

								Número de ID: PA-GDM-01 Numero de Versión: 1 Fecha de Revisión: Nov, 2016 HOJA:1- 1											
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL GASODUCTO DE MORELOS 2018								2018											
No.	Codigo de Mantto.	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Franja de Desarrollo del Sistema (ROW)																			
1	GS-IG-07/GS-IG-08	Patrullaje DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto	Patrullaje	Mensual	M01	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.8, 11.8.1, 11.8.2												
2	GS-IG-06A/GS-NB-01	Patrullaje DDV - Gasoducto - Inspeccion de Fugas	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 1 y 2)	Inspección de Fugas / Reporte Gas de Fondo	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.8.3												
3	GS-IG-06/GS-NB-01	Patrullaje DDV - Gasoducto - Inspeccion de Fugas	Franja de Desarrollo del Sistema y Gasoducto (Clase 3)	Inspección de Fugas / Reporte Gas de Fondo	Semestral	M06	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.8.3												
4	GS-DS-01	Patrullaje DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema	Determinación de Clase	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.6.1, 11.7												
5	GS-DS-02	Patrullaje DDV - Gasoducto - Limpieza	Franja de Desarrollo del Sistema	Limpieza	Según sea requerido		O&M GDM												
6	GS-DS-03	Patrullaje DDV - Gasoducto - Anomalías	Franja de Desarrollo del Sistema	Reparación a Deslaves, Erosiones, Hundimientos	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Punto 9.5												
7	GS-DS-04	Patrullaje DDV - Gasoducto - Señalización	Señalamiento en la Franja de Desarrollo del Sistema	Manto o Reemplazo	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.9, 11.10, 11.10.1, 11.10.2												
8	GS-DS-05	Patrullaje DDV - Gasoducto	Franja de Desarrollo del Sistema	Mantenimientos a caminos de acceso a posiciones del gasoducto	Según sea requerido														
Control de la Corrosión y Sistema de Protección Catódica																			
9	GS-PC-01	Zona Rural - Protección Catodica	Ducto (Zona Rural)	Levantamiento de Potenciales (Zona Rural)	Semestral	M06	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10.6												
10	GS-PC-02	Zona Urbana - Protección Catodica	Ducto (Zona Urbana)	Levantamiento de Potenciales (Zona Urbana)	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10.6												
11	GS-PC-03	Rectificadores - Protección Catodica	Rectificadores	Inspección eléctrica de los Rectificadores	Bimestral	M02	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10.1												
12	GS-PC-04	Inspección - Protección Catodica	Camas de Ánodos	Humectación	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10.2												
13	GS-PC-05	Inspección - Protección Catodica	Recubrimientos	Inspección de Recubrimientos	Semestral	M06	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10.5												
14	GS-PC-06	Inspección - Protección Catodica	Rectificadores	Revisión de conexiones electricas e Interruptores	Semestral	M06	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10.3												
15	GS-PC-07	Inspección - Protección Catodica	Mantenimiento	Mantenimiento Recubrimiento Dielectrico	Semestral	M06													
16	GS-PC-08	Inspección - Protección Catodica	Aislamientos electricos, Juntas Monoblock	Mantenimiento Dispositivos	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10												
17	GS-PC-09	Inspección - Protección Catodica	Electrodos de Referencia	Mantenimiento a Electrodo	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10												
18	GS-PC-10	Inspección - Protección Catodica	Rectificadores	Medicion de Rectificadores	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10												
19	GS-IVS-11	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Inspeccion Visual Ultrasonica - Medición de Espesores	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.38												
20	GS-IG-01	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Registros Proteccion Catodica 24Hr	Semestral	M06	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.13												
