

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO DE GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

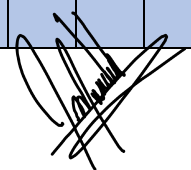
ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL														RESPONSABLE:		
														JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA		
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE; UPS-191 / UPS-192	Verificacion y prueba de autonomia. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			S						A			
TRANSMISOR DE PRESION; PIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A		A				A		A	A		
TRANSMISOR DE FLUJO; FIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A			A		A	A	A	
TRANSMISOR DE NIVEL; LIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			A							A		
TRANSMISOR DE TEMPERATURA; TIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A		A				A		A	A		
TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL; PDIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			A				A		A	A		
VALVULAS MOTORIZADAS; MOV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		S	S	S				S	S/A	S/A		
VALVULAS MANUALES; HV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			A									
VALVULAS DE BOLA CON ACTUADORES NEUMATICOS; XXV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					S						A	
VALVULAS SHUT DOWN; SDV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S	S	S		S	S	S	S	S		A/S	S
VALVULAS DE SEGURIDAD; PSV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 10 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO									A			
VALVULAS DE SEGURIDAD PILOTEADAS; PSV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO									A			
VALVULA DE CONTROL DE PRESION; PCV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO										A	A	
GENERADOR; GE-191	Mantenimiento anual. 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A							S	
VALVULA DE VENITEO; BDV	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S	S	S/A	A	S	S	S/A	S	S		S	S/A



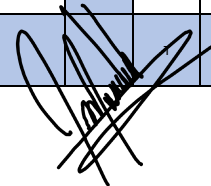
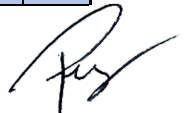

VALVULA DE CONTROL DE NIVEL; LCV	Verificacion, calibracion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO							A	A					
SISTEMA DE AGUA POTABLE	Limpieza de tanque. 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			S							S			
FILTROS COALESCENTES; FG-191 / FG-192	Cambio de elementos y limpieza. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO							A	A					
SISTEMA DE SEGURIDAD EN EDIFICIOS, ALMACENES Y SHELTERS; DH, AVVI	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO							A						
DETECTORES DE FUEGO; DF	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO							A						
DETECTORES DE GAS; DG	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO							A						
LUCES DE EMERGENCIA DE EDIFICIOS	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO								A					
BOTONES DE PARO DE EMERGENCIA; PB	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						A	A						
CROMATOGRAFO	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A							S					
ANALIZADOR DE HUMEDAD H20; AIT	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		T				T			T				T
ANALIZADOR DE AZUFRE H2S; AIT	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		T				T			T				T
COMPRESORES DE AIRE	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		T				T			A				T
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO; HVAC	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			S								S		
MEDIDOR DE FLUJO; FQIT	Verificacion 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S							S					
COMPUTADOR DE FLUJO; FQIC	Verificacion 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO								A					
TRANSMISOR MULTIVARIABLE; MTV	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	T				T			T					T
COMUNICACIONES Y CUARTOS DE CONTROL DEL SISTEMA SCADA	Verificacion y calibracion 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S							A					
SISTEMA CMM; CCM-191 / CCM-192 / CCM-193	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	T				T			T					A
BANCO DE BATERIAS; BAT-191 / BAT-192	Verificacion y prueba de autonomia. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						A/S							S

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO DE GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

ESTACION DE COMPRESION LOS INDIOS														RESPONSABLE:		
														JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA		
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE; UPS-171 / UPS-172	Verificacion y prueba de autonomia. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				S						A		
TRANSMISOR DE PRESION; PIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		A		A	A	A	A				A	A
TRANSMISOR DE FLUJO; FIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		A				A	A					
TRANSMISOR DE NIVEL; LIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A	A	A					A	
TRANSMISOR DE TEMPERATURA; TIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A	A	A	A	A	A	A	A			A	A
TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL; PDIT	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A	A			A	A	A					A
AERO ENFRIADORES	Mantenimiento y pruebas. 15 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	T	T	T	T	T	T	A	A	A	T	T	T
VALVULAS MOTORIZADAS; MOV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		S		S				A	A		A	
VALVULAS MANUALES; HV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A							A				
VALVULAS DE BOLA CON ACTUADORES NEUMATICOS; XXV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S						A					
VALVULAS SHUT DOWN; SDV	Verificacion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S	S	S			A		A		A		
VALVULAS DE SEGURIDAD; PSV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 10 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO								A	A			
VALVULAS DE SEGURIDAD PILOTEADAS; PSV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO								A				
VALVULA DE CONTROL DE PRESION; PCV	Verificacion del funcionamiento, engrase y limpieza. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		A	A					A			A	A
GENERADOR	Mantenimiento anual. 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A						S		

