GASODUCTO DE MORELOS

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2020

Número de ID: PA-GDM-01
Numero de Versión: 2
Fecha de Revisión: Marzo, 2015

No.	Codigo de Mantto.	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Asignación	2019 ENE	OT-ENE	FEB	OT-FEB	MAR	OT-MAR	ABR	OT-ABR	MAY	OT-MAY	JUN	OT-JUN	JUL	OT-JUL	AGO	OT-AGO	SEP	OT-SEP	OCT	OT-OCT	NOV	OT-NOV	DIC	OT-DIC
Derecho de Via Gasoducto de Morelos																																	
1	GS-IG-07	Patrullaje 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																								
2	GS-IG-06A	Patrullaje DDV - Gasoducto - Inspección de Fugas	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	DFI																								
3	GS-IG-06	Patrullaje DDV - Gasoducto - Inspección de Fugas	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	DFI																								
4	GS-IG-06	Patrullaje DDV - Gasoducto - Inspección de Fugas	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	DFI																								
5	GS-DS-01	Patrullaje DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema	Determinación de Clase	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Punto 7.5	DDV	DFI																								
6	GS-DS-02	Patrullaje DDV - Gasoducto - Limpieza	Franja de Desarrollo del Sistema	Limpieza	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Punto 9.5, O&M GDM	DDV	EXTERNO																								
7	GS-DS-03	Patrullaje DDV - Gasoducto - Anomalias	Franja de Desarrollo del Sistema	Reparación a Deslaves, Erosiones, Hundimientos	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Punto 9.5, O&M GDM	DDV	EXTERNO																								
8	GS-DS-04	Patrullaje DDV - Gasoducto - Señalización	Señalamiento en la Franja de Desarrollo del Sistema	Mantto o Reemplazo	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.29/10.30/10.31/10.31.1/10.31.2/10.31.3/10.32	DDV	EXTERNO																								
9	GS-DS-05	Patrullaje DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema	Mantenimientos a caminos de acceso a posiciones del gasoducto	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Punto 9.5	DDV	EXTERNO																								
Control de la Corrosión y Sistema de Protección Catódica																																	
10	GS-PC-01	Zona Rural - Protección Catodica	Ducto (Zona Rural)	Levantamiento de Potenciales (Zona Rural)	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.6	DDV	DFI																								
11	GS-PC-02	Zona Urbana - Protección Catodica	Ducto (Zona Urbana)	Levantamiento de Potenciales (Zona Urbana)	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.6	DDV	DFI																								
12	GS-PC-03	Rectificadores - Protección Catodica	Rectificadores	Inspección electrica de los Rectificadores	Bimestral	M02	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.1	0	DFI																								
								3	DFI																								
								5	DFI																								
								7	DFI																								
								9	DFI																								
13	GS-PC-04	Inspección - Protección Catodica	Camas de Ánodos	Inspección de Anodos	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.2	DDV	DFI																								
14	GS-PC-05	Inspección - Protección Catodica	Recubrimientos	Inspección de Recubrimientos	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.5	DDV	DFI																								
15	GS-PC-06	Inspección - Protección Catodica	Rectificadores	Revisión de conexiones electricas e Interruptores	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.3	0	DFI																								
								3	DFI																								
								5	DFI																								
								7	DFI																								
								9	DFI																								
16	GS-PC-07	Inspección - Protección Catodica	Mantenimiento	Mantenimiento Recubrimiento Dielectrico	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.5/3.13.4	DDV	DFI																								
17	GS-PC-08	Inspección - Protección Catodica	Aislamientos electricos, Juntas Monoblock	Mantenimiento Dispositivos	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.4	DDV	DFI																								
18	GS-PC-09	Inspección - Protección Catodica	Electrodos de Referencia	Mantenimiento a Electrodos	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.9.1	DDV	DFI																								
19	GS-PC-10	Inspección - Protección Catodica	Rectificadores	Medicion de Rectificadores	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.1	0	DFI																								
								3	DFI																								
								5	DFI																								
								7	DFI																								
								9	DFI																								
20	GS-IVS-11	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Inspección - Medición de Espesores con Ultrasonido	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016, Punto 10.55	DDV	DFI																								
21	GS-IG-01	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Registros Proteccion Catodica	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.13	0	DFI																								
								3	DFI																								
								5	DFI																								
								7	DFI																								
								9	DFI																								
22	GS-IG-02	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Mantenimiento tomas de potencial	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.13.1	DDV	DFI																								
23	GS-IG-03	Gasoducto - Inspección	Ducto	Medicion de Espesores - Desgaste	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016, Punto 10.55	DDV	DFI																								
24	GS-IG-04	Gasoducto - Inspección	Ducto	Fallos de revestimiento	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Apendice A, Punto 3.10.5	DDV	DFI																								
