL DISEÑO Y LA PROFUNDIDAD DE LA ZONA CONDUCTIVA EL ANODO DEBERA INCLUIR LA LONGITUD TOTAL DEL CABLE DE ACUERDO EN LA POSICION EN EL POZO Y LA CONEXION	PIEZA	$ 54,771.88	6.00	$ 328,631.28						2.00	2.00	2.00				
III.	3	1.3	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	PIEZA	$ 20,300.03	2.00	$ 40,600.06						2.00						
III.	3	1.4	INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1185 KG/M3 (74 LB/PIE3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBÓN. INCLUYE MATERIAL.	KG	$ 72.47	17,020.00	$ 1,233,439.40						4,255.00	4,255.00	4,255.00	4,255.00			
III.	3	1.5	INSTALACION DE MATERIALES PUESTOS EN SITIO COQUE Y AGUA PROPORCIÓN 26.50 LITROS (7 GALONES) AGUA / 45.35 KILOGRAMOS (100 LIBRAS) COQUE, PARA RELLENO EN CAMA ANÓDICA DE POZO PROFUNDO A BASE DE COQUE, (INCLUYE SUMINISTRO DE COQUE Y AGUA)	KG	$ 116.47	2,000.00	$ 232,940.00							1,000.00	1,000.00				

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CATALOGO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	3.	2	CONEXIONES Y EMPALMES																
III.	3	2.1	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #12-14 AWG DUCTO- POSTE DE REGISTRO	PIEZA	$ 1,079.33	5.00	$ 5,396.65							5.00					
III.	3	2.2	CONEXIÓN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ENTRE CABLE DE COBRE #1/0 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.	PIEZA	$ 1,079.33	6.00	$ 6,475.98							6.00					
III.	3	2.3	CONEXIÓN CON CONECTOR DE COBRE MECÁNICO ELÉCTRICO BIPARTIDO DE CALIBRE 1/0, INCLUYE: CONECTOR MECÁNICO, COLOCADO EN SITIO.	PIEZA	$ 336.79	85.00	$ 28,627.15							85.00					
III.	3	2.4	**INSTALACIÓN DE EMPALME EN "Y" DE RESINA, INCLUYE** EMPALME TIPO Y RESINA.	PIEZA	$ 4,163.61	85.00	$ 353,906.85							85.00					
III.	3.	3	CABLE																
III.	3	3.1	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.	VIA	$ 651.40	1,000.00	$ 651,400.00					500.00	500.00						
III.	3	3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG 12-14 THHWLS PARA CONEXIÓN/RECONEXIÓN DE POSTE DE REGISTRO DE POTENCIAL.	VIA	$ 291.51	30.00	$ 8,745.30					30.00							
III.	3	3.3	INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 6 AWG DOBLE FORRO. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL AISLANTE HALAR O KYNAR (E-CTFE) (PVDF) PARA PROTECCION CATODICA PARA USO DE CAMA ANODICA DE POZO PROFUNDO. INCLUYE CABLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE.	VIA	$ 472.16	300.00	$ 141,648.00					150.00	150.00						
III.	3.	4	RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA																
III.	3	4.1	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 PRIMARIO Y EN	PIEZA	$ 161,112.51	2.00	$ 322,225.02					2.00							
III.	3	4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECTIFICADOR PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ESTÁNDAR Y FABRICADO CON DEVANADO DE COBRE, CON CAPACIDAD DE 200 AMPERES **– 200 VOLTS. ENFRIADO POR AIRE, VOLTAJE DE** ALIMENTACIÓN 110/220 VCA, CON TAPS VARIABLES DE 10	PIEZA	$ 237,444.52	2.00	$ 474,889.04					2.00							
III.	3.	5	CAJAS DE CONEXIONES Y ESTACIONES DE PRUEBA																
III.	3	5.1	SUMINISTRO E 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. CON LLAVE DE BLOQUEO. PARA REALIZAR LA CONEXION DE HASTA 5 CABLES COLECTORES	PIEZA	$ 36,577.16	4.00	$ 146,308.64				4.00								
III.	3	5.2	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE REGISTRO DE POTENCIAL	PIEZA	$ 5,896.86	36.00	$ 212,286.96				36.00								
III.	3	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DE 5 TERMINALES TIPO MARINA DE ACERO INOXIDABLE, HERMÉTICA, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, EQUIVALENTE A NEMA 4X. CON LLAVE DE BLOQUEO, CON REOSTATOS/ RESISTENCIAS VARIABLES.	PIEZA	$ 36,698.85	3.00	$ 110,096.55				3.00								
III.	3	5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES (15 **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 15 ÁNODOS. INCLUYE 15 SHUNTS, CONECTORES GLÁNDULA, TUERCAS, CONTRATUERCAS, BARRA COLECTORA DE COBRE CON 15 BARRENOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN, SOPORTES PARA FIJACIÓN MURAL Y LOS ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN DENTRO DE LA CASETA DEL	PIEZA	$ 38,001.08	1.00	$ 38,001.08				1.00								
III.	3	5.5	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE REGISTRO TIPO R PARA DELIMITACIÓN DE CAMAS ANÓDICAS, INCLUYE SUMINISTRO	PIEZA	$ 11,732.34	8.00	$ 93,858.72				8.00								
III.	3.	6	PRUEBAS PROTECCIÓN CATÓDICA																
III.	3	6.1	PRUEBA DE REQUERIMIENTO DE CORRIENTE DE PROTECCIÓN CATÓDICA. INCLUYE MEMORIA DE CÁLCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA	REPORTE	$ 41,302.24	4.00	$ 165,208.96									4.00			
III.	3	6.2	ESTUDIO, MEMORIA Y DISEÑO DEL SISTEMA PARA POZO PROFUNDO AVALADO POR UN CP4	REPORTE	$ 161,611.81	1.00	$ 161,611.81									1.00			
III.	3	6.3	MÉTODO SCHLUMBERGER PARA DETERMIAR PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN PARA CAMAS DE POZO PROFUNDO	REPORTE	$ 229,647.28	1.00	$ 229,647.28									1.00			
III.	3	6.4	MÉTODO WENNER Y DETERMINACIÓN DE ZONA DE TIERRA REMOTA PARA INSTALACIÓN DE CAMA ANÓDICA CONVENCIONAL	REPORTE	$ 2,878.82	4.00	$ 11,515.28									4.00			
III.	3.	7	POZO PROFUNDO																
III.	3	7.1	PERFORACIÓN DE POZO CON EQUIPO MECÁNICO **ROTATORIO EN SECO/HÚMEDO DE 12" DE DIÁMETRO.** HASTA 100 M DE PROFUNDIDAD	M	$ 6,742.66	100.00	$ 674,266.00								100.00				
III.	3	7.2	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA RESGUARDO DE CAMA DE POZO PROFUNDO.	PIEZA	$ 12,239.72	1.00	$ 12,239.72								1.00				

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	3	7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE VENTILACION TIPO ALL VENT (RANURAS DE 56 MICRONES A PERFORACIONES de 1 mm) 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.	PIEZA	$ 2,298.48	5.00	$ 11,492.40								5.00				
III.	3	7.4	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.	PIEZA	$ 2,298.48	5.00	$ 11,492.40								5.00				
III.	3	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ENCAMISADO DE PVC 10" EN ZONA INACTIVA.	M	$ 1,690.58	100.00	$ 169,058.00								100.00				
III.	3	7.6	SELLO DE POZO DE CAMA ANÓDICA, INCLUYE SUMINISTRO DE ARCILLA NO POROSA FABRICADO CON BENTONITA, NO DEBE CONTENER SUSTANCIAS QUÍMICAS ADICIONALES.	KG	$ 874.51	40.00	$ 34,980.40								40.00				
III.	3	7.7	DETERMINACION DE COLUMNA ESTRATIGRAFICA A CADA 10 m DE PROFUNDIDAD DE LAS DIFERENTES CAPAS OBTENIDAS COMO RECORTE DE LA PERFORACION DEL POZO GUIA PROFUNDIDAD DE 0 A 100 M	M	$ 79,385.31	40.00	$ 3,175,412.40								40.00				
III.	4		MEDICION																
III.	4		SISTEMA DE FILTRACIÓN																
III.	4.1		Mantenimiento Correctivo a Filtro Tipo Coalescente para Gas Natural								6.00								
			ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Gas Natural México Saltillo ESM Kinder Morgan M-3 ESM Productos Químicos de Monclova, S.A. ESM Química Pesquería ESM Tuberías Procarsa ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 50,892.46	51.00	$ 2,595,515.46												
III.	4.2		Mantenimiento Preventivo a filtro Separador de Líquidos para gas natural	PIEZA		60													
			ESM Aceros Forjados y Estampados, S.A. ESM Apelsa ESM Centro de Readaptación Social ESM Corporación de Bienes de Capital(TASMI) ESM Ing. y Mag. de Guadalupe, S.A. ESM Tuberías Procarsa ESM Rot Química ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones ESM Terza, S.A. (Pta. El Carmen)	PIEZA	$ 43,338.65	60.00	$ 2,600,319.00												
III.	4.3		Mantenimiento Correctivo a Tanque para condensados para Gas Natural																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 24,771.32	9.00	$ 222,941.88												
III.	4.4		Mantenimiento Correctivo Medidor Tipo Ultrasónico																
			ESM Kinder Morgan M-2 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 26,661.06	12.00	$ 319,932.72												
III.	4.5		Mantenimiento Correctivo a medidor tipo Placa de orificio de Doble Cámara.																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones	PIEZA	$ 8,195.39	126.00	$ 1,032,619.14							17.00					
III.	4.6		Mantenimiento Correctivo a medidor tipo Placa de orificio entre Bridas																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones	PIEZA	$ 14,350.61	9.00	$ 129,155.49												
III.	4.7		Mantenimiento Correctivo a Computadores Electrónicos de Flujo (CEF).																
			ESM Kinder Morgan M-2 y Redundancia M-1 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Escobedo ESM Terminal Ramones	PIEZA	$ 228,547.03	21.00	$ 4,799,487.63		2.00										
III.	4.8		Mantenimiento Correctivo de Transmisor electrónico Multivariable tipo inteligente de presión estática, diferencial, y temperatura, con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus, incluye maneral tipo (manifold) de 5 o 3 vías integrado, según aplique.	PIEZA															
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A. ESM Gas Natural México Saltillo ESM Kinder Morgan M-2 y M1 ESM Kinder Morgan M-3 ESM Terminal Apodaca ESM Terminal Castaños ESM Terminal Escobedo ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4) ESM Terminal Ramones ESM Terminal Santa Rosa ESM CFE Huinala	PIEZA	$ 23,674.60	144.00	$ 3,409,142.40												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDA				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	4.9		Mantenimiento Correctivo de Transmisor electrónico de presión estatica con protocolo de comunicación HART o FSK o Modbus. o transductor incluye manifold tipo (manifold) de 2 o 3 vias integrado, según aplique.	PIEZA															
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3	PIEZA	$ 16,423.72	135.00	$ 2,217,202.20		1.00										
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
III.	4.10		Mantenimiento Correctivo de Registradores gráficos de flujo.	PIEZA															
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)	PIEZA	$ 46,629.47	9.00	$ 419,665.23												
III.	4.11		Mantenimiento Correctivo de Indicador de presión en la EM.	PIEZA	150														
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 5,281.87	150.00	$ 792,280.50												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.12		Suministro, Transporte y Pruebas de Indicador de presión	PIEZA	192														
			ESM Terminal Ramones																
			FSM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Terminal Castaños	PIEZA	$ 8,854.77	192.00	$ 1,700,115.84												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
III.	4.13		Mantenimiento correctivo de Indicador de presión diferencial en la EM.																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Escobedo	PIEZA	$ 6,533.24	42.00	$ 274,396.08												
			ESM Terminal Ramones																
III.	4.14		Mantenimiento correctivo en sitio de indicadores locales de temperatura con elemento de temperatura tipo bimetálico	PIEZA															
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Santa Rosa	PIEZA	$ 6,533.24	24.00	$ 156,797.76												
			ESM Terminal Ramones																
			SISTEMA DE CONTROL DE PRESION Y FLUJO, DE REGULACION DE PRESION Y VALVULAS DE SEGURIDAD																
III.	4.15		Mantenimiento Correctivo Válvula de seguridad tipo resorte - Axial	PIEZA															
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-3										18.00						
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 6,533.24	33.00	$ 215,596.92												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.16		Mantenimiento Preventivo a reguladores (axial, big joe, diafragma) y válvulas de control de presión (con actuador tipo diafragma , tipo piston) y pasos de regulación	PIEZA															
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo									14.00							
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 15,755.12	84.00	$ 1,323,430.08												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.17		Mantenimiento Correctivo a Probetas de Muestreo en Estaciones de Medición																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 10,223.70	51.00	$ 521,408.70												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.18		Mantenimiento Correctivo a Cromatógrafo de gases en Estaciones de Medición																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Kinder Morgan M-2								3.00								
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 139,619.71	27.00	$ 3,769,732.17												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.19		Mantenimiento Correctivo a Analizador de ácido sulfhídrico en Estaciones de Medición																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3									4.00							
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Castaños	PIEZA	$ 228,194.83	27.00	$ 6,161,260.41												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.20		Mantenimiento Correctivo a Analizador de humedad en Estaciones de Medición																
			ESM Kinder Morgan M-2 y M1																
			ESM Kinder Morgan M-3									6.00							
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 164,354.50	30.00	$ 4,930,635.00												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.21		Mantenimiento correctivo a Sistemas de Tierras, Pararrayos y Disipadores de Descargas Eléctrica.																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.										1.00						
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 17,441.00	24.00	$ 418,584.00												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.22		Mantenimiento correctivo aire acondicionado en Cuarto de Operadores y CASETA SCADA	PIEZA	45														
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.																
