



Plan Anual de Mantenimiento 2023 Gasoducto Los Ramones Fase II Sur

Razón Social:	TAG PIPELINE SUR S DE R.L. DE C.V.	CURR:	ASEA- TAP18497H	Fecha de actualización:	23/11/2022
Título De Permiso CRE:	G/340/TRA/2014			Número de revisión:	2

DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Ing. Jose Angel Lazaro Ambrosio, Ing. David Santos Calixto, Ing. Rogelio Martínez

Ing. Juan Carlos Antonio Dolores

Ing. Alberto Becerril Pérez

Elaboró			Revisó							Autorizó																							
Nombre y firma			Nombre y firma							Nombre y firma																							
Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Equipo de seguridad	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE plan	ENE real	FEB plan	FEB real	MAR plan	MAR real	ABR plan	ABR real	MAY plan	MAY real	JUN plan	JUN real	JUL plan	JUL real	AGO plan	AGO real	SEP plan	SEP real	OCT plan	OCT real	NOV plan	NOV real	DIC plan	DIC real
CS3	Medición	Analizador H2O	SI	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Medición	Analizador H2S	SI	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	x	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Medición	Verificación Equipos de Medición	SI	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	SI	NO	SI	N/A	SI	BIANUAL	EXTERNO	x	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	SI	NO	SI	N/A	SI	TRIANUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Medición	Muestreo y analisis de gas natural	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Medición	Confirmaciones Metroológicas	NO	NO	SI	N/A	SI	ANUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instrumentación	Instrumentación Patin de Medición	SI	NO	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablos	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	SI	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-13-02)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-13-03)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Protección Catódica	Juntas Aislantes	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	NO	NO	NO	N/A	SI	QUINQUENAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfases suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	NO	NO	NO	N/A	SI	QUINQUENAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Grúas Viajeras	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Almacén de Residuos Peligrosos	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Almacén de Sustancias Químicas	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Botiquines	NO	SI	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	NO	SI	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Seguridad	Simulacro	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo A	Turbocompresor C-1321 A	SI	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo A	Pre calentador de Gas Combustible PK-1378	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo A	Acondicionador de Gas Combustible PK-1372	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo A	Posfiltros de Gas combustible PK-1347	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo A	Aeroenfriador AC-1321A	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo A	Acondicionador de gas de Sellos PK-1339	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo B	Turbocompresor C-1321 B	SI	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo B	Pre calentador de Gas Combustible PK-1377	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo B	Acondicionador de Gas Combustible PK-1373	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo B	Posfiltros de Gas combustible PK-1348	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo B	Aeroenfriador AC-1321B	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo B	Acondicionador de gas de Sellos PK-1340	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo C	Turbocompresor C-1321 C	SI	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo C	Pre calentador de Gas Combustible PK-1376	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo C	Acondicionador de Gas Combustible PK-1374	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo C	Posfiltros de Gas combustible PK-1349	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo C	Aeroenfriador AC-1321C	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Turbo C	Acondicionador de gas de Sellos PK-1341	SI	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Telecom	Enlace Satelital	SI	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-01 DCS y Banco de Baterías	SI	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-02 Telecom 1 y Banco de Baterías	SI	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-03 ESD y Banco de Baterías	SI	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-04 F&G y Banco de Baterías	SI	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-05 Luminarias y Banco de Baterías	SI	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-06 Telecom 2 y Banco de Baterías	SI	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Instalaciones Eléctricas	UPS-13-07 Turbinas y Banco de Baterías	SI	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
CS3	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	SI	SI	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
SLP	RMS San Luis Potosí																																
SLP	Agua de Servicio	Agua de servicio (Registro, Motores y Componentes).	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
SLP	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
SLP	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
SLP	Trampa de Diablos	Trampa de Envío La Pila	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
SLP	Filtración	Filtro A	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
SLP	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMEST																									



Plan Anual de Mantenimiento 2023 Gasoducto Los Ramones Fase II Sur

Razón Social: TAG PIPELINE SUR S DE R.L. DE C.V. CURR: ASEA- TAP18497H Fecha de actualización: 23/11/2022
 Título De Permiso CRE: G/340/TRA/2014 Número de revisión: 2 DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Ing. Jose Angel Lazaro Ambrosio, Ing. David Santos Calixto, Ing. Rogelio Martínez

