PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2022

No.#	Código de Mantto.	Tipo de mantenimiento	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Área / Depto.	2022 ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Derecho de Vía 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	Gasoducto												
2	GS-IG-06	Predictivo	MTPD - Inspección de fugas sobre el DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 1 y 2)	Inspección de Fugas / **Reporte Gas de Fondo**	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.28.4	DDV	Gasoducto												
3	GS-IG-06	Predictivo	MTPD - Inspección de fugas sobre el DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 3)	Inspección de Fugas / **Reporte Gas de Fondo**	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.28.4	DDV	Gasoducto												
4	GS-IG-06	Predictivo	MTPD - Inspección de fugas sobre el DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 4)	Inspección de Fugas / **Reporte Gas de Fondo**	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.28.4	DDV	Gasoducto												
Control de la Corrosión y Sistema de Protección Catódica																						
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	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
7	GS-PC-03	Predictivo	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	Protección Catódica												
									3	Protección Catódica												
									5	Protección Catódica												
									7	Protección Catódica												
									9	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
									3	Protección Catódica												
									5	Protección Catódica												
									7	Protección Catódica												
									9	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
									3	Protección Catódica												
									5	Protección Catódica												
									7	Protección Catódica												
									9	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
13	GS-PC-09	Preventivo	MTPV a Electrodos de referencia (celdas Fijas y móviles)- Protección Catódica	Electrodos de Referencia	Mantenimiento a Electrodos	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.9.1	DDV	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
									3	Protección Catódica												
									5	Protección Catódica												
									7	Protección Catódica												
									9	Protección Catódica												
15	GS-IVS-11	Predictivo	MTPD Medición de espesores en estaciónes y VS - Protección Catódica	Ducto	Inspección - Medición de Espesores con Ultrasonido	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016, Punto 10.55	Posiciones	Protección Catódica												
16	GS-IG-01	Predictivo	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	Protección Catódica												
									3	Protección Catódica												
									5	Protección Catódica												
									7	Protección Catódica												
									9	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
18	GS-IG-03	Predictivo	MTPD Corrida de diablo (pig) Instrumentado - Inspección	Ducto	Medición de Espesores - Desgaste	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016, Punto 10.55	DDV	Protección Catódica												
19	GS-IG-04	Predictivo	MTPD Inspección de fugas de potencial por fallo en revestimientos - gasoducto	Ducto	Fallos de revestimiento	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice A, Punto 3.10.5	DDV	Protección Catódica												
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	Protección Catódica												
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	1	VS												
									2	VS												
									3A	VS												
									4	VS												
									4A	VS												
									5	VS												
									5A	VS												
									6	VS												
									7	VS												
									8	VS												
									9	VS												
22	GS-NV-06	Preventivo	MTPV a Válvulas manuales en ESC	Válvulas Manuales	Mantenimiento / Inspección fugas / Pruebas de Operación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	1	VS												
									2	VS												
									3A	VS												
									4	VS												
									4A	VS												
									5	VS												
									5A	VS												
									6	VS												
									7	VS												
									8	VS												
23	GS-NV-03	Predictivo	MTPD a Válvulas Telemandada en ESC	Válvulas Telemandadas	Inspección fugas / Pruebas de operación	Semestral	M06		1	VS												
									2	VS												
									3A	VS												
									4	VS												
									4A	VS												
									5	VS												
									5A	VS												
									6	VS												
									7	VS												
									8	VS												
24	GS-NV-07	Preventivo	MTPV a Válvulas Telemandada en ESC	Válvulas Telemandadas	Mantenimiento / Inspección fugas / Pruebas de operación	Anual	M12		1	VS												
									2	VS												
									3A	VS												
									4	VS												
									4A	VS												
									5	VS												
									5A	VS												
									6	VS												
									7	VS												
									8	VS												
Estación de Regulación y Medición																						
25	SGM-TEC-003	Preventivo	MTPV comprobación de funcionamiento a Cromatógrafo de Gas Natural Trimestral	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
26	SGM-TEC-003	Preventivo	MTPV comprobación de funcionamiento a Cromatógrafo de Gas Natural Semestral	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Semestral	M06		0	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
27	SGM-TEC-003	Preventivo	MTPV comprobación de funcionamiento a Cromatógrafo de Gas Natural Anual	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Anual	M12		0	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
28	SGM-TEC-004	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	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
