

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

RESPONSABLE: **Estacion de Compresion Frontera** Jose Daniel Ruelas Castillo C.H. PARA DESARROLLO Y TIEMPO RESPONSABLE DE 2021 **DESCRIPCION DE ACTIVIDADES** DESARROLLO DE REFERENCIAS LA ACTIVIDAD ASIGNADO PARA ACTIVIDAD ACTIVIDAD ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC Manual de fabricante Mantenimiento, Inspecciones Contratista Aeroenfriadores. Lider tecnico Personal GDN Procedimiento interno Mantenimiento, Inspecciones Agua de Servicios Personal GDN Manual de fabricante Lider tecnico 5 dias Procedimiento interno Mantenimiento.Inspecciones Manual de fabricante Agua Pluviales Lider tecnico Personal GDN Procedimiento interno Mantenimiento, Inspecciones, Manual de fabricante Aire comprimido y Secadora de Aire Verificaciones Lider tecnico Contratista Procedimiento interno 3 dias Mantenimiento, Inspecciones Manual de fabricante Alumbrado exterior e interior Lider tecnico Personal GDN Procedimiento interno 10 dias Mantenimiento, Inspecciones Manual de fabricante Analisis de emisiones a la atmosfera Lider tecnico Personal GDN 10 dias Procedimiento interno Verificacion Manual de fabricante Analizador de Azufre H2S Contratista Lider tecnico 3 dias Procedimiento interno Mantenimiento, Verificacion Manual de fabricante Analizador de Humedad H2O Lider tecnico Contratista Procedimiento interno 2 dias Mantenimiento, Verificacion Manual de fabricante Banco de Baterias Contratista Lider tecnico Procedimiento interno 2 dias Bombas neumaticas (Drenajes aceitosos, Manual de fabricante Mantenimiento, Inspecciones Contratista Lider tecnico Personal GDN Procedimiento interno condensados y agua de servicios) 5 dias Mantenimiento Manual de fabricante Banco de Resistencias (Moto-generadores) Lider tecnico Contratista 2 dias 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						
Centro de Control de Motores (DP-06-01)	Mantenimiento,Pruebas 2 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
CCTV (Circuito Cerrado de Television)	Mantenimiento,Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Computador de Flujo	Mantenimiento,Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Condensados (Sistema)	Mantenimiento, Verificacion 7 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Control de acceso	Mantenimiento 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Control Distribuido (DCS)	Mantenimiento,Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Cromatografo	Mantenimiento,Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Filtros Coalesentes	Mantenimiento, Verificacion 5 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Fuego & Gas (F&G) - detectores	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Fuego & Gas (F&G) - sistemas de control	Mantenimiento,Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Gas de Instrumentos	Mantenimiento 3 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Generadores Electricos (Motogeneradores)	Mantenimiento 1 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
HVAC	Mantenimiento 5 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						





All Indiana



Inspeccion de recubrimiento en tuberia aerea	Inspeccion 2 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Medicion de espesores a tuberia	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						

And the second



All I



Type tex

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						





All I

Hamilton

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



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





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

		Estacion de	Compresion	Ramones									RESPONS Jose Danie	ABLE: el Ruelas C	astillo	
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE	REFERENCIAS						20	21					
			ACTIVIDAD		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	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												







thouse of the second

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

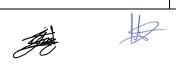






Montacargas	Mantenimiento 1 día	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Sistema Paro por emergencia (ESD)	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 3 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Sistema de Voceo (PA/GA)	Mantenimiento,Pruebas 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	Contratista 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	Contratista 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	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Skit acondicionador de gas combustible de TC's	Mantenimiento, Inspeccion 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Skit acondicionador de gas de sello de TC's	Mantenimiento, Inspeccion 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Skit acondicionador de gas combustible de Generación eléctrica.	Mantenimiento, Inspeccion 3 dias	Lider tecnico	Contratista 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	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Termografia a CCM's	Inspeccion 1 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Tierras & Pararayos (Sistemas)	Mantenimiento, Pruebas 10 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						
Medidores de Flujo de Gas Combustible	Mantenimiento, Verificacion 5 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 10 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	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Turbocompresores - Analisis de aceite	Inspeccion 1 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Turbocompresores - Pruebas de arranque	Inspeccion 1 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Turbocompresores - Mantenimiento de banco de baterias	Mantenimiento,Inspecciones 2 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Turbocompresores - Mantenimiento anual	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
UPS (Sistem)	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 4 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Válvula de Control de Presión del RMS	Mantenimiento 10 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Válvulas Automaticas (HV, XV, BDV, SDV & ESDV)	Mantenimiento, Pruebas 15 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Valvulas Manuales	Mantenimiento, Pruebas 5 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						



