



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
1.1	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		
1.1.8	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 3" Ø O MENORES EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.1.1	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.1.2	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 6" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.1.3	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 8" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.1.4	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.1.5	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 12" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.1.6	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 16" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.1.7	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	SEMESTRAL	PZA
1.2	TUBERÍAS	PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA TUBERÍAS Y ACCESORIOS.		
1.2.1	TUBERÍAS	REHABILITACIÓN DE PINTURA EN TUBERÍA DE INSTALACIONES SUPERFICIALES. SECCIONES DE REHABILITACÓN EN 20X20CM.	SEMESTRAL	M²
1.2.2	TUBERÍAS	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ÚNICO	M²
1.2.3	TUBERÍAS	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ÚNICO	M²
1.2.4	TUBERÍAS	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ÚNICO	M²
1.2.5	TUBERÍAS	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ÚNICO	M²
1.2.6	TUBERÍAS	RECUBRIMIENTO EN TUBERIA DE 30" A 36" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ÚNICO	M²
1.3	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		
1.3.1	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 4" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.2	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 4" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.3	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 12" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.4	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 12" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.5	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 16" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.6	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 16" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.7	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE RECIBO DE DIABLO 24" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.8	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. TRAMPAS DE ENVÍO DE DIABLO 24" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.9	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 4" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.10	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 12" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.11	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 16" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.12	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 24" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.13	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 4" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.14	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 12" Ø.	ANUAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
75	59	81	24	49	75	59	81	24	157			684
17	8	29	8	8	17	8	29	8	22			154
13	13	28	6	4	13	13	20	6	4			120
15	8	6	4	5	15	8	6	4	19			90
4	1	27	5	1	4	1	27	5	9			84
6	7	14	3	6	6	7	14	3	68			134
8	8	7	5	7	5	5	5	5	7			62
5	2	2	0	1	2	2	2	4	1			21
							10	10.0	10.00			30.0
								22.0				22.0
								64.4				64.4
								285.4				285.4
								171.9				171.9
								4.8				4.8
	1											1
	1											1
	2											2
												0
	2				4							6
	2				3							5
	1											1
	1											1
												0
		2		3		1						6
		2	1	1		6						10
		2		2		3						7
		2										2
		2		1		5			3			11



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
1.3.15	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 16" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.3.16	SEGURIDAD	INSPECCIÓN TÉCNICA Y PREVENTIVA DE RIESGO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. VÁLVULAS TRONCALES 24" Ø.	ANUAL	REPORTE
1.4	SEGURIDAD	PATRULLAJE TERRESTRE		
1.4.1	SEGURIDAD	GSD 16" Y 24" ESTACIÓN MADERO - CHÁVEZ (110.552 KM)	MENSUAL	KM
1.4.2	SEGURIDAD	GSD 12" Y 24" E.C. 8 CHÁVEZ - ZAVALZA (149.978 KM)	MENSUAL	KM
1.4.3	SEGURIDAD	GSD 16" CHÁVEZ - ROJO GÓMEZ (89.4 KM)	MENSUAL	KM
1.4.4	SEGURIDAD	GSD 16" ROJO GÓMEZ - CAMPANAS (92.64 KM)	MENSUAL	KM
1.4.5	SEGURIDAD	GSD 16" CAMPANAS - DURANGO (79.854 KM)	MENSUAL	KM
1.4.6	SEGURIDAD	GSD 4" PERONAL - BERMEJILLO (22 KM)	MENSUAL	KM
1.4.7	SEGURIDAD	GSD 12" CHÁVEZ - LAS HUERTAS (26.314 KM)	MENSUAL	KM
1.4.8	SEGURIDAD	GSD 16" CHÁVEZ - TERMINAL LAGUNA (32.502 KM)	MENSUAL	KM
1.4.9	SEGURIDAD	GSD 4" PAILA - PARRAS	MENSUAL	KM
1.5	TUBERÍAS	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO.		
1.5.1	TUBERÍAS	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 4".	ANUAL	KM
1.5.2	TUBERÍAS	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 12".	ANUAL	KM
1.5.3	TUBERÍAS	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 16".	ANUAL	KM
1.5.4	TUBERÍAS	CORRIDA DE DIABLOS DE LIMPIEZA MECÁNICA INTERIOR DE COPAS, DISCOS, CEPILLOS E IMANES CON DISPOSITIVO DE CUERPO METÁLICO 24".	ANUAL	KM
1.6	TUBERÍAS	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR-INTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON INSPECCIÓN VISUAL Y BARRIDO AL 100% UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE.		
1.6.1	TUBERÍAS	INSPECCIÓN DE CORROSIÓN EXTERIOR-INTERIOR EN ZONAS DE DEFECTO CON INSPECCIÓN VISUAL Y BARRIDO AL 100% UT HAZ RECTO Y PIT GAUGE.	ANUAL	M²
1.7	TUBERÍAS	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA)		
1.7.1	TUBERÍAS	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.2	TUBERÍAS	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.3	TUBERÍAS	INSTALACION DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1 METRO DE LONGITUD. (INCLUYE: ENVOLVENTE METÁLICA) DIAMETRO DE 24" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.4	TUBERÍAS	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.50 METRO DE LONGITUD DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.5	TUBERÍAS	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.50 METRO DE LONGITUD DIAMETRO DE 16" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.6	TUBERÍAS	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 1.50 METRO DE LONGITUD DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.7	TUBERÍAS	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2.00 METRO DE LONGITUD DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.8	TUBERÍAS	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2.00 METRO DE LONGITUD DIAMETRO DE 16" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA
1.7.9	TUBERÍAS	SUMINISTRO DE ENVOLVENTES METÁLICAS COMPLETAS BIPARTIDAS DE ACERO AL CARBONO TIPO "B" DE 2.00 METRO DE LONGITUD DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	PZA

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
		2		5		5			6			18
		2	1	2		2			2			9
140.067	140.067	140.067	140.067	140.067	140.067	140.067	140.067	140.067	140.067			1400.670
230.289	230.289	230.289	230.289	230.289	230.289	230.289	230.289	230.289	230.289			2302.890
145.8	145.8	145.8	145.8	145.8	145.8	145.8	145.8	145.8	145.800			1458.000
92.64	92.64	92.64	92.64	92.64	92.64	92.64	92.64	92.64	92.640			926.400
79.854	79.854	79.854	79.854	79.854	79.854	79.854	79.854	79.854	163.051			881.737
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22.000			220.000
52.628	52.628	52.628	52.628	52.628	52.628	52.628	52.628	52.628	52.629			526.281
52.684	52.684	52.684	52.684	52.684	52.684	52.684	52.684	52.684	52.684			526.840
33.796	33.796	33.796	33.796	33.796	33.796	33.796	33.796	33.796	33.794			337.958
												0
								150.229				150.229
							110.552		182.04			292.592
							110.552	150.227				260.779
							49.935	49.935				99.87
												0
						1	1	1				3
							1					1
								1				1
						1	1	1				3
					1	1	1					3
							1	1				2
							1	1				2
						1	1	1				3