Ing. Juan Carlos Antonio Dolores

Ing. Alberto Becerril Pérez

Elaboró						Revisó										Autorizó																						
Nombre y firma						Nombre y firma										Nombre y firma																						
Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Equipo de seguridad	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE plan	ENE real	FEB plan	FEB real	MAR plan	MAR real	ABR plan	ABR real	MAY plan	MAY real	JUN plan	JUN real	JUL plan	JUL real	AGO plan	AGO real	SEP plan	SEP real	OCT plan	OCT real	NOV plan	NOV real	DIC plan	DIC real					
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete DCS y Estaciones de Trabajo	SI	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO											*												x						
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete PMS y Estaciones de Trabajo	SI	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO											*													x					
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete PIMS y Estaciones de Trabajo	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO											*														x				
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete CCTV y Estaciones de Trabajo	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO											*															x			
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete Comunicación Emerson	SI	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO											*															x			
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete de voz y datos	SI	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO											*																x		
SLP	Cuarto de Telecom	Gabinete Vsat	SI	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO											*																x		
SLP	Medición	Computador de Flujo (FQI)	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					x						*															*			
SLP	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*						x										*		
SLP	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO											*															*			
SLP	Medición	Cromatógrafo de Gas	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Medición	Analizador H2O	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		x		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Medición	Analizador H2S	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		x		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO											*																*		
SLP	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO											*																	*	
SLP	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO											*																	*	
SLP	Medición	Verificación Equipos de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO				*						*																		*	
SLP	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	NO	NO	SI	N/A	SI	BIANUAL	EXTERNO											*																	*	
SLP	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIANUAL	EXTERNO											*																	*	
SLP	Medición	Confirmaciones Metrologías	NO	NO	SI	N/A	SI	ANUAL	INTERNO											*																	*	
SLP	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Válvula	Válvulas MOV	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO				x							*																*		
SLP	Válvula	Válvulas HV	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO				x							*																*		
SLP	Válvula	Válvulas XV	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO				x							*																*		
SLP	Control de Flujo	Válvula de Control FV Principal	SI	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO											*																*		
SLP	Control de Flujo	Válvula de Control FV Respaldo	SI	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO											*																*		
SLP	Generación	Generador GE-0871	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Generación	Generador GE-0872	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO				*						*																	*		
SLP	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Naturales en Cupones	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO										*																	*		
SLP	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa (RPC-08-04)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Protección Catódica	Juntas Aislantes	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO				*						*																	*		
SLP	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO											*																*		
SLP	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO											*																	*	
SLP	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfases suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO											*																	*	
SLP	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	NO	NO	NO	N/A	SI	QUINQUENAL	EXTERNO											*																	*	
SLP	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO				*							*																	*	
SLP	Telecom	Enlace Satelital	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*																	*	
SLP	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*																*		
SLP	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO											*																*		
SLP	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO											*																*		
SLP	F&G	F&G Cuarto de Control Princ.	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	F&G	F&G Cuarto de Telecom	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	F&G	F&G Cuarto Auxiliar (Oficinas)	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	F&G	F&G Almacén, Talleres Mec. y Eléct.	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	F&G	F&G Cuarto de Generadores	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	F&G	F&G Área de Proceso y Shelter	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	F&G	F&G Generación	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	F&G	F&G Cuarto Eléctrico y Baterías	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	Seguridad	Extintores	NO	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Seguridad	Grúas Viajeras	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	Seguridad	Almacén de Residuos Peligrosos	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO										*																	*		
SLP	Seguridad	Almacén de Sustancias Químicas	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO										*																	*		
SLP	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO				*						*																	*		
SLP	Seguridad	Botiquines	NO	SI	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	NO	SI	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
SLP	Seguridad	Simulacro	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO										*																	*		
SLP	CCTV	Cámaras de Seguridad	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO										*																	*		
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Control	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						*																	*		
SLP	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Telecom	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO																													



