

ESTACIÓN DE COMPRESIÓN FRONTERA.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Aeroenfriadores.	Mantenimiento, Inspecciones 20 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Agua de servicios.	Mantenimiento, Inspecciones 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Agua pluviales.	Mantenimiento, Inspecciones 3 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Aire comprimido y secadora de aire.	Mantenimiento, Inspecciones, Verificaciones 3 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Alumbrado exterior e interior.	Mantenimiento, Inspecciones 10 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Análisis de emisiones a la atmosfera.	Mantenimiento, Inspecciones 10 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Banco de baterías.	Mantenimiento, Verificación 2 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Bombas neumáticas; Drenaje aceitoso, condensados y agua de servicios.	Mantenimiento, Inspecciones 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Calibración de válvulas de seguridad (PSV).	Mantenimiento, Verificación 30 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Centro de control de motores (CCM).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Circuito cerrado de televisión (CCTV).	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Condensados (Sistema).	Mantenimiento, Verificación 7 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Control de acceso.	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Control distribuido (DCS).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Distribuidores eléctricos principales (DP-06-01).	Mantenimiento, Pruebas 2 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Filtros Coalescentes.	Mantenimiento, Verificación 5 días	Líder técnico.	Personal GDN. Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Fuego & Gas (F&G)- Detectores.	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Fuego & Gas (F&G)- Sistemas de control.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN FRONTERA.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Gas de instrumentos.	Mantenimiento 3 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno	■											
Generadores eléctricos- Motogeneradores.	Mantenimiento 4 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno	■			■			■			■		
HVAC.	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno		■			■		■				■	
Inspección de recubrimiento en tubería aérea.	Inspeccion 2 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno			■						■			
Medición de espesores a tubería.	Inspeccion 5 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno									■			
Montacargas.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno									■			
Motogeneradores- Banco de resistencias.	Mantenimiento 2 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno				■								
Motor black start.	Mantenimiento, Pruebas 2 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno	■						■			■		
Paro por emergencia (ESD).	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno				■						■		
Plataforma de elevación.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno									■			
Polipastos.	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno					■						■	
Protección catódica.	Mantenimiento 1 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno		■					■					
Recipientes sujetos a presión.	Inspecciones 1 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno									■			
SCADA.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno				■						■		
Separadores verticales.	Inspecciones 3 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno											■	
Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 4 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno			■						■			
Sistema de supresión de fuego.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno					■						■	
Sistema de voceo (PA/GA).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno	■						■					
Sistema de medición- Analizador de azufre H2S.	Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno					■						■	



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN FRONTERA.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022															
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
Sistema de medición- Analizador de humedad H2O.	Mantenimiento, Verificación 2 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Cartas control de medidores de flujo ultrasónico.	Analisis de condiciones. 2 días.	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Sistema de Gestion de Medicion																
Sistema de medición- Cartas control de transmisores del sistema de medición.	Analisis de condiciones.	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Sistema de Gestion de Medicion																
Sistema de medición- Confirmación metrológica de cromatógrafo.	Validacion de equipo. 1 días	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Confirmación metrológica de medidores de flujo ultrasónicos.	Validacion de equipo. 1 días	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Confirmación metrológica de transmisores PIT &TIT.	Validacion de equipo. 1 días	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Computador de flujo.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Cromatógrafo.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Medidores de flujo ultrasónico.	Mantenimiento, Verificación 4 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Transmisores PIT &TIT.	Mantenimiento, Verificación, Calibración 3 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Sistema de medición- Verificación de calidad de gas.	Analisis de muestra. 1 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Skit acondicionador de gas combustible de TC's.	Mantenimiento, Inspeccion 15 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Skit acondicionador de gas combustible- Motor black start.	Mantenimiento, Inspeccion 2 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Skit acondicionador de gas de sello de TC's.	Mantenimiento, Inspeccion 15 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Skit acondicionador de gas combustible de generación eléctrica.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Tableros de distribución eléctrica (220 VCA).	Mantenimiento 2 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno																
Toma de potenciales del sistema de protección catódica.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno																



