



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CS3 Compresión (CS3)																
CS3	Aceite Gastado	Tanque de aceite gastado Turbocompresores T-1351	Semestral	Al requerirse			*						*			
CS3	Aceite Gastado	Tanque de aceite gastado Generadores T-1371	Semestral	Al requerirse			*						*			
CS3	Agua de Servicio	Tanque de Agua T-1341A	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Agua de Servicio	Tanque de Agua T-1341B	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Agua de Servicio	Paquete Hidroneumático PK-1323	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Aire de planta	Compresor de aire CO-1360	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Aire de planta	Compresor de aire CO-1361	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Aire de planta	Secadora de Aire SA-1360	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Aire de planta	Secadora de Aire SA-1360	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Aire de planta	Tanque de Aire Húmedo T-1363	Semestral	Al requerirse						*						*
CS3	Aire de planta	Tanque de Aire Seco T-1361	Semestral	Al requerirse						*						*
CS3	Aire de planta	Sistema Regulación de Aire	Semestral	Anual		*						x				
CS3	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Condensados	Tanque de condensados TC-1358	Semestral	Al requerirse			*						*			
CS3	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	Semestral	Anual						*						x
CS3	Cuarto de Telecom	Gabinete DCS y Estaciones de Trabajo	Semestral	Anual						*						x
CS3	Cuarto de Telecom	Sistemas de Paro por emergencia / Gabinete ESD	Semestral	Anual						*						x
CS3	Cuarto de Telecom	Gabinete PMS	Semestral	Anual						*						x
CS3	Cuarto de Telecom	Gabinete CCTV y Estaciones de Trabajo	Semestral	Anual						*						x
CS3	Cuarto de Telecom	Gabinete Comunicación Emerson	Semestral	Anual						*						x
CS3	Cuarto de Telecom	Gabinete de voz y datos	Semestral	Anual						*						x
CS3	Cuarto de Telecom	Consolas de Turbocompresores	Semestral	Anual						*						x
CS3	Drenaje Aceitoso	Separador Agua-Aceite PK-1381	Semestral	Al requerirse	*						*					
CS3	ESD	Columna de Venteo de Succión S-1371	Anual	Al requerirse									*			
CS3	ESD	Columna de Venteo de Descarga S-1370	Anual	Al requerirse									*			
CS3	Válvula	Válvulas ESDV	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Válvula	Válvulas SDV	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Válvula	Válvulas BDV	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Válvula	Válvulas MOV	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Válvula	Válvulas HV	Semestral	Anual			*						x			
CS3	Válvula	Válvulas XV	Semestral	Anual			*						x			
CS3	F&G	F&G Cuarto de Control Princ.	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Cuarto Auxiliar (Oficinas)	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Almacén, Talleres Mec. y Eléct.	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Cuarto de Generadores	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Cuarto Eléct. Turbos	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Aeroenfriadores y filtro de recirculación	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Turbocompresores	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Tanque de condensados y gas combustible	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Trampa de envío PL-0331	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Trampa de Recibo, Filtración y Medición	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Shelter	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	F&G	F&G Generación	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
CS3	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	x
CS3	Filtración	Filtro A	Anual	Al requerirse						x						
CS3	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	Semestral	Anual				*						x		
CS3	Filtración	Filtro B	Anual	Al requerirse						x						
CS3	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	Semestral	Anual				*						x		
CS3	Filtración	Filtro C	Anual	Al requerirse						x						
CS3	Instrumentación	Instrumentación Filtro C	Semestral	Anual				*						x		
CS3	Filtración	Filtro F	Anual	Al requerirse						x						
CS3	Instrumentación	Instrumentación Filtro F	Semestral	Anual				*						x		
CS3	Gas Combustible	Calentador de Gas PK-1358	Semestral	Anual	*						x					
CS3	Gas Combustible	Trenes de Regulación	Semestral	Anual	*						x					

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CS3	Gas Combustible	Tanque TC-1345	Semestral	Anual	*						X					
CS3	Generación	Generador + Banco de Baterías GE-1371A	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Generación	Generador + Banco de Baterías GE-1371B	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Generación	Generador + Banco de Baterías GE-1371C	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Generación	Generador + Banco de Baterías GE-1371D	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Control	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Telecom	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto Eléctrico Turbos	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC Shelter	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC CCM	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC UPS	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto Generadores	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	HVAC Oficinas	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	Aire Acond. Oficinas Almacén	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	HVAC / Aire Acond.	Aire Acond. Caseta de vigilancia	Trimestral	Semestral/Anual	*			X			*			X		
CS3	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			*			X			*
CS3	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse									X			*
CS3	Medición	Computador de Flujo (FQI)	Trimestral	Anual			X			*			*			*
CS3	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	Trimestral	Anual			*			*			X			*
CS3	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	Anual	Al requerirse											*	*
CS3	Medición	Cromatógrafo de Gas	Mensual	Anual	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Medición	Analizador H2O	Mensual	Anual	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Medición	Analizador H2S	Mensual	Anual	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	Semestral	Anual						X						*
CS3	Medición	Verificación Equipos de Medición	Trimestral	Al requerirse		*			*			*			*	*
CS3	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	Bienal	Al requerirse								*				*
CS3	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	Trienal	Al requerirse												*
CS3	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse										*		*
CS3	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	Semestral	Anual			*						X			*
CS3	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	Semestral	Anual			*						X			*
CS3	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual			*						X			*
CS3	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	Trimestral	Al requerirse			*			*			*			*
CS3	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	Anual	Al requerirse						*			*			*
CS3	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-13-02)	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
CS3	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-13-03)	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
CS3	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse		*										*
CS3	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	*
CS3	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			*
CS3	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*						*			*
CS3	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse					*				*			*
CS3	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	Quinquenal	Al requerirse					*				*			*
CS3	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse		*						*				*
CS3	Seguridad	Grúas Viajeras	Semestral	Al requerirse	*						*					*
CS3	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse	*						*					*
CS3	Seguridad	Almacén de Residuos Peligrosos	Semestral	Al requerirse						*						*
CS3	Seguridad	Almacén de Sustancias Químicas	Semestral	Al requerirse						*						*
CS3	Seguridad	Botiquines	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*					*	*	*	*	*	*	*
CS3	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CS3	Seguridad	Simulacro	Anual	Al requerirse										*		*
CS3	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	Semestral	Anual					X						*	*
CS3	Turbo A	Turbocompresor C-1321 A	Mensual	Semestral	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	X	*