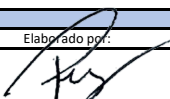
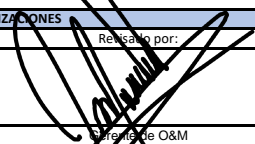
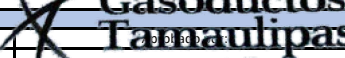



VALVULA DE VENTEO; BDV	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		S	S				A	A	A	A	S	
VALVULA DE CONTROL DE NIVEL; LCV	Verificacion, calibracion, engrase y limpieza, 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A	A	A						
SISTEMA DE AGUA POTABLE	Limpieza de tanque. 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					S						S	
FILTROS COALESCENTES FG	Cambio de elementos y limpieza. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO								A				
SISTEMA DE SEGURIDAD EN EDIFICIOS, ALMACENES Y SHELTERS; DH, AVVI	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					S							S
DETECTORES DE FUEGO; DF	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					S							S
DETECTORES DE GAS; DG	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					S							S
LUCES DE EMERGENCIA DE EDIFICIOS	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO							A					
BOTONES DE PARO DE EMERGENCIA; PB	Inspeccion y pruebas. 3 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						A						
CROMATOGRAFO	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A						S					
ANALIZADOR DE HUMEDAD H2O; AIT	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		T				T			T			T
ANALIZADOR DE AZUFRE H2S; AIT	Mantenimiento, cambio de refacciones. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		T				T			T			T
COMPRESORES DE AIRE	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			T				A			T		T
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO; HVAC	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					S						S	
MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO; FQIT	Verificacion 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S						S					
COMPUTADOR DE FLUJO; FQIC	Verificacion 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO							A					
TRANSMISOR MULTIVARIABLE; MTV	Verificacion y calibracion 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	T						T				T	
COMUNICACIONES Y CUARTOS DE CONTROL DEL SISTEMA SCADA	Verificacion y calibracion 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S						A					
CMM	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		T									A	T

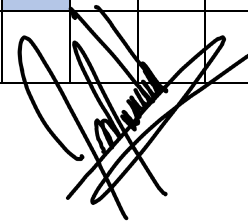
BANCO DE BATERIAS; BAT	Verificacion y prueba de autonomia. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A						S		
TABLEROS DE DISTRIBUCION DE VOLTAJE; SWITCHGEARS SWG	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO										A		
TRANSFORMADOR DE ACEITE; TR	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				S						A		
REGISTROS DE INSPECCION GENERAL DE TIERRAS	Mantenimiento. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO								A				
REGISTROS ELECTRICOS	Mantenimiento. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						A						
SISTEMA ALUMBRADO	Mantenimiento. 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		S						S				
MOTORES DE PORTON AUTOMATIZADO	Mantenimiento. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A								
TOMA DE DATOS PARA EL ANALISIS DE VIBRACION A MOTORES	Toma de lecturas. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	B		B		B		B		B		B	
ANALISIS TERMOGRAFICO	Toma de lecturas. 5 dias	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	B		B		B		B		B		B	
TURBOCOMPRESORES:	N/A	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO												
PK-171	Boroscopeo y lavado. 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A						S					
PK-172	Boroscopeo y lavado. 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				S						A		
PK-173	Boroscopeo y lavado. 5 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A					S			
MANTENIMIENTO EXTERIOR TURBINA	Limpieza. 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		B		B		B		B		B		B
SECADORAS DE AIRE	Mantenimiento. 3 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				T		T			A			T
TRATAMIENTO DE AGUA ACEITOSA CPI	Mantenimiento. 4 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A								
BOMBAS DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES	Limpieza, mantenimiento. 1 dia.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		S						S				
PORTONES DE ACCESO	Mantenimiento, engrase. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						S						S
FOSA DE CONDENSADOS Y DESECHOS	Limpieza. 2 dias.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO								A				

