PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2024

No.#	Código de Mantto.	Tipo de mantenimiento	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Responsable	Área / Depto.	2024 ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Derecho de Via Gasoducto de Morelos																							
1	GS-IG-07	Predictivo	MTPD - Patrullaje Sobre el DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto	Patrullaje	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.28/10.28.1/10.28.2/10.28.3	DDV	DFI	Gasoducto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	GS-IG-06	Predictivo	MTPD - Inspección de fugas sobre el DDV - Gasoducto. clase 1 y 2	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 1 y 2)	Inspección de Fugas / **Reporte Gas de Fovim.**	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.28.4	DDV	DFI	Gasoducto			1						1			
3	GS-IG-08	Predictivo	MTPD - Inspección de fugas sobre el DDV - Gasoducto. clase 3	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 3)	Inspección de Fugas / **Reporte Gas de Fovim.**	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.28.4	DDV	DFI	Gasoducto			1						1			
4	GS-IG-06	Predictivo	MTPD - Inspección de fugas sobre el DDV - Gasoducto. clase 4 y 5	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 4)	Inspección de Fugas / **Reporte Gas de Fovim.**	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.28.4	DDV	DFI	Gasoducto			1		1		1		1			1
5	GS-PC-01	Predictivo	MTPD - Levantamiento de Potenciales en Zona Rural - Protección Catódica	Ducto (Zona Rural)	Levantamiento de Potenciales (Zona Rural)	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.6	DDV	DFI	Protección Catódica				1						1		
6	GS-PC-02	Predictivo	MTPD - Levantamiento de Potenciales en Zona Urbana - Protección Catódica	Ducto (Zona Urbana)	Levantamiento de Potenciales (Zona Urbana)	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.6	DDV	DFI	Protección Catódica		1						1		1		
7	GS-PC-03	Preventivo	MTPD - Inspección Eléctrica a Rectificadores - Protección Catódica	Rectificadores	Inspección eléctrica de los Rectificadores	Bimestral	M02	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.1	0	DFI	Protección Catódica	1		1		1		1		1		1	
		Preventivo							3	DFI	Protección Catódica	1		1		1		1		1		1	
		Preventivo							5	DFI	Protección Catódica	1		1		1		1		1		1	
		Preventivo							7	DFI	Protección Catódica	1		1		1		1		1		1	
		Preventivo							9	DFI	Protección Catódica	1		1		1		1		1		1	
8	GS-PC-04	Preventivo	MTPV - Inspección general a camas anódicas - Protección Catódica	Camas de Ánodos	Inspección de Ánodos	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.2	0	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							1	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							2	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							3	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							3A	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							4	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							4A	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							5	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							5A	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							6	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							7	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							8	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							9	DFI	Protección Catódica				1						1		
9	GS-PC-05	Predictivo	MTPD - Inspección de recubrimientos del ducto - Protección Catódica	Recubrimientos	Inspección de Recubrimientos	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.5	DDV	DFI	Protección Catódica					1						1
10	GS-PC-06	Preventivo	MTPV - Revisión de conexiones eléctricas en rectificadores - Protección Catódica	Rectificadores	Revisión de conexiones eléctricas e Interruptores	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.3	0	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							3	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							5	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							7	DFI	Protección Catódica				1						1		
		Preventivo							9	DFI	Protección Catódica				1						1		
11	GS-PC-07	Preventivo	MTPV Inspección y mantenimiento a recubrimiento dieléctrico - Protección Catódica	Mantenimiento	Mantenimiento Recubrimiento Dieléctrico	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.5/3.13.4	DDV	DFI	Protección Catódica												1