21	GS-IG-02	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Mantenimiento tomas de potencial	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.13.1												
22	GS-IG-03	Gasoducto - Inspección	Ducto	Medicion de Espesores - Desgaste (Diablo Instrumentado)	Cada 5 años	M60	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.38												
23	GS-IG-04	Gasoducto - Inspección	Ducto	Fallos de revestimiento	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 3.10.5												
24	GS-IG-12	Inspección - Protección Catodica	Ducto	Verificación probetas de protección catodica	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.53												
Válvulas de Seccionamiento																			
25	GS-NV-02	Válvulas de Operación - Inspección Fugas / Prueba de Operación	Válvulas Telemandadas	Puebas de Operacion/Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.6.5												
26	GS-NV-03	Válvulas de Operación - Inspección Fugas / Prueba de Operación	Válvulas Sin Telemandar	Puebas de Operacion/Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.6.5												
27	GS-NV-04	Válvulas de Operación - Inspección	Valvulas Manuales	Puebas de Operacion/Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.6.5												
Estación de Medición																			
28	GS-CG-05	Inspección - Cromatografo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Inspección Menor	Cuatrimestral	M04	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
29	GS-CG-03	Mantenimiento - Cromatografo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Inspección Mayor	Cuatrimestral	M04	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
30	SGM-TEC-003	Mantenimiento - Cromatografo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Cuatrimestral	M04	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.30, RES/776/2015 CRE												
31	SGM-TEC-004	Mantenimiento - Cromatografo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Calibracion de Cromatografo	Semanal	SEM	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.30, RES/776/2015 CRE												
32	GS-CG-04	Mantenimiento - Cromatografo de Gas Natural	Cromatógrafo de Gas	Mantenimiento	Cada dos años	M24	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
33	GS-NV-02	Válvulas de Operación - Inspección Fugas / Prueba de Operación	Válvulas Telemandadas	Puebas de Operacion/Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.6.5												
34	GS-NV-03	Válvulas de Operación - Inspección Fugas / Prueba de Operación	Válvulas Sin Telemandar	Puebas de Operacion/Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.6.5												
35	GS-NV-04	Válvulas de Operación - Inspección	Valvulas Manuales	Puebas de Operacion/Sello / Inspección	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.6.5												
36	GS-NV-09	Gasoducto - Válvulas de Relevo de Presión (PRV)	Dispositivos de relevo de presión	Prueba	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.29												
37	GS-NV-10	Sistema Redundante - No Redundante Transmisores - Transferencia Custodia	Transmisores electrónicos no involucrados en la medicion	Verificación	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
38	GS-NV-10	Calibración de Transmisores - Transferencia Custodia	Transmisores electrónicos involucrados en la medicion	Verficacion	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
39	SGM-TEC-001	Calibracion de Transmisores de Presion	Transmisores electrónicos involucrados en el SGM	Verificacion y/o calibracion	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.30, RES/776/2015 CRE												
40	SGM-TEC-002	Calibracion de Transmisores de Temperatura	Transmisores electrónicos involucrados en el SGM	Verificacion y/o calibracion	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.30, RES/776/2015 CRE												
41	GS-NV-11	Sistema Redundante - No Redundante de Presión - Manómetros	Manometros	Verficacion	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
42	GE-SE-01	Sistema Electrico	Equipos Electricos	Verficacion	Mensual	M01	NOM-001-SEDE-2012												
43	GS-SE-02	Sistema Electrico	Sala de regulación y sala de calderas	Verficacion	Anual	M12	NOM-001-SEDE-2012												