29	GS-NV-02	Predictivo	MTPD a válvulas manuales en ESC	Válvulas Manuales	Inspección fugas / Pruebas de Operación	Semestral	M06		0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
30	GS-NV-06	Preventivo	MTPV a válvulas manuales en ESC	Válvulas Manuales	Mantenimiento / Inspección fugas / Pruebas de Operación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
31	GS-NV-04	Predictivo	MTPD Comprobación funcional ESC Telemandadas con derivación	Válvulas Telemandadas con derivación	Inspección fugas / Pruebas de Operación	Semestral	M06		0	ERM												
									3	ERM												
									8A	ERM												
									9	ERM												
32	GS-NV-08	Preventivo	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	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
33	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	Calidad y cumplimiento												
									3	Calidad y cumplimiento												
									9	Calidad y cumplimiento												
34	GS-NV-10	Predictivo	MTPD Verificación del Sistema Redundante - No Redundante Transmisores - Transferencia Custodia	Transmisores electrónicos no involucrados en la medición	Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
35	SGM-TEC-001	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	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
36	SGM-TEC-002	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	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
37	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	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
38	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	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												
									5	Sistema eléctrico												
									7	Sistema eléctrico												
									9	Sistema eléctrico												
39	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	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												
									5	Sistema eléctrico												
									7	Sistema eléctrico												
									9	Sistema eléctrico												
40	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-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												
									9	Sistema eléctrico												
41	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	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												
									9	Sistema eléctrico												
42	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	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2022

No.#	Código de Mantto.	Tipo de mantenimiento	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Área / Depto.	2022 ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
									9	Sistema eléctrico												
43	GS-SE-11	Preventivo	MTPV a pararrayos	Pararrayos	Mantenimiento - Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												
									9	Sistema eléctrico												
44	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	ERM												
									1	ERM												
									2	ERM												
									3	ERM												
									3A	ERM												
									4	ERM												
									4A	ERM												
									5	ERM												
									5A	ERM												
									6	ERM												
									7	ERM												
									8	ERM												
									8A	ERM												
									9	ERM												
45	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	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
46	GS-DI-03	Preventivo	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	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
47	GS-DI-04	Preventivo	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	9	ERM												
48	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	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
49	MEDIDOR- 29056-H2S	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	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
50	MEDIDOR- 29056-H2O	Predictivo	MTPD a Analizador de H2O (inspección de estado)	Analizador de H2O	Verificación de los filtros para liquidos y solidos	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, Procedimiento de Medición Tripartita	0	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
51	SGM-TEC-007	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	0	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
52	SGM-TEC-008	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	0	Calidad del gas												
									3	Calidad del gas												
									9	Calidad del gas												
53	GS-MD-01	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	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
54	SGM-TEC-005	Preventivo	MTPV revisión de estado funcional del CEF	CEF	Limpieza electrónica y revisión parámetros	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
55	GS-MD-02	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	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
56	SGM-TEC-006	Predictivo	MTPD Diagnostico de estado VOG y SOS de Medidor Ultrasónico	Medidores ultrasónicos	Descarga de diagnóstico del elemento de medición	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
57	SGM-TEC-006	Preventivo	MTPV a Medidor Ultrasónico	Medidores ultrasónicos	Mantto. preventivo	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
58	SGM-TEC-006	Preventivo	MTPV Calibración - Medidor Ultrasónico	Medidores ultrasónicos	Verificación interna del tramo 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	ERM												
									3	ERM												
									9	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	ERM												
60	GS-CA-02	Preventivo	MTPV revisión de internos y mantenimiento mayor	Calderas, circuitos de agua y elementos de calentamiento	Inspección Mayor **(EXTERNO)**	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	ERM												