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Kinder Morgan M-2																
			ESM Kinder Morgan M-3																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 3,718.05	45.00	$ 167,312.25												
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.23		Suministro e instalación de lámparas incandescentes y fluorescentes en plafón, losa concreta y estructura metálica incandescente a prueba de explosión con/sin: globo, guarda y reflector.																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.							44.00									
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 3,494.03	702.00	$ 2,452,809.06												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.24		Suministro e instalación de luminaria de led tipo industrial para áreas con clasificación Clase I Div I, en estaciones de medición.																
			ESM Gas Industrial de Monterrey, S.A.							48.00									
			ESM Gas Natural México Saltillo																
			ESM Terminal Apodaca	PIEZA	$ 2,944.23	39.00	$ 114,824.97												
			ESM Terminal Escobedo																
			ESM Terminal G.R.M (Estación N° 4)																
			ESM Terminal Santa Rosa																
III.	4.25		Mantenimiento correctivo Techumbres. Suministro e instalación de lámina acanalada cal. 14, 16, 18 en techos y muros hasta 6 m. de altura.	ML	360														
			ESM Terminal Apodaca																
			ESM Terminal Santa Rosa																
			ESM Kinder Morgan M-2	ML	$ 914.02	360.00	$ 329,047.20												
			ESM Terminal Ramones																
			ESM Terminal Castaños																
			ESM Terminal Escobedo																
III.	4.26		Realización de muestreo y análisis EXTRAORIDINARIO 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.	REPORTE	81														
			Apodaca (22 y 24)																
			Red Monclova																
			Escobedo Baja																
			Escobedo Alta	REPORTE	$ 47,051.61	81.00	$ 3,811,180.41												
			Ramones																
			Santa Rosa																
			Monclova (Santa Elena)																
			Kinder Morgan M-1																
III.	4.27		Adquisición e instalación de Transformador de distribución trifásico de 45 kva, tipo poste, clase ONAN, 3 fases, 60 Hz, Voltaje primario 13,200 V, Voltaje secundario 120/240 V, derivaciones arriba 2, abajo 2, voltaje nominal 2.5% c/u, msnm 0 a 2300, 65° elevación de temperatura para 30° promedio y 40° máxima, sumergido en aceite mineral con tanque y gabinete en acero al carbón, tipo costa y puesta en operación para EM	PIEZA	1														
			Terminal Escobedo	PIEZA	$ 71,917.57	1.00	$ 71,917.57												
III.	4.28		Mantenimiento Correctivo a Válvulas de control de flujo y sus componentes	PIEZA	12														
			Kinder Morgan M-2												4.00				
			Kinder Morgan M-3	PIEZA	$ 32,591.25	12.00	$ 391,095.00												
			Terminal Apodaca																
			Terminal Santa Rosa																
III.	5.		SCADA																
			AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL SCADA																
III.	5.1		Mantenimiento Correctivo RTU 1																
III.	5.1	1	Suministro en residencia correspondiente de switch ethernet no administrado, montaje en riel din, 8 puertos, alimentado 24 vcd, catálogo Phoenix contact no. 2891002 o características similares	Pieza	$ 7,397.94	1.00	$ 7,397.94												
III.	5.1	2	Suministro en residencia correspondiente de módulo de CPU 150mhz, 2 puertos ethernet, 1 puerto serial Rs-485 y 1 puerto serial Rs-232, memoria flash para descarga de 512 Kb, memoria SRAM de 2 Mb, memoria SDRAM de 64 Mb, memoria flash para lectura/ escritura simultánea de 16 Mb, para Control Wave Micro no. parte 396879-11-0	Pieza	$ 20,258.92	3.00	$ 60,776.76												
III.	5.1	3	Suministro en residencia correspondiente de módulo de alimentación 12 - 24 V con display para Control Wave Micro no. parte 396657-01-0	Pieza	$ 9,399.24	3.00	$ 28,197.72												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	5.1	4	Suministro, instalación y pruebas de módulo de comunicaciones seriales con cuatro (4) puertos: proporciona dos (2) puertos Rs-232 y dos (2) puertos Rs-485, para Control Wave Micro no. parte 396681-06-4	Pieza	$ 9,399.24	3.00	$ 28,197.72												
III.	5.1	5	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas aisladas de modo común alto, 4-20 mA o 1-5 Vcd. alimentado externa o internamente para Control Wave Micro no. parte 396604-03-0	Pieza	$ 9,561.26	3.00	$ 28,683.78												
III.	5.1	6	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas digitales 16ch con leds (entrada 24 vdc) aislado, int. o ext. alimentado contacto seco para Control Wave Micro no. parte 396531-03-6	Pieza	$ 18,555.09	3.00	$ 55,665.27												
III.	5.1	7	Suministro, instalación y pruebas de módulo de 16 salidas digitales con led por canal, 500 mA para Control Wave Micro no. parte 396572-03-2	Pieza	$ 10,766.11	3.00	$ 32,298.33												
III.	5.1	8	Suministro en residencia correspondiente de HMI de 7", color tft, con multi-touch, pantalla capacitiva No. parte ras-10052086	Pieza	$ 19,720.65	3.00	$ 59,161.95												
III.	5.2		Mantenimiento Correctivo RTU 2																
III.	5.2	1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de Controlador RMC100 incluye: gabinete, cableado y accesorios para su correcto funcionamiento	Pieza	$ 174,363.12	3.00	$ 523,089.36												
III.	5.2	2	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de operación HMI de 7" a color, pantalla táctil, incluye: 2 puerto de comunicación Rs-232, 1 puerto de comunicacion Rs-485, ethernet 10/100 Mb, puerto USB tipo b, 2 puertos USB para descarga rápida de archivos de configuración, alimentación	Pieza	$ 19,720.65	3.00	$ 59,161.95												
III.	5.2	3	Suministro en residencia correspondiente de controlador remoto configurable modelo RMC100	Pieza	$ 158,475.04	3.00	$ 475,425.12												
III.	5.2	4	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 4 salidas analógicas 4-20 mA , Modelo 2100415	Pieza	$ 9,305.68	3.00	$ 27,917.04												
III.	5.2	5	Suministro en residencia correspondiente de módulo de 8 entradas analógicas modelo 2100418	Pieza	$ 9,561.26	3.00	$ 28,683.78												
III.	5.2	6	Suministro en residencia correspondiente de módulo entradas/salidas digitales modelo 2100543	Pieza	$ 46,454.78	3.00	$ 139,364.34												
III.	5.2	7	Suministro en residencia correspondiente de módulo de comunicaciones serial modelo 2105236-001	Pieza	$ 11,374.62	3.00	$ 34,123.86												
			Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN																