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN FRONTERA.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Toma de potenciales con cupones temporales.	Mantenimiento, Inspeccion 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Termografía a CCM's.	Inspeccion 1 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Tierras & pararrayos.	Mantenimiento, Pruebas 10 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Medidores de flujo de gas combustible.	Mantenimiento, Verificacion 1 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de flujo (FIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de nivel (LIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de temperatura (PIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de presión diferencial (PDIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de temperatura (TIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de flujo (FIT).	Mantenimiento, Verificacion 15 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de nivel (LIT).	Mantenimiento, Verificacion 15 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de temperatura (PIT).	Mantenimiento, Verificacion 15 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de presión diferencial (PDIT).	Mantenimiento, Verificacion 15 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de temperatura (TIT).	Mantenimiento, Verificacion 15 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Tratamiento de aguas aceitosas- Sistema.	Mantenimiento, Inspeccion 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Turbocompresores- Análisis de aceite.	Análisis de muestra. 1 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Turbocompresores- Banco de baterías.	Mantenimiento, Inspecciones 2 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													








ESTACIÓN DE COMPRESIÓN FRONTERA.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022													
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
Turbocompresores- Mantenimiento 8,000 hrs.	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Turbocompresores- Mantenimiento 4,000 hrs.	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Turbocompresor- Overhaul 32,000 hrs.	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Turbocompresor Overhaul-32,000 hrs Válvulas Hot-by Pass & Anti-surge.	Mantenimiento, Pruebas 20 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante														
Turbocompresores- Válvulas check de descarga.	Mantenimiento, Pruebas 20 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante														
Válvulas automáticas de balance de planta (BOP); HV y XV.	Mantenimiento, Pruebas 15 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Válvulas automáticas del sistema de paro por emergencia (ESD); BDV, SDV & ESDV.	Mantenimiento, Pruebas 15 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Válvulas manuales.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Verificación de emisiones fugitivas a instalaciones superficiales.	Inspeccion 1 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														
Válvulas control de nivel- Filtros coalescentes y verticales.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno														

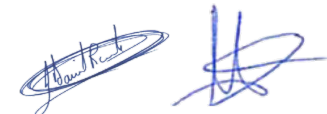
AUTORIZACIONES

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
  Rodolfo Juarez Curiel / Horacio Rodriguez. Líder técnico.	 Nov 26, 2021 Jose Daniel Ruelas Castillo Gerente de O&M	Homero Del Valle Quijada Guerrero Gerente Sr. Transporte

ESTACIÓN DE COMPRESIÓN LOS RAMONES.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

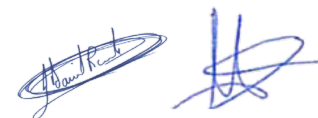
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Aeroenfriadores.	Mantenimiento, Inspecciones 10 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Agua de servicios.	Mantenimiento, Inspecciones 5 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Agua pluviales.	Mantenimiento, Inspecciones 3 días	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Aire comprimido y secadora de aire.	Mantenimiento, Inspecciones ,Verificaciones 3 días	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Alumbrado exterior e interior.	Mantenimiento, Inspecciones 10 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Banco de baterías.	Mantenimiento, Inspecciones 5 días	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Bombas neumáticas; Drenaje aceitoso, condensados y agua de servicios.	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Calibración de válvulas de seguridad (PSV).	Mantenimiento, Verificación 15 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Centro de control de motores (CCM).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Circuito cerrado de televisión (CCTV).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Condensados (Sistema).	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Control de acceso.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Control distribuido (DCS).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Distribuidores eléctricos principales (DP-06-01).	Mantenimiento, Pruebas 2 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Evaluación de interferencias de sistemas externos con el SPC de Estación.	Inspeccion 30 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Filtros Coalescentes.	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Fuego & Gas (F&G)- Detectores.	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Fuego & Gas (F&G)- Sistemas de control.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN LOS RAMONES.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

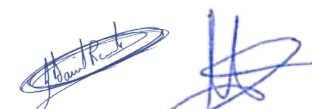
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Gruas	Mantenimiento 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Gas de instrumentos.	Mantenimiento 3 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Generadores Electricos- Microturbinas	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Generadores eléctricos- Motogeneradores.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
HVAC.	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Inspección de recubrimiento en tubería aérea.	Inspeccion 2 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Medición de espesores a tubería.	Inspeccion 5 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Montacargas.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Motogeneradores- Banco de resistencias.	Mantenimiento 2 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Paro por emergencia (ESD).	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Plataforma de elevación.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Polipastos.	Mantenimiento 5 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Protección catódica.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Recipientes sujetos a presión.	Inspecciones 1 día	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Resistividad del suelo por el metodo de Wenner.	Mantenimiento, Verificaciones 3 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
SCADA.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Separadores verticales.	Inspecciones 3 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 4 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de supresión de fuego.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN LOS RAMONES.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

