

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo /
integridad

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☐ DUCTO
☒ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

Equipo crítico o no	Equipo crítico o no	mantenimiento o integridad						AÑO APLICABLE:	2026											
			DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
X	X		TRANSMISOR DE PRESION; PIT	Verificacion 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A	A	A				A	A	A	A			
X	X		TRANSMISOR DE FLUJO; FIT	Verificacion 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A	A	A				A		A				
X	X		TRANSMISOR DE NIVEL; LIT	Verificacion 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			A						A				
X	X		TRANSMISOR DE TEMPERATURA; TIT	Verificacion 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A	A					A		A	A			
X	X		TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL; PDIT	Verificacion 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A	A					A		A	A			
X	X		VALVULAS MOTORIZADAS; MOV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S		S	S		A	A		A	A		S	
X			VALVULAS MANUALES; HV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			A			A				A			
X	X		VALVULAS DE BOLA CON ACTUADORES NEUMATICOS; XXV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						A		
X			VALVULA DE CONTROL DE PRESION; PCV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-020 MANTENIMIENTO A VALVULAS DE REGULACION TR-FMTO-082 BITACORA DE VALVULAS DE REGULACION, TR-FMTO-083 REPORTE DE VALVULA DE REGULACION MANUAL DEL FABRICANTE, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						A			A	A			
X			GENERADOR; GE-191	Mantenimiento anual. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO MANUAL DEL FABRICANTE	M	M	M	S	M	M	M	M	M	A	M	M	
X	X		VALVULA DE CONTROL DE NIVEL; LCV	Verificacion, calibracion, engrase y limpieza, 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO									A				
			SISTEMA DE AGUA POTABLE	Limpieza de tanque. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION , MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			S						S				
	X		LUCES DE EMERGENCIA DE EDIFICIOS	Inspeccion y pruebas. 3 días	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-152 INSPECCION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALUMBRADO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO							A						
	X		BOTONES DE PARO DE EMERGENCIA; PB	Inspeccion y pruebas. 3 días	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTEDE MANTENIMIENTO ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A			
X			COMPRESORES DE AIRE	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 días	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		T			T			A			T		
	X		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO; HVAC	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 días	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			S/T			T			S/T			T	
X			MANTENIMIENTO MAYOR A MEDIDORES	Mantenimiento 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 , TR-PMTO-027 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S						S						
			VERIFICACIÓN DE USM	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-027 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S						S			
			CONFIRMACION METROLÓGICA DE USM	Confirmación Metrológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA		A											
			CARTAS DE CONTROL MEDIDORES DE FLUJO	Elaboración 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-027 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION		S						S					
X			MANTENIMIENTO MAYOR COMPUTADORES	Mantenimiento 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-027 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO							A						
X	X		CALIBRACION DE TRANSMISORES PIT/TIT	Calibración 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S						S			
			CONFIRMACION METROLÓGICA DE PIT	Confirmación Metrológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA					A								

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo /
integridad

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☐ DUCTO
☒ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

AÑO APLICABLE: 2026

			DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
			CONFIRMACION METROLÓGICA DE TIT	Confirmación Metrológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA					A							
			CARTAS DE CONTROL TRANSMISORES PIT/TIT	Elaboración 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-027 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION					S						S	
			CALCULO DE INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN	Determinación del cálculo de Incertidumbre 5 días	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-027 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION												A
X	X		MANTENIMIENTO A SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO	Verificación y calibración 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-026 MANTENIMIENTO A SISTEMA SCADA , TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S						A					
X			SISTEMA CMM: CCM-191 / CCM-192 / CCM-193	Mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	T	M	M	T	M	M	T	M	M	A	M	M
X			TABLEROS DE DISTRIBUCION DE VOLTAJE; SWITCHGEARS SWIG	Mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A	
			REGISTROS ELECTRICOS	Mantenimiento. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			A									
			SISTEMA ALUMBRADO	Mantenimiento. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION TR-FMTO-152 INSPECCION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALUMBRADO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						S	
X			TURBOCOMPRESOR PK-191	Boroscopes y lavado. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA ,TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DE FABRICANTE, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	A	M	M	M	M	M	S	M	M	M	M
X			TURBOCOMPRESOR PK-192	Boroscopes y lavado. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA ,TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DE FABRICANTE, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S	M	M	M	M	M	A	M	M	M	M	M
X			TURBOCOMPRESOR PK-193	Boroscopes y lavado. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA ,TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DE FABRICANTE, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A	M	M	M	M	M	S	M	M	M	M	M
			MANTENIMIENTO EXTERIOR TURBINA	Limpieza. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA ,TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DE FABRICANTE, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		B		B		B		B		B		B
X			SECADORAS DE AIRE	Mantenimeinto. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		T			A			T			T	
			TRATAMIENTO DE AGUA ACEITOSA CPI	Mantenimeinto. 4 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S						S
			BOMBAS DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES	Limpieza, mantenimiento. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S						S
			PORTONES DE ACCESO	Mantenimiento, engrase. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A		
	X		FOSA DE CONDENSADOS Y DESECHOS	Limpieza. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO												A
X			FILTROS DE GAS COMBUSTIBLE	Mantenimiento. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A	A					A			A		
			RESIDUOS PELIGROSOS	Limpieza. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES ,TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-PAMB-002 CONTROL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	S						S					
	X	X	VERIFICACION DE EMISIONES FUGITIVAS A INSTALACIONES SUPERFICIALES	Monitoreo. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-011 DETECCION DE FUGAS , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	X		CILINDROS DE CO2	Recarga y sustitución. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A	A					A					
			INDICADORES DE TEMPERATURA	Verificación y calibración 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						A						
			INDICADORES DE PRESION	Verificación y calibración 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A							