Plan Anual de Mantenimiento 2023 Gasoducto Los Ramones Fase II Sur

Razón Social: TAG PIPELINE SUR S DE R.L. DE C.V. CURR: ASEA- TAP18497H Fecha de actualización: 23/11/2022
 Título De Permiso CRE: G/340/TRA/2014 Número de revisión: 2 DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Ing. Jose Angel Lazaro Ambrosio, Ing. David Santos Calixto, Ing. Rogelio Martínez

Ing. Juan Carlos Antonio Dolores

Ing. Alberto Becerril Pérez

Elaboró			Revisó							Autorizó																										
Nombre y firma			Nombre y firma							Nombre y firma																										
Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Equipo de seguridad	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE plan	ENE real	FEB plan	FEB real	MAR plan	MAR real	ABR plan	ABR real	MAY plan	MAY real	JUN plan	JUN real	JUL plan	JUL real	AGO plan	AGO real	SEP plan	SEP real	OCT plan	OCT real	NOV plan	NOV real	DIC plan	DIC real			
La Pila	Medición	Confirmaciones Metrologías	NO	NO	SI	N/A	SI	ANUAL	INTERNO	*						*						*							*							
La Pila	Protección Catódica	Postes Catódico de Medición	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						*						*							*							
La Pila	Protección Catódica	Juntas Aislantes	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO					*																		*				
La Pila	Protección Catódica	Inspección a dispositivos de control de interferencias por Corriente Directa	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*						*						*				
La Pila	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO																					*						
La Pila	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											*											
La Pila	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfaces suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO									x																		
La Pila	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*		*												*												
La Pila	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO	*												x														
La Pila	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																							*				
La Pila	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO																											
La Pila	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO																											
La Pila	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		x	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
La Pila	F&G	F&G Cuarto de Telecom	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						x					*						*		*				
La Pila	F&G	F&G Área de Proceso	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						x					*					*		*	*				
La Pila	F&G	F&G Cuarto de Baterías	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO				*						x					*				*		*	*	*				
La Pila	Seguridad	Extintores	NO	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	x			
La Pila	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*										*												
La Pila	Seguridad	Grúas Viajeras	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO				*											*												
La Pila	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO	*												*			*											
La Pila	CCTV	Cámaras de Seguridad	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*											x											
La Pila	HVAC / Aire Acond.	HVAC La Pila	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*						*						*						x						
La Pila	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO					*							x				*						*		*			
La Pila	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO									x			*			*								*				
La Pila	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	SI	SI	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO												*											x				
T-Branch																																				
T-Branch	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO																					*						
T-Branch	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*																						
T-Branch	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfaces suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO										x																	
T-Branch	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO				*												*											
RMS San Luis de la Paz																																				
SLPZ	Agua de Servicio	Agua de servicio (Registro, Motores y Componentes).	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO												*											x				
SLPZ	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO												x											*				
SLPZ	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO												x											*				
SLPZ	Filtración	Filtro A	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO												*											*				
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO												x											*				
SLPZ	Filtración	Filtro B	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO												*											*				
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO												x			*								*				
SLPZ	Gas Instrumentos	Calentador de Gas PK-0907	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*											*			x												
SLPZ	Gas Instrumentos	Trenes de Regulación	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*											*			x												
SLPZ	Gas Combustible	Calentador de Gas PK-0908	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO			*									*			x												
SLPZ	Gas Combustible	Trenes de Regulación	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO			*									*			x												
SLPZ	Gas Combustible	Tanque TC-0946	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO			*									*			x												
SLPZ	Condensados	Tanque de condensados TC-0955	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO												*			*												
SLPZ	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	SI	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO												*												x			
SLPZ	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO	*											*			x												
SLPZ	Medición	Computador de Flujo (FQI)	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*							*											*				
SLPZ	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*							*					x						*				
SLPZ	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO					*							*			*							*		*			
SLPZ	Medición	Cromatógrafo de Gas	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		x	*	*	*	*	*	*	*			
SLPZ	Medición	Analizador H2O	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		x	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
SLPZ	Medición	Analizador H2S	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		x	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*							*			*					x			*				
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*							*			*					x			*				
SLPZ	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*							*			*					x			*				
SLPZ	Medición	Verificación Equipos de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO				*								*			*					*		*	*	*			
SLPZ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	NO	NO	SI	N/A	SI	BIANUAL	EXTERNO					*							*			*					*		*	*	*			
SLPZ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIANUAL	EXTERNO					*							*			*					*		*	*	*			
SLPZ	Medición	Confirmaciones Metrologías	NO	NO	SI	N/A	SI	ANUAL	INTERNO					*							*			*					*		*	*	*			
SLPZ	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO			*									*			x					*		*	*	*			
SLPZ	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		x	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
SLPZ	Válvula	Válvulas MOV	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO				x								*			x	*	*	*	*	*	*	*	*				
SLPZ	Válvula	Válvulas HV	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO				x								*			x	*	*	*	*	*	*	*	*				
SLPZ	Válvula	Válvulas XV	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO												*			x	*	*	*	*	*	*	*	*				
SLPZ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Principal	SI	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO												*			x	*	*	*	*	*	*	*	*				
SLPZ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Respaldo	SI	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO												*			x	*	*	*	*	*	*	*	*				
SLPZ	Generación	Generador GE-0971	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*			
SLPZ	Protección Catódica	Post																																		