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
1.8	TUBERÍAS	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) PARA ELIMINACIÓN DE FUGAS PARA DUCTOS, QUE SEAN PROBADAS PARA SER SOLDADAS EN LÍNEA VIVA COMO ENVOLVENTE TIPO "B", DE ACERO AL CARBONO ASTM A-216 GR. WCC, CON EMPAQUETADURA DE BUNA-N, PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 1500 LBS/PLUG2, ESPÁRRAGOS DEBEN CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR ASTM A193 GR. B7 Y LAS TUERCAS CON EL ESTÁNDAR ASTM A194 GR. 2H (INCLUYE: ABRAZADERA)		
1.8.1	TUBERÍAS	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279"	ANUAL	PZA
1.8.2	TUBERÍAS	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.375"	ANUAL	PZA
1.8.3	TUBERÍAS	INSTALACION ABRAZADERA PERNADA (SPLIT & SLEEVE) DIAMETRO DE 24" API 5L-X60 ESP. 0.375"	ANUAL	PZA
1.9	TUBERÍAS	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE.		
1.9.1	TUBERÍAS	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279"	ANUAL	PZA
1.9.2	TUBERÍAS	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.375"	ANUAL	PZA
1.9.3	TUBERÍAS	SOLDADURA DE ABRAZADERA METÁLICA TIPO SPLIT SLEEVE DIAMETRO DE 24" API 5L-X60 ESP. 0.375"	ANUAL	PZA
1.10	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO)		
1.10.1	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279"	ANUAL	PZA
1.10.2	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.375"	ANUAL	PZA
1.10.3	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE ANILLO DE REFUERZO DE 0.5M. DE LONGITUD CON TUBERÍA DEL MISMO GRADO DE LA TUBERÍA. (INCLUYE ANILLO DE REFUERZO) DIAMETRO DE 16" API 5L-X60 ESP. 0.375"	ANUAL	PZA
1.11	TUBERÍAS	CORTES EN TUBERÍAS.		
1.11.1	TUBERÍAS	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279"	ANUAL	JUNTA
1.11.2	TUBERÍAS	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.375"	ANUAL	JUNTA
1.11.3	TUBERÍAS	CORTE EN FRIO EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON CORTATUBO ROTATORIO. DIAMETRO DE 24" API 5L-X60 ESP. 0.375"	ANUAL	JUNTA
1.11.4	TUBERÍAS	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279"	ANUAL	JUNTA
1.11.5	TUBERÍAS	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.375"	ANUAL	JUNTA
1.11.6	TUBERÍAS	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS. EN TUBERÍAS ACERO AL CARBÓN CON BISELADOR Y CORTADOR OXIACETILENO DIAMETRO DE 16" API 5L-X60 ESP. 0.375"	ANUAL	JUNTA
1.12	TUBERÍAS	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM.		
1.12.1	TUBERÍAS	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279"	ANUAL	M
1.12.2	TUBERÍAS	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM DIAMETRO DE 16" API 5L-X60 ESP. 0.375"	ANUAL	M
1.12.3	TUBERÍAS	DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, RECTA SUBTERRÁNEA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, ACARREO HASTA 1 KM DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.375"	ANUAL	M
1.13	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEA HIDROESTÁTICA)		
1.13.1	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEA HIDROESTÁTICA) DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	M
1.13.2	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEA HIDROESTÁTICA) DIAMETRO DE 24" API 5L-X65 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	M
1.13.3	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN PARA REPARACIÓN DEFINITIVA. (INCLUYE TUBERÍA CON CERTIFICADO DE PRUEA HIDROESTÁTICA) DIAMETRO DE 16" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	M

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
												0
												0
									1			1
												0
							1					1
							1					1
								1				1
						1	1	1				3
						1	1	1				3
									2			2
									2			2
									2			2
									2			2
									2			2
									5			5
									5			5
									5			5
									5			5
									5			5
									5			5



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
1.14	TUBERÍAS	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DEL DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018.		
1.14.1	TUBERÍAS	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DEL DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 12" API 5L-X52 ESP. 0.279" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	JUNTA
1.14.2	TUBERÍAS	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DEL DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 16" API 5L-X65 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	JUNTA
1.14.3	TUBERÍAS	SOLDADURA A TOPE EN LÍNEAS DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y UNIONES DE IGUAL DIÁMETRO DEL DE LA LÍNEA QUE FORMEN PARTE INTEGRANTE, UTILIZANDO ELECTRODO TIPO E-6010 Y/O E-7018. DIAMETRO DE 24" API 5L-X60 ESP. 0.375" O INMEDIATA SUPERIOR COMERCIAL	ANUAL	JUNTA
1.15	TUBERÍAS	PROTECCIONES ANTICORROSIVAS Y MECÁNICAS		
1.15.1	TUBERÍAS	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 PROTECCIÓN 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 TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.2	TUBERÍAS	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 TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.3	TUBERÍAS	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 TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.4	TUBERÍAS	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.5	TUBERÍAS	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.6	TUBERÍAS	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.7	TUBERÍAS	APLICACIÓN EN SITIO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA A BASE DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS (100%) A 40 MILÉSIMAS DE ESPESOR. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO EN TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.8	TUBERÍAS	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 TUBERÍA MENOR DE 4" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.9	TUBERÍAS	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 TUBERÍA DE 6" A 10" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.10	TUBERÍAS	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 TUBERÍA DE 12" A 18" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.15.11	TUBERÍAS	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 TUBERÍA DE 20" A 24" Ø EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
1.16	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA INJERTO Y CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA.		
1.16.1	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA INJERTO Y CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INJERTO DE 8" CON TAPON CAP DE 50 CM.	ANUAL	PZA
1.16.2	TUBERÍAS	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA INJERTO Y CAP PARA ATENCION DE TOMA CLANDESTINA. INJERTO DE 10" CON TAPON CAP DE 50 CM.	ANUAL	PZA

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
									4			4
									4			4
									2			2
						38.33			10			48.33
			100	70.55		0.41	50	50	50			320.96
			150	150	62.34	49.31	50	50	35.61			547.2566011
												0
												0
												0
												0
												0
												0
												0
									2			2
												0