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CS3	Turbo A	Precalentador de Gas Combustible PK-1378	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo A	Acondicionador de Gas Combustible PK-1372	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo A	Posfiltros de Gas combustible PK-1347	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo A	Aeroenfriador AC-1321A	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo A	Acondicionador de gas de Sellos PK-1339	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo B	Turbocompresor C-1321 B	Mensual	Semestral	*	*	*	*	x	*	*	*	*	*	x	*
CS3	Turbo B	Precalentador de Gas Combustible PK-1377	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo B	Acondicionador de Gas Combustible PK-1373	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo B	Posfiltros de Gas combustible PK-1348	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo B	Aeroenfriador AC-1321B	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo B	Acondicionador de gas de Sellos PK-1340	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo C	Turbocompresor C-1321 C	Mensual	Semestral	*	*	*	*	x	*	*	*	*	*	x	*
CS3	Turbo C	Precalentador de Gas Combustible PK-1376	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo C	Acondicionador de Gas Combustible PK-1374	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo C	Posfiltros de Gas combustible PK-1349	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo C	Aeroenfriador AC-1321C	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Turbo C	Acondicionador de gas de Sellos PK-1341	Trimestral	Semestral		*			x			*			x	
CS3	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse				*								
CS3	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
CS3	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-01 DCS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-02 Telecom 1 y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-03 ESD y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-04 F&G y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-05 Luminarias y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-06 Telecom 2 y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-07 Turbinas y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
CS3	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual		*						x				
SLP RMS San Luis Potosí																
SLP	Agua de Servicio	Agua de servicio (Registro, Motores y Componentes).	Semestral	Anual						*						x
SLP	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	Semestral	Anual					x						*	
SLP	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	Semestral	Anual					x						*	
SLP	Trampa de Diablos	Trampa de Envío La Pila	Semestral	Anual					x						*	
SLP	Filtración	Filtro A	Anual	Al requerirse						*						
SLP	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	Semestral	Anual				x		*				*		
SLP	Filtración	Filtro B	Anual	Al requerirse						*						
SLP	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	Semestral	Anual				x		*				*		
SLP	Gas Instrumentos	Calentador de Gas PK-0810	Semestral	Anual	*						x					
SLP	Gas Instrumentos	Trenes de Regulación	Semestral	Anual	*						x					
SLP	Gas Combustible	Calentador de Gas PK-0811	Semestral	Anual	*						x					
SLP	Gas Combustible	Trenes de Regulación	Semestral	Anual	*						x					
SLP	Gas Combustible	Tanque TC-0846	Semestral	Anual	*						x					
SLP	Condensados	Tanque de condensados TC-0855	Anual	Al requerirse								*				
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	Semestral	Anual						*						x
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete DCS y Estaciones de Trabajo	Semestral	Anual						*						x
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete PMS y Estaciones de Trabajo	Semestral	Anual						*						x
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete PIMS y Estaciones de Trabajo	Semestral	Anual						*						x
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete CCTV y Estaciones de Trabajo	Semestral	Anual						*						x
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete Comunicación Emerson	Semestral	Anual						*						x
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete de voz y datos	Semestral	Anual						*						x
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete Vsat	Semestral	Anual						*						x
SLP	Medición	Computador de Flujo (FQI)	Trimestral	Anual						*						*
SLP	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	Trimestral	Anual			x			*			x			*
SLP	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	Anual	Al requerirse											*	*

