



Programa anual de Mantenimiento de Gasoductos del Noreste S. de R.L. de C.V.

Estacion de Compresion Frontera

RESPONSABLE:

Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Aeroenfriadores.	Mantenimiento, Inspecciones 10 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Agua de Servicios	Mantenimiento, Inspecciones 5 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Agua Pluviales	Mantenimiento, Inspecciones 3 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Aire comprimido y Secadora de Aire	Mantenimiento, Inspecciones, Verificaciones 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Alumbrado exterior e interior	Mantenimiento, Inspecciones 10 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Analisis de emisiones a la atmosfera	Mantenimiento, Inspecciones 10 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Analizador de Azufre H2S	Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Analizador de Humedad H2O	Mantenimiento, Verificacion 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Banco de Baterias	Mantenimiento, Verificacion 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Bombas neumaticas (Drenajes aceitosos, condensados y agua de servicios)	Mantenimiento, Inspecciones 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Banco de Resistencias (Moto-generadores)	Mantenimiento 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												






Inspeccion de recubrimiento en tubería aerea	Inspeccion 2 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Medicion de espesores a tubería	Inspeccion 5 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Montacargas	Mantenimiento 1 día	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Motor Black Start	Mantenimiento, Pruebas 2 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Paro por emergencia (ESD)	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Sistema de Voceo (PA/GA)	Mantenimiento, Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Plataforma de elevación	Mantenimiento 1 día	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Polipastos	Mantenimiento 5 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Toma de Potenciales	Mantenimiento 1 dia	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Proteccion catodica	Mantenimiento 1 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Recipientes sujetos a presion	Inspecciones 1 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
SCADA	Mantenimiento, Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Separadores Verticales	Inspecciones 3 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Skit acondicionador de gas combustible de TC's	Mantenimiento, Inspeccion 5 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Skit acondicionador de gas combustible de Motor Black Start	Mantenimiento, Inspeccion 2 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															

Type text

Skit acondicionador de gas de sello de TC's	Mantenimiento, Inspeccion 3 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Skit acondicionador de gas combustible de Generación eléctrica	Mantenimiento, Pruebas 5 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Supresion de fuego.	Mantenimiento, Pruebas 5 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Tableros de distribución Electrica (220 VCA)	Mantenimiento 2 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Termogarfia a CCM's	Inspeccion 1 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Tierras & Pararayos	Mantenimiento, Pruebas 10 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Medidores de Flujo de Gas Combustible	Mantenimiento, Verificacion 5 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Transmisor de Flujo (FIT)	Mantenimiento, Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Transmisor de Nivel (LIT)	Mantenimiento, Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Transmisor de Presión (PIT) & (PDIT)	Mantenimiento, Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Transmisor de Temperatura (TIT)	Mantenimiento, Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Transmisores de Flujo Ultrasonico	Mantenimiento, Verificacion 4 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Transmisores del sistema de medicion ( PIT &TIT)	Mantenimiento, Verificacion, Calibracion 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Tratamiento de aguas aceitosa (Sistema)	Mantenimiento, Inspeccion 5 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Turbocompresores - Analisis de aceite	Inspeccion 1 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															

Turbocompresores - Mantenimiento de banco de baterías	Mantenimiento, Inspecciones 2 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Turbocompresores- Mantenimiento 8,000 hrs	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno														
UPS (Sistema)	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 4 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Válvulas Automaticas (HV, XV, BDV, SDV & ESDV)	Mantenimiento, Pruebas 15 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Valvulas Manuales	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Verificacion de Emisiones Fugitivas a Instalaciones Superficiales	Inspeccion 1 días	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Verificación de calidad de gas	Inspeccion 1 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Valvulas Control de Nivel ( Filtros coalescentes y verticales)	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Libranza (No operar Compresion)	Libranza 3 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno														

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Horacio Rodríguez Torres Lider Tecnico	 Jose Daniel Ruelas Castillo Gerente de O&M	Noviembre 10, 2020  Gerente Sr. Transporte





Programa anual de Mantenimiento de Gasoductos del Noreste S. de R.L. de C.V.

Estacion de Compresion Ramones

RESPONSABLE:  
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Aeroenfriadores	Mantenimiento, Inspecciones 10 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Agua de Servicios	Mantenimiento, Inspecciones 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Agua Pluviales	Mantenimiento, Inspecciones 3 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Aire comprimido y Secadora de aire	Mantenimiento, Inspecciones, Verificaciones 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Alumbrado exterior e interior	Mantenimiento, Inspecciones 10 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Analisis de emisiones a la atmosfera	Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Analizador de Azufre H2S	Mantenimiento, Verificacion 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Analizador de Humedad H2O	Mantenimiento, Verificacion 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Banco de Baterias	Mantenimiento, Inspecciones 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Bombas neumaticas (Drenajes aceitosos, condensados y agua de servicios)	Mantenimiento 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Banco de Resistencias	Mantenimiento 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Calibracion de valvulas de Seguridad (PSV)	Mantenimiento, Verificacion 15 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
CCM ( Centro de Control de Motores)	Mantenimiento, Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
CCM (DP-070-01)	Mantenimiento, Pruebas 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												