III.	5.3	1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de presión, señal de salida 4-20 mA hart, rango de operación 0-2000 PSI, alimentación 9 a 32 Vcd, cLi div.2 gr.d. display local, entrada conduit 1/2", material de la membrana 316l SST, conexión a proceso NPT 1/2" hembra, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro, incluye manifold en acero inoxidable 316	Pieza	$ 102,213.51	3.00	$ 306,640.53												
			Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) PROTOCOLO MODBUS																
III.	5.4	1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura), temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100°C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada NPTF y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado, certificado de materiales y	Pieza	$ 124,425.72	3.00	$ 373,277.16												
			Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) PROTOCOLO BSAP																
III	5.5	1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión y temperatura) con indicador local, temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100°C, presión estatica 0-140 kg/cm,2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo BSAP, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de 2" de diámetro y manifold de 5 válvulas de acero inoxidable 316 integrado	Pieza	$ 124,425.72	3.00	$ 373,277.16												
			Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN TEMPERATURA Y DIFERENCIAL) PROTOCOLO MODBUS																
III.	5.6	1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de transmisor multivariable (presión, temperatura y presión diferencial) con indicador local, presion diferencial rango de calibración de 0-250" H2O , temperatura grados Celsius/Fahrenheit rango 0-100°C, presión estática 0-140 kg/cm2, elemento sensor diafragma SS316l, comunicación Rs-485 protocolo modbus, alimentación 9 a 32 Vcd, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, tipo de caja: nema 7 y 4x, con accesorios para montaje en tubo de	Pieza	$ 637,398.67	3.00	$ 1,912,196.01												
			Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA																

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	5.7	1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura, escala Celsius/Fahrenheit rango 0-250°C, alimentación 9-32 Vcd, sensor de temperatura debe ser RTD platino 100, cl. i div 2 gr.d, display local, conexión eléctrica 1/2 pulgada FNPT y conexión a proceso de 1/2 pulgada NPT, señal de salida 4-20 mA hart, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en tubo de 2" de diámetro	Pieza	$ 124,425.72	3.00	$ 373,277.16													
			Mantenimiento Correctivo TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA NO INTRUSIVO																
III.	5.8	1	Suministro, manejo, instalación, calibración en fábrica y pruebas en sitio de transmisor indicador de temperatura no intrusivo, escala grados Celsius/Fahrenheit, alimentación 9-32 Vcd, tipo pt-100, cl. i div 2 gr.d, display local, entrada conduit 1/2", señal de salida 4-20 mA hart, rango 0-250 °C, certificado de materiales y de calibración, kit montaje en exterior para ducto de 48", 36", 30, 24", 20", 18", 16", 14" y 12" de aluminio, sistema de sujeción clamp abrazadera al ducto	Pieza	$ 124,425.72	3.00	$ 373,277.16													
			Mantenimiento Correctivo SENSOR DE TEMPERATURA																
III.	5.9	1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 °C, longitud de inserción 48", 36" y 30	Pieza	$ 17,717.24	1.00	$ 17,717.24													
III.	5.9	2	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 °C, longitud de inserción 24", 20", 18" y 16"	Pieza	$ 16,157.02	1.00	$ 16,157.02													
III.	5.9	3	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 °C, longitud de inserción 14", 12", 10" y 8"	Pieza	$ 12,849.38	5.00	$ 64,246.90													
III.	5.9	4	Suministro, manejo, instalación y pruebas de sensor de temperatura tipo RTD platino 100 a 4 hilos, ensamble a transmisor conexión 1/2" NPT, rango 0-100 °C, longitud de inserción 6", 4" y 2"	Pieza	$ 12,849.14	5.00	$ 64,245.70													
III.	5.10		Mantenimiento Correctivo CARGADOR RECTIFICADOR																
III.	5.10	1	Suministro en residencia correspondiente de módulo controlador del sistema cargador rectificador mca. Eaton modelo SC300	Pieza	$ 53,318.49	3.00	$ 159,955.47													
III.	5.10	2	Suministro en residencia correspondiente de módulo rectificador a 24 Vcd MCA. Eaton modelo APR24-3	Pieza	$ 18,146.44	3.00	$ 54,439.32													
III.	5.10	3	Suministro en residencia correspondiente de batería voltaje nominal 12 Vcd capacidad 100 Ah marca Narada modelo AG12v100f o similar técnicamente	Pieza	$ 14,044.86	15.00	$ 210,672.90													
III.	5.11		Mantenimiento Correctivo SUPRESOR DE PICOS																
III.	5.11	1	Suministro en residencia correspondiente de supresor de picos sobrevoltajes capacidad 100 KA 3 hilos + tierra modelo AC2100-f-07 o similar en características	Pieza	$ 26,225.10	2.00	$ 52,450.20													
III.	5.12		Mantenimiento Correctivo SISTEMA FOTOVOLTAICO																
III.	5.12	1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de panel fotovoltaico en estructura del tipo policristalino encapsulado, potencia máxima nominal 550W, eficiencia mayor o igual 16.6%, temperatura de operación -40°C - +85°C, isc 9.45 A, Voc 45.6V, voltaje de operación 37.2 V, corriente de operación mayor o igual 8.8 A, caja de conexión hermética, diodo bypass de alta eficiencia, diodo de polarización, fabricado basado en semiconductores con alta capacidad óptica para maximizar la absorción de fotones de	Pieza	$ 29,511.07	5.00	$ 147,555.35													
III.	5.12	2	Suministro, manejo, instalación de controlador de carga tecnología MPPT, PWM con display para visualización de parámetros , indicadores led, protección contra sobretensiones, registro de datos hasta 256 días, protocolo de comunicación modbus, meter bus, corriente de batería máxima 40 A, Voc 120V, voltaje de batería nominal 12V/24V, eficiencia máxima 98%, rango de temperatura de funcionamiento -40°C a +60°C	Pieza	$ 38,730.96	1.00	$ 38,730.96													
III.	5.12	3	Suministro en residencia correspondiente de interfaz de comunicación protocolo meterbus a modbus ethernet con indicadores de estado tipo led, alimentación de 8-80 Vcc , consiste en un conector RJ-45 y RJ-11 montaje en riel din	Pieza	$ 2,213.01	1.00	$ 2,213.01													
III.	5.12	4	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 40 Amp., montaje en riel din	Pieza	$ 444.84	1.00	$ 444.84													
III.	5.12	5	Suministro en residencia correspondiente de interruptor termomagnético monofásico de 2 polos a 10 Amp., montaje en riel din	Pieza	$ 979.12	2.00	$ 1,958.24													