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SLP	Medición	Cromatógrafo de Gas	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*
SLP	Medición	Analizador H2O	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*
SLP	Medición	Analizador H2S	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*
SLP	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	Semestral	Anual				*						X		
SLP	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	Semestral	Anual				*						X		
SLP	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual				*						X		
SLP	Medición	Verificación Equipos de Medición	Trimestral	Al requerirse		*			*			*				
SLP	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	Bienal	Al requerirse				*								
SLP	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	Trienal	Al requerirse												
SLP	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse										*		
SLP	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*
SLP	Válvula	Válvulas MOV	Semestral	Anual		X						*				
SLP	Válvula	Válvulas HV	Semestral	Anual		X						*				
SLP	Válvula	Válvulas XV	Semestral	Anual		X						*				
SLP	Control de Flujo	Válvula de Control FV Principal	Semestral	Anual						X						*
SLP	Control de Flujo	Válvula de Control FV Respaldo	Semestral	Anual						X						*
SLP	Generación	Generador GE-0871	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLP	Generación	Generador GE-0872	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLP	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	Trimestral	Al requerirse		*			*			*			*	*
SLP	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	Anual	Al requerirse					*						*	*
SLP	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-08-04)	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
SLP	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse		*									*	*
SLP	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	*
SLP	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
SLP	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
SLP	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	Quinquenal	Al requerirse												
SLP	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse		*						*				
SLP	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse				*								
SLP	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
SLP	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
SLP	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	Semestral	Anual			*						X			
SLP	F&G	F&G Cuarto de Control Princ.	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	F&G	F&G Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	F&G	F&G Cuarto Auxiliar (Oficinas)	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	F&G	F&G Almacén, Talleres Mec. y Eléct.	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	F&G	F&G Cuarto de Generadores	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	F&G	F&G Área de Proceso y Shelter	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	F&G	F&G Generación	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	F&G	F&G Cuarto Eléctrico y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*		*	*	*
SLP	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
SLP	Seguridad	Grúas Viajeras	Semestral	Al requerirse		*						*				*
SLP	Seguridad	Almacén de Residuos Peligrosos	Semestral	Al requerirse						*						*
SLP	Seguridad	Almacén de Sustancias Químicas	Semestral	Al requerirse						*						*
SLP	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse		*					*				*	*
SLP	Seguridad	Botiquines	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLP	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLP	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLP	Seguridad	Simulacro	Anual	Al requerirse				*								
SLP	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						X			
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Control	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto Eléctrico	Trimestral	Anual		*			*			*			X	

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC Shelter	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC CCM y UPS	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC Oficinas	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
SLP	HVAC / Aire Acond.	Aire Acond. Oficinas Almacén	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
SLP	HVAC / Aire Acond.	Aire Acond. Caseta de vigilancia	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
SLP	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
SLP	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse					*							*
SLP	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual						*						X
La Pila																
La Pila	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	Semestral	Anual					X						*	
La Pila	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	Semestral	Anual						*						X
La Pila	Válvula	Válvulas XV	Semestral	Anual		X						*				
La Pila	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	Semestral	Anual						*						X
La Pila	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse										*		
La Pila	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		
La Pila	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse			*									
La Pila	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
La Pila	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
La Pila	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
La Pila	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
La Pila	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	Quinquenal	Al requerirse												
La Pila	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse		*						*				
La Pila	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					
La Pila	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
La Pila	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
La Pila	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual		*						X				
La Pila	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*
La Pila	F&G	F&G Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
La Pila	F&G	F&G Área de Proceso	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
La Pila	F&G	F&G Cuarto de Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
La Pila	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
La Pila	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse			*					*			*	
La Pila	Seguridad	Grúas Viajeras	Semestral	Al requerirse		*					*				*	
La Pila	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*						*				*	
La Pila	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						X			
La Pila	HVAC / Aire Acond.	HVAC La Pila	Trimestral	Anual		*			*			*			X	
La Pila	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
La Pila	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse					*							*
La Pila	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual						*						X
T-Branch																
T-Branch	Control de Corrosión	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
T-Branch	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
T-Branch	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
T-Branch	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse		*						*				
SLPZ																
RMS San Luis de la Paz																
SLPZ	Agua de Servicio	Agua de servicio (Registro, Motores y Componentes).	Semestral	Anual						*						X
SLPZ	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	Semestral	Anual						X						*
SLPZ	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	Semestral	Anual						X						*
SLPZ	Filtración	Filtro A	Anual	Al requerirse						*						*
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	Semestral	Anual						X						*