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
1.17	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 24" D. N. 600 # ANSI (SURE-SEAL), OPERACIÓN HWO PASO COMPLETO Y CONTINUADO BORE DE 24", WCB, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS ACOPLADOS CON JUNTA DE ANILLO RTJ R 65, LUBRICABLE Y CON DREN EN EL CUERPO.	ÚNICO	PZA
1.18	TUBERÍAS	MANTENIMIENTO DE 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. (INCLUYE ESPARRAGOS)		
1.18.1	TUBERÍAS	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø X 4 1/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/16"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	ANUAL	PZA
1.18.2	TUBERÍAS	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 5/8" Ø X 5" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/16"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	ANUAL	PZA
1.18.3	TUBERÍAS	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3/4" Ø X 5 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/4"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	ANUAL	PZA
1.18.4	TUBERÍAS	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 3/4" Ø X 5 3/4" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 1/4"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	ANUAL	PZA
1.18.5	TUBERÍAS	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.	ANUAL	PZA
1.18.6	TUBERÍAS	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1" Ø X 7 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 5/8"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	ANUAL	PZA
1.18.7	TUBERÍAS	ESPARRAGOS DE CUERDA ESTÁNDAR DE ACERO ALEADO ASTM -A-193 GR B7 CON TEMPLE Y REVENIDO DE 1 1/8" Ø X 8 1/2" DE LARGO, CON DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1 13/16"Ø ASTM A 194 GR 2H TRATADOS EPITAXIALMENTE CON LA ALEACIÓN TERNARIA NIQUEL-COBALTO.	ANUAL	PZA
1.18.8	TUBERÍAS	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.	ANUAL	PZA
1.18.9	TUBERÍAS	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.	ANUAL	PZA
1.18.10	TUBERÍAS	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.	ANUAL	PZA
1.19	TUBERÍAS	RECOLECCIÓN, MANEJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	SEMESTRAL	KG
2.1	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTOS GENERALES EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.		
2.1.1	OBRA CIVIL	CHAPODEO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHO DE VÍA.	CUATRIMESTRAL	M²
2.1.2	OBRA CIVIL	MANTENIMIENTO CON MAQUINARIA A CAMINOS DE ACCESO DE INSTALACIONES SUPERFICIALES Y DERECHOS DE VÍA.	ANUAL	M²
2.1.3	OBRA CIVIL	INSTALACIÓN DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERÍA. INCLUYE PLACA DE NEOPRENO.	ANUAL	M²
2.1.4	OBRA CIVIL	CALAFATEO CON MATERIALES ASFÁLTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO.	ANUAL	M
2.1.5	OBRA CIVIL	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTOS DEL DDV MEDIANTE INST DE POSTES DDV	ANUAL	PZA
2.1.6	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE PLACAS EN POSTES DE SEÑALAMIENTO. INCLUYE SOPORTE Y PLACA.	ANUAL	PZA
2.1.7	OBRA CIVIL	ENCOFRADO DE CABLE(S), SECCIÓN 20 X 20 CM F'C=150 KG/CM2., INCLUYE ARMEX.	ANUAL	M
2.1.8	OBRA CIVIL	COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4". INCLUYE SUMINISTRO EN SIITO Y ACARREOS.	ANUAL	M³
2.1.9	OBRA CIVIL	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, LLENADO Y ACARREOS.	ANUAL	PZA

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
												0
								70				70
								120				120
								20				20
								10				10
								72				72
								188				188
								30				30
								20				20
								150				150
								10				10
								357				357
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500.0	191.3	1698.4			13889.7
	1000.0	1500	1500	1500	342.701							5842.7
	10		10		10.86		5					35.9
												0.0
29	34	34	34	29	29	29	29	29	32			308
26	25	25	25	30	26	25	25	25	25			257
		260	250									510
	200	150	150									500
	20	20	20	20	8							88



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
2.1.10	OBRA CIVIL	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA . INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN FM-1 A RAZÓN DE 1.5 L/M RIEGO DE LIGA FR-3 A RAZÓN DE 0.7 L/M , CONCRETO ASFÁLTICO NO. 6 RIEGO DE SELLO FR-3 A RAZÓN DE 1.0 L/M , GRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO. INCLUYE: MATERIALES, - EQUIPO PARA TENDIDO Y COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CONCRETO ASFÁLTICO B) DE 7 CM. DE ESPESOR.	ANUAL	M³
2.1.11	OBRA CIVIL	ELABORACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO CON REVOLVEDORA, AGREGANDO MÁXIMO 19MM., CEMENTO NORMAL, F'C = 150 KG/CM2, PARA BANQUETAS Y GUARNICIONES, INCLUYE SUMINISTROS	ANUAL	M³
2.1.12	OBRA CIVIL	ELABORACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA VIALIDAD DE 15-20 CM DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2 AGREGADO 19MM Y CEMENTO TIPO CPC-30R, RESISTENCIA RÁPIDA A 3 DÍAS, T.M.A 3/4", PREMEZCLADO ACABADO FREPORTEADO, REFORZADO CON VS 3/8. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE FRONTERAS, PASAJUNTAS CON REDONDO DEL NO. 6 (3/4"), SILLETA DE PLÁSTICO O VARILLA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ANUAL	M³
2.2	OBRA CIVIL	PINTURA		
2.2.1	OBRA CIVIL	PINTURA EN PORTONES Y HERRERÍAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES. PINTURA NEGRA	ANUAL	M²
2.2.2	OBRA CIVIL	PINTURA EN MUROS, BARDAS Y MOCHETAS DE CASETAS E INSTALACIONES SUPERFICIALES PINTURA ACRILICA.	ANUAL	M²
2.2.3	OBRA CIVIL	ROTULACIÓN DE BARDA PARA IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	M²
2.2.4	OBRA CIVIL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE SEÑALAMIENTO EN DDV.	ANUAL	PZA
2.2.5	OBRA CIVIL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A POSTES DE REGISTRO DE POTENCIAL EN DDV.	ANUAL	PZA
2.2.6	OBRA CIVIL	RETIRO/REMOCIÓN DE RECUBRIMIENTO POR MEDIO DE LIMPIEZA MANUAL CON HERRAMIENTAS MECÁNICAS, GRADO COMERCIAL SSPC-SP 15	ANUAL	M²
2.3	OBRA CIVIL	EXCAVACIONES		
2.3.1	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	ANUAL	M³
2.3.2	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	ANUAL	M³
2.3.3	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	ANUAL	M³
2.3.4	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.	ANUAL	M³
2.3.5	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 0.00 A 2.00 M.	ANUAL	M³
2.3.6	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M.	ANUAL	M³
2.3.7	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "A", DE 2.01 A 4.00 M.	ANUAL	M³
2.3.8	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "B", DE 2.01 A 4.00 M.	ANUAL	M³
2.3.9	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS TIPO "A", DE 4.01 A 6.00 M.	ANUAL	M³
2.3.10	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS TIPO "B", DE 4.01 A 6.00 M.	ANUAL	M³
2.3.11	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 0.00 A 2.00 M.	ANUAL	M³
2.3.12	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 2.01 A 4.00 M.	ANUAL	M³
2.3.13	OBRA CIVIL	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJAS EN TERRENO TIPO "C", DE 4.01 A 6.00 M.	ANUAL	M³
2.3.14	OBRA CIVIL	SUMINISTRO, LLENADO CON ARENA Y COLOCACIÓN DE COSTALES DE POLIETILENO TEJIDO DE 50 KG,	ANUAL	PZA
2.3.15	OBRA CIVIL	INSTALACIÓN DE ADEME DE MADERA CON HINCADO DE GUÍAS DE POLÍN DE MADERA DE 4" X 4" COMO PUNTAL, ACUÑADO DE CONTRAFUERTE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4", ÁREA DE CONTACTO COMPLETA CON TRIPLAY DE 19MM., HASTA 4.00 M., DE PROFUNDIDAD.	ANUAL	M²
2.4	OBRA CIVIL	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN.		
2.4.1	OBRA CIVIL	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2"	ANUAL	HR

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
												0
												0
						103.872	160.433	206.311				470.616
50	50	50	50	50	50.0		50.0	50.0				400
	1500	750	1500	750	1500	750	1500.00	516.56	1340.84			10107.399
												0
105	200	200	200	200	200	200	200	100				1605
20	100	100	100	100	100	100	100	100	31			851
500	500	500	500	500	500	500	588.02	73.01				4161.03
381.7	400.0	400	400	400.00	400.00							2381.68
19.6	35.0	35	35	35.00	35.00	35.0	45	35	35			344.59
100.0	100.0	100	100	100.00	100.00	97.2	150.0					847.21
					50.00	50.0	50.0					150.00
139.5	200.0	200	200	200.00	200.00	200.0	200.0	100.00				1639.54
		100	100	100.00	78.70							378.70
700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	237.18			6537.18
												0
												0
												0
												0
												0
			30	30	30	30	30	12				162
												0
							11					11