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo /
integridad

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☐ DUCTO
☒ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

AÑO APLICABLE: 2026

			DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
			EXTRACTORES	Mantenimiento 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DE REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A							
	X		EXTINTORES	Recarga y sustitución. 2 semanas.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A								

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS RELACIONADOS A LA MEDICION DE ESPECIFICACIONES DE GAS NATURAL:

X			MANTENIMIENTO MAYOR A CROMATOGRAFO	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS ,TR-FMTO- MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE CROMATOGRAFO 700 XA , TR-IMTO-146 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION CROMATOGRAFO 700XA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010	S						S					
			VERIFICACIÓN DE COMATÓGRAFO	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-IMTO-146 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION CROMATOGRAFO 700XA , NOM-001 SECRE-2011	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
			CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE CROMATÓGRAFO	Confirmación Metrológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-FMTO-287 ESTADO DE CONFIRMACION METROLOGICA , NOM-001 SECRE-2010		A										
X			MANTENIMIENTO MAYOR ANALIZADORES H2O	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-204 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE HUMEDAD AMETEK 5100 Y 5100 HD , TR-IMTO-151 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE HUMEDAD AMETEK 5100 Y 5100 HD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010			T		T			T			T	
			VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2O	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-IMTO-150 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE HUMEDAD AMETEK 5100 Y 5100 HD , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
X			MANTENIMIENTO MAYOR ANALIZADORES H2S/TS	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-FMTO-205 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR H2S Y AZUFRE TOTAL GALVANIC 903 D1 Y D2 , TR-IMTO-151 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2S Y AZUFRE TOTAL GALVANIC 903 D1 Y D2 , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			T		T			T			T	
			VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2S/TS	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-IMTO-151 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2S Y AZUFRE TOTAL GALVANIC 903 D1 Y D2 , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
		X	MUESTREO DE GAS NATURAL POR LABORATORIO ACREDITADO	Toma de muestras 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	NOM-001 SECRE-2010, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			T			T			T			T

ACTIVIDADES RELACIONADAS A INTEGRIDAD DE EQUIPOS:

		X	RECIPIENTES SUJETOS A PRESION	Inspección 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-014 PROCEDIMIENTO CONTROL DE RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, TR-FMTO-019 REPORTE DE MANTENIMIENTO A RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, TR-FMTO-020 LISTADO DE RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, NOM-020-STPS-2011, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S						S
		X	INSPECCION DE CORROSION EN TUBERIA DE PROCESO	Inspección 10 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	API 570			A									
		X	MEDICION DE ESPESORES EN TUBERIA	Inspección 10 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	NOM-007-ASEA-2016, TR-PMTO-010 PREVENCIÓN DE DANOS A TUBERIAS , TR-FMTO-072 REGISTRO DE MEDICION DE ESPESORES, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A								
		X	ANALISIS DE VIBRACION A MOTORES	Toma de lecturas. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						S	
		X	ANALISIS TERMOGRAFICO	Toma de lecturas. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						S	
X	X	X	VALVULAS SHUT DOWN, SDV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION DE OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A / S	A	A	S			A / S	S	S	A		
X	X	X	VALVULA DE VENTEO, BDV	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION DE OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A / S	A	A	S			A / S	S	S	A		
	X	X	VALVULAS DE SEGURIDAD PILOTEADAS; PSV	Pruebas y mantenimiento 15 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-FMTO-022 REPORTE DE VERIFICACION DE CALIBRACION DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-FMTO-023 REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A	
	X	X	VALVULAS DE SEGURIDAD; PSV	Pruebas y mantenimiento 15 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-FMTO-022 REPORTE DE VERIFICACION DE CALIBRACION DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-FMTO-023 REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A	
X		X	FILTROS COALESCENTES; FG-191 / FG-192	Cambio de elementos y limpieza. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO								A				