44	GS-SE-03	Sistema Electrico	Equipos Baja Tensión	Verficacion	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012												
45	GS-SE-05	Sistema Electrico	Alta Tensión (3 años)	Verficacion	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012												
46	GS-SE-09	Sistema Electrico	EPC y toma datos	Verficacion	Mensual	M01	NOM-001-SEDE-2012												
47	GS-SE-10	Sistema Electrico	EPC y Lecho	Verficacion	Anual	M12	NOM-001-SEDE-2012												
48	GS-SE-11	Sistema Electrico	Pararrayos	Verficacion	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012												
49	GS-DI-01	Inspeccion Basica	Deteccion Contraincendio - Equipos - Letreros	Verficacion	Mensual	M01	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.29												
50	GS-DI-03	Inspección - Detector de Gases	Detectores de gas	Calibración	Anual	M12	NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008, NOM-003-SEGOB-												
51	GS-DI-04	Sistema Auxiliar	Electroválvulas sala de calderas	Mantenimiento	Anual	M12	NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008, NOM-003-SEGOB-												

No.	Codigo de Manto.	Descripción	Equipo Involucrado	Actividades	Frecuencia	Frecuencia	Cumple con:	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
90	GS-RG-07	Sistema de Medición y Regulación	Transmisores, interruptores e indicadores	Calibración	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.29												
91	GS-TM-01	Procedimiento Monitoreo - Calidad del Gas	Análisis de Calidad del Gas Natural	Prueba de laboratorio	Trimestral	M03	NOM-001-SECRE-2010 Anexo 1 Punto 4.8 y 6.8.1												
92	GS-NB-02	Sistema Electrico	Tierras Electricas y Mecanicas	Inspección	Semestral	M06	NOM-001-SEDE-2012												
93	GS-NB-03	Monitoreo - Gas	Arquetas	Inspección	Semestral	M06	NOM-001-SEDE-2012												
Posiciones Intermedias																			
94	GS-NV-01	Inspección Basica	Posiciones	Inspección básica CJESC	Mensual	M01	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.2.1												
95	GS-NV-05	Inspección Gasoducto	Posiciones	Mantenimiento	Cada dos años	M24	NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.2.1												
96	GS-NV-10	Sistema Redundante - No Redundante de Presión - Calibración Transmisores	Transmisores electrónicos no involucrados en la medicion	Verificación	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
97	GS-NV-11	Sistema Redundante - No Redundante de Presión - Manómetros	Manómetros	Verficación	Anual	M12	NOM-007-SECRE-2010 Punto 7.50, 11.29												
98	GS-SE-03	Sistema Electrico	Equipos Baja Tensión	Verficacion	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012												
99	GS-SE-05	Sistema Electrico	Alta Tensión (3 años)	Verficacion	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012												
100	GS-SE-09	Sistema Electrico	EPC y toma datos	Verficacion	Mensual	M01	NOM-001-SEDE-2012												
101	GS-SE-10	Sistema Electrico	EPC y Lecho	Verficacion	Anual	M12	NOM-001-SEDE-2012												
102	GS-SE-11	Sistema Electrico	Pararrayos	Verficacion	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012												
103	GS-DI-02	Sistema Auxiliar	Mantenimiento Anual Empresa Mantenedora	Mantenimiento	Anual	M12	NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008, NOM-003-SEGOB-												
Telecomunicaciones																			
104	GS-ST-01	Telecomunicaciones	Equipo de Transmisión PDH y Armario "POSICION"	Mantenimiento	Anual	M12													
105	GS-ST-03	Telecomunicaciones	Armario Intemperie y Equipo Prolongador de Bucle de Abonado de FO "POSICION"	Mantenimiento	Anual	M12													
106	GS-SV-01	Telecomunicaciones	Telefonía "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06													
107	GS-SV-02	Telecomunicaciones	Modems "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06													
108	GS-SV-03	Telecomunicaciones	Central Telefonica "POSICION"	Inspección Básica	Semestral	M06													
109	GS-SV-05	Telecomunicaciones	Red de voz "POSICION"	Mantenimiento, Inspección, Administración y supervisión	Semestral	M06													