III.	5.12	6	Suministro en residencia correspondiente de cable fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color rojo, resistente a rayos uv	M	$ 172.38	10.00	$ 1,723.80													
III.	5.12	7	Suministro en residencia correspondiente de cables fotovoltaico, para la conexión de paneles solares hasta 2000 vcd, 8 AWG, color negro, resistente a rayos uv	M	$ 172.38	10.00	$ 1,723.80													
III.	5.12	8	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" macho con aislamiento y protección uv 1500 vcd para cable 8 AWG	Pieza	$ 172.38	2.00	$ 344.76													

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				UNITARIO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	5.12	9	Suministro en residencia correspondiente de conector de derivación "y" hembra con aislamiento y protección uv 1500 vcrt para cable, 8 AWG	Pieza	$ 172.38	2.00	$ 344.76												
III.	5.12	10	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 macho con aislamiento y protección uv para panel solar 8 AWG	Pieza	$ 166.31	6.00	$ 997.86												
III.	5.12	11	Suministro en residencia correspondiente de conector mc4 hembra con aislamiento y protección uv para panel solar 8	Pieza	$ 166.31	6.00	$ 997.86												
III.	5.12	12	Suministro, traslado e instalación de batería tipo gel de ciclo profundo libre de mantenimiento sellada, voltaje 12 v, capacidad 100 Ah, temperatura de operación -20°C a + 45°C	Pieza	$ 9,568.38	4.00	$ 38,273.52												
III.	5.13		Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA CONVENCIONAL																
III.	5.13	1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocacion de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm 2 de #3 a #10, en cimentación	Pieza	$ 208,212.31	1.00	$ 208,212.31												
III.	5.13	2	Suministro, instalación, interconexión, pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1	Pieza	$ 8,531.51	1.00	$ 8,531.51												
III.	5.14		Mantenimiento Correctivo CASETA SCADA REFORZADA																
III.	5.14	1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, excavación por medios mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.40 mts. de profundidad y 2.20 largo x 1.70 ancho mts., descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de cama de arena, suministro y colocación de cadena de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado común en cimentación, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm 2 de #3 a #10, en cimentación	Pieza	$ 212,148.04	1.00	$ 212,148.04												
III.	5.14	2	Suministro, instalación, interconexión, pruebas y puesta en servicio de centro de carga en gabinete de 12 polos para uso interior nema 1, a 127/220 volts, 1 fases, 3 hilos, 60 Hz., montaje tipo sobreponer (NQOD-12), incluye los siguientes termomagnéticos de sobreponer derivados: 2 interruptores 1 polo 15 amp, 1 interruptor 1 polo 20 amp y 1 interruptor 1	Pieza	$ 8,531.51	1.00	$ 8,531.51												
III.	5.15		Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS MASTIL 6MTS																
III.	5.15	1	Suministro, fabricación e instalación de mastil de 6 mts. de altura a base de tubular de ø 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALes de terreno natural de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad y 1.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en	Pieza	$ 47,151.98	3.00	$ 141,455.94												
III.	5.16		Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS MASTIL 12 MTS																
III.	5.16	1	Suministro, fabricación e instalación de mastil de 12 mts. de altura a base de tubular de ø 6" ced. 40, material acero astm a-36 acabado galvanizado por inmersión en caliente, trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles, excavación por medios mecánicos y/o mANUALes de terreno natural de 0.00 a 1.90 mts. de profundidad y 2.10 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=200 kg/cm2, de 15 cm. de espesor, hecho en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, en	Pieza	$ 91,068.93	5.00	$ 455,344.65												
III.	5.17		Mantenimiento Correctivo CONECTORES MECANICOS																
III.	5.17	1	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.065 mm diámetro 1/2"	m	$ 1,921.27	30.00	$ 57,638.10												
III.	5.17	2	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tubing de acero inoxidable 316 astm a-269 sin costura espesor de pared 0.049 mm diámetro 3/8"	m	$ 1,582.53	30.00	$ 47,475.90												
III.	5.17	3	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto macho roscado de acero inoxidable 316 astm a-276, con tuerca y doble férula (delantera y trasera) para alto sello, diámetro 1/2 NPTM x 1/2" O.D.	Pieza	$ 526.47	20.00	$ 10,529.40												
III.	5.17	4	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector dielectrico con aislante de poliamida y sello de calidad durómetro 70 de fluoro carbono fkm, con anillo de respaldo de ptfe virgen diámetro 1/2" O.D. x 1/2" O.D.	Pieza	$ 2,449.38	20.00	$ 48,987.60												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	5.17	5	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 1/2" O.D. x 1/2" NPT macho	Pieza	$ 7,862.89	20.00	$ 157,257.80												
III.	5.17	6	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316 1/2" O.D. x 3/8" NPT macho	Pieza	$ 5,029.47	20.00	$ 100,589.40												
III.	5.17	7	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 1/2" NPT macho	Pieza	$ 1,716.90	20.00	$ 34,338.00												
III.	5.17	8	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable, 1/2" O.D. x 1/2" O.D	Pieza	$ 2,118.53	20.00	$ 42,370.60												
III.	5.17	9	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto unión de acero inoxidable 316, 3/8" O.D. x 3/8" O.D	Pieza	$ 1,780.00	20.00	$ 35,600.00												
III.	5.17	10	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector niple con tuerca hexagonal de 1/2" NPTM longitud 3" acero	Pieza	$ 1,388.31	20.00	$ 27,766.20												
III.	5.17	11	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector recto 1/2" O.D. x 9/16-18 sae	Pieza	$ 3,294.17	20.00	$ 65,883.40												
III.	5.17	12	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 1/2" O.D	Pieza	$ 2,398.44	20.00	$ 47,968.80												
III.	5.17	13	Suministro, manejo, instalación y pruebas de juego de férula trasera y delantera acero inoxidable 316, 3/8" O.D	Pieza	$ 2,157.29	20.00	$ 43,145.80												
III.	5.17	14	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 1/2" NPTM	Pieza	$ 1,354.23	10.00	$ 13,542.30												
III.	5.17	15	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tapón macho roscado, acero inoxidable 3/8" NPTM	Pieza	$ 1,152.02	10.00	$ 11,520.20												
III.	5.17	16	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 3/8" en acero inoxidable 316ss	Pieza	$ 1,254.25	10.00	$ 12,542.50												