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo / integridad

OPERACIÓN
MANTENIMIENTO

DUCTO
ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

Equipo crítico	Equipo crítico	Equipo crítico	Equipo crítico					AÑO APLICABLE:	2026											
				DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
X	X	X	SISTEMA DE SEGURIDAD REDUNDANTE	Prueba. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE EMERGENCIAS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-FMTO-146 FORMATO DE REGISTRO DE MANTENIMIENTO ESD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S							S	
X	X	X	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPTIBLE; UPS-191 / UPS-192	Verificacion y prueba de autonomia. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-FMTO-161 REGISTRO DE MANTENIMIENTO A UPS Y BATERIAS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	S	M	M	M	M	M	A	M	M	
X	X	X	BANCO DE BATERIAS; BAT-191 / BAT-192	Verificacion y prueba de autonomia. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-FMTO-161 REGISTRO DE MANTENIMIENTO A UPS Y BATERIAS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	S	M	M	M	M	M	A	M	M	
	X	X	REGISTROS DE INSPECCION GENERAL DE TIERRAS	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMTO-053 MEDICION DE TIERRAS, TR-FMTO-055 RESISTENCIA A PARARRAYOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO								A					
X		X	TRANSFORMADOR DE ACEITE; TR-191	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						A		
		X	SISTEMA DE MEDIA TENSION	Mantenimeinto 2 semanas.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A		
X		X	BANCO DE CAPACITORES	Mantenimiento 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A			
	X	X	SISTEMA DE SEGURIDAD EN EDIFICIOS, ALMACENES Y SHELTERS; DH, AVVI	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-FMTO-145 REGISTRO Y MANTENIMIENTO SISTEMA F Y G., TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						S		
	X	X	DETECTORES DE FUEGO; DF	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-FMTO-145 REGISTRO Y MANTENIMIENTO SISTEMA F Y G., TR-FMTO-077 VERIFICACION DE DETECTORES DE LEL, TR-FMTO-076 FORMATO VERIFICACION DETECTORES DE HUMO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						S		
	X	X	DETECTORES DE GAS; DG	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-FMTO-145 REGISTRO Y MANTENIMIENTO SISTEMA F Y G., TR-FMTO-077 VERIFICACION DE DETECTORES DE LEL, TR-FMTO-076 FORMATO VERIFICACION DETECTORES DE HUMO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						S		
		X	ANALISIS DE ACEITE DE EQUIPOS DINAMICOS	Toma de muestras 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-001 CONTROL GENERAL DE MANTENIMIENTO Y EQUIPOS FUERA DE SERVICIO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A		

Comentarios y/o consideraciones especiales y/o libranzas en caso de requerirse:

NOTA: donde se especifique A= Anual, S= semestral, T= trimestral, B= bimestral, M= mensual

Fecha de elaboración: oct-25

AUTORIZACIONES		
Elaborado por responsable del sitio:	Revisado por Gerente de Operación y Mantenimiento:	Aprobado por Subdirector de Transporte:
PEDRO HERNANDEZ	MANUEL HERRERA	DANIEL RUELAS
Nombre, puesto y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION LOS INDIOS



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo /
inteligencia

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☐ DUCTO
☒ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