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
2.4.2	OBRA CIVIL	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE EN BASTIDOR Y LLANTAS, CON MANGUERA DE SUCCIÓN DE 4"	ANUAL	HR
2.5	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN Y MANTTO DE SEGURIDAD FISICA EN INSTALACIONES.		
2.5.1	OBRA CIVIL	INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS TRENZADO, CON POSTES DE MADERA ROLLIZA DE 3½" Ø X 2.50 M DE LONGITUD DEL LUGAR A CADA 3.00 M MÁXIMO. INCLUYE: FALSETO PUERTA DE ACCESO Y RETIRO DEL CERCADO, CERCA, POSTES DE MADERA Y MATERIAL.	ANUAL	M
2.5.2	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE PORTÓN METÁLICO A 2 HOJAS DE LONGITUD DE 6M X 3M. INCLUYE PORTÓN METÁLICO, GUARDACANDADO, HERRAJES Y CANDADO.	ANUAL	PZA
2.5.3	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE CONCERTINA, POSTES GALVANIZADOS Y MATERIALES	ANUAL	M
2.5.4	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE CONCERTINA. INCLUYE CONCERTINA Y SOPORTERÍA	ANUAL	M
2.5.5	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS. INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS Y SOPORTERÍA.	ANUAL	M
2.5.6	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE. 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 MATERIALES, 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.	ANUAL	PZA
2.5.7	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 15X20X40 CM ACARREO HORIZONTAL EN CARRETERA A UNA DISTANCIA DE 8.00MTS; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ANUAL	M²
2.5.8	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN 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.	ANUAL	M
2.5.9	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN 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	ANUAL	M
2.5.10	OBRA CIVIL	REHABILITACIÓN DE ABRAZADERAS, INCLUYE ABRAZADERA, HERRAJES, ANCLAS, BARRENOS, ADHESIVO EPÓXICO.	ANUAL	PZA
2.6	OBRA CIVIL	DEMOLICIONES		
2.6.1	OBRA CIVIL	DEMOLICIÓN DE LASTRE CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE ACARREO HASTA 20 M.	ANUAL	M³
2.6.2	OBRA CIVIL	DEMOLICIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 20.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS, PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE.	ANUAL	M³
2.6.3	OBRA CIVIL	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO-NEUMÁTICO CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 20.00M. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN: PAVIMENTOS PISOS FIRMES, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO REFORZADO.	ANUAL	M³
2.6.4	OBRA CIVIL	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO-NEUMÁTICO EN ZONAS VIALES CON ALTO GRADO DE DIFICULTAD Y EN ZONAS CON DIVERSOS OBSTÁCULOS CON RETIRO DE MATERIAL HASTA 20.00M. DE DISTANCIA EN PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	ANUAL	M³
2.7	OBRA CIVIL	CARGAS Y ACARREOS		
2.7.1	OBRA CIVIL	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO EN CAMINOS ACCESIBLES.	ANUAL	M³
2.7.2	OBRA CIVIL	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN EN CAMINOS ACCESIBLES (VOLUMEN MEDIDO SUELTO).	ANUAL	M³
2.8	OBRA CIVIL	RELLENOS		
2.8.1	OBRA CIVIL	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).	ANUAL	M³
2.8.2	OBRA CIVIL	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).	ANUAL	M³

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
												0
	300	300	61									660.9861971
												0
					25	16.8	25					66.8
												0
				30	30	30	47.9					137.9
						2						2
						27.938						27.938
												0
						58.23						58.23
				7	7	8						22
								104.6				104.6
								22				22
							59.46					59.46
								11.29				11.29
				200	35.71	223.66						459.37
				200	35.71	140.66						376.37
			166.72									166.7215847
	500	500	500	395.8	31.257							1927.0



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
2.8.3	OBRA CIVIL	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON HERRAMIENTA MANUAL Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.	ANUAL	M³
2.8.4	OBRA CIVIL	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON MAQUINARIA Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 90% EN CAPAS DE 20 CM SIN CONTROL DE LABORATORIO.	ANUAL	M³
2.9	OBRA CIVIL	IMPERMEABILIZACIONES.		
2.9.1	OBRA CIVIL	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.	ANUAL	M²
3.1	CORROSIÓN	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF.		
3.1.1	CORROSIÓN	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA URBANA.	BIMESTRAL	
3.1.1.1	CORROSIÓN	GSD 16" ESTACIÓN MADERO - CHÁVEZ (5 KM)	BIMESTRAL	KM
3.1.1.2	CORROSIÓN	GSD 24" ESTACIÓN MADERO - CHÁVEZ (5 KM)	BIMESTRAL	KM
3.1.1.3	CORROSIÓN	GSD 16" CHÁVEZ - DURANGO (6 KM)	BIMESTRAL	KM
3.1.2	CORROSIÓN	TOMA DE POTENCIALES ON-OFF EN ZONA RURAL.	SEMESTRAL	
3.1.2.1	CORROSIÓN	GSD 24" ESTACIÓN MADERO - CHÁVEZ (105.552 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.2	CORROSIÓN	GSD 16" ESTACIÓN MADERO - CHÁVEZ (105.552 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.3	CORROSIÓN	GSD 24" E.C. 8 CHÁVEZ - ZAVALZA (149.978 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.4	CORROSIÓN	GSD 12" E.C. 8 CHÁVEZ - ZAVALZA (149.978 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.5	CORROSIÓN	GSD 16" CHÁVEZ - ROJO GÓMEZ (89.4 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.6	CORROSIÓN	GSD 16" ROJO GÓMEZ - CAMPANAS (92.64 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.7	CORROSIÓN	GSD 16" CAMPANAS - DURANGO (79.854 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.8	CORROSIÓN	GSD 4" PERONAL - BERMEJILLO (22 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.9	CORROSIÓN	GSD 12" CHÁVEZ - LAS HUERTAS (26.314 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.10	CORROSIÓN	GSD 16" CHÁVEZ - TERMINAL LAGUNA (32.502 KM)	SEMESTRAL	KM
3.1.2.11	CORROSIÓN	GSD 4" PAILA - PARRAS (24.023 KM)	SEMESTRAL	KM
3.2	CORROSIÓN	RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA		
3.2.1	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA.	QUINCENAL	REPORTE
3.3	CORROSIÓN	CAMAS ANÓDICAS		
3.3.1	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAMAS ANÓDICAS.	CUATRIMESTRAL	REPORTE
3.3.2	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA. RIEGO DE CAMA ANÓDICA CON PIPA DE AGUA.	CUATRIMESTRAL	REPORTE
3.3.3	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO TUBULAR CON NÚCLEO DE TITANIO Y RECUBRIMIENTO DE ÓXIDO DE METALES MIXTOS (MIXED METAL OXIDE MMO), DE 1 PULGADA (2.5 CM) DE DIÁMETRO Y 60 PULGADAS (1 M) DE LONGITUD CON CONEXIÓN AL EXTREMO, CON DRENAJE DE CORRIENTE MÍNIMO DE 11 AMP EN COQUE.	ANUAL	PZA