III.	5.17	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector unión pasamuros de 1/2" en acero inoxidable 316ss	Pieza	$ 1,467.41	10.00	$ 14,674.10												
III.	5.17	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector-pasamuros hembra 3/8" NPT x 3/8" od inoxidable-316	Pieza	$ 1,183.67	10.00	$ 11,836.70												
III.	5.17	19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de tee 1/4" NPTM x 3/8 O.D. x 3/8 od acero inoxidable 316	Pieza	$ 2,787.71	1.00	$ 2,787.71												
III.	5.17	20	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción hexagonal 3/4"NPTF x 1/2" NPTM en acero inoxidable 316	Pieza	$ 855.26	1.00	$ 855.26												
III.	5.17	21	Suministro, manejo, instalación y pruebas de reducción bushing hexagonal 3/4" NPTM x 3/8 NPTF acero inoxidable 316	Pieza	$ 956.81	1.00	$ 956.81												
III.	5.17	22	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo rnacho 90° 1/2" odx3/8" NPTM acero inoxidable	Pieza	$ 5,355.82	1.00	$ 5,355.82												
III.	5.17	23	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector codo macho 90° 1/4" O.D. x 3/8" NPTM acero inoxidable	Pieza	$ 10,177.49	1.00	$ 10,177.49												
III.	5.17	24	Suministro, manejo, instalación y pruebas de respiradero de acero inoxidable 316, 3/8" NPTM	Pieza	$ 788.14	1.00	$ 788.14												
III.	5.17	25	Suministro en residencia correspondiente de manómetro con glicerian, escala (PSI - kg/crn.2), rosca NPTM de 3/8", certificado de calibración vigente	Pieza	$ 5,948.40	1.00	$ 5,948.40												
III.	5.17	26	Suministro, manejo, instalación y pruebas de (2) válvula solenoide, 24vdc, 9W de consumo, Clase 1, Div. 1, Gps C y D	Pieza	$ 26,008.85	1.00	$ 26,008.85												
III.	5.17	27	Suministro, manejo, instalación y pruebas de válvula de agua en línea 1/2" NPTF 6000 PSI	Pieza	$ 3,114.60	1.00	$ 3,114.60												
III.	5.18		Mantenimiento Correctivo OBRA ELÉCTRICA																
III.	5.18	1	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90°C, 19 hilos, rnca. Viakon o técnicamente similar color roin	M	$ 52.60	5,000.00	$ 263,000.00												
III.	5.18	2	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90°C, 19 hilos, rnca. Viakon o técnicamente similar color negro	M	$ 52.60	5,000.00	$ 263,000.00												
III.	5.18	3	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v tipo THWN AWG 14, 90°C, 19 hilos, rnca. Viakon o técnicamente similar color verde	M	$ 52.60	5,000.00	$ 263,000.00												
III.	5.18	4	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90°C, 19 hilos, rnca. Viakon o técnicamente similar color negro	M	$ 67.30	5,000.00	$ 336,500.00												
III.	5.18	5	Suministro en residencia correspondiente de cable 600v, tipo THWN, AWG 10, 90°C, 19 hilos, rnca. Viakon o técnicamente similar color roin	M	$ 67.30	5,000.00	$ 336,500.00												
III.	5.18	6	Suministro en residencia correspondiente de cable multiconductor de 2 par trenzado, cal # 18 AWG, con pantalla rnetalica cobertura 100% con dren	M	$ 111.15	1,500.00	$ 166,725.00												
III.	5.18	7	Suministro en residencia correspondiente de cable UTP para comunicaciones categoría 5e, conductores de cobre electrolítico 24 AWG con aislamiento de polietileno	M	$ 65.55	100.00	$ 6,555.00												
III.	5.18	8	Suministro en residencia correspondiente conector RJ45 para cable cat5 con incluye cubierta protectora	Pieza	$ 55.80	50.00	$ 2,790.00												
III.	5.18	9	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 14 AWG	Pieza	$ 21.83	100.00	$ 2,183.00												
III.	5.18	10	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 16 AWG	Pieza	$ 21.35	100.00	$ 2,135.00												
III.	5.18	11	Suministro en residencia correspondiente de punta ferrul con extremo para alambre y aislante para cable calibre 18 AWG	Pieza	$ 19.89	100.00	$ 1,989.00												
III.	5.18	12	Suministro en residencia correspondiente de zapata tipo ojillo de 3/8 para conexión cable calibre 12 AWG	Pieza	$ 36.59	100.00	$ 3,659.00												
III.	5.18	13	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera **tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 2", con** recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	Pieza	$ 162.03	20.00	$ 3,240.60												
III.	5.18	14	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera **tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 1 1/2",** con recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	Pieza	$ 131.61	20.00	$ 2,632.20												
III.	5.18	15	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera **tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 1",** con recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en PVC	Pieza	$ 113.35	20.00	$ 2,267.00												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				EMERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	5.18	16	Suministro, manejo e instalación de tubería conduit de acero galvanizado, tipo pesado cedula 40, en tramos de 3 mts de longitud, 3/4" diámetro con cople.	Pieza	$ 311.28	16.00	$ 4,980.48												
III.	5.18	17	Suministro, manejo, instalación y pruebas de abrazadera **tipo "u" de acero galvanizado para tubo conduit de 3/4", con** recubrimiento de PVC, incluye arandelas y tuercas hexagonales encapsuladas en p/c.	Pieza	$ 110.91	20.00	$ 2,218.20												
III.	5.18	18	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guat-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 3,132.25	5.00	$ 15,661.25												
III.	5.18	19	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guat-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 2,570.90	5.00	$ 12,854.50												
III.	5.18	20	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guat-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,580.86	5.00	$ 7,904.30												
III.	5.18	21	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guat-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,256.53	5.00	$ 6,282.65												
III.	5.18	22	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 2,584.59	5.00	$ 12,922.95												
III.	5.18	23	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,840.68	5.00	$ 9,203.40												
III.	5.18	24	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,218.19	5.00	$ 6,090.95												
III.	5.18	25	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo guac-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,137.27	5.00	$ 5,686.35												
III	5.18	26	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo gual-69 diámetro 2", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 2,584.59	5.00	$ 12,922.95												