12	GS-PC-08	Predictivo	MTPD Inspección de dispositivos de aislamiento y juntas mono block - Protección Catódica	Aislamientos eléctricos, Juntas Monoblock	Mantenimiento Dispositivos	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.4	DDV	DFI	Protección Catódica		1										
13	GS-PC-09	Preventivo	MTPV a Electrodos de referencia (celdas Fijas y moviles)- Protección Catódica	Electrodos de Referencia	Mantenimiento a Electrodos	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.9.1	DDV	DFI	Protección Catódica		1										
14	GS-PC-10	Predictivo	MTPD Toma de lecturas en rectificadores- Protección Catódica	Rectificadores	Medición de Rectificadores	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.1	0	DFI	Protección Catódica		1										
		Predictivo							3	DFI	Protección Catódica		1										
		Predictivo							5	DFI	Protección Catódica		1										
		Predictivo							7	DFI	Protección Catódica		1										
		Predictivo							9	DFI	Protección Catódica		1										
15	GS-IVS-11	Predictivo	MTPD Medición de espesores en estaciones y VS - Protección Catódica	Ducto	Inspección - Medición de Espesores con Ultrasonido	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016, Punto 10.55	Posiciones	DFI	Protección Catódica						1						
16	GS-IG-01	Preventivo	MTPD Registros de potencial de 24 hrs - Protección Catódica	Ducto	Registros Protección Catódica	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.13	0	DFI	Protección Catódica	1						1					
		Predictivo							3	DFI	Protección Catódica	1						1					
		Predictivo							5	DFI	Protección Catódica	1						1					
		Predictivo							7	DFI	Protección Catódica	1						1					
		Predictivo							9	DFI	Protección Catódica	1						1					
17	GS-IG-02	Preventivo	MTPV a tomas de potencial - Protección Catódica	Ducto	Mantenimiento tomas de potencial	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.13.1	DDV	DFI	Protección Catódica								1				
18	GS-IG-03	Predictivo	MTPD Corrida de diablo (pig) Instrumentado - Inspección**Seguimiento 2023 (2DA FASE)**	Ducto	Medición de Espesores - Desgaste	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016, Punto 10.55	DDV	EXTERNO	Protección Catódica	1er Reco	1er Fase									4to Fase	
19	GS-IG-04	Predictivo	MTPD Inspección de fugas de potencial por falla en revestimientos - ejecuto	Ducto	Fallos de revestimiento	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.5	DDV	DFI	Protección Catódica					1							
20	GS-IG-12	Preventivo	MTPV Inspección y mantenimiento a probetas de protección catódica - Protección Catódica	Ducto	Verificación probetas de corrosión interna	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016, Punto 7.59/7.59.1	DDV	DFI	Protección Catódica										1		
Válvulas de Seccionamiento																							
21	GS-NV-02	Predictivo	MTPD a válvulas manuales en ESC	Válvulas Manuales	Inspección fugas / Pruebas de Operación	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	0	FAL	VS			1						1			
		Predictivo							1	FAL	VS			1						1			
		Predictivo							2	FAL	VS			1						1			
		Predictivo							3	FAL	VS			1						1			
		Predictivo							3A	FAL	VS			1						1			
		Predictivo							4	FAL	VS			1						1			
		Predictivo							4A	FAL	VS			1						1			
		Predictivo							5	FAL	VS				1						1		
		Predictivo							5A	FAL	VS				1						1		
		Predictivo							6	FAL	VS				1						1		
		Predictivo							7	FAL	VS				1						1		
		Predictivo							8	FAL	VS				1						1		
		Predictivo							9	FAL	VS				1						1		
22	GS-NV-06	Predictivo	MTPV a Válvulas manuales en ESC	Válvulas Manuales	Mantenimiento / Inspección fugas / Pruebas de Operación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	0	FAL	VS										1		
		Predictivo							1	FAL	VS										1		
		Predictivo							2	FAL	VS										1		
		Predictivo							3	FAL	VS										1		
		Predictivo							3A	FAL	VS										1		
		Predictivo							4	FAL	VS										1		
		Predictivo							4A	FAL	VS									1			
		Predictivo							5	FAL	VS									1			
		Predictivo							5A	FAL	VS									1			
		Predictivo							6	FAL	VS									1			
		Predictivo							7	FAL	VS									1			
		Predictivo							8	FAL	VS									1			
		Predictivo							9	FAL	VS									1			
23	GS-NV-03	Predictivo	MTPD a Válvulas Telemandada en ESC	Válvulas Telemandadas	Inspección fugas / Pruebas de operación	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	1	FAL	VS			1							1		