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
								281.4				281.4
									2289.69			2289.7
								159.2				159.2
	16		16		16		16		16			80
	12.952		12.952		12.952		12.952		12.952			64.76
	20.8		20.8		20.8		20.8		20.8			104
			94.552						94.6			189.104
			97.6						97.6			195.200
	16		149.978		16.000		16		149.978			347.956
	16		149.978		16.000		16		149.978			347.956
			68.6						68.6			137.200
			92.64						92.64			185.280
	3.2		79.854		3.200		3.2		79.854			169.308
	1.6		22		1.600		1.6		22			48.800
	8.72		26.314		8.720		8.72		26.314			78.788
	13.302		32.502		13.302		13.302		32.502			104.910
	8.023		24.023		8.023		8.023		24.023			72.115
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			300
		15				15						30
17	6	17	6	17	6	17	6	17	3			112
									5			5



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
3.3.4	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO DE GRAFITO SOLIDO IMPREGNADO EN RESINA FENÓLICA CERA 3 PULGADAS DE DIÁMETRO X 60 PULGADAS DE LONGITUD, CON 3 M DE CABLE CALIBRE 4 AWG DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRO DE PVC (HMWPE)-PVC. CON CONEXIÓN AL CENTRO DEL ÁNODO.	ANUAL	PZA
3.3.5	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE COQUE DE PETRÓLEO CALCINADO CON DENSIDAD DE 1185 KG/M3 (74 LB/PIE3) CONTENIDO MÍNIMO DE 99% DE CARBÓN.	ANUAL	KG
3.3.6	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE CONECTOR DE COBRE MECÁNICO ELÉCTRICO BIPARTIDO DE CALIBRE 4 Y 0. INCLUYE: CABLE, COLOCADO EN SITIO.	ANUAL	PZA
3.3.7	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO A CAMA ANÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE EMPALME EN "Y" DE RESINA, INCLUYE EMPALME TIPO Y RESINA.	ANUAL	PZA
3.3.8	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO DE LA PROTECCIÓN CATÓDICA EN CRUCES ENCAMISADOS Y ZONAS DE BAJO POTENCIAL MEDIANTE INSTALACIÓN DE ÁNODO DE MAGNESIO DE ALTO POTENCIAL, DE 1,75 V, DE 203 MM DE DIÁMETRO Y 965 MM DE LONGITUD, DE 48 LBS (21.77 KG), COLOCADO DENTRO DE UN SACO DE ALGODÓN PURO RELLENO CON UNA MEZCLA DE YESO Y BENTONITA Y CONEXIONADO A UN CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 2,5 MM² DE SECCIÓN Y 4 M DE LONGITUD, CON AISLAMIENTO DE PVC, DE 100 LBS(45.36 KG) DE PESO TOTAL.	ANUAL	PZA
3.3.9	CORROSIÓN	MANTENIMIENTO DE LA PROTECCIÓN CATÓDICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE PRUEBA PARA ADMINISTRACIÓN DE PUENTEOS.	ANUAL	PZA
3.3.10	CORROSIÓN	MANTTO A SISTEMA DE PROTECCIÓN CATODICA MEDIANTE INSTALACIÓN DE POSTE PARA REGISTRO DE POTENCIAL.	ANUAL	PZA
3.4	CORROSIÓN	CUPONES CORROSIMÉTRICOS.		
3.4.1	CORROSIÓN	RETIRO, ANÁLISIS E INSTALACIÓN DE CUPONES CORROSIMÉTRICOS.	SEMESTRAL	PZA
3.5	CORROSIÓN	REVISIÓN DE JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.		
3.5.1	CORROSIÓN	REVISIÓN DE JUNTAS DE AISLAMIENTO EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	JUNTA
3.6	CORROSIÓN	SOLDADURAS		
3.6.1	CORROSIÓN	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ESPECIAL PARA PROTECCIÓN CATÓDICA ENTRE CABLE DE COBRE #2 AWG DUCTO- CONEXIÓN NEGATIVA.	ANUAL	PZA
3.6.2	CORROSIÓN	SOLDADURA CADWELD CAL. 15 EN CABLE DE COBRE CAL. NO. 10 HMWPE. INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PARCHEO CON APLICACIÓN A BASE DE MATERIAL ANTICORROSIVO VISCOELÁSTICO POLIOLEFINA (POLIMERO APOLAR) Y PVC INCLUYE DETECTADO ELÉCTRICO CONEXIÓN DUCTO – POSTE DE REGISTRO ELÉCTRICO.	ANUAL	PZA
3.7	CORROSIÓN	CABLEADO		
3.7.1	CORROSIÓN	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. CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. INCLUYE: CABLE, COLOCADO EN SITIO	ANUAL	M
3.7.2	CORROSIÓN	INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #2 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. INCLUYE: CABLE, COLOCADO EN SITIO	ANUAL	ML
3.7.3	CORROSIÓN	INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE AWG #4 DOBLE FORRO DE POLIETILENO NEGRO DE ALTO PESO MOLECULAR Y CUBIERTA EXTERIOR NEGRA DE PVC (HMWPE)-PVC. PARA PROTECCIÓN CATÓDICA. CON CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE. INCLUYE: CABLE, COLOCADO EN SITIO	ANUAL	M
4.1	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO MECÁNICO A VÁLVULAS EN INSTALACIONES SUPERFICIALES.	ANUAL	
4.1.1	MEDICIÓN	TERMINAL CHAVEZ	ANUAL	PZA
4.1.2	MEDICIÓN	COMPRESION CHAVEZ	ANUAL	PZA
4.1.3	MEDICIÓN	LAS HUERTAS	ANUAL	PZA
4.1.4	MEDICIÓN	TERMINAL LAGUNA	ANUAL	PZA

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
			5									5
												0
		5	5	5	5	5	5	5				35
		5	5	5	5	5	5	5				35
				1	1	1	1	1				5
												0
	10	10	10	10	10	10	10	10	2			82
												0
					1				1			2
						40						40
							14	14				28
							15	15				30
							250	250				500
												0
							250	250				500
												0
												0
												0
												0



PROGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO - CANTIDADES



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
4.1.5	MEDICIÓN	PARRAS CONE	ANUAL	PZA
4.1.6	MEDICIÓN	PAILA	ANUAL	PZA
4.1.7	MEDICIÓN	PERONAL	ANUAL	PZA
4.1.8	MEDICIÓN	SANTA ISABEL	ANUAL	PZA
4.2	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL EN ESTACIÓN DE MEDICIÓN	DIARIO	REPORTE
4.3	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL DE COMPUTADOR DE FLUJO	SEMANAL	PZA
4.4	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA DE TRANSMISOR MULTIVARIABLE	TRIMESTRAL	PZA
4.5	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA DE TRANSMISOR DE PRESIÓN	TRIMESTRAL	PZA
4.6	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA	TRIMESTRAL	PZA
4.7	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS O TRABAJOS RELACIONADO CON LA OBRA DE MEDIDOR PRIMARIO	TRIMESTRAL	PZA
4.8	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL EN PUNTO DE REGULACIÓN	DIARIO	REPORTE
4.9	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL EN REGISTRADORES GRÁFICOS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE ESTACIONES DE MEDICIÓN	DIARIO	PZA
4.10	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN DE FUNCIONALIDAD Y ADECUACIÓN DE CONTROL A SISTEMAS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE GAS EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	SEMANAL	REPORTE
4.11	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO TIPO COALESCENTE PARA GAS NATURAL	ANUAL	PZA
4.12	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A FILTRO SEPARADOR DE LÍQUIDOS PARA GAS NATURAL	ANUAL	PZA
4.13	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR TIPO ULTRASÓNICO	MENSUAL	PZA
4.14	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO DE DOBLE CÁMARA	MENSUAL	PZA
4.15	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MEDIDOR TIPO PLACA DE ORIFICIO ENTRE BRIDAS	MENSUAL	PZA
4.16	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPUTADORES ELECTRÓNICOS DE FLUJO	TRIMESTRAL	PZA
4.17	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PRUEBA PRE POP DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO RESORTE	ANUAL	PZA
4.18	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULA DE SEGURIDAD TIPO AXIAL O PIREPORTEADA.	ANUAL	PZA
4.19	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE DIAFRAGMA Y ACCESORIOS	SEMESTRAL	PZA
4.20	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN DE FLUJO AXIAL	SEMESTRAL	PZA
4.21	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO A VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN TIPO BIG JOE	SEMESTRAL	PZA
4.22	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL EN SITIO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO MULTIVARIABLE TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, DIFERENCIAL, Y TEMPERATURA. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART,FSK O MODBUS, INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 5 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.	TRIMESTRAL	PZA
4.23	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL EN SITIO DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE PRESIÓN ESTÁTICA, CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART, FSK, O MODBUS INCLUYE MANERAL TIPO (MANIFOLD) DE 2 O 3 VÍAS INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.	TRIMESTRAL	PZA
4.24	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL DE TRANSMISOR ELECTRÓNICO TIPO INTELIGENTE DE TEMPERATURA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN HART,FSK O MODBUS, INCLUYE ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO RTD, O TERMOPAR INTEGRADO, SEGÚN APLIQUE.	TRIMESTRAL	PZA
4.25	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL DE INDICADOR DE PRESIÓN EN LA EM.	TRIMESTRAL	PZA
4.26	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL DE INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN LA EM.	TRIMESTRAL	PZA

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
												0
												0
												0
			1									1
155	140	155	150	155	150	155	155	150	155			1520
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			240
	4	1		4	1		4		3			17
	4			4			2					10
	4			4			2					10
4			4			4			1			13
93	84	93	90	93	90	93	93	90	93			912
62	56	62	60	62	60	62	62	60	62			608
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			40
												0
								3				3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11			110
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			20
	4			4			4					12
	7	8						4				19
	1											1
	3			1			3	1				8
2	2			1	3	2	2					12
2						2						4
2	2	6	2	2	6	2	2	6	2			32
2			2			2			2			8
1			1			1			1			4
11	26	19	11	26	19	11	26	19	11			179
	1			1			1					3



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
4.27	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE FLUJO (PRESION ESTATICA Y PRESION DIFERENCIAL)	TRIMESTRAL	PZA
4.28	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL EN SITIO DE REGISTRADORES GRÁFICOS DE TEMPERATURA	TRIMESTRAL	PZA
4.29	MEDICIÓN	SUPERVISIÓN EN LAS EM DEL ESTADO DE LA CALIBRACIÓN Y ADECUACIÓN DE CONDICIÓN FUNCIONAL EN SITIO DE INDICADORES LOCALES DE TEMPERATURA CON ELEMENTO DE TEMPERATURA TIPO BIMETÁLICO.	TRIMESTRAL	PZA
4.30	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PROBETAS DE MUESTREO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN Y TUBING.	MENSUAL	PZA
4.31	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CROMATÓGRAFO DE GASES EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	MENSUAL	PZA
4.32	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	MENSUAL	PZA
4.33	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADOR DE HUMEDAD EN ESTACIONES DE MEDICIÓN	MENSUAL	PZA
4.34	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE TIERRAS, PARARRAYOS Y DISIPADORES DE DESCARGAS ELÉCTRICAS	SEMESTRAL	REPORTE
4.35	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA FOTOVOLTAICO	TRIMESTRAL	PZA
4.36	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TUBERIA CONDUIT Y ACCESORIOS	BIENAL	M
4.37	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A REGISTRADORES DE CABLEADO TIPO GUA, OVALADOS Y CAJAS DE CONEXIÓN	BIENAL	PZA
4.38	MEDICIÓN	PINTURA DE ESMALTE EN COBERTIZOS, ESCALERAS METALICAS, PASAMANOS, SOPORTERIA DE TUBERIA, ABRAZADERAS O INSTRUMENTACIÓN, BARANDALES, PORTONES Y PUERTAS.	ANUAL	M²
4.39	MEDICIÓN	CHAPODEO EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION	TRIMESTRAL	M²
4.40	MEDICIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE NEOPRENO GRADO COMERCIAL DE 1" DE ESPESOR PARA AISLAMIENTO EN SOPORTERIA DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION	ANUAL	M²
4.41	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO A LOSAS DE LOS CUARTOS DE CONTROL EN CASETA SCADA Y MEDICIÓN	ANUAL	M²
4.42	MEDICIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO	ANUAL	PZA
4.43	MEDICIÓN	PINTURA EN MUROS, PILARES, BARDAS Y MOCHETAS DE ESTACIONES DE MEDICIÓN	ANUAL	M²
4.44	MEDICIÓN	RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION	ANUAL	M²
4.45	MEDICIÓN	ROTULACION DE BARDA PARA IDENTIFICACION DE INSTALACIONES SUPERFICIALES DE ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION	ANUAL	PZA
4.46	MEDICIÓN	CALAFATEO CON MATERIALES ASFALTICOS DE JUNTAS EN LOSAS DE PISO Y PISO-MURO EN ESTACIONES DE MEDICION Y PUNTOS DE REGULACION	ANUAL	M
5.2.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-201 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.5.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA (TIT) - TIT-306 - ROSEMOUNT 3144P / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - EMERSON CONTROL WAVE MICRO / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.1	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	ANUAL	REPORTE
5.14.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL0503 DA QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	ANUAL	REPORTE
5.12.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	ANUAL	REPORTE
5.11.1	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	ANUAL	REPORTE
5.15.1	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL0503 DA QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VT PAILA	TRIANUAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
2			2			2			2			8
1			1			1			1			4
	1			1			1					3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			20
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			10
4						4						8
	2			2			2					6
												0
												0
												0
3277.16			3277.16			3277.16			3244.79			13076.27
												0.00
								191.655				191.655
		1			3							4
								2198.63				2198.63
								108.563001				108.56
									8			8
									560			560
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
												0
					1							1
				1								1
												0
												0
												0