III.	5.18	27	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo gual-59 diámetro 1.1/2", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,718.98	5.00	$ 8,594.90												
III.	5.18	28	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo gual-36 diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,219.42	5.00	$ 6,097.10												
III.	5.18	29	Suministro, manejo, instalación y pruebas de cajas condulet para áreas peligrosas tipo gual-26 diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,137.27	5.00	$ 5,686.35												
III.	5.18	30	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii, mca. crouse hinds o	Pieza	$ 8,011.03	10.00	$ 80,110.30												
III.	5.18	31	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii, mca. crouse hinds o **técnicamente similar 304.8 mm (12") de long. y 27 mm (1")**	Pieza	$ 8,426.31	10.00	$ 84,263.10												
III	5.18	32	Suministro e instalación de cople flexible fabricado con malla de bronce trenzada tip con rosca hembra-hembra de bronce para uso en áreas peligrosas clase i grupos a,b,c,d., clase ii grupos e,f,g clase iii, mca. crouse hinds o	Pieza	$ 10,860.36	10.00	$ 108,603.60												
III.	5.18	33	Suministro e instalación de sello condulet eys de 3/4" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 808.55	10.00	$ 8,085.50												
III.	5.18	34	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 978.16	10.00	$ 9,781.60												
III.	5.18	35	Suministro e instalación de sello condulet eys de 1 1/2" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,222.00	10.00	$ 12,220.00												
III.	5.18	36	Suministro e instalación de sello condulet eys de 2" o hembra-hembra cuerpo aluminio libre de cobre niple y tapón, horizontal y/o vertical, marca crouse-hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 1,390.86	10.00	$ 13,908.60												
III.	5.18	37	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 3/4" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-21 clase 1 div. 1** & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 351.31	1.00	$ 351.31												
III.	5.18	38	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1" x 1/2"** para uso en áreas peligrosas modelo re-31 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca.	Pieza	$ 365.73	1.00	$ 365.73												
III.	5.18	39	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1" x 3/4"** para uso en áreas peligrosas modelo re-32 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar.	Pieza	$ 384.13	1.00	$ 384.13												
III.	5.18	40	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-51 clase 1 div. 1** & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 450.50	1.00	$ 450.50												
III.	5.18	41	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 3/4" para uso en áreas peligrosas modelo re-52 clase 1 div. 1** & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 477.65	1.00	$ 477.65												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CONTRATO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	5.18	42	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 1 1/2" x 1" para uso en áreas peligrosas modelo re-53 clase 1 div. 1 & 2** grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 489.51	1.00	$ 489.51												
III.	5.18	43	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1/2"** para uso en áreas peligrosas modelo re-61 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 519.81	1.00	$ 519.81												
III.	5.18	44	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 3/4"** para uso en áreas peligrosas modelo re-62 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 528.54	1.00	$ 528.54												
III.	5.18	45	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1"** para uso en áreas peligrosas modelo re-63 clase 1 div. 1 & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 549.53	1.00	$ 549.53												
III.	5.18	46	**Suministro e instalación de reducción tipo bushing 2" x 1 1/2" para uso en áreas peligrosas modelo re-65 clase 1 div. 1** & 2 grupos a, b, c, d, fabricada en aluminio libre de cobre, mca. crouse hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 569.83	1.00	$ 569.83												
III.	5.18	47	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf-205-sa diámetro 3/4", marca crouse-hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 564.53	15.00	$ 8,467.95												
III.	5.18	48	Suministro e instalación de tuerca unión para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, tipo macho, fabricada en aluminio libre de cobre cat. unf unf-305-sa diámetro 1", marca crouse-hinds o técnicamente similar	Pieza	$ 939.68	15.00	$ 14,095.20												
III.	5.18	49	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 1 " de diámetro	Pieza	$ 1,185.62	15.00	$ 17,784.30												
III.	5.18	50	Suministro e instalación de tuerca unión dieléctrica con conexiones hembra-hembra, de aluminio libre de cobre, con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano, 3/4" de diámetro	Pieza	$ 1,389.92	15.00	$ 20,848.80												
III.	5.18	51	Suministro e instalación de dren para agua, para uso en áreas peligrosas clase i div. 1 & 2, grupos c,d, fabricado de acero inoxidable, tamaño de 16 mm (1/2") de diámetro, tipo ecd-11, mca. crouse hinds o técnicamente similar en calidad	Pieza	$ 972.96	10.00	$ 9,729.60												
III.	5.18	52	Suministro, manejo, instalación y pruebas de conector glándula tamaño 1" a para entrada cable de 3/4" marca crouse-hinds cat. cgb397sa o técnicamente similar	Pieza	$ 1,287.75	10.00	$ 12,877.50												
III.	5.18	53	Suministro, manejo e instalación de fibra de lana mineral para taponear sayos-eys contenido 454 gr marca crouse-hinds cat. chicox7 o técnicamente similar, compuesto chico en polvo soluble en agua 2.2 kg mca. crouse-hinds cat. chicoa05 o técnicamente similar.	Pieza	$ 274.67	6.00	$ 1,648.02												
III.	5.18	54	Suministro de fusible tipo europeo cerámico de operación rápida, 250 v, 250 ma.	Pieza	$ 314.57	50.00	$ 15,728.50												
III.	5.18	55	Suministro en residencia correspondiente de candado con eslabón de acero templado de 2 1/2" resistente a barretas, cortes y tierras	Pieza	$ 1,086.06	10.00	$ 10,860.60												
III.	5.18	56	Suministro en residencia correspondiente de chapa de alta seguridad, material de acero, de tipo sobreponer, 3 cilindros de acero, apertura interior, llave con puntos de alta seguridad	Pieza	$ 1,268.61	10.00	$ 12,686.10												
III.	5.19		Mantenimiento Correctivo ENCOFRADO PARA DOS TUBOS CONDUIT 1" p																