25	GS-IG-12	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Verificación probetas de protección catodica	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016, Punto 7.59/7.59.1	DDV	DFI																								
Válvulas de Seccionamiento																																	
26	GS-NV-03	Válvulas de Operación - Inspección Fugas / Prueba de Operación	Válvulas Sin Telemandar	Pruebas de Operación / Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	1	FAL																								
								2	FAL																								
								3A	FAL																								
								4	FAL																								
								4A	FAL																								
								5	FAL																								
								5A	FAL																								
								6	FAL																								
								7	FAL																								
								8	FAL																								
								8A	FAL																								
27	GS-NV-04	Válvulas de Operación - Inspección	Válvulas Manuales	Pruebas de Operación / Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	1	FAL																								
								2	FAL																								
								3A	FAL																								
								4	FAL																								
								4A	FAL																								
								5	FAL																								
								5A	FAL																								
								6	FAL																								
								7	FAL																								
								8	FAL																								
								8A	FAL																								
Estación de Medición																																	
28	SGM-TEC-003	Mantenimiento - Cromatografo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Cuatrimestral	M04	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
29	SGM-TEC-004	Mantenimiento - Cromatografo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Calibracion de Cromatografo	Semanal	SEM	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								9	NPHM																								
								0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								9	NPHM																								
								0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								9	NPHM																								
								0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								9	NPHM																								
30	GS-NV-02	Válvulas de Operación - Inspección Fugas / Prueba de Operación	Válvulas Telemandadas	Pruebas de Operación / Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	0	FAL																								
								3	FAL																								
								9	FAL																								
31	GS-NV-03	Válvulas de Operación - Inspección Fugas / Prueba de Operación	Válvulas Sin Telemandar	Pruebas de Operación / Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	0	FAL																								
								3	FAL																								
								9	FAL																								
32	GS-NV-04	Válvulas de Operación - Inspección	Válvulas Manuales	Pruebas de Operación / Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	0	FAL																								
								3	FAL																								
								9	FAL																								
33	GS-NV-09	Gasoducto - Válvulas de Relevo de Presión (PRV)	Dispositivos de relevo de presión	Prueba	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	9	FAL																								
34	GS-NV-10	Sistema Redundante - No Redundante Transmisores - Transferencia Custodia	Transmisores electrónicos no involucrados en la medicion	Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
35	SGM-TEC-001	Calibracion de Transmisores de Presion	Transmisores electrónicos involucrados en el SGM	Verificación y/o calibracion	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
36	SGM-TEC-002	Calibracion de Transmisores de Temperatura	Transmisores electrónicos involucrados en el SGM	Verificación y/o calibracion	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
37	GS-NV-11	Sistema Redundante - No Redundante de Presión - Manometros	Manometros	Verificación	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
38	GS-SE-01	Sistema Electrico	Equipos Electricos	Verificación	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
39	GS-SE-02	Sistema Electrico	Sala de regulación y sala de calderas	Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	9	JURE																								
40	GS-SE-03	Sistema Electrico	Equipos Baja Tensión	Verificación	Cada dos años	M24	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
41	GS-SE-09	Sistema Electrico	EPC y toma datos	Verificación	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JURE																								
								3	JURE																								
								9	JURE																								
42	GS-SE-10	Sistema Electrico	EPC y Lecho	Verificación	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JURE																								
								3	JURE																								
								9	JURE																								
43	GS-SE-11	Sistema Electrico	Pararrayos	Verificación	Cada dos años	M24	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	0	JURE																								
								3	JURE																								
								9	JURE																								
44	GS-DI-01	Inspección Basica	Deteccion Contraincendio - 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																								
								1	FAL																								
								2	FAL																								
								3	FAL																								
								3A	FAL																								
								4	FAL																								
								4A	FAL																								
								5	FAL																								
								5A	FAL																								
								6	FAL																								
								7	FAL																								
								8	FAL																								
								8A	FAL																								
								9	FAL																								
45	GS-DI-02	Sistema Auxiliar	Mantenimiento Anual Empresa Mantenedora	Mantenimiento	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																								
								3	FAL																								
								9	FAL																								