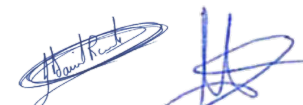
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Sistema de voceo (PA/GA).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Analizador de azufre H2S.	Mantenimiento, Verificación 2 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Analizador de humedad H2O.	Mantenimiento, Verificación 2 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Cartas control de medidores de flujo ultrasónico.	Analisis de condiciones. 2 días.	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Sistema de Gestion de Medicion													
Sistema de medición- Cartas control de transmisores del sistema de medición.	Analisis de condiciones.	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Sistema de Gestion de Medicion													
Sistema de medición- Confirmación metrológica de cromatógrafo.	Validacion de equipo. 1 días	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Confirmación metrológica de medidores de flujo ultrasónicos.	Validacion de equipo. 1 días	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Confirmación metrológica de transmisores PIT &TIT.	Validacion de equipo. 1 días	Coordinador de Medición.	Personal Medición.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Computador de flujo.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Cromatógrafo.	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Medidores de flujo ultrasónico.	Mantenimiento, Verificación 4 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Transmisores PIT &TIT.	Mantenimiento, Verificación, Calibracion 3 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Válvula de Control de Presión del RMS	Mantenimiento 10 días	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de medición- Verificación de calidad de gas.	Analisis de muestra. 1 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Skit acondicionador de gas combustible de TC's.	Mantenimiento, Inspeccion 15 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Skit acondicionador de gas de sello de TC's.	Mantenimiento, Inspeccion 15 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Skit acondicionador de gas combustible de generación eléctrica.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Tableros de distribución eléctrica (220 VCA).	Mantenimiento 2 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN LOS RAMONES.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Toma de potenciales del sistema de protección catódica.	Mantenimiento 1 día	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Toma de potenciales con cupones temporales.	Mantenimiento, Inspeccion 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Termografía a CCM's.	Inspeccion 1 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Tierras & pararrayos.	Mantenimiento, Pruebas 10 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Medidores de flujo de gas combustible.	Mantenimiento, Verificacion 1 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de flujo (FIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de nivel (LIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de temperatura (PIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de presión diferencial (PDIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de balance de planta (BOP); Transmisor indicador de temperatura (TIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de flujo (FIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de nivel (LIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de temperatura (PIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de presión diferencial (PDIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores del sistema de paro por emergencia (ESD); Transmisor indicador de temperatura (TIT).	Mantenimiento, Verificacion 3 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Tratamiento de aguas aceitosa- Sistema.	Mantenimiento, Inspeccion 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Turbocompresores- Análisis de aceite.	Análisis de muestra. 1 días	Líder técnico.	Contratista.	Manual de fabricante Procedimiento interno													



ESTACIÓN DE COMPRESIÓN LOS RAMONES.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Turbocompresores- Banco de baterías.	Mantenimiento, Inspecciones 2 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Turbocompresores- Pruebas de arranque.	Inspeccion 1 días	Líder técnico.	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Turbocompresores- Mantenimiento anual.	Mantenimiento, Verificaciones, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Válvulas automáticas de balance de planta (BOP); HV y XV.	Mantenimiento, Pruebas 15 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Válvulas automáticas del sistema de paro por emergencia (ESD); BDV, SDV & ESDV.	Mantenimiento, Pruebas 15 días	Líder técnico.	Contratista. Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Válvulas manuales.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Verificación de emisiones fugitivas a instalaciones superficiales.	Inspeccion 1 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												
Válvulas control de nivel- Filtros coalescentes y verticales.	Mantenimiento, Pruebas 5 días	Líder técnico.	Personal GDN.	Manual de fabricante Procedimiento interno												

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Jose Alfredo Meza Rodriguez Líder técnico.	 Nov 26, 2021 Jose Daniel Ruelas Castillo Gerente de O&M	Homero Del Valle Quijada Guerrero Gerente Sr. Transporte