GAS COMBUSTIBLE	Mantenimiento. 3 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A	A	A												
AGUA DE SERVICIO	Limpieza. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO															A
SISTEMA DE SEGURIDAD REDUNDANTE	Prueba. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						S									A
TANQUES DE AGUA DE SERVICIO	Limpieza y mantenimiento. 2 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					A										
RESIDUOS PELIGROSOS	Limpieza. 1 día.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						S									S
VERIFICACION DE EMISIONES FUGITIVAS A INSTALACIONES SUPERFICIALES	Monitoreo. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO															
SISTEMA DE CONTROL MARK Vie	Actualización 60 días	LIDER TECNICO	PERSONAL INTERNO GDT y CONTRATISTA.	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO															
OVERHAUL	Cambio de partes calientes. 22 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO															
COMBUSTION INSPECTION	Cambio de partes calientes. 5 días.	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO															
CILINDROS DE CO2	Recarga y sustitución. días. 2	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A			A								A
MONTACARGAS	Mantenimiento días. 2	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO															
PLATAFORMA ARTICULADA	Mantenimiento días. 2	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO															
EXTINTORES	Recarga y sustitución. semanas. 2	LIDER TECNICO	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	A	A													

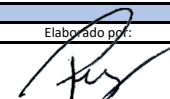
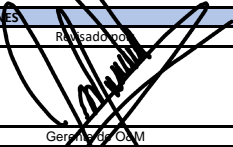
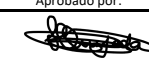
AUTORIZACIONES	
Elaborado por:	Revisado por:
 Pedro Antonio Hernández Sosa Coordinador de Mantenimiento y Materiales	 Gerente de O&M
 Gasoductos de Tamulipas Una empresa de IEnova OPERACIONES GDT Gerente de Transporte	
RECIBIDO	
FECHA: 10/302020	

PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO DE GASODUCTOS DE TAMAULIPAS

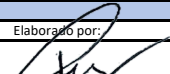
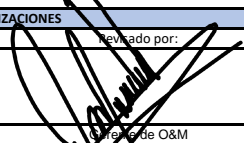

DUCTOS					RESPONSABLE: JUAN MANUEL HERRERA AVIÑA											
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021											
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VALVULAS DE SEGURIDAD; PSV	Verificación del funcionamiento, engrase y limpieza. 10 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO									A			
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO; HVAC	Mantenimiento, cambio de filtros. 5 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				S							S	
CELAJE TERRESTRE, POSTES E INSPECCIONES DE EMISIONES	Monitoreo, inspeccion. 20 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO												
CELAJE AEREO	Inspeccion. 1 día.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			S						A			
TRAMPA DE DIABLOS	Mantenimiento. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S						S					
VALVULA DE SECCIONAMIENTO; MLV	Verificación del funcionamiento, engrase y limpieza. 10 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO	S						S					
CRUCES CARRETEROS	Inspeccion. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		C				C					C	
DERECHOS DE VIA.	Limpieza del ducto. 30 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO									A			
CHARNELAS EN VALVULAS DE SECCIONAMIENTO	Verificación del funcionamiento, engrase y limpieza. 10 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						S						S
LEVANTAMIENTO DE POTENCIALES	Toma de lecturas. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		B		B		B		B		B		B
REVISION DE RECTIFICADORES; TREC	Toma de lecturas y limpieza. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO												
REVISION DE JUNTAS AISLANTES; JUNTAS MONOBLOCK DUCTO	Toma de lecturas y limpieza. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		S						S				
SERVICIOS AUXILIARES Y OBRA CIVIL	Inspecciones. 5 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO												
TRANSMISORES INDICADORES DE PRESION; PITS	Verificación 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO		C				C					C	
ESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE TRAMPA DE DIABLOS	Mantenimiento. 6 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A								