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SLPZ	Filtración	Filtro B	Anual	Al requerirse							*					
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	Semestral	Anual						X						*
SLPZ	Gas Instrumentos	Calentador de Gas PK-0907	Semestral	Anual	*						X					
SLPZ	Gas Instrumentos	Trenes de Regulación	Semestral	Anual	*						X					
SLPZ	Gas Combustible	Calentador de Gas PK-0908	Semestral	Anual		*						X				
SLPZ	Gas Combustible	Trenes de Regulación	Semestral	Anual		*						X				
SLPZ	Gas Combustible	Tanque TC-0946	Semestral	Anual		*						X				
SLPZ	Condensados	Tanque de condensados TC-0955	Anual	Al requerirse								*				
SLPZ	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	Semestral	Anual						*						X
SLPZ	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					
SLPZ	Medición	Computador de Flujo (FQI)	Trimestral	Anual			*			X			*			*
SLPZ	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	Trimestral	Anual			*			*			X			*
SLPZ	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	Anual	Al requerirse											*	*
SLPZ	Medición	Cromatógrafo de Gas	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*
SLPZ	Medición	Analizador H2O	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLPZ	Medición	Analizador H2S	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	Semestral	Anual				*						X		
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	Semestral	Anual				*						X		
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual				*						X		
SLPZ	Medición	Verificación Equipos de Medición	Trimestral	Al requerirse		*			*			*			*	
SLPZ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	Bienal	Al requerirse												
SLPZ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	Trienal	Al requerirse												
SLPZ	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse										*		
SLPZ	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual		*						X				
SLPZ	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*
SLPZ	Válvula	Válvulas MOV	Semestral	Anual		X						*				
SLPZ	Válvula	Válvulas HV	Semestral	Anual		X						*				
SLPZ	Válvula	Válvulas XV	Semestral	Anual		X						*				
SLPZ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Principal	Semestral	Anual						X						*
SLPZ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Respaldo	Semestral	Anual						X						*
SLPZ	Generación	Generador GE-0971	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLPZ	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		*
SLPZ	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	Anual	Al requerirse	*			*			*			*		*
SLPZ	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-09-03)	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
SLPZ	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse	*			*			*			*		*
SLPZ	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
SLPZ	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
SLPZ	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
SLPZ	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
SLPZ	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	Quinquenal	Al requerirse												
SLPZ	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse		*						*				
SLPZ	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
SLPZ	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
SLPZ	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	Semestral	Anual			*						X			
SLPZ	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
SLPZ	Seguridad	Grúas Viajeras	Semestral	Al requerirse			*						*			
SLPZ	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse			*						*			
SLPZ	Seguridad	Botiquines	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLPZ	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLPZ	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLPZ	Seguridad	Simulacro	Anual	Al requerirse	*		*						*		*	*
SLPZ	F&G	F&G Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SLPZ	F&G	F&G Área de Proceso y Shelter	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
SLPZ	F&G	F&G Generación	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
SLPZ	F&G	F&G Cuarto Eléctrico y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
SLPZ	F&G	F&G Cuarto de Rectificadores	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
SLPZ	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						X			
SLPZ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual						*						X
SLPZ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto Eléctrico	Trimestral	Anual						*						X
SLPZ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Shelter	Trimestral	Anual						*						X
SLPZ	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
SLPZ	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse						*						*
SLPZ	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual				*						X		
PIQ RMS Parque Industrial Querétaro																
PIQ	Agua de Servicio	Agua de servicio (Registro, Motores y Componentes).	Semestral	Anual						*						X
PIQ	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	Semestral	Anual						X						*
PIQ	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	Semestral	Anual						X						*
PIQ	Filtración	Filtro A	Anual	Al requerirse							*					
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	Semestral	Anual			*						X			
PIQ	Filtración	Filtro B	Anual	Al requerirse							*					
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	Semestral	Anual			*						X			
PIQ	Gas Instrumentos	Calentador de Gas PK-1006	Semestral	Anual	*						X					
PIQ	Gas Instrumentos	Trenes de Regulación	Semestral	Anual	*						X					
PIQ	Gas Combustible	Calentador de Gas PK-1008	Semestral	Anual			*						X			
PIQ	Gas Combustible	Trenes de Regulación	Semestral	Anual			*						X			
PIQ	Gas Combustible	Tanque TC-1046	Semestral	Anual			*						X			
PIQ	Condensados	Tanque de condensados TC-1055	Anual	Al requerirse							*					
PIQ	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	Semestral	Anual						*						X
PIQ	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					
PIQ	Medición	Computador de Flujo (FQI)	Trimestral	Anual			*			X			*			*
PIQ	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	Trimestral	Anual			*			*			X			*
PIQ	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	Anual	Al requerirse											*	*
PIQ	Medición	Cromatógrafo de Gas	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*
PIQ	Medición	Analizador H2O	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*
PIQ	Medición	Analizador H2S	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	Semestral	Anual				*						X		*
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	Semestral	Anual				*						X		*
PIQ	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual				*						X		*
PIQ	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	Semestral	Anual			*						X			*
PIQ	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*					X				*
PIQ	Medición	Verificación Equipos de Medición	Trimestral	Al requerirse			*		*			*				*
PIQ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	Bienal	Al requerirse					*							*
PIQ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	Trienal	Al requerirse					*							*
PIQ	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse					*					*		*
PIQ	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*
PIQ	Válvula	Válvulas MOV	Semestral	Anual			X					*	*	*	*	*
PIQ	Válvula	Válvulas HV	Semestral	Anual	X		X	X	X	X	X	*	X	X	X	X
PIQ	Válvula	Válvulas XV	Semestral	Anual			X					*	*	*	*	*
PIQ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Principal	Semestral	Anual			*						X			*
PIQ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Respaldo	Semestral	Anual			*						X			*
PIQ	Generación	Generador GE-1071	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PIQ	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	Trimestral	Al requerirse		*			*			*		*	*	*
PIQ	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	Anual	Al requerirse			*		*			*		*	*	*
PIQ	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-10-03)	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
PIQ	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse			*		*			*		*	*	*
PIQ	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse			*		*			*		*	*	*