CCTV (Circuito Cerrado de Television)	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Computador de Flujo	Mantenimiento, Verificacion 7 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Sistema de Condensados	Mantenimiento 5 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Control de acceso	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Control Distribuido (DCS)	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Cromatografo	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Filtros Coalescentes	Mantenimiento 5 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Fuego & Gas (F&G) - Detectores	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Fuego & Gas (F&G) - Sistemas de Control	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Sistema de Gas de Instrumentos	Mantenimiento 3 días	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Generadores Electricos- Microturbinas	Mantenimiento 1 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Generadores Electricos (Motogeneradores)	Mantenimiento 1 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Gruas	Mantenimiento 3 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
HVAC	Mantenimiento 5 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Inspeccion de recubrimiento en tuberia aerea	Inspeccion 2 días	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															
Medicion de espesores a tuberia aerea	Inspeccion 5 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno															







Verificación de Emisiones Fugitivas a Instalaciones Superficiales	Inspeccion 1 días	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Verificación de calidad de gas	Inspeccion 1 días	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Valvulas Control de Nivel ( Filtros coalescentes y verticales)	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Libranza (No operar Compresion)	Libranza 2 días	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Noviembre 10, 2020  <b>José Alfredo Meza Rodríguez</b> Lider Tecnico	 Noviembre 10, 2020 <b>Jose Daniel Ruelas Castillo</b> Gerente de O&M	 <b>Gerente Sr. Transporte</b>



**Programa anual de Mantenimiento de Gasoductos del Noreste S. de R.L. de C.V.**

Ductos														RESPONSABLE:		
														Jose Daniel Ruelas Castillo		
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Banco de baterias	Inspeccion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Calibracion de valvulas de Seguridad (PSV)	Mantenimiento,Verificacion 3 dias	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Camas nódicas	Inspeccion 7 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Circuito Cerrado de Television (CCTV)	Mantenimiento,Pruebas 3 dias	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Celaje terrestre	Inspeccion 15 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Deteccion de fugas en derecho de via (DDV)	Inspeccion, verificacion 15 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Generadores Electricos (Termogeneradores)	Mantenimiento, Inspeccion, verificacion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
HVAC	Mantenimiento 3 dias	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Inspeccion de recubrimiento en tuberia aerea	Inspeccion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Informes y difusion a la comunidad	Difusion 15 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Inspeccion de Juntas Aislantes	Inspeccion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Evaluacion de Interferencias de la proteccion catodica del DDV	Inspeccion 2 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
MLV's- Juntas espirometalicas en válvulas	Inspeccion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
MLV'S- Line brake	Pruebas 3 dias	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												






Estacion de Compresiones					RESPONSABLE: Jose Daniel Ruelas Castillo												
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Cromatografos	Verificacion 1 dia	Lider Tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Generadores Electricos- Microturbinas	Rotacion de equipo 2 horas	Lider Tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Generadores Electricos (Motogeneradores)	Rotacion de equipo 2 horas	Lider Tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Tierras & Pararayos (Sistemas)	Inspeccion 2 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Compresores y Secadora de aire	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
UPS (Sistema)	Inspeccion 2 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Fuego & Gas (F&G) - Semaforos	Pruebas 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
PA/GA - (Sistema de Voceo)	Pruebas 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Computador de Flujo	Verificacion 3 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Control Distribuido (DCS)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Fuego & Gas (F&G)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Generadores Electricos (Motogeneradores)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Sistema de Paro por emergencia (ESD)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Recipientes sujetos a presion	Inspeccion 1 dia	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Supresion de fuego (FM 200)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													
Transmisores de Flujo Ultrasonico	Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Procedimiento interno													

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:  Noviembre 10, 2020 José Alfredo Meza Rodríguez Lider Tecnico	Revisado por:  Noviembre 10, 2020 Jose Daniel Ruelas Castillo Gerente de O&M	Aprobado por:  Gerente Sr. Transporte

Programa anual de Libranzas de Gasoductos del Noreste S. de R.L. de C.V.

Estacion de Compresiones													RESPONSABLE:				
													Jose Daniel Ruelas Castillo				
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Libranza (No operar Compresion)	Libranza 3 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
CCM (DP-06-01)	Mantenimiento 2 dias	EC Frontera Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
CCM (DP-070-01)	Mantenimiento 2 dias	EC Ramones Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Filtros Coalescentes	Mantenimiento 3 dias	EC Frontera Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV's- Prueba funcional	Pruebas 2 dias	DDV Supervisor Ductos	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV's- Valvulas & actuadores de MLV'S	Mantenimiento 3 dias	DDV Supervisor Ductos	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 José Alfredo Meza Rodríguez Lider Tecnico	Noviembre 10, 2020  Jose Daniel Ruelas Castillo Gerente de O&M	Noviembre 10, 2020  Gerente Sr. Transporte

# **Actualización para los meses de Febrero, Marzo y Abril de 2021**

