



DUCTOS 2019

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

SISTEMA	FRECUENCIAS						2019											
	Mensual (M)	Bimestral (B)	Trimestral (T)	Cuatrimstral (C)	Semestral (S)	Annual (A)	ENE 1	FEB 2	MAR 3	ABR 4	MAY 5	JUN 6	JUL 7	AGO 8	SEP 9	OCT 10	NOV 11	DIC 12
PM-012 PSV (Válvulas de Seguridad)						*									A			
PM-030 Sistema de Aire Acondicionado (HVAC)			*				T			T			T			T		
PM-062 Celaje terrestre, Postes e Inspecciones de Emisiones	*						M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PM-063 Celaje Aereo						*												
PM-064 Trampa de Diablos					*		S					S						
PM-065 Valvula de Seccionamiento (MLV)	*				*		S	M	M	M	M	M	S	M	M	M	M	M
PM-066 Cruces carreteros								C				C				C		
PM-068 Derechos de via (Limpieza)					*				S					S				
PM-071 Charnelas en valvulas de seccionamiento																		
PM-072 Levantamiento de Potenciales		*						B		B		B		B		B		B
PM-073 TREC Revision de Rectificadores	*						M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PM-074 Revision de Juntas Aislantes (Junta Monoblock ducto)					*			S					S					
Servicios Auxiliares y Obra Civil							M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Transmisores Indicadores de Presión (PITs)								C				C				C		
Estructuras y Equipos de Trampa de Diablos						*			A									
Medición de Espesores						*			A									
Válvulas Manuales de By Pass					*			S						S				
Inspcción de Corrosión Atmosférica (Pintura) en Instalaciones Superficiales								C				C				C		

Mensual	M
Bimestral	B
Trimestral	T
Cuatrimstral	C
Semestral	S
Annual	A

SISTEMA	FRECUENCIAS					2019											
	Mensual (M)	Bimestral (B)	Trimestral (T)	Semestral (S)	Anual (A)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS)	*			*		M	M	S	M	M	M	M	M	S	M	M	M
Transmisor de Presión (PIT)					*	A		A				A		A	A		
Transmisor de Flujo (FIT)					*				A			A		A	A	A	
Transmisor de Nivel (LIT)					*			A							A		
Transmisor de Temperatura (TIT)					*	A		A				A		A	A		
Transmisor de Presión Diferencial (PDIT)					*			A				A		A	A		
Válvulas Motorizadas (MOV)				*	*		S	S	S				S	S/A	S/A		
Válvulas Manuales (HV)					*			A									
Válvulas de bola con actuadores neumáticos (XXV)				*	*					S						S	
Válvulas Shut Down (SDV)				*	*	S	S	S		S	S	S	S	S		A/S	S
Válvulas de Seguridad (PSV)					*									A			
Válvulas de Seguridad Piloteadas (PSV)					*									A			
Válvula de Control de Presión (PCV)					*										A	A	
Generador	*			*	*	M	M	M	S	M	M	M	M	M	S/A	M	M
Grúas viajeras				*	*			S	A					S			
Válvula de Venteo (BDV)				*	*	S	S	S/A	A	S	S	S/A	S	S		S	S/A
Válvula de Control de Nivel (LCV)					*							A	A				
Sistema de Agua Potable				*	*			S						S			
Filtros Coalescentes (FG)					*							A	A				
Sistema de Seguridad en Edificios, Almacenes y Shelters (DH, AVVI)				*	*						A						
Detectores de Fuego (DF)					*						A						
Detectores de Gas (DG)					*						A						
Luces de Emergencia de Edificios					*							A					
Botones de Paro de Emergencia (PB)					*					A	A						
Cromatografo	*			*	*	A	M	M	M	M	M	S	M	M	M	M	M
Analizador de Humedad H2O (AIT)	*		*		*	M	T	M	M	T	M	M	T	M	M	T	M
Analizador de Azufre H2S (AIT)	*		*		*	M	T	M	M	T	M	M	T	M	M	T	M
Compresores de Aire			*		*		T			T			A			T	
Sistema de Aire Acondicionado (HVAC)			*		*			T			T			T			T
Medidor de Flujo Ultrasonico (FQIT)				*	*	S						S					
Computador de Flujo (FQIC)				*	*	S						S					
Transmisor Multivariable (MTV)			*		*	T			T			T			T		
Comunicaciones y cuartos de control del Sistema Scada				*	*	S						S					
CMM	*		*		*	T	M	M	T	M	M	T	M	M	A	M	M
Banco de baterias (BAT)	*			*	*	M	M	M	M	A/S	M	M	M	M	M	S	M
Tableros de distribucion de voltaje (Switchgears SWG)				*	*										A		
Transformador de Aceite (TR)				*	*	S						A/S					
Registros de Inspeccion General de Tierras					*								A	A			
Registros Electricos				*	*			A									
Sistema Alumbrado				*	*					S						S	
Motores de Porton Automatizado					*					A							
Toma de datos para el analisis de vibracion a motores		*			*	B		B		B		B		B		B	
Analisis Termografico		*			*	B		B		B		B		B		B	
Turbocompresores:																	
PK-191	*			*	*	S	M	M	M	M	M	A	M	M	M	M	M
PK-192	*			*	*	M	S	M	M	M	M	M	S	A	M	M	M
PK-193	*			*	*	M	M	S	M	M	A	M	M	S	M	M	M
Mantenimiento Exterior Turbina	*				*	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Secadoras de Aire			*	*	*	T	S		T			T	A/S		T		
Tratamiento de agua aceitosa CPI				*	*	S						S					
Bombas de Sistemas de Servicios Auxiliares				*	*						S						S
Portones de Acceso				*	*				S						S		
Fosa de condensados y desechos					*												A
Gas Combustible					*				A	A							A
Sistema de Alarmas de Fuego y Gas en Edificios					*						A						
Agua de Servicio					*									A			
Sistema de Seguridad Redundante				*	*				S						S		
Tanques de Agua de Servicio					*									A			
Residuos Peligrosos				*	*	S						S					
Sistemas de Seguridad en Edificios, Almacenes, y Shelters					*						A						
Mantto Preventivo a recipientes sujetos a presion					*							A					
PM-072 Levantamiento de Potenciales	*				*	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Medición de espesores a tubería de proceso.					*							A					
Verificacion de Emisiones Fugitivas a Instalaciones Superficiales	*				*	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