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PIQ	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
PIQ	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
PIQ	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
PIQ	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	Quinquenal	Al requerirse												
PIQ	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse		*						*				
PIQ	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
PIQ	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
PIQ	F&G	F&G Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
PIQ	F&G	F&G Área de Proceso y Shelter	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
PIQ	F&G	F&G Generación	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
PIQ	F&G	F&G Cuarto Eléctrico y Baterías	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
PIQ	F&G	F&G Cuarto de Rectificadores	Trimestral	Anual		*			x			*			*	
PIQ	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	x
PIQ	Seguridad	Grúas Viajeras	Semestral	Al requerirse			*					*	*			*
PIQ	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse						*		*	*			*
PIQ	Seguridad	Botiquines	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PIQ	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse		*						*	*			*
PIQ	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PIQ	Seguridad	Simulacro	Anual	Al requerirse		*						*	*			*
PIQ	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						x			
PIQ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual						*						x
PIQ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto Eléctrico	Trimestral	Anual						*						x
PIQ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Shelter	Trimestral	Anual						*						x
PIQ	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			x			*			*
PIQ	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse						*						*
PIQ	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual				*						x		
AEA RMS Apaseo el Alto																
AEA	Agua de Servicio	Agua de servicio (Registro, Motores y Componentes).	Semestral	Anual						*						x
AEA	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	Semestral	Anual						x						*
AEA	Filtración	Filtro A	Anual	Al requerirse							*					
AEA	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	Semestral	Anual					x						*	
AEA	Filtración	Filtro B	Anual	Al requerirse							*					
AEA	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	Semestral	Anual					x						*	
AEA	Gas Instrumentos	Calentador de Gas	Semestral	Anual			*					x				
AEA	Gas Instrumentos	Trenes de Regulación	Semestral	Anual			*					x				
AEA	Gas Combustible	Calentador de Gas HE-1502	Semestral	Anual				*						x		
AEA	Gas Combustible	Trenes de Regulación	Semestral	Anual				*						x		
AEA	Gas Combustible	Tanque TC-1546	Semestral	Anual				*						x		
AEA	Condensados	Tanque de condensados TC-1555	Anual	Al requerirse							*					
AEA	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	Semestral	Anual						*						x
AEA	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						x					
AEA	Cuarto de Telecom	Gabinete PMS y Estaciones de Trabajo	Semestral	Anual	*						x					
AEA	Medición	Computador de Flujo (FQI)	Trimestral	Anual			*			x		*				*
AEA	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	Trimestral	Anual			*			*		x				*
AEA	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	Anual	Al requerirse								*			*	*
AEA	Medición	Cromatógrafo de Gas	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
AEA	Medición	Analizador H2O	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
AEA	Medición	Analizador H2S	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*
AEA	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	Semestral	Anual				*						x		*
AEA	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	Semestral	Anual				*						x		*
AEA	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual				*						x		*
AEA	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*					x			*	
AEA	Medición	Verificación Equipos de Medición	Trimestral	Al requerirse		*			*			*			*	

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AEA	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	Bienal	Al requerirse				*								
AEA	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	Trienal	Al requerirse				*								
AEA	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse				*						*		
AEA	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*
AEA	Válvula	Válvulas MOV	Semestral	Anual				X				*				
AEA	Válvula	Válvulas HV	Semestral	Anual				X				*				
AEA	Válvula	Válvulas XV	Semestral	Anual				X				*				
AEA	Control de Flujo	Válvula de Control FV Principal	Semestral	Anual		*						X				
AEA	Control de Flujo	Válvula de Control FV Respaldo	Semestral	Anual		*						X				
AEA	Generación	Generador GE-1571	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AEA	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	Trimestral	Al requerirse		*			*			*			*	*
AEA	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	Anual	Al requerirse			*					*			*	*
AEA	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-15-02)	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
AEA	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse						*					*	*
AEA	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	*
AEA	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse		*						*				
AEA	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse								*				
AEA	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse								*				
AEA	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	Quinquenal	Al requerirse								*				
AEA	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse		*						*				
AEA	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
AEA	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
AEA	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	Semestral	Anual			*						X			
AEA	F&G	F&G Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*
AEA	F&G	F&G Área de Proceso y Shelter	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*
AEA	F&G	F&G Generación	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*
AEA	F&G	F&G Cuarto Eléctrico y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*
AEA	F&G	F&G Cuarto de Rectificadores	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*
AEA	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
AEA	Seguridad	Grúas Viajeras	Semestral	Al requerirse				*				*		*		*
AEA	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse				*		*		*		*		*
AEA	Seguridad	Botiquines	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AEA	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse		*			*			*		*	*	*
AEA	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AEA	Seguridad	Simulacro	Anual	Al requerirse					*							*
AEA	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*					X				
AEA	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Telecom	Trimestral	Anual						*						X
AEA	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto Eléctrico	Trimestral	Anual						*						X
AEA	HVAC / Aire Acond.	HVAC Shelter	Trimestral	Anual						*						X
AEA	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
AEA	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse						*						*
AEA	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual				*						X		
MLV 1																
MLV 1	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 1	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 1	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse			*		*				*		*	
MLV 1	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 1	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse		*						*				
MLV 1	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual		X						*				
MLV 1	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*						X			
MLV 1	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MLV 1	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
MLV 1	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse								*				
MLV 1	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 1	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 1	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual			X						*			
MLV 1	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MLV 1	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*
MLV 1	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 1	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 1	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse							*					
MLV 1	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						X			
MLV 1	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse	*						*					
MLV 1	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 1	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*						*					
MLV 1	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual						*						X
MLV 2																
MLV 2	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 2	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 2	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse					*						*	
MLV 2	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 2	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse		*						*				
MLV 2	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual			X						*			
MLV 2	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*						X			
MLV 2	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					
MLV 2	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
MLV 2	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse								*				
MLV 2	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 2	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 2	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual			X						*			
MLV 2	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*	*
MLV 2	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	*
MLV 2	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 2	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 2	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse							*					
MLV 2	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						X			
MLV 2	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse		*					*					
MLV 2	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 2	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*			*	*	*	*	*	*	*	*	
MLV 2	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual						*						X
MLV 3																
MLV 3	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 3	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 3	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse					*						*	
MLV 3	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 3	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse		*						*				
MLV 3	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual				*						X		