Plan Anual de Mantenimiento 2023 Gasoducto Los Ramones Fase II Sur

Razón Social: TAG PIPELINE SUR S DE R.L. DE C.V. CURR: ASEA- TAP18497H Fecha de actualización: 23/11/2022
 Título De Permiso CRE: G/340/TRA/2014 Número de revisión: 2 DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Ing. Jose Angel Lazaro Ambrosio, Ing. David Santos Calixto, Ing. Rogelio Martínez
Ing. Juan Carlos Antonio Dolores
Ing. Alberto Becerril Pérez

Elaboró
Revisó
Autorizó

Nombre y firma
Nombre y firma
Nombre y firma

Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Equipo de seguridad	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE	ENE	FEB	FEB	MAR	MAR	ABR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUN	JUL	JUL	AGO	AGO	SEP	SEP	OCT	OCT	NOV	NOV	DIC	DIC
										plan	real																						
SLPZ	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO																						*		
SLPZ	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*												x							
SLPZ	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfases suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO									x															
SLPZ	Control de Corrosión	Evaluación de Integridad instalaciones superficiales (RBI)	NO	NO	NO	N/A	SI	QUINQUENAL	EXTERNO			*																					
SLPZ	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO			*												*									
SLPZ	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																						*		
SLPZ	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO																								
SLPZ	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x							
SLPZ	Seguridad	Extintores	NO	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		x	
SLPZ	Seguridad	Grúas Viajeras	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*											*								
SLPZ	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*											*								
SLPZ	Seguridad	Botiquines	NO	SI	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO			*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	Seguridad	Equipo de Respiración Autónoma	NO	SI	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	Seguridad	Simulacro	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO					*																			
SLPZ	F&G	F&G Cuarto de Telecom	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*		*		*		x		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	F&G	F&G Área de Proceso y Shelter	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*		*		*		x		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	F&G	F&G Generación	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*		*		*		x		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	F&G	F&G Cuarto Eléctrico y Baterías	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*		*		*		x		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	F&G	F&G Cuarto de Rectificadores	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*		*		*		x		*		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	CCTV	Cámaras de Seguridad	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*											x								
SLPZ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto de Telecom	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		x	
SLPZ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Cuarto Eléctrico	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		x	
SLPZ	HVAC / Aire Acond.	HVAC Shelter	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		x	
SLPZ	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO					*						x		*		*		*		*		*		*	
SLPZ	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO					*					*		*		*		*		*		*		*	*	
SLPZ	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	SI	SI	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	
RMS Parque Industrial Querétaro																																	
PIQ	Agua de Servicio	Agua de servicio (Registro, Motores y Componentes).	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO											*		*		*		*		*		*		*	
PIQ	Trampa de Diablos	Trampa de Recibo	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO											x		*		*		*		*		*		*	
PIQ	Trampa de Diablos	Trampa de Envío	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO											x		*		*		*		*		*		*	
PIQ	Filtración	Filtro A	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																							*	
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
PIQ	Filtración	Filtro B	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																							*	
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
PIQ	Gas Instrumentos	Calentador de Gas PK-1006	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*				*										x		*		*		*		*	
PIQ	Gas Instrumentos	Trenes de Regulación	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*				*										x		*		*		*		*	
PIQ	Gas Combustible	Calentador de Gas PK-1008	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x		*		*		*	
PIQ	Gas Combustible	Trenes de Regulación	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x		*		*		*	
PIQ	Gas Combustible	Tanque TC-1046	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x		*		*		*	
PIQ	Condensados	Tanque de condensados TC-1055	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																							*	
PIQ	Cuarto de Telecom	Gabinete F&G	SI	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		x	
PIQ	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO	*				*							*		*		*		*		*		*		*
PIQ	Medición	Computador de Flujo (FQI)	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						x		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Medidores Ultrasónicos (USM)	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Alineadores de Flujo / Tubo de Medición	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Cromatógrafo de Gas	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Analizador H2O	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Analizador H2S	NO	NO	SI	N/A	SI	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Patín de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Instrumentación	Instrumentación Trampa de Diablo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Probeta Tomadora de Muestra	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO			*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Verificación Equipos de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO			*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	NO	NO	SI	N/A	SI	BIANUAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Calibración de Equipos de Medición (USM)	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIANUAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Medición	Confirmaciones Metrológicas	NO	NO	SI	N/A	SI	ANUAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Válvula	Válvulas MOV	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Válvula	Válvulas HV	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO				x							*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Válvula	Válvulas XV	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Principal	SI	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Control de Flujo	Válvula de Control FV Respaldo	SI	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*						*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Generación	Generador GE-1071	NO	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Protección Catódica	Postes Catódicos de Medición y Ánodos	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO			*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	*
PIQ	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales																															