Equipo crítico o mantenimiento por integridad			AÑO APLICABLE:				2026												
							ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)															
X	X		TRANSMISOR DE PRESION; PIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A	A	A	A				A		A	
X	X		TRANSMISOR DE FLUJO; FIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A	A		A				A			
X	X		TRANSMISOR DE NIVEL; LIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A		A								
X	X		TRANSMISOR DE TEMPERATURA; TIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A	A		A				A		A	
X	X		TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL; PDIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A	A		A				A		A	
X			AERO ENFRIADORES	Mantenimiento y pruebas. 15 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-FMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, TR-FMTO-039 FORMATO DE MANTENIMIENTO DE ENFRIADORES DE GAS Y ACEITE	S	S	S				S	S	S			
X	X		VALVULAS MOTORIZADAS; MOV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-FMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A			A			S			S	
X			VALVULAS MANUALES; HV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A							A				
X	X		VALVULAS DE BOLA CON ACTUADORES NEUMATICOS; XXV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-FMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S					A						
X			VALVULA DE CONTROL DE PRESION; PCV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-020 MANTENIMIENTO A VALVULAS DE REGULACION TR-FMTO-082 BITACORA DE VALVULAS DE REGULACION, TR-FMTO-083 REPORTE DE VALVULA DE MANUAL DEL FABRICANTE, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A		A		A				A		
X			GENERADORES GE-171/GE-172	Mantenimiento anual. 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-FMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, MANUAL DEL FABRICANTE, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	A	M
X	X		VALVULA DE CONTROL DE NIVEL; LCV	Verificacion, calibracion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-006 MANTENIMIENTO A DUCTO, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		A										
			SISTEMA DE AGUA POTABLE	Limpieza de tanque. 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S						S	
	X		BOTONES DE PARO DE EMERGENCIA; PB	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTEDE MANTENIMIENTO ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A		
X			COMPRESORES DE AIRE	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-FMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			T			A			T		T	
	X		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO; HVAC	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-FMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	T			T/S			T			T/S		
X			MANTENIMIENTO MAYOR A MEDIDORES	Mantenimiento 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 , TR-PMTO-027 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S						S					
			VERIFICACIÓN DE USM	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-FMTO-027 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S						S		
			CONFIRMACION METROLÓGICA DE USM	Confirmación Metroológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 , TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA		A										
			CARTAS DE CONTROL MEDIDORES DE FLUJO	Elaboración 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 , TR-PMTO-027 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION		S						S				
X			MANTENIMIENTO MAYOR COMPUTADORES	Mantenimiento 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-FMTO-027 PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO							A					

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION LOS INDIOS



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo / integral

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☐ DUCTO
☒ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

Equipo crítico o op	Equipo crítico o p	mantenimiento p integridad					AÑO APLICABLE:	2026											
			DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
X	X		CALIBRACION DE TRANSMISORES PIT/TIT	Calibración 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S						S		
			CONFIRMACION METROLOGICA DE PIT	Confirmación Metroológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA					A							
			CONFIRMACION METROLOGICA DE TIT	Confirmación Metroológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA					A							
			CARTAS DE CONTROL TRANSMISORES PIT/TIT	Elaboración 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-027 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION					S						S	
			CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN	Determinación del cálculo de Incertidumbre 5 días	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	DACS DE MEDICION RES-776 TR-PMTO-027 CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION												A
X	X		MANTENIMIENTO A SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO	Verificación y calibracion 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-026 MANTENIMIENTO A SISTEMA SCADA , TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S						A					
X			CCM	Mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	T			T			T			A		
X			TABLEROS DE DISTRIBUCION DE VOLTAJE, SWITCHGEARS SWG	Mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S						A		
			REGISTROS ELECTRICOS	Mantenimiento. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						A						
			SISTEMA ALUMBRADO	Mantenimiento. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO DE ESTACION TR-FMTO-152 INSPECCION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALUMBRADO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		S							S			
			MOTORES DE PORTON AUTOMATIZADO	Mantenimiento. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A								
X			TURBOCOMPRESOR PK-171	Boroscopes y lavado. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA MANUAL DE FABRICANTE	M	M	M	M	A	M	M	M	M	M	S	M
X			TURBOCOMPRESOR PK-172	Boroscopes y lavado. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA MANUAL DE FABRICANTE	M	M	A	M	M	M	M	M	S	M	M	M
X			TURBOCOMPRESOR PK-173	Boroscopes y lavado. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA MANUAL DE FABRICANTE	M	M	S	M	M	M	M	M	A	M	M	M
			MANTENIMIENTO EXTERIOR TURBINA	Limpieza. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-004 MANTENIMIENTO A TURBOMAQUINARIA MANUAL DE FABRICANTE		B		B		B		B		B		B
X			SECADORAS DE AIRE	Mantenimiento. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			T			A			T			T
			TRATAMIENTO DE AGUA ACEITOSA CPI	Mantenimiento. 4 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A								
			BOMBAS DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES	Limpieza, mantenimiento. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		S							S			
	X		FOSA DE CONDENSADOS Y DESECHOS	Limpieza. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO									A			
X			GAS COMBUSTIBLE	Mantenimiento. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A		A			A			
			AGUA DE SERVICIO	Limpieza. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION , MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO									A			
			RESIDUOS PELIGROSOS	Limpieza. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-PAMB-002 CONTROL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS							S					S
	X	X	VERIFICACION DE EMISIONES FUGITIVAS A INSTALACIONES SUPERFICIALES	Monitoreo. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-011 DETECCION DE FUGAS , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	T	M	M	T	M	M	T	M	M	T
	X		CILINDROS DE CO2	Recarga y sustitución. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A		A				A		
	X		LUCES DE EMERGENCIA DE EDIFICIOS	Inspección y pruebas. 3 días	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION ,TR-FMTO-152 INSPECCION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALUMBRADO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A							