61	GS-CA-03	Preventivo	MTPD Control Reglamentario de Emisiones en Calderas	Control Reglamentario emisiones Calderas	Inspección Mayor **(EXTERNO)**	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	ERM												
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	ERM												
63	GS-CA-06	Preventivo	MTPV Inspección operativa a intercambiadores de calor	Inspección Intercambiadores	Inspección **(EXTERNO)**	Bianual	M24	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	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	ERM												
65	GS-CA-08	Preventivo	MTPV Inspección de seguridad a intercambiadores de calor	Inspección nivel "A" de intercambiadores	Inspección **(EXTERNO)**	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	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	ERM												
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	ERM												
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	ERM												
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	ERM												
70	GS-VS-01	Predictivo	MTPV Inspección Reglamentaria Válvulas de Seguridad	Inspección Reglamentaria Válvulas de Seguridad	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-093-SCFI-1994	9	ERM												
71	GS-VS-02	Predictivo	MTPD a vasos de expansión	Inspección visual vasos de expansión categoría: III-2 IV-2 y I-2 II-2	Inspección	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	ERM												
72	GS-RG-01	Predictivo	MTPD Inspección funcional de reguladores	Reguladores	Inspección básica	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	ERM												
73	GS-RG-02	Preventivo	MTPV Comprobación funcional de reguladores	Reguladores	Comprobación funcional de reguladores	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	ERM												
74	GS-RG-03	Preventivo	MTPV a líneas de regulación	Reguladores	Inspección Mayor	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	ERM												
75	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	ERM												
76	GS-RG-05	Preventivo	MTPV válvulas manuales	Válvulas	Mantenimiento a válvulas	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	9	ERM												
77	SGM-TEC-009	Preventivo	MTPD Inspección a Filtros coalescentes	Filtros Coalescedores	Inspección Mayor	Cuatrimestral	M04	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
78	SGM-TEC-010	Preventivo	Sistema de Medición y Regulación	Tubo de Medición	Mantenimiento **(EXTERNO)**	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
79	SGM-TEC-011	Preventivo	MTPV al Sistema de Medición y Regulación	Válvulas Seccionamiento ERM	Mantenimiento	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47, RES/776/2015 CRE	0	ERM												
									3	ERM												
									9	ERM												
80	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	0	Calidad y cumplimiento												
									3	Calidad y cumplimiento												
									9	Calidad y cumplimiento												
81	GS-TM-01	Predictivo	Toma de Muestra de GN para análisis	Análisis de Calidad del Gas Natural	Prueba de laboratorio **(EXTERNO)**	Trimestral	M03	NOM-001-SECRE-2010 Punto 6.8.1, Anexo 1 Punto 4.8, Procedimiento de Medición Tripartita	0	ERM												
82	GS-NB-02	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	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												
									9	Sistema eléctrico												
83	GS-NB-03	Predictivo	MTPD Inspección visual a arquetas y respiraderos	Arquetas	Inspección	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47 y NOM-001-SEDE-2012	0	Sistema eléctrico												
									3	Sistema eléctrico												
									9	Sistema eléctrico												
					Posiciones Intermedias																	
84	GS-NV-01	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	PI												
									2	PI												
									3A	PI												
									4	PI												
									4A	PI												
									5	PI												
									5A	PI												
									6	PI												
									7	PI												
									8	PI												
									8A	PI												
85	GS-NV-04	Predictivo	MTPD Comprobación funcional ESC Telemandadas con derivación	Válvulas de Operación - ESC Tele mandadas con derivación	Inspección fugas / Pruebas de Operación	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	8A	PI												
86	GS-NV-08	Preventivo	MTPV Válvulas de Operación Tele mandadas con derivación	Válvulas de Operación - ESC Tele mandadas con derivación	Mantenimiento / inspección fugas / Pruebas de operación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	8A	PI												
87	GS-NV-10	Preventivo	MTPD Verificación Transmisores y finales de carrera	Transmisores electrónicos no involucrados en la medición	Verificación	Anual	M12	O&M GDM	5	PI												
									7	PI												
88	GS-NV-11	Predictivo	MTPD Verificación Manómetros e Indicadores	Manómetros	Verificación	Semestral	M06	O&M GDM	1	PI												
									2	PI												
									3A	PI												
									4	PI												
									4A	PI												
									5	PI												
									5A	PI												
									6	PI												
									7	PI												
									8	PI												
									8A	PI												
89	GS-SE-03	Preventivo	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	5	Sistema eléctrico												
									7	Sistema eléctrico												
90	GS-SE-09	Predictivo	MTPD Inspección EPC y toma de datos.	EPC y toma datos	Verificación	Mensual	M01	NOM-001-SEDE-2012	5	Sistema eléctrico												
									7	Sistema eléctrico												
91	GS-SE-10	Preventivo	MTPD Mantenimiento EPC, drenaje, lecho anódico dispersor, ánodos de sacrificio, drenajes de corriente alterna (UDCA).	EPC y Lecho	Verificación	Anual	M12	NOM-001-SEDE-2012	5	Sistema eléctrico												
									7	Sistema eléctrico												