		Predictivo							2	FAL	VS			1							1		
		Predictivo							3A	FAL	VS			1							1		
		Predictivo							4	FAL	VS			1							1		
		Predictivo							4A	FAL	VS			1							1		
		Predictivo							5	FAL	VS				1							1	
		Predictivo							5A	FAL	VS				1							1	
		Predictivo							6	FAL	VS				1							1	
		Predictivo							7	FAL	VS				1							1	
		Predictivo							8	FAL	VS				1							1	
24	GS-NV-07	Preventivo	MTPV a Válvulas Telemandada en ESC	Válvulas Telemandadas	Mantenimiento / Inspección fugas / Pruebas de operación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	1	FAL	VS										1		
		Preventivo							2	FAL	VS										1		
		Preventivo							3A	FAL	VS										1		
		Preventivo							4	FAL	VS										1		
		Preventivo							4A	FAL	VS										1		
		Preventivo							5	FAL	VS											1	
		Preventivo							5A	FAL	VS											1	
		Preventivo							6	FAL	VS											1	
		Preventivo							7	FAL	VS											1	
		Preventivo							8	FAL	VS											1	
Estación de Regulación y Medición																							
25	GS-CG-03	Preventivo	MTPV comprobación de funcionamiento a Cromatógrafo de Gas Natural Trimestral	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Trimestral	M03	RESOLUCIÓN Núm. RES/776/2015 Tabla 2 (SGM GDM)NOM-007-ASEA-2016	0	EXTERNO	Calidad del gas		1			1			1			1	
		Preventivo							3	EXTERNO	Calidad del gas		1			1			1			1	
		Preventivo							9	EXTERNO	Calidad del gas		1			1			1			1	
26	GS-CG-04	Preventivo	MTPV comprobación de funcionamiento a Cromatógrafo de Gas Natural Semestral	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Semestral	M06	RESOLUCIÓN Núm. RES/776/2015 Tabla 2 (SGM GDM)NOM-007-ASEA-2016	0	EXTERNO	Calidad del gas		1						1				
		Preventivo							3	EXTERNO	Calidad del gas		1						1				
		Preventivo							9	EXTERNO	Calidad del gas		1						1				
27	GS-CG-05	Preventivo	MTPV comprobación de funcionamiento a Cromatógrafo de Gas Natural Anual	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Anual	M12		0	EXTERNO	Calidad del gas								1				
		Preventivo							9	EXTERNO	Calidad del gas								1				
28	GS-CG-10	Predictivo	MTPD toma de datos y estado del Cromatógrafo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Verificación de Cromatógrafo	Semanal	SEM	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	JOG	Calidad del gas	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
		Predictivo							3	JOG	Calidad del gas	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
		Predictivo							9	JOG	Calidad del gas	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
29	GS-NV-04	Preventivo	MTPD Comprobación funcional ESC Telemandadas con derivación	Válvulas Telemandadas con derivación	Inspección fugas / Pruebas de Operación	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	0	FAL	ERM		1						1				
		Preventivo							3	FAL	ERM		1						1				
		Preventivo							8A	FAL	ERM		1						1				
		Preventivo							9	FAL	ERM		1						1				
30	GS-NV-08	Predictivo	MTPV Válvulas de Operación Telemandadas con derivación	Válvulas Telemandadas con derivación	Mantenimiento / Inspección fugas / Pruebas de Operación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	0	FAL	ERM								1				
		Preventivo							3	FAL	ERM								1				
		Preventivo							8A	FAL	ERM								1				
		Preventivo							9	FAL	ERM								1				
31	GS-NV-09	Predictivo	MTPD Inspección Reglamentaria Válvulas Seguridad	Dispositivos de relevo de presión (filtros, regulación y calderas)	Verificación y/o calibración - pruebas operación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	0	FAL	Calidad y cumplimiento		1										
		Predictivo							3	FAL	Calidad y cumplimiento		1										
		Predictivo							9	FAL	Calidad y cumplimiento											1	
32	GS-NV-10	Predictivo	MTPD Verificación del Sistema No Redundante Transmisores de presion, transmisores de temperatura,transmisores indicadores de nivel en filtros	Transmisores electrónicos no involucrados en la medición	Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	JOG	ERM							1					
		Predictivo							3	JOG	ERM							1					
		Predictivo							9	JOG	ERM							1					
33	GS-NV-10	Predictivo	MTPD Verificación de transmisores de presion diferencial en los filtros	Transmisores de presion diferencial en los filtros	Verificación	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	JOG	ERM		1						1				