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION LOS INDIOS



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo / integridad

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☐ DUCTO
☒ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

Equipo crítico op	Equipo crítico se	Equipo crítico p	integridad				AÑO APLICABLE:	2026														
				DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
				INDICADORES DE PRESION	Verificación y calibracion 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A									
				INDICADORES DE TEMPERATURA	Verificación y calibracion 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						A								
				EXTRACTORES	Mantenimiento 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DE REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , MANUAL DEL FABRICANTE , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A									
	X			EXTINTORES	Recarga y sustitución. 2 semanas.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A									
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS RELACIONADOS A LA MEDICION DE ESPECIFICACIONES DE GAS NATURAL:																						
X				MANTENIMIENTO MAYOR A CROMATOGRAFO	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO- MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE CROMATOGRAFO 700 XA , TR-IMTO-146 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION CROMATOGRAFO 700XA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010	S						S							
				VERIFICACIÓN DE COMATRÓGRAFO	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-IMTO-146 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION CROMATOGRAFO 700XA , NOM-001 SECRE-2011	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
				CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE CROMATÓGRAFO	Confirmación Metroológica 1 día	COORD. DE MEDICION	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-028 CONFIRMACION METROLOGICA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-FMTO-287 ESTADO DE CONFIRMACION METROLOGICA , NOM-001 SECRE-2010		A												
X				MANTENIMIENTO MAYOR ANALIZADORES H2O	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-204 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE HUMEDAD AMETEK 5100 Y 5100 HD , TR-IMTO-150 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE HUMEDAD AMETEK 5100 Y 5100 HD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010		T			T			T			T			
				VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2O	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-IMTO-150 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE HUMEDAD AMETEK 5100 Y 5100 HD , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
X				MANTENIMIENTO MAYOR ANALIZADORES H2S/TS	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-FMTO-205 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR H2S Y AZUFRE TOTAL GALVANIC 903 D1 Y D2 , TR-PMTO-151 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2S Y AZUFRE TOTAL GALLVANIC 903 D1 Y D2 , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO , NOM-001 SECRE-2010, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		T				T					T			
				VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2S/TS	Verificación 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-IMTO-151 MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE ANALIZADOR DE H2S Y AZUFRE TOTAL GALLVANIC 903 D1 Y D2 , NOM-001 SECRE-2010, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		X		MUESTREO DE GAS NATURAL POR LABORATORIO ACREDITADO	Toma de muestras 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	NOM-001 SECRE-2010, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			T			T			T				T	
ACTIVIDADES RELACIONADAS A INTEGRIDAD DE EQUIPOS:																						
		X		RECIPIENTES SUJETOS A PRESION	Inspección 3 días	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-014 PROCEDIMIENTO CONTROL DE RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, TR-FMTO-019 REPORTE DE MANTENIMIENTO A RECIPIENTES SUJETOS A PRESION , TR-FMTO-020 LISTADO DE RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, NOM-020-STPS-2011, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S							S	
		X		INSPECCION DE CORROSION EN TUBERIA DE PROCESO	Inspección 10 días	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	API 570				A										
		X		MEDICION DE ESPESORES EN TUBERIA	Inspección 10 días	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	NOM-007-ASEA-2016, TR-PMTO-010 PREVENCIÓN DE DANOS A TUBERIAS , TR-FMTO-072 REGISTRO DE MEDICION DE ESPESORES, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						A								
		X		TOMA DE DATOS PARA EL ANALISIS DE VIBRACION A MOTORES	Toma de lecturas. 5 días	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S						S		
		X		ANALISIS TERMOGRAFICO	Toma de lecturas. 5 días	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S						S		
X	X	X		VALVULAS SHUT DOWN; SDV	Verificación, engrase y limpieza, 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION DE OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			A/S	A	A/S			A/S	S		A/S			
X	X	X		VALVULA DE VENTEO; BDV	Mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO O DE DUCTOS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-FMTO-111 INSPECCION DE OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			A/S	A	A/S			A/S	S		A/S			
	X	X		VALVULAS DE SEGURIDAD PILOTEADAS; PSV	Pruebas y mantenimiento 15 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-FMTO-022 REPORTE DE VERIFICACION DE CALIBRACION DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-FMTO-023 REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A			
	X	X		VALVULAS DE SEGURIDAD; PSV	Pruebas y mantenimiento 15 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-FMTO-022 REPORTE DE VERIFICACION DE CALIBRACION DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-FMTO-023 REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A			
X		X		FILTROS COALESCENTES FG-171 / FG-172 / FG-173	Cambio de elementos y limpieza. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS , TR-FMTO-142 REPORTE DEMANTENIMIENTO ESTACION , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	A													