GASODUCTO DE MORELOS

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2020

Número de ID: PA-GDM-01
Numero de Versión: 2
Fecha de Revisión: Marzo, 2015

No.	Codigo de Mantto.	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Asignación	2019 ENE	OT-ENE	FEB	OT-FEB	MAR	OT-MAR	ABR	OT-ABR	MAY	OT-MAY	JUN	OT-JUN	JUL	OT-JUL	AGO	OT-AGO	SEP	OT-SEP	OCT	OT-OCT	NOV	OT-NOV	DIC	OT-DIC
46	GS-DI-03	Inspección - Detector de Gases	Detectores de gas	Calibración	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008, NOM-003-SECOB-2011, NOM-106-SCFI-2017 Y NOM-154-SCFI-2005	0	FAL																								
								3	FAL																								
								9	FAL																								
47	GS-DI-04	Sistema Auxiliar	Electroválvulas sala de calderas	Mantenimiento	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-001-SEDE-2012	9	FAL																								
48	GS-CG-01	Inspección Basica	Posiciones	Inspección básica	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
49	GS-CG-02	Mantenimiento - Cromatografo de Gas Natural	Gas Patron / TH	Cambio botella	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, Procedimiento de Medición Tripartita	-	-																								
50	MEDIDOR- 29056	Mantenimiento	Analizador de H2S	Verificación, ajuste , Inspección de cinta y nivel acido acetico	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, Procedimiento de Medición Tripartita	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
51	MEDIDOR- 29056	Mantenimiento	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	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
52	SGM-TEC-007	Mantenimiento - Analizador H2O	Analizador de H2O	Mantenimiento (Inspección / Calibracion)	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
53	SGM-TEC-008	Mantenimiento - Analizador H2S/TS	Analizador de H2S	Mantenimiento (Inspección de cinta, sensor y nivel de acido acetico)	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	IACH																								
								3	IACH																								
								9	IACH																								
54	GS-MD-01	Procedimiento Monitoreo - Calidad del Gas	CEF	Lecturas de facturación y toma de datos	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, Procedimiento de Medición Tripartita	0	DFI																								
								3	DFI																								
								9	DFI																								
								0	DFI																								
								3	DFI																								
								9	DFI																								
55	SGM-TEC-005	Mantenimiento	CEF	Limpieza electronica y revision parametros	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								9	NPHM																								
56	GS-MD-02	Verificación por linea	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	JURE																								
								3	JURE																								
								9	JURE																								
57	SGM-TEC-006	Diagnostico - Medidor Ultrasonico	Medidores ultrasonicos	Descarga de diagnóstico del elemento de medición	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								9	NPHM																								
58	SGM-TEC-006	Mantto. Preventivo - Medidor Ultrasonico	Medidores ultrasonicos	Mantto. preventivo	Trimestral	M03	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								9	NPHM																								
59	SGM-TEC-006	Calibracion - Medidor Ultrasonico	Medidores ultrasonicos	Calibracion (Empresa Externa)	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	EXTERNO																								
								3	EXTERNO																								
								9	EXTERNO																								
60	GS-CA-01	Inspección Caldera	Equipos electricos y instrumentos Caldera	Inspección Menor	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL																								
61	GS-CA-02	Inspección Caldera	Caldera, equipos electricos e instrumentos	Inspección Mayor **(EXTERNO)**	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	EXTERNO																								
62	GS-CA-03	Inspección Caldera	Calderas, circuitos de agua y elementos de calentamiento	Inspección Mayor	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	FAL							REPRO																	