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
5.3.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.2	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	ANUAL	REPORTE
5.14.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPG-5009-2-DA QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	ANUAL	REPORTE
5.12.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	ANUAL	REPORTE
5.11.2	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	ANUAL	REPORTE
5.15.2	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPG-5009-2-DA QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED MADERO	TRIANUAL	REPORTE
5.3.3	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.3	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.3	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.3	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-2608 QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.3	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	ANUAL	REPORTE
5.12.3	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	ANUAL	REPORTE
5.11.3	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	ANUAL	REPORTE
5.15.3	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-2608 QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS MAYRAN	TRIANUAL	REPORTE
5.2.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-201 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	TRIMESTRAL	REPORTE
5.5.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA (TIT) - TIT-306 - ROSEMOUNT 3144P / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - EMERSON CONTROL WAVE MICRO / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.4	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	ANUAL	REPORTE
5.14.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-2608 QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	ANUAL	REPORTE
5.12.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	ANUAL	REPORTE
5.11.4	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	ANUAL	REPORTE
5.15.4	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-2608 QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS BOLÍVAR	TRIANUAL	REPORTE
5.2.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-231 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
												0
			1						1			2
				1								1
									1			1
												0
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
1					1							2
						1						1
	1											1
	1											1
												0
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
												0
				1								1
			1									1
				1								1
												0
				1								1
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
5.1.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - EMERSON CONTROL WAVE MICRO / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.4.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN-TEMPERATURA-DIFERENCIAL) - UIT-015 - ROSEMOUNT 4088B1 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.4.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN-TEMPERATURA-DIFERENCIAL) - UIT-025 - ROSEMOUNT 4088B1 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.4.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN-TEMPERATURA-DIFERENCIAL) - UIT-035 - ROSEMOUNT 4088B1 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	ANUAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-201 - ROTORK HPG-500-8-2-DA QS015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-202 - ROTORK HPL-2608 DA QS1014 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-231 - ROTORK HPG-500-8-2-DA QS015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-252 - ROTORK HPG-500.6-2-DA QS015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-021 - ROTORK HPG32505 DA QS016 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-031 - ROTORK HPG32505 DA QS016 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-250 - ROTORK HPG32505 DA QS010 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.14.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-251 - ROTORK HPG32505 DA QS010 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	ANUAL	REPORTE
5.12.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	ANUAL	REPORTE
5.11.5	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	ANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-201 - ROTORK HPG-500-8-2-DA QS015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-202 - ROTORK HPL-2608 DA QS1014 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-231 - ROTORK HPG-500-8-2-DA QS015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-252 - ROTORK HPG-500.6-2-DA QS015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-021 - ROTORK HPG32505 DA QS016 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-031 - ROTORK HPG32505 DA QS016 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-250 - ROTORK HPG32505 DA QS010 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.15.5	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-251 - ROTORK HPG32505 DA QS010 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ TRED EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.3.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.6	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	ANUAL	REPORTE
5.14.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-2608 DA QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	ANUAL	REPORTE
5.12.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	ANUAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
												0
				1								1
	1						1					2
1						1						2
1						1						2
				1								1
				1					1			2
				1								1
				1								1
	1											1
	1											1
												0
												0
												0
												0
							1					1
												0
							1					1
							1					1
							1					1
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
												0
	1						1					2
				1								1
1												1



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
5.11.6	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	ANUAL	REPORTE
5.15.6	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-2608 DA QS1015 / GSD 24" MAD - EC CHÁVEZ VS CEBALLOS	TRIANUAL	REPORTE
5.2.7	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-204 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VT PAILA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.7	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-205 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VT PAILA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.7	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPG-2503 2-DA QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VT PAILA	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.7	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPG-2503 2-DA QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VT PAILA	TRIANUAL	REPORTE
5.2.8	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-204 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ TRED MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.8	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-205 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ TRED MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.8	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPG-500.5-2-DA QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ TRED MADERO	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.8	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPG-500.5-2-DA QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ TRED MADERO	TRIANUAL	REPORTE
5.2.9	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-204 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS MAYRAN	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.9	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-205 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS MAYRAN	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.9	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPL-1806 QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS MAYRAN	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.9	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPL-1806 QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS MAYRAN	TRIANUAL	REPORTE
5.2.10	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-204 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS BOLÍVAR	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.10	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-205 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS BOLÍVAR	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.10	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPL-1806 QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS BOLÍVAR	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.10	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPL-1806 QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ VS BOLÍVAR	TRIANUAL	REPORTE
5.2.11	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-204 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ TRD EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.11	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-204 - ROTORK HPG-500-7-2-DA QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ TRD EC 8 CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.11	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-204 - ROTORK HPG-500-7-2-DA QS1015 / GSD 16" MAD - EC CHAVÉZ TRD EC 8 CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.2.12	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" EC CHAV - DUR TED EC 8 CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.3.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.13	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	ANUAL	REPORTE
5.14.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL1806 DA QS1016 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	ANUAL	REPORTE
5.12.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	ANUAL	REPORTE
5.11.13	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	ANUAL	REPORTE
5.15.13	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL1806 DA QS1016 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS EL COMPAS	TRIANUAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
1												1
												0
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1											1
												0
	1			1			1					3
	1			1			1					3
			1						1			2
												0
	1			1			1		1			4
	1			1			1		1			4
	1						1					2
												0
	1			1			1					3
	1			1			1					3
					1							1
												0
	1			1			1					3
						1						1
												0
	1			1			1					3
	1			1			1		1			4
	1			1			1					3
	1			1			1					3
					1							1
				1								1
	1											1
	1											1
												0



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
5.3.14	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.14	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.14	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.14	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL2008 DA QS1015 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.14	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	ANUAL	REPORTE
5.12.14	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	ANUAL	REPORTE
5.11.14	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	ANUAL	REPORTE
5.15.14	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL2008 DA QS1015 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS SAN IGNACIO	TRIANUAL	REPORTE
5.3.15	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.15	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.15	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.15	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.15	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	ANUAL	REPORTE
5.10.15	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	ANUAL	REPORTE
5.12.15	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	ANUAL	REPORTE
5.11.15	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR VS LA LOMA	ANUAL	REPORTE
5.3.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.5.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA (TIT) - TIT-203 - ENDRESS+HAUSER TMT162-NP22/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.16	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	ANUAL	REPORTE
5.10.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	ANUAL	REPORTE
5.12.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	ANUAL	REPORTE
5.11.16	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED ROJO GÓMEZ	ANUAL	REPORTE
5.3.17	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR VS POZUELOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.17	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS POZUELOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.17	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS POZUELOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.10.17	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR VS POZUELOS	ANUAL	REPORTE
5.12.17	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS POZUELOS	ANUAL	REPORTE
5.11.17	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR VS POZUELOS	ANUAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
		1			1			1				3
		1			1			1				3
1			1			1			1			4
1						1						2
		1										1
1												1
								1				1
												0
					1			1				3
					1			1				3
					1			1				3
1			1			1			1			4
												0
		1										1
1												1
1												1
		1			1			1				3
		1			1			1				3
		1			1			1				3
1			1			1			1			4
												0
			1									1
												0
1												1
		1			1			1				3
		1			1			1				3
1			1			1			1			4
			1									1
												0
												0