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: ESTACION DE COMPRESION LOS INDIOS



Marque con "X" cuando aplique		
Equipo crítico operativo	Equipo crítico seguridad	Mantenimiento predictivo / Integridad
X	X	X
X	X	X
X	X	X
	X	X
X		X
		X
X		X
	X	X
	X	X
	X	X
		X

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☐ DUCTO
☒ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

AÑO APLICABLE:						2026											
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES		DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SISTEMA DE SEGURIDAD REDUNDANTE		Prueba. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE EMERGENCIAS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-FMTO-146 FORMATO DE REGISTRO DE MANTENIMIENTO ESD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S						A		
SISTEMA DE ENERGIA INTERRUMPTIBLE; UPS-171 / UPS-172		Verificacion y prueba de autonomia. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-FMTO-161 REGISTRO DE MANTENIMIENTO A UPS Y BATERIAS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	S	M	M	M	M	M	A	M	M
BANCO DE BATERIAS; BAT		Verificacion y prueba de autonomia. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-FMTO-161 REGISTRO DE MANTENIMIENTO A UPS Y BATERIAS, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	T			T			T			A		
REGISTROS DE INSPECCION GENERAL DE TIERRAS		Mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMT0-053 MEDICION DE TIERRAS, TR-FMTO-055 RESISTENCIA A PARARRAYOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						A						
TRANSFORMADOR DE ACEITE; TR		Mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMT0-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S						A		
SISTEMA DE MEDIA TENSION		Mantenimeinto 2 semanas.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMT0-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A		
BANCO DE CAPACITORES		Mantenimiento 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMT0-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A		
SISTEMA DE SEGURIDAD EN EDIFICIOS, ALMACENES Y SHELTERS; DH, AVVI		Inspeccion y pruebas. 3 días	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-FMTO-145 REGISTRO Y MANTENIMIENTO SISTEMA F Y G, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A							S	
DETECTORES DE FUEGO; DF		Inspeccion y pruebas. 3 días	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-FMTO-145 REGISTRO Y MANTENIMIENTO SISTEMA F Y G, TR-FMTO-077 VERIFICACION DE DETECTORES DE LEL, TR-FMTO-076 FORMATO VERIFICACION DETECTORES DE HUMO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A							S	
DETECTORES DE GAS; DG		Inspeccion y pruebas. 3 días	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO A ESTACION , TR-FMTO-145 REGISTRO Y MANTENIMIENTO SISTEMA F Y G, TR-FMTO-077 VERIFICACION DE DETECTORES DE LEL, TR-FMTO-076 FORMATO VERIFICACION DETECTORES DE HUMO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				A							S	
ANALISIS DE ACEITE DE EQUIPOS DINAMICOS		Toma de muestras 1 día	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-001 CONTROL GENERAL DE MANTENIMIENTO Y EQUIPOS FUERA DE SERVICIO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A	

Comentarios y/o consideraciones especiales y/o libranzas en caso de requerirse:

NOTA: donde se especifique A= Anual, S= semestral, T= trimestral, B= bimestral, M= mensual

Fecha de elaboración: oct-25

AUTORIZACIONES		
Elaborado por responsable del sitio:	Revisado por Gerente de Operación y Mantenimiento:	Aprobado por Subdirector de Transporte:
JOSE ELISEO	MANUEL HERRERA	DANIEL RUELAS
Nombre, puesto y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA: GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO: DUCTO GDT