110	GS-TL-01	Telecomunicaciones	Estación Remota de Telecontrol RTU - 200 y Armario "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06													
111	GS-SD-01	Telecomunicaciones	Equipos IPP "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06													
112	GS-SD-02	Telecomunicaciones	Armario nodo IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06													
113	GS-SD-03	Telecomunicaciones	Redes IPP E IP-GAS "POSICION"	Mantenimiento	Semestral	M06													
114	GS-MT-01	Telecomunicaciones	Equipos de Radiocomunicaciones Radio-Enlace "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06													
115	GS-SV-01	Telecomunicaciones	Telefonía "EDIFICIO"	Inspección Básica	Semestral	M06													
116	GS-SV-02	Telecomunicaciones	Modems "EDIFICIO"	Inspección Básica	Semestral	M06													
117	GS-SV-03	Telecomunicaciones	Central Telefonica "EDIFICIO"	Inspección Básica	Semestral	M06													
118	GS-SV-05	Telecomunicaciones	Red de voz "EDIFICIO"	Mantenimiento, Inspección, Administración y supervisión	Semestral	M06													
119	GS-TL-01	Telecomunicaciones	Estación Remota de Telecontrol RTU - 200 y Armario "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06													
120	GS-SD-01	Telecomunicaciones	Equipos IPP "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06													
121	GS-SD-02	Telecomunicaciones	Armario nodo IP-GAS "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06													
122	GS-SD-03	Telecomunicaciones	Redes IPP E IP-GAS "EDIFICIO"	Mantenimiento	Semestral	M06													
123	GS-SE-11	Sistema Electrico	Pararrayos "EDIFICIO"	Verficacion	Cada dos años	M24	NOM-001-SEDE-2012												
124	GS-IG-10	Telecomunicaciones	Fibra Optica	Verficacion	Cada dos años	M24													
125	GS-IG-13	Telecomunicaciones	Fibra Optica	Verficacion	Cada dos años	M24													
126	GS-AI-01	Telecomunicaciones	Seguridad Patrimonial	Verficacion	Bimestral	M02													
Equipos de Calibracion y medicion																			
127	SGM-TEC-012	Equipo de Calibración y medida	Horno Bloque Seco	Mantenimiento	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Apendice III Punto 6.2.1, RES/776/2015												
128	SGM-TEC-013	Equipo de Calibración y medida	Calibrador de procesos Fluke	Mantenimiento	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Apendice III Punto 6.2.1, RES/776/2015												
129	SGM-TEC-014	Equipo de Calibración y medida	Multimetro Digital True RMS	Mantenimiento	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Apendice III Punto 6.2.1, RES/776/2015												
130	SGM-TEC-015	Equipo de Calibración y medida	Bomba de Presion con Manometro Digital	Mantenimiento	Trimestral	M03	NOM-007-SECRE-2010 Apendice III Punto 6.2.1, RES/776/2015												
Equipos, Herramientas, y General																			
131	GS-AL-01	Almacen	Herramientas, Equipos y Refacciones; otros	Inventario	Según sea requerido														
132	GS-EQ-01	Inspección y Calibración de Detector de Gas Portatil	Equipos detectores de gas combustible	Inspeccion/Calibracion	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Apendice II Puntos 4.1, 4.2												
133	GS-EQ-02	Re-Certificación y Verificación de Equipo de Calibración	Equipos de Calibración	Re-Certificación	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Apendice III Punto 6.2.1												
134	GS-EQ-03	Inspección de Equipo de Seguridad y Incendio	Inspeccion de Equipos Contra Incendio y Equipos de Seguridad	Inspeccion	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.29												
135	GS-EQ-03	Inspección de Equipo de Seguridad y Incendio	Inspeccion de Equipos Contra Incendio y Equipos de Seguridad	Inspeccion/Recarga	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.29												
136	PN-07	Procedimiento de Operación y Contingencia de Control de Gas, Procedimiento de	Manual de procedimientos para la Operacion, Mantenimiento	Revision y actualizacion	Según sea requerido		NOM-007-SECRE-2010 Punto 11.1, 11.2												

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.

MANTENIMIENTO SGM
MANTENIMIENTO CONVENIO CFE-PEMEX