Plan Anual de Mantenimiento 2023 Gasoducto Los Ramones Fase II Sur

Razón Social: TAG PIPELINE SUR S DE R.L. DE C.V. CURR: ASEA- TAP18497H Fecha de actualización: 23/11/2022
 Título De Permiso CRE: G/340/TRA/2014 Número de revisión: 2 DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Ing. Jose Angel Lazaro Ambrosio, Ing. David Santos Calixto, Ing. Rogelio Martínez

Ing. Juan Carlos Antonio Dolores

Ing. Alberto Becerril Pérez

Elaboró			Revisó							Autorizó																												
Nombre y firma			Nombre y firma							Nombre y firma																												
Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Equipo de seguridad	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE plan	ENE real	FEB plan	FEB real	MAR plan	MAR real	ABR plan	ABR real	MAY plan	MAY real	JUN plan	JUN real	JUL plan	JUL real	AGO plan	AGO real	SEP plan	SEP real	OCT plan	OCT real	NOV plan	NOV real	DIC plan	DIC real					
MLV 6	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO	*				*											x													
MLV 6	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom, CCTV y PMS	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO													x																
MLV 6	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																							*						
MLV 6	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfases suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO									x																				
MLV 6	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO											x																		
MLV 6	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO							*											x											
MLV 6	Generación	Termo generador y GPRS	NO	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*				x	*		*			*		*						
MLV 6	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*						x						*		*			*		*							
MLV 6	Ventilación	Extractores de Aire	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*																		
MLV 6	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO	*						*							x				*											
MLV 6	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tiaras y Pararrayos	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO																					*								
MLV 6	CCTV	Cámaras de Seguridad	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*											x													
MLV 6	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*																												
MLV 6	Seguridad	Extintores	NO	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*			*		*		*			*		x						
MLV 6	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO									*		*						*				*		*						
MLV 6	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	SI	SI	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO									*		*										*		x						
MLV 7			MLV 7																																			
MLV 7	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*						*							x			*												
MLV 7	Protección Catódica	Poste catódico	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											*													
MLV 7	Protección Catódica	Aislamientos	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO									*													*							
MLV 7	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											*													
MLV 7	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											x													
MLV 7	MLV	Válvula Principal y Manuales	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO			*												x														
MLV 7	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*												x												
MLV 7	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO	*													x															
MLV 7	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																								*					
MLV 7	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfases suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO										x																			
MLV 7	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO												x																	
MLV 7	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO							*											x											
MLV 7	Generación	Termo generador y GPRS	NO	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*			*		*	x	*			*		*						
MLV 7	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*						x						*		*			*		*							
MLV 7	Ventilación	Extractores de Aire	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*																		
MLV 7	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO	*						*							x				*											
MLV 7	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tiaras y Pararrayos	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO																					*								
MLV 7	CCTV	Cámaras de Seguridad	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*											x													
MLV 7	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*																*												
MLV 7	Seguridad	Extintores	NO	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		x						
MLV 7	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO									*		*						*				*		*						
MLV 7	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	SI	SI	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO									*		*										*		x						
MLV 8			MLV 8																																			
MLV 8	Instalaciones Eléctricas	Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO	*						*							x			*												
MLV 8	Protección Catódica	Poste catódico	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											*													
MLV 8	Protección Catódica	Aislamientos	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO									*													*							
MLV 8	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											*													
MLV 8	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											x													
MLV 8	MLV	Válvula Principal y Manuales	SI	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO					*										x														
MLV 8	Monitoreo y control	Unidad terminal remota (RTU)	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*												x												
MLV 8	Cuarto de Telecom	Gabinete Telecom y CCTV	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO	*													x															
MLV 8	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																								*					
MLV 8	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfases suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO										x																			
MLV 8	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO												x																	
MLV 8	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO							*											x											
MLV 8	Generación	Termo generador y GPRS	NO	NO	NO	N/A	NO	MENSUAL	INTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*	x	*		*		*						
MLV 8	F&G	F&G Cuarto de Telecom y Baterías	SI	SI	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO			*						x																				