Mensual	M
Bimestral	B
Trimestral	T
Semestral	S
Annual	A

SISTEMA	FRECUENCIAS					2019											
	Mensual (M)	Bimestral (B)	Trimestral (T)	Semestral (S)	Anual (A)	ENE 1	FEB 2	MAR 3	ABR 4	MAY 5	JUN 6	JUL 7	AGO 8	SEP 9	OCT 10	NOV 11	DIC 12
	Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS)	*			*		M	M	M	S	M	M	M	M	M	S	M
Transmisor de Presión (PIT)					*		A		A	A	A	A				A	A
Transmisor de Flujo (FIT)					*		A				A	A					
Transmisor de Nivel (LIT)					*				A	A	A					A	
Transmisor de Temperatura (TIT)					*	A	A	A	A	A	A	A	A			A	A
Transmisor de Presión Diferencial (PDIT)					*	A	A			A	A	A					A
Aero enfriadores	*			*		S	S	S	M	M	M	S	S	S	M	M	M
Válvulas Motorizadas (MOV)				*	*		S		S				A	A		A	
Válvulas Manuales (HV)					*	A							A				
Válvulas de bola con actuadores neumáticos (XXV)				*	*	S						S					
Válvulas Shut Down (SDV)				*	*	S	S	S			A		A		A		
Válvulas de Seguridad (PSV)					*								A	A			
Válvulas de Seguridad Piloteadas (PSV)					*								A				
Válvula de Control de Presión (PCV)					*		A	A					A			A	A
Generador				*	*	M	M	M	S	M	M	M	M	M	S/A	M	M
Grúas viajeras				*	*			S						A			
Válvula de Venteo (BDV)				*	*		S	S				A	A	A	A	S	
Válvula de Control de Nivel (LCV)					*				A	A	A						
Sistema de Agua Potable				*	*					S						S	
Filtros Coalescentes (FG)					*								A				
Sistema de Seguridad en Edificios, Almacenes y Shelters (DH, AVVI)				*	*					A							S
Detectores de Fuego (DF)					*					A							
Detectores de Gas (DG)					*					A							
Luces de Emergencia de Edificios					*							A					
Botones de Paro de Emergencia (PB)					*						A						
Cromatógrafo	*			*	*	A	M	M	M	M	M	S	M	M	M	M	M
Analizador de Humedad H2O (AIT)	*		*	*	*	M	T	M	M	T	M	M	T	M	M	T	M
Analizador de Azufre H2S (AIT)	*		*	*	*	M	T	M	M	T	M	M	T	M	M	T	M
Compresores de Aire			*	*	*		T	T		T	A		A	T		T	T
Sistema de Aire Acondicionado (HVAC)			*	*	*			T			T			T			T
Medidor de Flujo Ultrasonico (FQIT)				*	*	S						S					
Computador de Flujo (FQIC)				*	*	S						S					
Transmisor Multivariable (MTV)			*	*	*	T			T			T			T		
Comunicaciones y cuartos de control del Sistema Scada				*	*	S						S					
CMM	*		*	*	*	M	T	M	M	T	M	M	T	M	A	T	M
Banco de baterías (BAT)	*			*	*	M	M	M	A	M	M	M	M	M	S	M	M
Tableros de distribución de voltaje (Switchgears SWG)				*	*										A		
Transformador de Aceite (TR)				*	*				S						A		
Registros de Inspeccion General de Tierras					*								A				
Registros Electricos					*						A						
Sistema Alumbrado				*	*		S						S				
Motores de Porton Automatizado					*				A								
Toma de datos para el analisis de vibracion a motores					*	B		B		B		B		B		B	
Analisis Termografico		*			*		B		B		B		B		B		B
Turbocompresores:																	
PK-171	*			*	*	A	M	M	M	M	M	S	M	M	M	M	M
PK-172	*			*	*	M	S	M	M	M	M	M	S	M	A	M	M
PK-173	*			*	*	M	M	A	M	M	M	M	M	S	M	M	M
Mantenimiento Exterior Turbina	*				*	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Secadoras de Aire			*	*	*	S	S		T	T		A	A		T	T	
Tratamiento de agua aceitosa CPI				*	*			S						S			
Bombas de Sistemas de Servicios Auxiliares				*	*		S						S				
Portones de Acceso				*	*					S						S	
Fosa de condensados y desechos					*								A				
Gas Combustible					*	A	A	A									
Sistema de Alarmas de Fuego y Gas en Edificios					*								A				
Agua de Servicio					*												A
Sistema de Seguridad Redundante				*	*						S						S
Tanques de Agua de Servicio					*					A							
Residuos Peligrosos					*						S						S
Sistemas de Seguridad en Edificios, Almacenes, y Shelters					*					A							
Verificacion de Emisiones Fugitivas a Instalaciones Superficiales	*				*	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Mantto Preventivo a recipientes sujetos a presion					*							A					
PM-072 Levantamiento de Potenciales	*				*	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Medición de espesores a tubería de proceso.					*							A					

Mensual	M
Bimestral	B
Trimestral	T
Semestral	S
Annual	A