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo
Equipo crítico seguridad
mantenimiento predictivo / integridad

☐ OPERACIÓN
☒ MANTENIMIENTO

☒ DUCTO
☐ ESTACIÓN

Responsable: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA
Gerente de O&M

Equipo crítico	Equipo crítico secundario	Integridad					AÑO APLICABLE:	2026											
			DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	X		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO; HVAC	Mantenimiento 3 dias	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A INSTALACIONES, TR-FMTO-142 REPORTE DE MANTENIMIENTO ESTACION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, MANUAL DEL FABRICANTE						S						S
		X	CELAJE TERRESTRE	Monitoreo, inspeccion. 30 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-007 PATRULLAJE EN EL DUCTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-FMTO-008 BITACORA DE PATRULLAJE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	X	X	INSPECCION DE EMISIONES FUGITIVAS	Monitoreo, inspeccion. 20 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-011 DETECCION DE FUGA, TR-PMTO-007 PATRULLAJE EN EL DUCTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO, TR-FMTO-085 FORMATO DE REPORTE DE DETECCION DE FUGAS	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	X		VALVULAS DE SEGURIDAD; PSV	Pruebas y mantenimiento 15 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS, TR-FMTO-022 REPORTE DE VERIFICACION DE CALIBRACION DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-FMTO-023 REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE SEGURIDAD, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO											A	
		X	CELAJE AEREO	Inspeccion. 1 dia.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-007 PATRULLAJE EN EL DUCTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						A						
			TRAMPA DE DIABLOS	Mantenimiento. 5 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS , TR-FMTO-007 BITACORADE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	S						S					
X	X		VALVULA DE SECCIONAMIENTO; MLV	Inspeccion 3 dias	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS, TR-FMTO-007 BITACORADE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	M	M	M	A	M	M	M	M	M
		X	CRUCES CARRETEROS	Limpieza de franja de seguridad 5 dias	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, TR-FMTO-007 BITACORA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			S						S			
			DERECHOS DE VIA.	Limpieza de franja de seguridad 30 dias	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, TR-FMTO-007 BITACORA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S					S		
X	X		CHARNELAS EN VALVULAS DE SECCIONAMIENTO	Mantenimiento 3 dias	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS , TR-FMTO-007 BITACORA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S					S		
		X	LEVANTAMIENTO DE POTENCIALES	Toma de lecturas. 5 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-008 PROTECCION CATODICA, TR-FMTO-105 COMPORTAMIENTO DE SISTEMA DE PROTECCION CON CORRIENTE IMPRESA TR-FMTO-096 MANTENIMINETO DE ELECTRODO DE REFERENCIA CUCUSO4, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		B		B		B		B		B	B	
		X	REVISION DE RECTIFICADORES; TREC	Toma de lecturas y limpieza. 5 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-008 PROTECCION CATODICA, TR-FMTO-094 FORMATO PARA INSPECCION Y/O MANTENIMIENTO DE RECTIFICADORES Y CAMA DE ANODOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
			SERVICIOS AUXILIARES Y OBRA CIVIL	Inspecciones. 3 dias	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, TR-FMTO-038 INSPECCION MENSUAL A INSTALACIONES, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
X	X		TRANSMISORES INDICADORES DE PRESION; PITS	Verificacion 3 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S					S			
		X	MANTENIMIENTO A POSTES	Inspeccion y mantenimiento 30 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT/ PERSONAL CONTRATISTA	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS, TR-FMTO-007 BITACORA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A							
X			VALVULAS MANUALES DE BY PASS	Mantenimiento 5 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS, TR-FMTO-007 BITACORA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TR-FMTO-111 INSPECCION DE OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					S					S		
X	X		MANTENIMIENTO A SISTEMA FOTOVOLTAICO	Verificacion y mantenimiento 6 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-FMTO-048 HOJA DE DATOS DE INSPECCION A BATERIAS, TR-FMTO-090 REGISTRO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO(CHECK LIST), TR-FMTO-091 REGISTRO DE SISTEMA VOTOVOLTAICO (TOMA DE LECTURAS),TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			C			C				A		
X	X		MANTENIMIENTO A RTU	Verificacion y mantenimiento 3 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO				S					S			
		X	EXTINTORES	Recarga y sustitución. 2 semanas.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR-PMTO-003 MANTENIMIENTO A SISTEMA DE EMERGENCIA , TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO					A							
		X	X	SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS	Mantenimiento. 6 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-005 MANTENIMIENTO A SISTEMA ELECTRICO, FMTO-053 MEDICION DE TIERRAS, TR-FMTO-055 RESISTENCIA A PARARRAYOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO								A			
X	X		MANTENIMIENTO A ACTUADORES	Mantenimiento. 6 dias.	SUPERVISOR DE DUCTOS	CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-006 MANTENIMIENTO DE DUCTOS, TR-FMTO-111 INSPECCION DE OPERATIVIDAD DE VALVULAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A		
			LIMPIEZA DE ACCESOS A MLVs	Limpieza de instalaciones 3 dias	SUPERVISOR DE DUCTOS	CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-002 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, TR-FMTO-007 BITACORA DE MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			T			T			T		T	