63	GS-CA-04	Inspección Caldera	Autocontrol emisiones calderas (SO2, NOx, CO)	Inspección Mayor **(EXTERNO)**	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-085-SEMARNAP-2011	9	EXTERNO							REPRO																	
64	GS-CA-05	Inspección Caldera	Control Reglamentario emisiones Calderas	Inspección Mayor **(EXTERNO)**	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-085-SEMARNAP-2011	9	EXTERNO							REPRO																	
65	GS-CA-06	Inspección intercambiador de calor	Inspección Intercambiadores	Inspección **(EXTERNO)**	Cada 7 años	M84	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	EXTERNO																								
66	GS-CA-07	Inspección intercambiador de calor	Inspección visual Intercambiadores	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011	9	FAL																								
67	GS-CA-08	Inspección intercambiador 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	EXTERNO																								
68	GS-CA-11	Caldera - Válvulas de Relevo de Presión lado Agua (PRV)	Inspección visual válvulas de seguridad circuito de agua	Inspección Menor	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011, NOM-093-SCFI-1994	9	FAL							REPRO																	
69	GS-CA-12	Caldera - Válvulas de Relevo de Presión lado Agua (PRV)	Inspección Reglamentaria válvulas de seguridad circuito de agua	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-020-STPS-2011, NOM-093-SCFI-1994	9	FAL																								
70	GS-FG-01	Sistema de Combustible Caldera	Comprobación funcional y Mantenimiento	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47 , NOM-085-SEMARNAP-2011	9	FAL																								
71	GS-FG-02	Sistema de Combustible Caldera	Calibración Transmisores, interruptores e indicadores	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	IACH																								
72	GS-VS-01	Caldera - Válvulas de Relevo de Presión (PRV) (GS-NV-09)	Inspección Reglamentaria Válvulas de Seguridad	Inspección	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, NOM-093-SCFI-1994	9	FAL																								
73	GS-VS-02	Sistema - Agua Caldera	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	FAL																								
74	GS-RG-01	Inspección Basica	Equipos electricos y instrumentos Caldera	Inspección básica	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL																								
75	GS-RG-02	Sistema de Medición y Regulación	Reguladores	Comprobación funcional de reguladores	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL																								
76	GS-RG-03	Sistema de Medición y Regulación	Reguladores	Inspección Mayor	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	FAL																								
77	GS-RG-04	Sistema de Medición y Regulación	Válvulas	Comprobación funcional de válvulas	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	9	FAL																								
78	GS-RG-05	Sistema de Medición y Regulación	Válvulas	Inspección Mayor	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21/10.47	9	FAL																								
79	SGM-TEC-009	Sistema de Medición y Regulación	Filtros Coalescedores	Inspección Mayor	Cuatrimestral	M04	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE	0	FAL																								
								3	FAL																								
								9	FAL																								
80	SGM-TEC-010	Sistema de Medición y Regulación	Tubo de Medicion	Mantenimiento **(EXTERNO)**	Cada 5 años	M60	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47, RES/776/2015 CRE, Procedimiento de Medición Tripartita	0	EXTERNO																								
								3	EXTERNO																								
								9	EXTERNO																								
81	SGM-TEC-011	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	FAL																								
								3	FAL																								
								9	FAL																								
82	GS-RG-07	Sistema de Medición y Regulación	Transmisores, interruptores e indicadores	Calibración	Anual	M12	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47	9	IACH																								
83	GS-TM-01	Procedimiento Monitoreo - Calidad del Gas	Analisis de Calidad del Gas Natural	Prueba de laboratorio	Trimestral	M03	NOM-001-SECRE-2010 Punto 6.8.1, Anexo 1 Punto 4.8, Procedimiento de Medición Tripartita	0	JURE																								