		Predictivo							3	JOG	ERM		1						1				
		Predictivo							9	JOG	ERM		1						1				
34	GS-MD-05	Predictivo	MTPD Verificación de Transmisores de Presión	Transmisores electrónicos involucrados en el SGM	Verificación	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	JOG	ERM		1			1			1			1	
		Predictivo							3	JOG	ERM		1			1			1			1	
		Predictivo							9	JOG	ERM		1			1			1			1	
35	GS-MD-06	Predictivo	MTPD Verificación de Transmisores de Temperatura	Transmisores electrónicos involucrados en el SGM	Verificación	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	JOG	ERM		1			1			1			1	
		Predictivo							3	JOG	ERM		1			1			1			1	
		Predictivo							9	JOG	ERM		1			1			1			1	
36	GS-NV-11	Predictivo	MTPD Verificación al Sistema Redundante - No Redundante de Presión - Manómetros	Manómetros y transmisores	Verificación	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	JLRE	ERM		1						1				
		Predictivo							3	JLRE	ERM		1						1				
		Predictivo							9	JLRE	ERM		1						1				
37	GS-SE-01	Predictivo	MTPD Toma de datos y recopilación de la información del Sistema Eléctrico	Equipos Eléctricos	Verificación	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JLRE	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							3	JLRE	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							5	JLRE	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							7	JLRE	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							9	JLRE	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	GS-SE-02	Predictivo	MTPD Toma de datos en Sala de Regulación, Calderas y Tierras eléctricas.	Sala de regulación, sala de calderas y sistema eléctrico	Verificación voltaje y/o corriente	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JLRE	Sistema eléctrico					1							
		Predictivo							3	JLRE	Sistema eléctrico					1							
		Predictivo							5	JLRE	Sistema eléctrico					1							
		Predictivo							7	JLRE	Sistema eléctrico					1							
		Predictivo							9	JLRE	Sistema eléctrico					1							
39	GS-SE-03	Predictivo	MTPD Inspección Reglamentaria de Baja Tensión	Equipos Baja Tensión	Inspección de instalaciónes de NOM-001-SEDE-2012	Cada 2 años	M24	NOM-001-SEDE-2012	0	EXTERNO	Sistema eléctrico							1					
		Predictivo							3	EXTERNO	Sistema eléctrico							1					
		Predictivo							5	EXTERNO	Sistema eléctrico							1					
		Predictivo							7	EXTERNO	Sistema eléctrico							1					
		Predictivo							9	EXTERNO	Sistema eléctrico							1					
40	GS-SE-09	Predictivo	MTPD Inspección EPC y toma de datos.	EPC y toma datos	Verificación	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	DFI	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							3	DFI	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							5	DFI	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							7	DFI	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							9	DFI	Sistema eléctrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	GS-SE-10	Preventivo	MTPV a EPC, drenaje, lecho anódico dispersor, ánodos de sacrificio, drenajes de corriente alterna (UDCA).	EPC y Lecho	Mantenimiento y comprobación de datos	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	DFI	Proteccion catodica						1						
		Preventivo							3	DFI	Proteccion catodica						1						
		Preventivo							5	DFI	Proteccion catodica						1						
		Preventivo							7	DFI	Proteccion catodica						1						
		Preventivo							9	DFI	Proteccion catodica						1						
42	GS-SE-11	Preventivo	MTPV a pararrayos	Pararrayos	Mantenimiento - Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JLRE	Sistema eléctrico						1						
		Preventivo							3	JLRE	Sistema eléctrico						1						
		Preventivo							5	JLRE	Sistema eléctrico						1						
		Preventivo							7	JLRE	Sistema eléctrico						1						
		Preventivo							9	JLRE	Sistema eléctrico						1						