PROGRAMA ANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

RAZÓN SOCIAL:

GASODUCTOS DE TAMAULIPAS S. DE R.L. DE C.V.

PROYECTO / SISTEMA:

GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

SITIO / ACTIVO:

DUCTO GDT



Marque con "X" cuando aplique

Equipo crítico operativo

Equipo crítico seguridad

mantenimiento predictivo / integridad

☐ OPERACIÓN

☒ MANTENIMIENTO

☒ DUCTO

☐ ESTACIÓN

Responsable:

JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA

Gerente de O&M

Equipo crítico o no	Equipo crítico o no	Equipo crítico o no	mantenimiento o integridad					AÑO APLICABLE:	2026											
				DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	CAPITAL HUMANO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS / CRITERIOS (PROCEDIMIENTO, INSTRUCCION, FORMATO, MANUAL, NORMA, ETC.)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
				CONCIENTIZACION PUBLICA	Difusión 3 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	NOM-007-ASEA-2016			S					S				
				INDICADORES DE PRESION	Verificación 3 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-013 CALIBRACION Y VERIFICACION DE EQUIPOS , TR-FMTO-014 VERIFICACION INTERNA DE EQUIPOS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO									A			
			X	RECIPIENTES SUJETOS A PRESION	Inspección 3 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-014 CONTROL DE RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, TR-FMTO-018 PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO DE RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, TR-FMTO-019 REPORTE DE MANTENIMIENTO A RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S					S	
			X	INSPECCION DIELECTRICA EN TUBERIA SUPERFICIAL DE 10" BYPASS	Verificación y mantenimiento 3 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA	TR- PMTO-008 PROTECCION CATODICA, TR-PMTO-009 CONTROL DE LA CORROSION ATMOSFERICA EN DUCTOS E INTALACIONES SUPERFICIALES, TR-FMTO-007 BITACORA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO			S					S				
ACTIVIDADES RELACIONADAS A INTEGRIDAD DE EQUIPOS:																				
			X	MEDICION DE ESPESORES	Verificación 3 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR- PMTO-010 PREVENCIÓN DE DAÑOS A TUBERIAS, TR-FMTO-072 REGISTRO DE MEDICION DE ESPESORES, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO								A				
			X	REVISION DE JUNTAS AISLANTES; JUNTAS MONOBLOCK DUCTO	Toma de lecturas 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-008 PROTECCION CATODICA, TR-FMTO-097 VERIFICACION DE JUNTAS DE AISLAMIENTO, TR-FMTO-096 MANTENIMNETO DE ELECTRODO DE REFERENCIA CUCUSO4, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO		S						S				
			X	CORROSION ATMOSFERICA; PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	Inspeccion. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	TR-PMTO-009 CONTROL DE LA CORROSION ATMOSFERICA EN DUCTOS E INSTALACIONES SUPERFICIALES, TR-FMTO-007 BITACORA DE MANTENIMIENTO, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO						S					S	
			X	CORRIDA DE LIMPIEZA DE DUCTOS	Limpieza del ducto. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	TR-PMTO-010 PREVENCIÓN DE DAÑOS A TUBERIAS, TR-PSEG-010 PERMISO DE TRABAJO										A		

Comentarios y/o consideraciones especiales y/o libranzas en caso de requerirse:

NOTA: donde se especifique A= Anual, S= semestral, T= trimestral, B= bimestral, M= mensual

Fecha de elaboración:

oct-25

AUTORIZACIONES		
Elaborado por responsable del sitio:	Revisado por Gerente de Operación y Mantenimiento:	Aprobado por Subdirector de Transporte:
PABLO GARCIA	MANUEL HERRERA	DANIEL RUELAS
Nombre, puesto y firma	Nombre y firma	Nombre y firma