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MLV 3	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*						X			
MLV 3	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					
MLV 3	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
MLV 3	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse								*				
MLV 3	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 3	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 3	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual			X						*			
MLV 3	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*
MLV 3	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
MLV 3	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 3	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 3	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse							*					
MLV 3	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						X			
MLV 3	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 3	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 3	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*			*	*	*	*	*	*	*	*	
MLV 3	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual						*						X
MLV 4																
MLV 4	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 4	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 4	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse					*				*		*	
MLV 4	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 4	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse		*						*				
MLV 4	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual					X						*	
MLV 4	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*						X			
MLV 4	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom, CCTV y PMS	Semestral	Anual	*						X					
MLV 4	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
MLV 4	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse								*				
MLV 4	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 4	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 4	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual			X						*			
MLV 4	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*
MLV 4	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
MLV 4	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 4	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 4	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse							*					
MLV 4	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*						X			
MLV 4	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse			*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MLV 4	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 4	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MLV 4	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual						*						X
MLV 5																
MLV 5	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 5	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 5	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse					*				*		*	
MLV 5	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 5	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 5	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual						X					*	
MLV 5	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*						X			
MLV 5	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MLV 5	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
MLV 5	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
MLV 5	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 5	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 5	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual			X						*			
MLV 5	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*
MLV 5	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
MLV 5	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 5	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 5	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse							*					
MLV 5	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*					X				
MLV 5	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse					*						*	
MLV 5	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 5	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*						*					
MLV 5	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual						*						X
MLV 6																
MLV 6	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 6	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 6	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse					*						*	
MLV 6	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 6	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 6	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual	*						X					
MLV 6	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*					X				
MLV 6	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom, CCTV y PMS	Semestral	Anual	*						X					
MLV 6	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse			*									*
MLV 6	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
MLV 6	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 6	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 6	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual				*					X			
MLV 6	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*
MLV 6	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
MLV 6	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 6	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 6	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse											*	
MLV 6	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*					X				
MLV 6	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse	*						*			*		
MLV 6	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 6	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse	*				*	*	*	*	*	*	*	
MLV 6	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual					*						X	
MLV 7																
MLV 7	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 7	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 7	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse					*						*	
MLV 7	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 7	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 7	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual		*						X				
MLV 7	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*						X			
MLV 7	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					
MLV 7	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MLV 7	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
MLV 7	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 7	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 7	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual				*						X		
MLV 7	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*		*	*		*	*	*	X	*	*	*
MLV 7	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X						*	
MLV 7	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 7	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 7	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse											*	
MLV 7	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*					X				
MLV 7	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse		*						*				
MLV 7	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 7	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse					*	*	*				*	
MLV 7	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual					*						X	
MLV 8																
MLV 8	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 8	Protección Catódica	Poste catódico	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 8	Protección Catódica	Aislamientos	Semestral	Al requerirse					*						*	
MLV 8	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 8	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
MLV 8	MLV	Válvula Principal y Manuales	Semestral	Anual			*						X			
MLV 8	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	Semestral	Anual			*						X			
MLV 8	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	Semestral	Anual	*						X					
MLV 8	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
MLV 8	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
MLV 8	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
MLV 8	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
MLV 8	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual				*						X		
MLV 8	Generación	Termo generador y GPRS	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
MLV 8	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	Trimestral	Anual		*			X			*			*	
MLV 8	Ventilación	Extractores de Aire	Anual	Al requerirse						*						
MLV 8	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual	*			*			X			*		
MLV 8	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse											*	
MLV 8	CCTV	Cámaras de Seguridad	Semestral	Anual			*					X				
MLV 8	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MLV 8	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
MLV 8	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse			*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MLV 8	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual					*						X	
Ducto																
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Clase 3	Trimestral	Al requerirse			*	*		*			*		*	*
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Clase 1 y 2	Semestral	Al requerirse			*	*					*		*	*
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Cupones	Semestral	Al requerirse			*	*					*		*	*
Ducto	Protección Catódica	Inspección de encamisados metálicos	Anual	Al requerirse												
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 16+822	Anual	Al requerirse			*	*								
Ducto	Protección Catódica	Encamisado PK 20+085	Anual	Al requerirse			*	*								
Ducto	Protección Catódica	Encamisado PK 112+843	Anual	Al requerirse			*	*								
Ducto	Protección Catódica	Encamisado PK 119+021	Anual	Al requerirse			*	*								
Ducto	Protección Catódica	Encamisado PK 188+583	Anual	Al requerirse			*	*					*			