43	GS-DI-01	Predictivo	MTPD Inspección Básica del estado de los extintores, equipos de contra incendio y señalización	Detección Contraincendios - Equipos - Letreros	Verificación	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008, NOM-003-SEGOB-2011, NOM-106-SCFI-2017 Y NOM-154-SCFI-2005	0	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							1	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							2	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							3	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							3A	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							4	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							4A	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							5	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							5A	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							6	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							7	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							8	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							8A	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							9	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							Almacen/oficina:	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	GS-DI-02	Preventivo	Mantenimiento y recarga Anual a Extintores (Empresa Externa)	Extintores y Detectores de gases	Mantenimiento y verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008, NOM-003-SEGOB-2011, NOM-106-SCFI-2017 Y NOM-154-SCFI-2005	0	FAL	ERM												1
		Preventivo							1	FAL	ERM												1
		Preventivo							2	FAL	ERM												1
		Preventivo							3	FAL	ERM												1
		Preventivo							3A	FAL	ERM												1
		Preventivo							4	FAL	ERM												1
		Preventivo							4A	FAL	ERM												1
		Preventivo							5	FAL	ERM												1
		Preventivo							5A	FAL	ERM												1
		Preventivo							6	FAL	ERM												1
		Preventivo							7	FAL	ERM												1
		Preventivo							8	FAL	ERM												1
		Preventivo							8A	FAL	ERM												1
		Preventivo							9	FAL	ERM												1
		Preventivo							Almacen/oficina:	FAL	ERM												1
45	GS-DI-03	Predictivo	MTPV a Detector de Gases	Detectores de gas	Verificación y/o calibración	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008, NOM-003-SEGOB-2011, NOM-106-SCFI-2017 Y NOM-154-SCFI-2005, NOM-007-ASEA-2016 Apéndice B, Puntos 4.1/4.2	0	FAL	ERM								1				
		Predictivo							3	FAL	ERM								1				
		Predictivo							9	FAL	ERM								1				
46	GS-DI-04	Predictivo	MTPV comprobación de válvulas de corte auxiliares DCI	Electroválvulas sala de calderas	Mantenimiento	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	FAL	ERM								1				
47	GS-CG-01	Predictivo	MTPD toma de datos y estado del Cromatógrafo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Inspección básica	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	JLRE	Calidad del gas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							3	JLRE	Calidad del gas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo							9	JLRE	Calidad del gas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48	GS-CG-01	Predictivo	MTPD a Analizador de H2S y TS (inspección de estado)	Analizador de H2S	Verificación, ajuste , Inspección de cinta y nivel acido acético	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, Procedimiento de Medición Tripartita	0	JOG	Calidad del gas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Predictivo			

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2024

No.#	Código de Mantto.	Tipo de mantenimiento	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Responsable	Área / Depto.	2024 ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
					Posiciones de Mediciones de Morelos																		
50	GS-CG-06	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV a Analizador H2O (Revisión funcional)	Analizador de H2O	Mantenimiento (Inspección / Verificación)	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	9 0 3 9	JLRE EXTERNO EXTERNO EXTERNO	Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	GS-CG-07	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV a Analizador H2O (Mantenimiento mayor)	Analizador de H2O	Mantenimiento (Inspección / Limpieza sistema acondicionamiento de muestra, verificacion)	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0 3 9 0	EXTERNO EXTERNO EXTERNO EXTERNO	Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas	1	1						1				
52	GS-CG-08	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	Mantenimiento - Analizador H2S/TS (Revisión funcional)	Analizador de H2S	Mantenimiento (Inspección de cinta, sensor y nivel de acido acético)	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	3 9 0 3	EXTERNO EXTERNO EXTERNO EXTERNO	Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas	1	1						1				