Plan Anual de Mantenimiento 2023 Gasoducto Los Ramones Fase II Sur

Razón Social: TAG PIPELINE SUR S DE R.L. DE C.V. CURR: ASEA- TAP18497H Fecha de actualización: 23/11/2022
 Título De Permiso CRE: G/340/TRA/2014 Número de revisión: 2 DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Ing. Jose Angel Lazaro Ambrosio, Ing. David Santos Calixto, Ing. Rogelio Martínez

Ing. Juan Carlos Antonio Dolores

Ing. Alberto Becerril Pérez

Elaboró						Revisó										Autorizó																	
Nombre y firma						Nombre y firma										Nombre y firma																	
Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Equipo de seguridad	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE plan	ENE real	FEB plan	FEB real	MAR plan	MAR real	ABR plan	ABR real	MAY plan	MAY real	JUN plan	JUN real	JUL plan	JUL real	AGO plan	AGO real	SEP plan	SEP real	OCT plan	OCT real	NOV plan	NOV real	DIC plan	DIC real
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa 8 (RPC-09-02)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa 9 (MLV 05011)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa 10 (RPC-10-01)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa 11 (RPC-10-02)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa 12 (MLV 16012)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Ducto	Protección Catódica	Sistema de Corriente Impresa 13 (RPC-15-01)	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Clase 3	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Km 234+000 al 236+000	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Km 245+000 al 248+00	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Km 273+000 al 277+000	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Km 289+000 al 292+000	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	La Pila Km 12+800 al 17+800	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Ramal de Entrega la Pila 16Ø X 300 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	GNN Villa de Reyes 24 X 20Ø X 20 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inter. Villa de Reyes Papelera 8Ø X 14 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Hortícola Cimarron 4Ø X 22 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Interceramic 4Ø X 12 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	CCC Bajo 16Ø X 354 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inter. 3DPRO 6Ø X 7 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inter. Plantfort 4Ø X 18m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inter. TRD PIQ 24Ø X 47 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inter. Mariscal 4Ø X 8.5 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inter. Chuy Maria 4Ø X 20.6 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inter. AEA 42 x 36Ø X 139 m	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Clase 1 y 2	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Levantamiento de Potenciales Cupones	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inspección de encamisados metálicos	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 16+822	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 20+085	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 112+843	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 119+021	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 188+583	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 274+863	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 279+512	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 283+160	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 290+954	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 0+099 (Ramal la Pila)	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 13+300 (Ramal la Pila)	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Encamisado Pk 17+415 (Ramal la Pila)	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Inspección a dispositivos de control de interferencias por Corriente Directa Km 291+145	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*						*					*						*		
Ducto	Protección Catódica	Monitoreo, Inspección y mantenimiento de sistemas de Mitigaciones AC.	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR1 - 57+100	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR2 - 57+608	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR3 - 57+885	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR4 - 58+357	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR5 - 59+326	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR6 - 60+509	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR7 - 61+295	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR8 - 62+724	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR9 - 63+904	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR10 - 89+263	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR11 - 159+585	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR12 - 168+677	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR13 - 173+010	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR14 - 174+992	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR15 - 179+784	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR16 - 183+665	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 42"Ø GR17 - 272+564	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 16"Ø GR1 - 0+000	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 16"Ø GR2 - 0+120	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 16"Ø GR3 - 0+400	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 16"Ø GR4 - 0+920	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 16"Ø GR5 - 1+490	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 16"Ø GR6 - 3+000	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO	*						x							*					*			*		
Ducto	Protección Catódica	Poste y desacoplador 16"Ø GR7 - 3+450	NO	NO																													