III.	5.19	1	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles. corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco. demolición por medios mANUALes y/o mecánicos de concreto armado con un ancho de 0.50 mts., excavación por medios mANUALes y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad, descarga libre y medido en banco, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, agregado máximo de 19 mm (3/4"), hecho en obra, suministro, habilitado y colocación de cimbra de madera con acabado	M	$ 1,566.14	50.00	$ 78,307.00												
III.	5.19	2	Suministro, fabricación e instalación de registro, excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, 0.90x0.90 mts. largo y ancho, suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, en obra, suministro e instalación de acero de refuerzo, a base de varilla fy= 4200 kg/cm2 de #3 a #10, suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, acabad, aparente en el interior y exterior, suministro y colocación de material de banco limo-arenoso	Pieza	$ 13,395.02	50.00	$ 669,751.00												
III.	5.20		Mantenimiento Correctivo SISTEMA DE TIERRAS																
III.	5.20	1	Suministro manejo e instalación de cable de cobre desnudo, temple semiduro, para sistema de tierras, calibre no. 2/0 AWG	M	$ 303.42	75.00	$ 22,756.50												
III.	5.20	2	Suministro manejo e instalación conector mecánico de aleación alta en cobre, para conectar cable de cobre cal. 2/0 AWG a varilla, de 16 mm. (5/8") de diámetro	Pieza	$ 415.51	5.00	$ 2,077.55												
III.	5.20	3	Suministro manejo e instalación de zapata mecánica para cables calibre no. 2 AWG, con un barrenos de 14.28 mm de diámetro.	Pieza	$ 768.97	5.00	$ 3,844.85												

AT-10 PROGRAMA FISICO 2025

PARTIDAS				CATALOGO				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL CONTRATADO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO	FISICO
III.	5.20	4	Suministro manejo e instalación de barra de puesta a tierra de 305x102x6.35 mm con aisladores para puesta a tierra aislada.	Pieza	$ 9,584.84	5.00	$ 47,924.20												
III.	5.20	5	Suministro, manejo y colocación de electrodo con filtro acoplador 120A, 100% Cu.	Pieza	$ 26,075.27	5.00	$ 130,376.35												
III.	5.20	6	Suministro, manejo y colocación de tubos de albañal de 300 mm de diámetro, longitud 450 mm, con tapa de cemento y asa para registro de inspección o características similares.	Pieza	$ 961.54	5.00	$ 4,807.70												
III.	5.20	7	Suministro, manejo, instalación de conexión soldable por fusión tipo "cr-2" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm, (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de	Pieza	$ 2,397.45	5.00	$ 11,987.25												
III.	5.20	8	Suministro, manejo, instalación de conexión soldable por fusión tipo "cr-17" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo "copperweld" de 16 mm, (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de	Pieza	$ 2,423.01	5.00	$ 12,115.05												
III.	5.20	9	Suministro, manejo, instalación de cuministro manejo e instalación de compuesto intensificador de tierra a base de elementos minerales bulto 11kg y compuesto de sales líquidas	Pieza	$ 1,578.53	5.00	$ 7,892.65												
III.	5.20	10	Suministro, manejo, instalación de conexión soldable por fusión tipo "cr-1" de cable de cobre desnudo cal. 2/0 AWG a varilla tipo de 16 mm, (5/8") de diámetro, utilizando materiales de soldadura en polvo y molde de grafito.	Pieza	$ 2,397.45	5.00	$ 11,987.25												
III.	5.20	11	Trazo y nivelación estableciendo ejes y niveles a cualquier altura, incluye: realizarlo las veces que sea necesario en el desarrollo de la obra, material, mano de obra, herramienta, equipo (el cual deberá permanecer en obra el tiempo que sea necesario), misceláneos, acarreos horizontales y verticales, protecciones de seguridad, limpieza diaria y todo lo necesario de acuerdo a especificaciones de construcción para su correcta ejecución.	M	$ 38.37	20.00	$ 767.40												
III.	5.20	12	Corte en pavimento de concreto utilizando cortadora mecánica con disco, incluye: cortes, descenso, acarreos hasta lugar indicado por cliente, mano de obra, equipo y herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para	M	$ 364.95	20.00	$ 7,299.00												
III.	5.20	13	Demolición por medios manuales y/o mecánicos de concreto armado, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, retiro de material producto de demolición al lugar de acopio indicado y todo	M3	$ 353.50	10.00	$ 3,535.00												
III.	5.20	14	Excavación por medios manuales y/o mecánicos de terreno natural de 0.00 a 0.80 mts. de profundidad y 0.50 mts. de ancho, descarga libre y medido en banco, incluye: demoliciones, paleos, traspaleos, afines, material medido en banco, abundamiento, ademes de ser necesario, bombeo de achique, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos de material de excavación dentro de la obra, protecciones de seguridad, retiro de material de excavación fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desecho, limpieza diaria y	M3	$ 138.14	10.00	$ 1,381.40												
III.	5.20	15	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado en cimentación, con un f'c=200 kg/cm2, resistencia normal, agregado max. 2 cm., revenimiento de 15 cm., acabado común, incluye: bombeo, movimientos y maniobras horizontales y verticales, vibrado, curado, acarreos, mano de obra especializada, materiales, herramientas, equipo, protecciones de seguridad, limpieza diaria, pruebas de calidad, retiro de sobrantes fuera de la obra hasta el lugar autorizado para su desechos y todo lo	M3	$ 3,071.02	10.00	$ 30,710.20												
III.	6		SEGURIDAD																
III.	6.1		RECUPERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y RESIDUOS PELIGROSOS CON UNIDAD DE PRESIÓN Y VACIO	TON.	$ 20,501.20	90.00	$ 1,845,107.57						45.00		19.57				45.00
III.	6.2		RECOLECCIÓN, MANEJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	TON	$ 40,125.12	18.00	$ 722,252.16						30.00		19.00				30.00
III.			TUBERÍAS																
III	1	28.1EXT	Reparación permanente de gasoducto de 36D mediante Epoxy sleeve repair system, Incluye suministro, manejo, puesta en sitio e instalación de envolvente de acero al carbón ASTM A572 Gr. 50 pernado, suministro y aplicación mediante inyección de resina epóxica viscoelástica de baja reacción exotérmica, niveladora de espesores y distribuidor de cargas y transferencias, suministro y aplicación de bandas viscoelásticas en abrazadera y tubería; trabajos de excavaciones, rellenos, gestoría de permisos, limpiezas y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos	Pieza	$ 10,842,172.03	18.00	$ 195,159,096.54												

E. ABORO:

SUPERINTENDENTE DE OBRA GAES
FERNANDO GARCÍA VIURQUES

AUTORIZO:

RESIDENTE DE OBRA CENAGAS
ARTURO ALEMÁN SOTO