92	GS-SE-11	Preventivo	MTPV Mantenimiento de pararrayos	Pararrayos	Verificación	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012	5	Sistema eléctrico												
									7	Sistema eléctrico												
					Telecomunicaciones																	
93	GS-ST-01	Preventivo	Telecomunicaciones	Equipo de Transmisión PDH y Armario "POSICION"	Mantenimiento	Anual	M12	O&M GDM	0	Telecom												
									9	Telecom												
94	GS-SV-01	Preventivo	MTPD a red interna de Telefonía FO	Telefonía "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
95	GS-SV-02	Preventivo	MTPV en enlaces internos de posiciones	Módems "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
									0	Telecom												
									3	Telecom												

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2022

No.#	Código de Mantto.	Tipo de mantenimiento	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Área / Depto.	2022 ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
96	GS-SV-05	Preventivo	MTPV Red de voz y datos	Red de voz "POSICION"	Mantenimiento, inspección, administración y supervisión	Semestral	M06	O&M GDM	5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
97	GS-SV-06	Preventivo	MTPD Sistema de Voz y Datos	Sistema Voz y Datos "POSICION"	Mantenimiento N2	Mensual	M01	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
98	GS-TL-01	Preventivo	MTPV a RTU´s Remotos	Estación Remota de Telecontrol RTU - 200 y Armario "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
99	GS-SD-01	Preventivo	MTPV Comprobación funcional de equipos IPP interconexionado (Red interna)	Equipos IPP "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
100	GS-SD-02	Preventivo	MTPV Inspección de integridad de armarios y equipos de red	Armario nodo IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
101	GS-SD-03	Predictivo	MTPD Inspección, administración y supervisión de redes	Redes IPP E IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
102	GS-SD-04	Preventivo	MTPD a RTU´s	RTU560ABB y CPC/CCR "POSICION"	Mantenimiento Preventivo	Mensual	M01	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
103	GS-IG-10	Preventivo	MTPV a instalaciones de FO	Fibra Óptica "POSICION"	Verificación	Cada dos años	M24	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									5	Telecom												
									7	Telecom												
									9	Telecom												
104	GS-MT-01	Preventivo	MTPV Telecomunicaciones	Equipos de Radiocomunicaciones Radio-Enlace "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
105	GS-SV-01	Preventivo	MTPD a red interna de Telefonía FO	Telefonía "EDIFICIO"	Inspección Básica	Semestral	M06	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
106	GS-SV-02	Preventivo	MTPD Inspección Basica a Modems	Módems "EDIFICIO"	Inspección Básica	Semestral	M06	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
107	GS-SV-05	Preventivo	MTPV Red de voz y datos	Red de voz "EDIFICIO"	Mantenimiento, inspección, administración y supervisión	Semestral	M06	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
108	GS-SV-06	Predictivo	MTPD Sistema de Voz y Datos	Sistema Voz y Datos "EDIFICIO"	Mantenimiento N2	Mensual	M01	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
109	GS-SD-01	Preventivo	MTPV Comprobación funcional de equipos IPP interconexionado (Red interna)	Equipos IPP "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
110	GS-SD-02	Preventivo	MTPV Inspección de integridad de armarios y equipos de red	Armario nodo IP-GAS "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
111	GS-SD-03	Preventivo	MTPV a topología de red interna	Redes IPP E IP-GAS "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
112	GS-SD-04	Predictivo	MTPD a RTU´s	RTU560ABB y CPC/CCR "EDIFICIO"	Mantenimiento Preventivo	Mensual	M01	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
113	GS-IG-10	Preventivo	MTPV a instalaciones de FO	Fibra Óptica "EDIFICIO"	Verificación	Cada dos años	M24	O&M GDM	EDIFICIO	Telecom												
114	GS-AI-01	Preventivo	Telecomunicaciones	Seguridad Patrimonial	Verificación	Bimestral	M02	O&M GDM	0	Telecom												
									3	Telecom												
									9	Telecom												
					Equipos de Calibración y Medición																	
115	SGM-TEC-012	Preventivo	MTPV Calibración de equipos patrón (Temperatura)	Horno Bloque Seco	Mantenimiento	Trimestral	M03	SGM O&M GDM	ALMACEN	Calidad y cumplimiento												
116	SGM-TEC-013	Preventivo	MTPV Calibración de equipos patrón (Ajustadores)	Calibrador de Procesos Fluke	Mantenimiento	Trimestral	M03	SGM O&M GDM	ALMACEN	Calidad y cumplimiento												
117	SGM-TEC-014	Preventivo	MTPV Calibración de equipos de verificación	Multímetro Digital True RMS	Mantenimiento	Trimestral	M03	SGM O&M GDM	ALMACEN	Calidad y cumplimiento												
118	SGM-TEC-015	Preventivo	MTPV Calibración de equipos patrón (Presión)	Bomba de Presión con Manómetro Digital	Mantenimiento	Trimestral	M03	SGM O&M GDM	ALMACEN	Calidad y cumplimiento												
					Equipos, Herramientas, y General																	
119	GS-AL-01	Predictivo	MTPD Inventario de Almacen	Herramientas, Equipos y Refacciones; otros	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Semestral	M06	O&M GDM	ALMACEN	Calidad y cumplimiento												
120	GS-EQ-01	Predictivo	MTPD Inspección y Calibración de Detector de Gas Portátil	Equipos detectores de gas combustible	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Apéndice B, Puntos 4.1/4.2	Oficina GDM	Calidad y cumplimiento												
121	GS-EQ-02	Predictivo	MTPD Validación con tercero de equipos patrón	Equipos de Calibración	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	anual	M12		Oficina GDM	Calidad y cumplimiento												
122	GS-EQ-03	Predictivo	Inspección de Equipo de Seguridad e Incendio	Inspección de Equipos Contra Incendio y Equipos de Seguridad	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Bimestral	M02	NOM SCFI	Oficina GDM	Calidad y cumplimiento												