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 274+863	Anual	Al requerirse									*			
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 279+512	Anual	Al requerirse									*			
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 283+160	Anual	Al requerirse									*			
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 290+954	Anual	Al requerirse									*			
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 0+099 (Ramal la Pila)	Anual	Al requerirse			*									
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 13+300 (Ramal la Pila)	Anual	Al requerirse			*									
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 17+415 (Ramal la Pila)	Anual	Al requerirse			*									
Ducto	Protección Catódica	Monitoreo e Inspección de Mitigaciones AC.	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		
Ducto	Franja de Seguridad	Postes y letreros de señalamiento	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*	*	*
Ducto	Franja de Seguridad	Limpieza y desmonte	Al requerirse	Anual									*			
Ducto	Franja de Seguridad	Reparación Deslaves, Hundimientos y Corta corrientes	Al requerirse	Al requerirse											*	
Ducto	Seguridad	Simulacro	Anual	Al requerirse								*				
Ducto	Seguridad	Mantenimiento de equipos y materiales para respuesta a emergencia	Semestral	Anual						*						X
Ducto	Franja de Seguridad	Cuadrantes y Reforestación	Semestral	Al requerirse			*						*			
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Terrestre	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ducto	Franja de Seguridad	Celaje Aéreo	Bimestral	Al requerirse		*		*		*		*		*		*
Ducto	Detección de Fugas Clase 1 y 2	Detección de Fugas Clase 1 y 2	Anual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ducto	Detección de Fugas Clase 3	Detección de Fugas Clase 3	Semestral	Al requerirse			*						*			
Ducto	Franja de Seguridad	Visita Autoridades	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ducto	Franja de Seguridad	Visita Propietarios	Mensual	Al requerirse	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ducto	Gasoducto	Corridas de Limpieza	Quinquenal	Al requerirse												
Ducto	Gasoducto	Corridas ILI MFL	Quinquenal	Al requerirse												
Ducto	Gasoducto	Estudio CIS	Trienal	Al requerirse												
Ducto	Gasoducto	Estudio DCVG	Trienal	Al requerirse												
Ducto	Gasoducto	Estudio ACVG	Trienal	Al requerirse												
Ducto	Gasoducto	Estudio CIS & DCVG (Ramales de Interconexión)	Trienal	Al requerirse							*					
Ducto	Gasoducto	Estudio (Verificación de indicación)	Al requerirse	Al requerirse							*					
GNN - VR Villa de Reyes 96+407																
GNN - VR	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	Semestral	Anual	*						X					
GNN - VR	Control de Flujo	Válvula de Control FV y Manuales	Semestral	Anual						*						X
GNN - VR	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse			*									*
GNN - VR	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
GNN - VR	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse				*						*		
GNN - VR	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse						*						
GNN - VR	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
GNN - VR	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse			*						*			
GNN - VR	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
GNN - VR	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse			*									
GNN - VR	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
GNN - VR	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		
GNN - VR	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse					*							
GNN - VR	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*	*
GNN - VR	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
GNN - VR	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse				*						*		
GNN - VR	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse		*						*				
GNN - VR	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual	*						X					
Papelera Papelera 112+870																
Papelera	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	Semestral	Anual			*						X			
Papelera	Control de Flujo	Válvula de Control FV y Manuales	Semestral	Anual						*						X
Papelera	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse			*									

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Papelera	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
Papelera	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse				*						*		
Papelera	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse								*				
Papelera	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
Papelera	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse				*						*		
Papelera	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
Papelera	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse										*		
Papelera	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse										*		
Papelera	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		
Papelera	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse					*							
Papelera	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*
Papelera	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
Papelera	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse					*						*	
Papelera	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse		*						*				
Papelera	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual	*						X					
H. Cimarrón																
Hortícola Cimarrón 115+700																
H. Cimarrón	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	Semestral	Anual	*						X					
H. Cimarrón	Control de Flujo	Válvula de Control FV y Manuales	Semestral	Anual						*						X
H. Cimarrón	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse		*										
H. Cimarrón	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
H. Cimarrón	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse				*						*		
H. Cimarrón	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse									*			
H. Cimarrón	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
H. Cimarrón	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse				*						*		
H. Cimarrón	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
H. Cimarrón	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse										*		
H. Cimarrón	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse										*		
H. Cimarrón	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		
H. Cimarrón	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse					*							
H. Cimarrón	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*
H. Cimarrón	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
H. Cimarrón	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse					*						*	
H. Cimarrón	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse		*						*				
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual	*						X					
H. Cimarrón	Filtración	Filtro A	Anual	Al requerirse						*						
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	Semestral	Anual			*						X			
H. Cimarrón	Filtración	Filtro B	Anual	Al requerirse						*						
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	Semestral	Anual			*						X			
H. Cimarrón	Gas Combustible	Trenes de Regulación	Semestral	Anual			*						X			
H. Cimarrón	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
H. Cimarrón	Generación	Paneles Solares	Semestral	Anual					*						X	
H. Cimarrón	Medición	Computador de Flujo (FQI)	Trimestral	Anual			*			X			*			*
H. Cimarrón	Medición	Medidores de Flujo Turbina	Trimestral	Anual			*			*			X			*
H. Cimarrón	Medición	Tubo de Medición	Anual	Al requerirse									X			
H. Cimarrón	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse									X	*		
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	Semestral	Anual			*						X			
H. Cimarrón	Válvula	Válvulas Manuales city Gate	Semestral	Anual			*						X			
H. Cimarrón	Medición	Verificación Equipos de Medición	Trimestral	Al requerirse		*			*			*			*	
H. Cimarrón	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	Bienal	Al requerirse												