ESPESORES	Medición. 10 días	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				A									
VALVULAS MANUALES DE BY PASS	Mantenimiento, engrase. 7 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO			S						S				
CORROSIÓN ATMOSFERICA; PINTURA EN INSTALACIONES SUPERFICIALES	Inspección. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				S							S		
CORRIDA DE LIMPIEZA DE DUCTOS	Limpieza del ducto. 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO						A							
SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGIA	Verificación y prueba de autonomía. 3 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO				S							A		
SISTEMA DE COMUNICACIÓN	Verificación y mantenimiento 5 días.	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL CONTRATISTA / INTERNO GDT	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO					A						S		
EXTINTORES	Recarga y sustitución. semanas. 2	SUPERVISOR DE DUCTOS	PERSONAL DE CONTRATISTA	MANUAL DE FABRICANTE / PROCEDIMIENTO INTERNO													

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Pedro Antonio Hernández Sosa Coordinador de Mantenimiento y Materiales	 Gerente Sr. O&M	 Gerente Sr. Transporte

ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL Y ESTACION DE COMPRESION LOS INDIOS.					RESPONSABLE: Juan Manuel Herrera Aviña												
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DESARROLLO Y TIEMPO ASIGNADO PARA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	C.H. PARA DESARROLLO DE ACTIVIDAD	REFERENCIAS	2021												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Turbocompresores.	Verificacion de parametros. 1 dia	Lider Tecnico	Personal GDT	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Cromatografos	Verificacion 1 dia	Lider Tecnico	Personal GDT	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Generadores Electricos (Motogeneradores)	Rotacion de equipo 2 horas	Lider Tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													
Tierras & Pararayos (Sistemas)	Inspeccion 2 dias	Lider tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													
Compresores y Secadora de aire	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDT	Manual de fabricante Procedimiento interno													
UPS (Sistema)	Inspeccion 2 dias	Lider tecnico	Personal GDT	Manual de fabricante Procedimiento interno													
Fuego & Gas (F&G) - Semaforos	Pruebas 2 horas	Lider tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													
Computador de Flujo	Verificacion 3 horas	Lider tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													
Control Distribuido (DCS)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													
Fuego & Gas (F&G)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													
Sistema de Paro por emergencia (ESD)	Inspeccion 2 horas	Lider tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													
Transmisores de Flujo Ultrasonico	Verificacion 3 dias	Lider tecnico	Personal GDT	Procedimiento interno													

AUTORIZACIONES		
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 Pedro Antonio Hernández Sosa Coordinador de Mantenimiento y Materiales	 Gerente de O&M	 Gerente Sr. Transporte

**Actualización para los
meses de Marzo, Abril y
Mayo de 2021**

Actividades del PMA con afectación al flujo de marzo a mayo 2021.

Descripción				Inicio		Término		Afectación en el Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacional Integrado de Gas Natural							
Clave del programa de mantenimiento	Instalación	Localización de la instalación	Actividades a realizar	Fecha programada de la actividad	Hora programada de la actividad	Fecha programada de la actividad	Hora programada de la actividad	Descripción de la afectación	Región de afectación	Afectación volumétrica (MMpcpd)	Usuarios finales interconectados afectados	Fecha de inicio de la afectación	Hora de inicio de la afectación	Fecha de término de la afectación	Hora de término de la afectación
	ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL	Reynosa, Tamps.	Reemplazo de Turbocompresor GE PK191 por TITAN 130 Solar	14-Sep-20	9:00	28-Feb-21	19:00	No habria maquina de respaldo	Sistema San Fernando	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL	Reynosa, Tamps.	Comisionamiento de TITAN 130 Solar	3-Mar-21	9:00	7-Mar-21	19:00	La estacion Caracol estaria operando solo con una unidad 850 MMPCD	Sistema San Fernando	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL	Reynosa, Tamps.	Prueba desempeno 130 Solar	8-Mar-21	9:01	11-Mar-21	19:00	Sin afectacion	Sistema San Fernando	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ESTACION DE COMPRESION LOS INDIOS	Reynosa, Tamps.	Actualizacion del sistema de control MarkVIe PK171	15-Mar-21	9:00	3-May-21	19:00	No estaria disponible el turbocompresor durante este periodo. Cabe mencionar que la EC los Indios esta operando con un Turbocompresor.	Sistema San Fernando	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ESTACION DE COMPRESION EL CARACOL	Reynosa, Tamps.	PK 192 Mantenimiento 16 mil horas HGPI	24-May-21	9:00	3-Jun-21	19:00	No estaria disponible el turbocompresor durante este periodo. Cabe mencionar que la EC los Indios esta operando con un Turbocompresor.	Sistema San Fernando	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A