84	GS-NB-02	Sistema Eléctrico	Tierras Eléctricas y Mecanicas	Inspección	Semestral	M06	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47 y NOM-001-SEDE-2012	0	JURE																								
								3	JURE																								
								9	JURE																								
85	GS-NB-03	Sistema Eléctrico	Arquetas	Inspección	Bimestral	M02	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.47 y NOM-001-SEDE-2012	0	JURE																								
								3	JURE																								
Posiciones Intermedias																																	
86	GS-NV-01	Inspección Basica	Posiciones	Inspección básica válvulas de seccionamiento	Mensual	M01	NOM-007-ASEA-2016 Punto 10.21	1	FAL																								
								2	FAL																								
								3A	FAL																								
								4	FAL																								
								4A	FAL																								
								5	FAL																								
								5A	FAL																								
								6	FAL																								
								7	FAL																								
								8	FAL																								
								8A	FAL																								
87	GS-NV-10	Sistema Redundante - No Redundante de Presión - Calibración Transmisores	Transmisores electrónicos no involucrados en la medicion	Verificación	Anual	M12	O&M GDM	5	IACH																								
								7	IACH																								
88	GS-NV-11	Verificación Manómetros e Indicadores	Manometros	Verificación	Trimestral	M03	O&M GDM	5	IACH																								
								7	IACH																								
89	GS-NV-11	Verificación Manómetros e Indicadores	Manometros	Verificación	Semestral	M06	O&M GDM	1	IACH																								
								2	IACH																								
								3A	IACH																								
								4	IACH																								
								4A	IACH																								
								5A	IACH																								
								6	IACH																								
								8	IACH																								
								8A	IACH																								
90	GS-SE-03	Sistema Electrico	Equipos Baja Tensión	Verificación	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012	5	JURE																								
								7	JURE																								
91	GS-SE-09	Sistema Electrico	EPC y toma datos	Verificación	Mensual	M01	NOM-001-SEDE-2012	5	JURE																								
								7	JURE																								
92	GS-SE-10	Sistema Electrico	EPC y Lecho	Verificación	Anual	M12	NOM-001-SEDE-2012	5	JURE																								
								7	JURE																								
93	GS-SE-11	Sistema Electrico	Pararayos	Verificación	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012	5	JURE																								
								7	JURE																								
Telecomunicaciones																																	
94	GS-ST-01	Telecomunicaciones	Equipo de Transmisión PDH y Armario "POSICION"	Mantenimiento	Anual	M12		0	NPHM																								
								9	NPHM																								
95	GS-SV-01	Telecomunicaciones	Telefonia "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06		0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
96	GS-SV-02	Telecomunicaciones	Modems "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06		0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
97	GS-SV-05	Telecomunicaciones	Red de voz "POSICION"	Mantenimiento, inspección, administración y supervisión	Semestral	M06		0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
98	GS-SV-06	Telecomunicaciones	Sistema Voz y Datos "POSICION"	Mantenimiento N2 **(EXTERNO)**	Mensual	M01		0	EXTERNO																								
								3	EXTERNO																								
								5	EXTERNO																								
								7	EXTERNO																								
								9	EXTERNO																								
99	GS-TL-01	Telecomunicaciones	Estación Remota de Telecontrol RTU - 200 y Armario "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06		0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
100	GS-SD-01	Telecomunicaciones	Equipos IPP "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06		0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								