Plan Anual de Mantenimiento 2023
Gasoducto Los Ramones Fase II Sur

Razón Social:	TAG PIPELINE SUR S DE R.L. DE C.V.	CURR:	ASEA- TAP18497H	Fecha de actualización:	23/11/2022
Título De Permiso CRE:	G/340/TRA/2014			Número de revisión:	2

DIG-PR-002-FO02, Ed. 1

Ing. Jose Angel Lazaro Ambrosio, Ing. David Santos Calixto, Ing. Rogelio Martínez

Ing. Juan Carlos Antonio Dolores

Ing. Alberto Becerril Pérez

Elaboró			Revisó							Autorizó																							
Nombre y firma			Nombre y firma							Nombre y firma																							
Sector	Sub-proceso	Descripción del Equipo	Equipo Crítico	Equipo de seguridad	Calibración	Periodo de prueba	Normativo (N)	Periodo Inspección o Verificación	Area Responsable	ENE plan	ENE real	FEB plan	FEB real	MAR plan	MAR real	ABR plan	ABR real	MAY plan	MAY real	JUN plan	JUN real	JUL plan	JUL real	AGO plan	AGO real	SEP plan	SEP real	OCT plan	OCT real	NOV plan	NOV real	DIC plan	DIC real
H. Cimarrón	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO					*												*					*		
H. Cimarrón	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO							*									*		*						
H. Cimarrón	Protección Catódica	Juntas Aislantes	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO																*								
H. Cimarrón	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO																				*				
H. Cimarrón	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO							*												x					
H. Cimarrón	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																						*		
H. Cimarrón	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfaces suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO										x														
H. Cimarrón	Telecom	Enlace Satelital	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO										*														
H. Cimarrón	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		x		*		*		*	
H. Cimarrón	Seguridad	Extintores	NO	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		x	
H. Cimarrón	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO			*								*													
H. Cimarrón	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO			*								*					*							*	
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO	*																						*	
H. Cimarrón	Filtración	Filtro A	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*												*	
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x							
H. Cimarrón	Filtración	Filtro B	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*												*	
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
H. Cimarrón	Gas Combustible	Trenes de Regulación	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
H. Cimarrón	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO																	x						*	
H. Cimarrón	Generación	Paneles Solares	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO									*											x			*	
H. Cimarrón	Medición	Computador de Flujo (FQI)	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*							x				*		*				*	*	
H. Cimarrón	Medición	Medidores de Flujo Turbina	NO	NO	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO					*							*				x		*				*	*	
H. Cimarrón	Medición	tubo de Medición	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO												*				x							*	
H. Cimarrón	Medición	Confirmaciones Metroológicas	NO	NO	SI	N/A	SI	ANUAL	INTERNO																		*					*	
H. Cimarrón	Instrumentación	Instrumentación Patin de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											x							*	
H. Cimarrón	Válvula	Válvulas Manuales city Gate	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*											x							*	
H. Cimarrón	Medición	Verificación Equipos de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO			*								*				*					*			*	
H. Cimarrón	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Presión, Temperatura)	NO	NO	SI	N/A	SI	BIANUAL	EXTERNO							x								*					*			*	
H. Cimarrón	Medición	Calibración de Equipos de Medición (Turbina)	NO	NO	SI	N/A	SI	TRIANUAL	EXTERNO											x												*	
Interceramic	Interceramic 177+685																																