53	GS-CG-09	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	Mantenimiento - Analizador H2S/TS (Mantenimiento mayor)	Analizador de H2S	Mantenimiento (Inspección de cinta, sensor y nivel de acido acético, limpieza sistema acondicionmiento de muestra, verificacion)	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	9 0 3 9	EXTERNO EXTERNO EXTERNO EXTERNO	Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas Calidad del gas	1	1						1				
54	GS-MD-01	Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo	MTPD Descarga de Registros de lecturas y toma de datos de CEF	CEF	Lecturas de facturación y toma de datos	Quincenal	M0.5	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, Procedimiento de Medición Tripartita	0 3 8A 9	DFI DFI DFI DFI	ERM ERM ERM ERM	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55	GS-MD-09	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV revisión de estado funcional del CEF, validacion de la configuracion	CEF	Limpieza electrónica y revisión parámetros	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0 3 9 0	JOG JOG JOG JOG	ERM ERM ERM ERM	1		1						1			
56	GS-MD-02	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV Verificación funcional de los equipos secundarios de la medición (Trans-Cust)	Instrumentación	Verificación de los certificados de calibración, inspección visual de los equipos patrón y limpieza general	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	3 9 0 3	JOG JOG JOG JOG	ERM ERM ERM ERM	1			1			1			1		
57	GS-MD-07	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPD Diagnostico de estado VOG y SOS de Medidor Ultrasónico, limpieza	Medidores ultrasónicos	Descarga de diagnóstico del elemento de medición y limpieza interna del medidor	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	9 0 3 9	JOG JOG JOG JOG	ERM ERM ERM ERM	1			1			1			1		
58	GS-MD-08	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV Calibración - Medidor Ultrasónico	Medidores ultrasónicos	Limpieza y verificación interna del tubo de medición y en su caso ajuste para cumplimiento del AGA-9, Verificación de señal contra volumen y Calibración (Empresa Externa)	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0 3 9 0	EXTERNO EXTERNO EXTERNO EXTERNO	ERM ERM ERM ERM												
59	GS-CA-01	Predictivo	MTPD Inspección de estado a Caldera	Equipos eléctricos y instrumentos Caldera	Inspección Menor	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	GS-CA-02	Preventivo	MTPV revisión de internos y mantenimiento mayor	Calderas, circuitos de agua y elementos de calentamiento	Inspección Mayor. **(FXTFRNO\)**	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	EXTERNO	ERM												
61	GS-CA-03	Preventivo	MTPD Control Reglamentario de Emisiones en Calderas	Control Reglamentario emisiones Calderas	Inspección Mayor. **(FXTFRNO\)**	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	EXTERNO	ERM				1								
62	GS-CA-04	Preventivo	MTPV Verificación del estado funcional de las Calderas	Calderas, circuitos de agua y elementos de calentamiento	Inspección funcional	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-085-SEMARNAP-2011	9	FAL	MTPV				1								
63	GS-CA-06	Preventivo	MTPV Inspección operativa a intercambiadores de calor	Inspección Intercambiadores	Inspección **(FXTFRNO\)**	Bianual	M24	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	FAL	ERM												
64	GS-CA-07	Predictivo	MTPD Inspección a intercambiador de calor	Inspección visual Intercambiadores	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	FAL	ERM							1					
65	GS-CA-08	Preventivo	MTPV Inspección de seguridad a intercambiadores de calor	Inspección nivel "A" de intercambiadores	Inspección **(FXTFRNO\)**	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	EXTERNO	ERM												
66	GS-CA-11	Predictivo	MTPD Inspección de Válvulas de Relevo de Presión lado Agua y gas (PRV)	Inspección visual válvulas de seguridad circuito de agua	Inspección	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011, NOM-093-SCFI-1994	9	FAL	ERM				1						1		
67	GS-CA-12	Preventivo	MTPV a válvulas de seguridad de calderas e intercambiadores (certificado)	Inspección Reglamentaria válvulas de seguridad circuito de agua	Inspección **(EXTERNO\)**	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011, NOM-093-SCFI-1994	9	FAL	ERM											1	