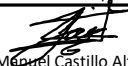
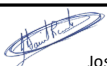
DUCTOS.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Banco de baterías.	Inspeccion 3 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Calibración de válvulas de seguridad (PSV).	Mantenimiento, Verificación 3 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Camas anódicas.	Inspeccion 7 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Celaje terrestre.	Inspeccion 15 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Circuito cerrado de televisión (CCTV).	Mantenimiento, Pruebas 3 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Corrida de diablos (Inspección interna en Gasoducto).	Inspeccion, Verificación 50 días.	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Detección de fugas en franja de seguridad.	Inspeccion, verificación 15 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Evaluación de interferencias de la protección catódica del ducto.	Inspeccion 30 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Extintores.	Mantenimiento, Verificación 3 días	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Generadores eléctricos- Termogeneradores.	Mantenimiento, Inspeccion, verificación 3 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Gradiente de voltaje de corriente directa (DCVG).	Inspeccion, Verificación 50 días.	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
HVAC.	Mantenimiento 3 días	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Informes y difusión a la comunidad.	Difusion 15 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Levantamiento de potenciales a intervalos cortos (CIS).	Inspeccion, Verificación 50 días.	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Limpieza de franja de seguridad del ducto.	Mantenimiento e Inspeccion 30 días	Supervisor ducto	Contratista	Procedimiento interno													
Luminarias.	Mantenimiento e Inspeccion 5 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Medición de espesores a tubería.	Inspeccion 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													



DUCTOS.					RESPONSABLE: Jose Daniel Ruelas Castillo												
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD.	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD.	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD.	REFERENCIAS.	2022												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
MLV'S- Inspección General Estación.	Inspeccion 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV'S- Juntas espirométrica en válvulas.	Inspeccion 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV'S- Line brake.	Pruebas 3 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV'S- Prueba funcional.	Pruebas 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV'S- Inspección de recubrimiento en tubería aérea.	Inspeccion 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV'S- Inspección de juntas aislantes.	Inspeccion 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
MLV'S- Válvulas & actuadores.	Mantenimiento, Verificación 3 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Rectificadores de protección catódica del ducto.	Mantenimiento e Inspeccion 2 días	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Revisión de manuales y procedimientos aplicables.	Verificación 10 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
RTU.	Mantenimiento, Pruebas 2 días	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de monitoreo detección de fugas e intrusión (PMS).	Verificación 1 día	Supervisor ducto	Contratista Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Sistema de trampas de diablos.	Mantenimiento, verificación 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Tierras & pararrayos.	Mantenimiento, Pruebas 4 días	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Toma de potenciales en derecho de vía (SPC del ducto).	Inspeccion 15 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Transmisores de presión (PIT).	Verificación 3 días	Supervisor ducto	Contratista	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Válvulas manuales (HV).	Mantenimiento, Verificación 3 días	Supervisor ducto	Personal GDN	Manual de fabricante Procedimiento interno													



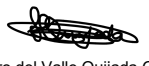
AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Jose Manuel Castillo Altamirano Supervisor de Ductos.	 Nov 26, 2021 Jose Daniel Ruelas Castillo Gerente de O&M	Homero Del Valle Quijada Guerrero Gerente Sr. Transporte

PROGRAMA ANUAL DE LIBRANZAS 2022

Gasoductos del Noreste S. de R.L. de C.V.

RESPONSABLE:
Jose Daniel Ruelas Castillo

INSTALACIÓN	LOCALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN	ACTIVIDADES A REALIZAR	DESCRIPCIÓN DE LA AFECTACIÓN	REGIÓN DE AFECTACIÓN	DÍAS ESTIMADOS	2022													
						ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
ESTACIÓN DE COMPRESIÓN FRONTERA.	Camargo, Tamaulipas.	Mantenimiento de sistema Eléctrico / Pruebas funcionales y Mantenimiento a válvulas del Sistema ESD.	La estación estaría a flujo libre.	Sistema de Ramones I	5														
ESTACIÓN DE COMPRESIÓN RAMONES.	China, Nuevo León.	Mantenimiento de sistema Eléctrico / Pruebas funcionales y Mantenimiento a válvulas del Sistema ESD.	La estación estaría a flujo libre.	Sistema de Ramones I	2														
SISTEMA DE TRANSPORTE RAMONES I (GASODUCTO)	Tamaulipas y Nuevo Leon.	Inspección interna del Gasoducto. (Corrida de diablos instrumentados).	Reducción del flujo y presión del gas transportado.	Sistema de Ramones I	4														

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Jose Manuel Castillo Altamirano Supervisor de Ductos	 Nov 26, 2021 Jose Daniel Ruelas Castillo Gerente de O&M	 Nov 26, 2021 Homero del Valle Quijada Guerrero Gerente Sr. Transporte