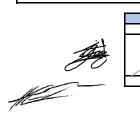




Verificacion de Emisiones Fugitivas a Instalaciones Superficiales	Inspeccion 1 dias	Lider tecnico	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Verificación de calidad de gas	Inspeccion 1 dias	Lider tecnico	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Valvulas Control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



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





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

			Ductos										RESPONS Jose Danie	ABLE: el Ruelas Ca	astillo	
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE	REFERENCIAS						20	21					
			ACTIVIDAD		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	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												





M

thank.

Luminarias	Mantenimiento, Inspeccion 5 dias	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Limpieza en DDV.	Mantenimiento, Inspeccion 20 dias	Supervisor ducto	Contratista	Procedimiento interno						
Medicion de espesores a tuberia	Inspeccion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Inspeccion General Estacion MLV'S	Inspeccion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
MLV's- Prueba funcional	Pruebas 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Rectificadores de PC del derecho de via (DDV)	Inspeccion 2 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
SCADA	Mantenimiento,Pruebas 2 dias	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Sistema de Trampas de Diablo	Mantenimiento,Inspeccion,verificacion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Tierras & Pararayos (Sistemas)	Mantenimiento, Pruebas 3 dias	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Toma de potenciales en derecho de via (DDV)	Inspeccion 15 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Transmisores de Presion (PIT)	Verificacion 3 dias	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno						
MLV's- Valvulas & actuadores de MLV'S	Mantenimiento, Verificacion 3 dias	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Valvulas manuales (HV)	Mantenimiento, Verificacion 3 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Sistema de Monitoreo Deteccion de fugas e intrusion (PMS)	Verificacion 1 dia	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Revision manuales y procedimientos aplicables	Verificacion 10 dias	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						
Libranza (No operar Compresion)	Libranza 3 dias	Lider tecnico	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno						

AU	TORIZACIONES	
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Jose Manuel Castillo Altamirano	Noviembre 10, 2020 Jose Daniel Ruelas Castillo	
Supervisor Ductos	Gerente de O&M	Gerente Sr. Transporte







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

									RESPONSA Jose Daniel		tillo					
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE	REFERENCIAS						20)21					
	ASIGNAS TANKACTORS	Activitation	ACTIVIDAD		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	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:	Revisado por:	Aprobado por:			
Noviembre 10, 2020 José Alfredo Meza Rodríguez	Noviembre 10, 2020 Jose Daniel Ruelas Castillo				
Lider Tecnico	Gerente de O&M	Gerente Sr. Transporte			





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

Estacion de Compresiones													RESPONSABLE:					
	Jo																	
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	ACTIVIDAD DESARROLLO DE REFERENCIAS															
		-	ACTIVIDAD		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	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 Coalesentes	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:				
Noviembre 10, 2020 José Alfredo Meza Rodríguez	Noviembre 10, 2020 Jose Daniel Ruelas Castillo					
Lider Tecnico	Gerente de O&M	Gerente Sr. Transporte				



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



Gasoductos del Noreste S de RL de CV

Actividades del PMA con afectación al flujo 2021. Trimestre correspondiente de Febrero a Abril del 2021.

Descripción Inicio Término Afectación en el Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacion								acional Integra	ido de Gas Nat	ural					
Clave del programa de mantenimiento	Instalación	Localización de la instalación	Actividades a realizar	Fecha programada de la actividad	Hora programada de la actividad	Fecha programada de la actividad	Hora programada de la actividad	Descripción de la afectación	Región de afectación	Afectación volumétrica (MMpcd)	Usuarios finales interconectados afectados	Fecha de inicio de la afectación	Hora de inicio de la afectación	Fecha de término de la afectación	Hora de término de la afectación
	Estacion de compresion Frontera	Camargo, Tamaulipas	Actividades de Mantenimiento al sistema Electrico	31-Mar-21	9:00	2-Apr-21	19:00	Actividades de Mantenimiento al sistema Electrico		700	CENAGAS	31-Mar-21	9:00	2-Apr-21	19:00
	Estacion de compresion Ramones	China, Nuevo Leon	Sin Mantenimientos programados que afecten la disponibilidad del sistema de transporte.												