68	GS-FG-01	Predictivo	MTPD comprobación funcional del sistema de gas combustible a calderas	Comprobación funcional y Mantenimiento	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47 , NOM-085-SEMARNAT-2011	9	FAL	ERM							1					
69	GS-FG-02	Preventivo	MTPV Comprobación operativa del sistema de gas combustible a calderas	Calibración Transmisores, interruptores e indicadores	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL	ERM							1					
70	GS-VS-02	Predictivo	MTPD a vasos de expansión	Inspección visual vasos de expansión categoria: III-2 IV-2 y I-2 II-2	Inspección	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL	ERM			1						1			
71	GS-RG-01	Predictivo	MTPD Inspección funcional de reguladores	Reguladores	Inspección básica	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL	ERM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72	GS-RG-02	Predictivo	MTPV Comprobación funcional de reguladores	Reguladores	Comprobación funcional de reguladores	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL	ERM	1						1					
73	GS-RG-03	Predictivo	MTPV a líneas de regulación	Reguladores	Inspección Mayor	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL	ERM				1								
74	GS-RG-04	Predictivo	MTPD Comprobación funcional de válvulas	Válvulas	Comprobación funcional de válvulas	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	9	FAL	ERM		1						1				
75	GS-RG-05	Preventivo	MTPV válvulas manuales	Válvulas	Mantenimiento a válvulas	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	9	FAL	ERM		1						1				
76	GS-RG-06	Predictivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPD Inspección a Filtros coalescentes	Filtros Coalescedores	Inspección Mayor	Cuatrimestral	M04	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE	0 3 9 9	FAL FAL FAL JOG	ERM ERM ERM Calidad y cumplimiento	1 1 1 1					1 1 1				1 1 1		
77	GS-RG-07	Preventivo	MTPD verificación de transmisores e indicadores de proceso	Transmisores, interruptores e indicadores	Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	JOG	Calidad y cumplimiento								1				
78	GS-TM-01	Predictivo	Toma de Muestra de GN para análisis	Análisis de Calidad del Gas Natural	Prueba de laboratorio **(FXTFRNO\)**	Trimestral	M03	NOM-001-SECRE-2010 Punto 6.8.1, Anexo 1 Punto 4.8, Procedimiento de Medición Tripartita	0	EXTERNO	ERM	1			1				1			1	
79	GS-NB-02	Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo	MTPD Inspección de estado de tierras electrónicas y físicas	Tierras Físicas y electrónicas	Inspección	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47 y NOM-001-SEDE-2012	0 3 9 0	JLRE JLRE JLRE JLRE	Sistema eléctrico Sistema eléctrico Sistema eléctrico Sistema eléctrico	1 1						1 1 1					
80	GS-NB-03	Predictivo Predictivo Predictivo	MTPD Inspección visual a arquetas y respiraderos	Arquetas	Inspección	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47 y NOM-001-SEDE-2012	3 9	JLRE JLRE	Sistema eléctrico Sistema eléctrico			1 1			1 1			1 1			1 1
					Posiciones Intermedias																		
81	GS-NV-01	Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo	MTPD comprobación funcional de válvulas de seccionamiento Inspección Básica	Posiciones	Inspección básica válvulas de seccionamiento	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	1 2 3A 4 4A 5 5A 6 7 8 8A 9	FAL FAL FAL FAL FAL FAL FAL FAL FAL FAL FAL FAL	PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
82	GS-NV-10	Preventivo Preventivo	MTPD Verificación Transmisores y finales de carrera	Transmisores electrónicos no involucrados en la medición	Verificación	Anual	M12	O&M GDM	5 7	FAL FAL	PI PI								1				
83	GS-NV-11	Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo	MTPD Verificación Manómetros e Indicadores	Manómetros	Verificación	Semestral	M06	O&M GDM	1 2 3A 4 4A 5 5A 6 7 8 8A 9	JOG JOG JOG JOG JOG JOG JOG JOG JOG JOG JOG JOG	PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
					Telecomunicaciones																		
84	GS-SV-01	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPD a red interna de Telefonía FO	Telefonía "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06	O&M GDM	0 3 5 9	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom						1 1 1 1						1 1 1 1	
85	GS-SV-02	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV en enlaces internos de posiciones	Módems "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06	O&M GDM	0 3 5 7	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom						1 1 1 1						1 1 1 1	