Interceramic	Cuarto de Telecom	Gabinete de Telecom	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x							
Interceramic	Control de Flujo	Válvula de Control FV y Manuales	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO											*											x		
Interceramic	Instalaciones Eléctricas	Sistema de Tierras y Pararrayos	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO												*						*					*	
Interceramic	Instalaciones Eléctricas	Tableros de distribución e Interruptores / Luminarias	NO	NO	NO	N/A	NO	TRIMESTRAL	EXTERNO					*							x				*						*	*	
Interceramic	Detección de Fuga	Detección de Fuga Instalación Superficial	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO							*									*		*					*	
Interceramic	Protección Catódica	Juntas Aislantes	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO																*							*	
Interceramic	Control de Corrosión o erosión interna	Medición de espesores Tuberías Superficiales	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	EXTERNO																				*			*	
Interceramic	Control de Corrosión Externa y Atmosférica	Inspección del recubrimiento o Protección Anticorrosiva	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO							*												x				*	
Interceramic	Edificios	Inspección y Mantenimiento a Edificios, cuartos, Puertas, Cortinas metálicas, Mallas perimetrales y bardas.	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO																					*		*	
Interceramic	Control de Corrosión	Inspección, mantenimiento y reparación de interfaces suelo - aire	NO	NO	NO	N/A	NO	QUINQUENAL	EXTERNO										x													*	
Interceramic	Recipientes Sujetos a Presión	Inspección y pruebas PND	NO	NO	NO	N/A	SI	DECENAL	EXTERNO																							*	
Interceramic	Telecom	Enlace Satelital	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*												*	
Interceramic	Instalaciones Eléctricas	UPS y Banco de Baterías	NO	NO	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		x		*		*		*	
Interceramic	Seguridad	Extintores	NO	SI	NO	N/A	SI	MENSUAL	EXTERNO	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		x	
Interceramic	Seguridad	Conos de Viento	NO	SI	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO			*								*					*							*	
Interceramic	Seguridad	Señaléticas de Seguridad	NO	NO	NO	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO			*								*					x							*	
Interceramic	Instrumentación	Instrumentación de Monitoreo	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*							*					x						*	
Interceramic	Filtración	Filtro A	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*												*	
Interceramic	Instrumentación	Instrumentación Filtro A	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
Interceramic	Filtración	Filtro B	NO	NO	NO	N/A	NO	ANUAL	INTERNO											*												*	
Interceramic	Instrumentación	Instrumentación Filtro B	NO	NO	SI	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
Interceramic	Gas Combustible	Calentador de Gas	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
Interceramic	Gas Combustible	Trenes de Regulación	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	INTERNO					*												x						*	
Interceramic	Odorización	Odorizador	NO	NO	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	EXTERNO							*												x				*	
Interceramic	Medición	Computador de Flujo (FQI)	NO	NO	NO	N/A	SI	TRIMESTRAL	INTERNO					*							x				*		*				*	*	
Interceramic	Medición	Medidores de Flujo Turbina	NO	NO	SI	N/A	NO	TRIMESTRAL	INTERNO					*							*				x		*				*	*	
Interceramic	Medición	tubo de Medición	NO	NO	NO	N/A	SI	ANUAL	INTERNO											*					x						*		
Interceramic	Medición	Confirmaciones Metroológicas	NO	NO	SI	N/A	SI	ANUAL	INTERNO																	*						*	
Interceramic	Instrumentación	Instrumentación Patin de Medición	NO	NO	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*											x							*	
Interceramic	Válvula	Válvulas Manuales city Gate	NO	NO	NO	N/A	NO	SEMESTRAL	EXTERNO					*											x							*	
Interceramic	Válvulas de Seguridad	Válvulas PSV	NO	SI	SI	N/A	SI	SEMESTRAL	INTERNO					*						*													