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
H. Cimarrón	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Turbina)	Trienal	Al requerirse					*							
Interceramic 177+685																
Interceramic	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	Semestral	Anual			*						X			
Interceramic	Control de Flujo	Válvula de Control FV y Manuales	Semestral	Anual						*						X
Interceramic	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse										*		
Interceramic	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
Interceramic	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse				*						*		
Interceramic	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse										*		
Interceramic	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
Interceramic	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse				*						*		
Interceramic	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
Interceramic	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse										*		
Interceramic	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfaces suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												
Interceramic	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas	Decenal	Al requerirse												
Interceramic	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		
Interceramic	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse						*						
Interceramic	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	*
Interceramic	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
Interceramic	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse	*						*					
Interceramic	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse						*						*
Interceramic	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual			*						X			
interceramic	Filtración	Filtro A	Anual	Al requerirse						*						
interceramic	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	Semestral	Anual			*						X			
interceramic	Filtración	Filtro B	Anual	Al requerirse						*						
interceramic	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	Semestral	Anual			*						X			
interceramic	Gas Combustible	Calentador de Gas	Semestral	Anual			*						X			
interceramic	Gas Combustible	Trenes de Regulación	Semestral	Anual			*						X			
interceramic	Odorización	Odorizador	Semestral	Anual				*						X		
interceramic	Medición	Computador de Flujo (FQI)	Trimestral	Anual			*			X			*			*
interceramic	Medición	Medidores de Flujo Turbina	Trimestral	Anual			*			*			X			*
interceramic	Medición	Tubo de Medición	Anual	Al requerirse									X			
interceramic	Medición	Confirmaciones Metrológicas	Anual	Al requerirse										*		
interceramic	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	Semestral	Anual			*						X			
interceramic	Válvula	Válvulas Manuales city Gate	Semestral	Anual			*						X			
interceramic	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	Semestral	Anual					*						X	
Interceramic	Medición	Verificación Equipos de Medición	Trimestral	Al requerirse		*			*			*			*	
Interceramic	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	Bienal	Al requerirse												
Interceramic	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Turbina)	Trienal	Al requerirse					*							
Plantfort 206+280																
Plantfort	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	Semestral	Anual			*						X			
Plantfort	Control de Flujo	Válvula de Control FV y Manuales	Semestral	Anual						*						X
Plantfort	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse										*		
Plantfort	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
Plantfort	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse				*						*		
Plantfort	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse										*		
Plantfort	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
Plantfort	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse				*						*		
Plantfort	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
Plantfort	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse										*		

Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento



Plan Anual de Mantenimiento 2022
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur



Sector	Sub-proceso	Equipo	Inspección o Verificación	Mantenimiento Preventivo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Plantfort	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse	*						*			*		
Plantfort	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		
Plantfort	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse						*	*			*		
Plantfort	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
Plantfort	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
Plantfort	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse		*					*	*			*	
Plantfort	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse						*						*
Plantfort	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual	*						X					*
Mariscala Mariscala 274+869																
Mariscala	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	Semestral	Anual			*						X			
Mariscala	Control de Flujo	Válvula de Control FV y Manuales	Semestral	Anual						*						X
Mariscala	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse							*			*		*
Mariscala	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			*			X			*			*
Mariscala	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse				*						*		*
Mariscala	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse												*
Mariscala	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	Anual	Al requerirse											*	
Mariscala	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Semestral	Al requerirse				*						*		*
Mariscala	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse												*
Mariscala	Control de Corrosión	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	Anual	Al requerirse										*		*
Mariscala	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse	*						*			*		*
Mariscala	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse	*			*			*			*		*
Mariscala	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse						*	*			*		*
Mariscala	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*
Mariscala	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
Mariscala	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse			*				*	*	*		*	*
Mariscala	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse						*						*
Mariscala	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	Semestral	Anual	*						X					*
Chuy María Chuy María 289+748																
Chuy María	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	Semestral	Anual						*						X
Chuy María	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	Anual	Al requerirse						*						*
Chuy María	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	Trimestral	Anual			X			*			*			*
Chuy María	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	Semestral	Al requerirse						*			*			*
Chuy María	Protección Catódica	Juntas Aislantes	Anual	Al requerirse						*			*			*
Chuy María	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	Anual	Al requerirse									*			*
Chuy María	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	Trimestral	Al requerirse			*			*			*			*
Chuy María	Telecom	Enlace Satelital	Anual	Al requerirse					*				*			*
Chuy María	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	Mensual	Anual	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chuy María	Seguridad	Extintores	Mensual	Anual	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chuy María	Seguridad	Conos de Viento	Semestral	Al requerirse			*			*			*		X	*
Chuy María	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	Semestral	Al requerirse			*			*			*			*
Chuy María	Control de Corrosión	Inspección y reparación de interfases suelo - aire	Quinquenal	Al requerirse												*


Gerente de Operación y Mantenimiento

Coordinador de Mantenimiento