86	GS-SV-05	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV Red de voz y datos	Red de voz "POSICION"	Mantenimiento, inspección, administración y supervisión	Semestral	M06	O&M GDM	9 0 3 5	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom						1 1 1 1						1 1 1 1	
87	GS-SV-06	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPD Sistema de Voz y Datos	Sistema Voz y Datos "POSICION"	Mantenimiento N2	Mensual	M01	O&M GDM	7 9 0 3	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	GS-TL-01	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV a RTU´s Remotos	Estación Remota de Telecontrol RTU - 200 y Armario "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	5 7 9 0	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom						1 1 1 1						1 1 1 1	
89	GS-SD-01	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV Comprobación funcional de equipos IPP interconexionado (Red interna)	Equipos IPP "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	3 5 7 9	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom						1 1 1 1						1 1 1 1	
90	GS-SD-02	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV Inspección de integridad de armarios y equipos de red	Armario nodo IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	0 3 5 7	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom						1 1 1 1						1 1 1 1	
91	GS-SD-03	Preventivo Predictivo Predictivo Predictivo	MTPD Inspección, administración y supervisión de redes	Redes IPP E IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	9 0 3 5	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom						1 1 1 1						1 1 1 1	
92	GS-SD-04	Predictivo Predictivo Predictivo Predictivo	MTPD a RTU´s	RTU560ABB y CPC/CCR "POSICION"	Mantenimiento Preventivo	Mensual	M01	O&M GDM	7 9 0 3	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93	GS-IG-10	Preventivo Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV a instalaciones de FO	Fibra Óptica "POSICION"	Verificación	Cada dos años	M24	O&M GDM	5 7 9 0	JOG JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom Telecom							1 1 1 1						
94	GS-SV-06	Predictivo	MTPD Sistema de Voz y Datos	Sistema Voz y Datos "EDIFICIO"	Mantenimiento N2	Mensual	M01	O&M GDM	CCP	EGH	Telecom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	GS-SV-06	Predictivo	MTPD Sistema de Voz y Datos	Sistema Voz y Datos "EDIFICIO"	Mantenimiento N2	Mensual	M01	O&M GDM	CCR	JOG	Telecom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
96	GS-SD-04	Predictivo	MTPD a RTU´s	RTU560ABB y CPC/CCR "EDIFICIO"	Mantenimiento Preventivo	Mensual	M01	O&M GDM	CCP	EGH	Telecom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
97	GS-SD-04	Predictivo	MTPD a RTU´s	RTU560ABB y CPC/CCR "EDIFICIO"	Mantenimiento Preventivo	Mensual	M01	O&M GDM	CCR	JOG	Telecom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98	GS-AI-01	Preventivo Preventivo Preventivo	MTPV Telecomunicaciones	Seguridad Patrimonial	Verificación	Bimestral	M02	O&M GDM	0 3 9	JOG JOG JOG	Telecom Telecom Telecom		1 1 1		1 1 1		1 1 1		1 1 1		1 1 1		1 1 1
					Equipos de Calibración y Medición																		
99	GS-MD-10	Preventivo	MTPV Control de equipos de inspeccion, medicion y pruebas	Equipos de inspeccion, medicion y pruebas	Calibracion por un tercero	Anual	M12	SGM O&M GDM	ALMACEN	EXTERNO	Calidad y cumplimiento		0.5									0.5	
100	GS-EQ-02	Preventivo	MTPV Mantenimiento a equipos de medida y auxiliares	Equipos de inspeccion, medicion y pruebas	Mantenimiento	Trimestral	M03	SGM O&M GDM	ALMACEN	JLRE	Calidad y cumplimiento	1		1			1				1		
101	GS-AL-01	Predictivo	MTPD Inventario de Almacen	Herramientas, Equipos y Refacciones, dmos	Inspección, revision y generacion informe	Semestral	M06	O&M GDM	ALMACEN	JLRE	Calidad y cumplimiento		1							1			
102	GS-ES-01	Predictivo	MTPD Inspección y Validación de Detectores de Gas Portátil	Equipos detectores de gas combustible	Inspección visual, revision, verificación y limpieza general	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Apendice B, Puntos 4.1/4.2	Oficina GDM	JLRE	Calidad y cumplimiento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103	GS-EE-05	Predictivo	MTPD Inspección escaleras, eslinguas y herramientas	Escaleras, eslinguas y herramientas	Inspección visual, revision, verificación y limpieza general	Anual	M12	O&M GDM	Oficina GDM	QHSE	Calidad y cumplimiento		1										