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
5.3.18	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.18	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.18	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.18	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.18	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	ANUAL	REPORTE
5.10.18	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	ANUAL	REPORTE
5.12.18	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	ANUAL	REPORTE
5.11.18	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR VS YERBÁNIZ	ANUAL	REPORTE
5.3.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.5.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA (TIT) - TIT-203 - ENDRESS+HAUSER TMT162-NP22/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.9.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO (SFV) - SFV-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPG50005 DA QS1010 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	ANUAL	REPORTE
5.12.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	ANUAL	REPORTE
5.11.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	ANUAL	REPORTE
5.13.19	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO Y BATERÍAS - SFV-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	ANUAL	REPORTE
5.15.19	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPG50005 DA QS1010 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRED CAMPANAS	TRIANUAL	REPORTE
5.3.20	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.20	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.20	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.20	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.20	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	ANUAL	REPORTE
5.10.20	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	ANUAL	REPORTE
5.12.20	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	ANUAL	REPORTE
5.11.20	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR VS FCO I. MADERO	ANUAL	REPORTE
5.3.21	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR TRD LA TRINIDAD	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.21	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRD LA TRINIDAD	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.21	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-203 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRD LA TRINIDAD	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.21	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRD LA TRINIDAD	TRIMESTRAL	REPORTE
5.10.21	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - DUR TRD LA TRINIDAD	ANUAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1			1			1					3
	1											1
			1									1
	1											1
		1			1			1				3
14		1	14		1	14		1	10			55
4		1	4		1	4		1	3			18
1			1			1			1			4
		1			1			1				3
		6	1					6	1			14
		4					1					5
												0
												0
		1										1
		2	2	2								6
		1			1			1				3
		1			1			1				3
1			1			1			1			4
												0
						1						1
												0
												0
		1			1			1				3
		1			1			1				3
		1			1			1				3
1			1			1			1			4
						1						1



PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
5.12.21	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR TRD LA TRINIDAD	ANUAL	REPORTE
5.11.21	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR TRD LA TRINIDAD	ANUAL	REPORTE
5.3.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ABB 266 HSH + RTD / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.5.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA (TIT) - TIT-203 - ENDRESS+HAUSER TMT162-NP22/101 / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.22	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	ANUAL	REPORTE
5.10.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	ANUAL	REPORTE
5.12.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	ANUAL	REPORTE
5.11.22	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV - DUR TER. DURANGO	ANUAL	REPORTE
5.2.23	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-227 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TED EC CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.23	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-227 - ROTORK HPG-500-7-2-DA QS1015 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TED EC CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.23	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-227 - ROTORK HPG-500-7-2-DA QS1015 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TED EC CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.2.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-205 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-206 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - ROTORK RMC-100 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.24	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	ANUAL	REPORTE
5.14.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-202 - ROTORK HPG32505 DA QS1017 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	SEMESTRAL	REPORTE
5.10.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	ANUAL	REPORTE
5.12.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	ANUAL	REPORTE
5.11.24	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	ANUAL	REPORTE
5.15.24	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-202 - ROTORK HPG32505 DA QS1017 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA VS LAS HUERTAS	TRIANUAL	REPORTE
5.2.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-200 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-207 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.4.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESIÓN-TEMPERATURA-DIFERENCIAL) - UIT-201 - ROSEMOUNT 4088B1 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.5.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA (TIT) - TIT-306 - ROSEMOUNT 3144P / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.7.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE CARGADOR RECTIFICADOR (CR) - CR-001 - EATON APR24-3G / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.8.25	SCADA	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO SP-001 SUPRESOR DE PICOS / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	ANUAL	REPORTE
5.1.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - EMERSON CONTROL WAVE MICRO / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-201 - ROTORK HPG-500-6-2-DA QS1014 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	SEMESTRAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
												0
												0
		1			1			1				3
		1			1			1				3
		1			1			1				3
		1			1			1				3
1			1			1			1			4
												0
				1								1
												0
			1			1			1			3
1						1						2
												0
1			1			1			1			4
1			1			1			1			4
1			1			1			1			4
1			1			1			1			4
1												1
						1	1					2
					1							1
1												1
1												1
												0
		1			1			1				3
		1			1			1				3
1			1			1			1			4
		1			1			1				3
		1			1			1				3
		1										1
		1			1			1				3
			1						1			2



PROGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO - CANTIDADES

PARTIDA	MANTENIMIENTO	CONCEPTO	PERIODICIDAD	UNIDAD
5.10.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE CASETA SCADA. / GSD 16" EC CHAV - T LAGUNA TRD TER LAGUNA	ANUAL	REPORTE
5.12.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	ANUAL	REPORTE
5.11.25	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	ANUAL	REPORTE
5.15.25	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-201 - ROTORK HPG-500-6-2-DA QS1014 / GSD 16" EC CHAV -T LAGUNA TRD TER LAGUNA	TRIANUAL	REPORTE
5.2.26	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-225 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS TED EC CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.26	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-225 - ROTORK HPG32505 DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS TED EC CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.26	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-225 - ROTORK HPG32505 DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS TED EC CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.3.27	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR MULTIVARIABLE (PRESION Y TEMPERATURA) - PTIT - PTIT-201 - ROSEMOUNT 4088B1 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS COMPUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.27	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-202 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS COMPUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.1.27	SCADA	MANTENIMIENTO DE UNIDAD TERMINAL REMOTA (RTU) - EMERSON CONTROL WAVE MICRO / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS COMPUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.27	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-1506-2-DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS COMPUERTAS	SEMESTRAL	REPORTE
5.12.27	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPCDA-001 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS COMPUERTAS	ANUAL	REPORTE
5.11.27	SCADA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TIERRAS (ST) - ST-001 - TOTAL GROUND TG-45AB / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS COMPUERTAS	ANUAL	REPORTE
5.15.27	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-200 - ROTORK HPL-1506-2-DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS COMPUERTAS	TRIANUAL	REPORTE
5.2.28	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESION - PIT- PIT-204 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS LAS HUERTAS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.28	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-201 - ROTORK HPL1105 DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS LAS HUERTAS	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.28	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-201 - ROTORK HPL1105 DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - LAS HUERTAS VS LAS HUERTAS	TRIANUAL	REPORTE
5.2.29	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-254 - ROSEMOUNT 3051TG4A / GSD 12" EC CHAV - ZAVALZA TED EC CHÁVEZ	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.29	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-254 - ROTORK HPG-500-5-2-DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - ZAVALZA TED EC CHÁVEZ	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.29	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-254 - ROTORK HPG-500-5-2-DA QS1015 / GSD 12" EC CHAV - ZAVALZA TED EC CHÁVEZ	TRIANUAL	REPORTE
5.2.30	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-204 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 12" EC CHAV - ZAVALZA VS CEBALLOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.2.30	SCADA	MANTENIMIENTO DE TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN - PIT- PIT-205 - ENDRESS+HAUSER PMP71-88130/101 / GSD 12" EC CHAV - ZAVALZA VS CEBALLOS	TRIMESTRAL	REPORTE
5.14.30	SCADA	MANTENIMIENTO DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPL-1304 QS1015 / GSD 12" EC CHAV - ZAVALZA VS CEBALLOS	SEMESTRAL	REPORTE
5.15.30	SCADA	MANTENIMIENTO TRIANUAL DE ACTUADORES - FMV-203 - ROTORK HPL-1304 QS1015 / GSD 12" EC CHAV - ZAVALZA VS CEBALLOS	TRIANUAL	REPORTE

ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	total
					1							1
		1										1
		1										1
												0
			1			1			1			3
					1							1
												0
		1			1			1				3
		1			1			1				3
			1						1			2
												0
												0
												0
1			1			1			1			4
						1	1					2
												0
	1			1			1					3
					1							1
												0
1			1			1			1			4
1			1			1			1			4
			1						1			2
												0