GASODUCTO DE MORELOS

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2020

Número de ID: PA-GDM-01
Numero de Versión: 2
Fecha de Revisión: Marzo, 2015

No.	Codigo de Mantto.	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	Posición	Asignación	2019																					
										ENE	OT-ENE	FEB	OT-FEB	MAR	OT-MAR	ABR	OT-ABR	MAY	OT-MAY	JUN	OT-JUN	JUL	OT-JUL	AGO	OT-AGO	SEP	OT-SEP	OCT	OT-OCT	NOV	OT-NOV	DIC	OT-DIC
101	GS-SD-02	Telecomunicaciones	Armario nodo IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06		0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
102	GS-SD-03	Telecomunicaciones	Redes IPP E IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06		0	JURE																								
								3	JURE																								
								5	JURE																								
								7	JURE																								
								9	JURE																								
103	GS-SD-04	Telecomunicaciones	RTU560ABB y CPC/CCR "POSICION"	Mantenimiento Preventivo **(EXTERNO)**	Mensual	M01		0	EXTERNO																								
								3	EXTERNO																								
								5	EXTERNO																								
								7	EXTERNO																								
								9	EXTERNO																								
104	GS-IG-10	Telecomunicaciones	Fibra Optica "POSICION"	Verificación	Cada dos años	M24		0	NPHM																								
								3	NPHM																								
								5	NPHM																								
								7	NPHM																								
								9	NPHM																								
105	GS-MT-01	Telecomunicaciones	Equipos de Radiocomunicaciones Radio-Enlace "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06		EDIFICIO	NPHM																								
106	GS-SV-01	Telecomunicaciones	Telefonía "EDIFICIO"	Inspección Básica	Semestral	M06		EDIFICIO	NPHM																								
107	GS-SV-02	Telecomunicaciones	Modems "EDIFICIO"	Inspección Básica	Semestral	M06		EDIFICIO	NPHM																								
108	GS-SV-05	Telecomunicaciones	Red de voz "EDIFICIO"	Mantenimiento, inspección, administración y supervisión	Semestral	M06		EDIFICIO	NPHM																								
109	GS-SV-06	Telecomunicaciones	Sistema Voz y Datos "EDIFICIO"	Mantenimiento N2 **(EXTERNO)**	Mensual	M01		EDIFICIO	EXTERNO																								
110	GS-SD-01	Telecomunicaciones	Equipos IPP "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06		EDIFICIO	NPHM																								
111	GS-SD-02	Telecomunicaciones	Armario nodo IP-GAS "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06		EDIFICIO	NPHM																								
112	GS-SD-03	Telecomunicaciones	Redes IPP E IP-GAS "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06		EDIFICIO	NPHM																								
113	GS-SD-04	Telecomunicaciones	RTU560ABB y CPC/CCR "EDIFICIO"	Mantenimiento Preventivo **(EXTERNO)**	Mensual	M01		EDIFICIO	EXTERNO																								
114	GS-IG-10	Telecomunicaciones	Fibra Optica "EDIFICIO"	Verificación	Cada dos años	M24		EDIFICIO	NPHM																								
115	GS-AI-01	Telecomunicaciones	Seguridad Patrimonial	Verificación **(EXTERNO)**	Bimestral	M02		0	EXTERNO																								
								3	EXTERNO																								
								9	EXTERNO																								
Equipos de Calibración y Medición																																	
116	SGM-TEC-012	Equipo de Calibración y medida	Horno Bloque Seco	Mantenimiento	Trimestral	M03		ALMACEN	JURE																								
117	SGM-TEC-013	Equipo de Calibración y medida	Calibrador de Procesos Fluke	Mantenimiento	Trimestral	M03		ALMACEN	JURE																								
118	SGM-TEC-014	Equipo de Calibración y medida	Multimetro Digital True RMS	Mantenimiento	Trimestral	M03		ALMACEN	JURE																								
119	SGM-TEC-015	Equipo de Calibración y medida	Bomba de Presion con Manometro Digital	Mantenimiento	Trimestral	M03		ALMACEN	JURE																								
Equipos, Herramientas, y General																																	
120	GS-AL-01	Almacen	Herramientas, Equipos y Refacciones; otros	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Según sea requerido			ALMACEN	JURE																								
121	GS-EQ-01	Inspección y Calibración de Detector de Gas Portatil	Equipos detectores de gas combustible	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Según sea requerido		NOM-007-ASEA-2016 Apendice B. Puntos 4.1/4.2	EXTERNO	EXTERNO																								
122	GS-EQ-02	Re-Certificación y Verificación de Equipo de Calibración	Equipos de Calibración	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Según sea requerido			EXTERNO	EXTERNO																								
123	GS-EQ-03	Inspección de Equipo de Seguridad e Incendio	Inspección de Equipos Contra Incendio y Equipos de Seguridad	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Según sea requerido			EXTERNO	EXTERNO																								
124	GS-EQ-03	Inspección de Equipo de Seguridad e Incendio	Inspección de Equipos Contra Incendio y Equipos de Seguridad	Inspección visual, revisión, verificación y limpieza general	Según sea requerido			EXTERNO	EXTERNO																								
125	PN-07	Procedimiento de Operación y Contingencia de Control de Gas, Procedimiento de Emergencia de Control de Gas	Manual de procedimientos para la Operación y Mantenimiento	Desarrollo, revisión y actualización	Según sea requerido			---	GDM																								

Toda información aquí contenida es propiedad confidencial de Gasoducto de Morelos a menos que se indique lo contrario y esta sujeta a devolución a solicitud. No debe ser revelada o reproducida sin previo consentimiento por escrito de Gasoducto de Morelos.