



SISTEMA CONTRA INCENDIO MOTOBOMBA ELÉCTRICA		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	LIMPIEZA Y BARNIZADO DE DEVANADOS ELÉCTRICOS	ANUAL
2	REEMPLAZO DE RODAMIENTOS DE MOTOR	ANUAL
3	REVISIÓN Y REEMPLAZO DE EMPAQUETADURAS, EMPAQUES Y CONEXIONES	SEMESTRAL
4	REVISIÓN Y AJUSTE DE VENTILADOR	SEMESTRAL
5	REVISIÓN Y AJUSTE DE COLUMNAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA	SEMESTRAL
6	ANCLAJE Y ALINEACIÓN DE CUERPO DE MOTOBOMBA	SEMESTRAL
7	CALIBRACIÓN Y AJUSTE DE PARO Y ARRANQUE DE MOTOBOMBA 5 KG/CM ²	SEMESTRAL

SISTEMA CONTRA INCENDIO COMBUSTIÓN INTERNA GASOLINA		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	AFINACIÓN DE MOTOR	ANUAL
2	CAMBIO DE ACEITE	ANUAL
3	REVISIÓN DE BANDAS	MENSUAL
4	REVISIÓN DE TURBINA DE ENFRIAMIENTO	TRIMESTRAL
5	REVISIÓN CARGADOR DE BATERÍAS	MENSUAL
6	REPONER BATERÍA, UNA DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO	PERMANENTE
7	DOTAR EN FORMA PERMANENTE DE GASOLINA Y/O DIESEL	PERMANENTE
8	REVISAR RODAMIENTOS EN MOTOR ELÉCTRICO	TRIMESTRAL
9	REVISAR SELLOS EN BOMBAS DE AGUA	TRIMESTRAL
10	VERIFICAR CONTROL	SEMANAL
11	REVISIÓN DE ESCAPE CANALIZAR AL EXTERIOR	MENSUAL

SISTEMA CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN INTERNA DIESEL		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	REVISIÓN GENERAL Y AJUSTE DEL GOBERNADOR DE ACELERACIÓN	ANUAL
2	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS DE AIRE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE	ANUAL
3	REVISIÓN, AJUSTE Y REEMPLAZO CUANDO ESTÉN AGRIETADAS	ANUAL
4	REVISIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	MENSUAL
5	REVISIÓN Y CALIBRACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS	MENSUAL
6	REPOSICIÓN O CAMBIO DE ACUMULADOR DE 12 PLACAS, 12 VOLTS C.C.	ANUAL
7	MANTENER EL TANQUE DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DIESEL ENTRE EL 50 Y 75% DE SU CAPACIDAD	DIARIO
8	MANTENER PROGRAMADO LA OPERACIÓN DEL SISTEMA EN AUTOMÁTICO EN 5 KG/CM ²	PERMANENTE
9	REVISAR SELLOS MECÁNICOS, EMPAQUES Y CONEXIONES DE MOTOBOMBAS	SEMANAL
10	REVISAR, AJUSTAR Y LIMPIAR CONTROL ELECTRÓNICO DE OPERACIÓN	MENSUAL



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SISTEMA DE AIREACIÓN-CÁMARA DE AIREACIÓN		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR SUMINISTRO DE OXÍGENO (CANTIDAD DE AIRE SOPLADO)	DIARIO
2	VERIFICAR FUNCIONAMIENTO UNIFORME DEL SOPLADOR. (LAS VÁLVULAS DE DISTRIBUCIÓN NO DEBERÁN SER CERRADAS TODAS A LA VEZ)	DIARIO
3	MUESTREO, EL AGUA DE LA CÁMARA DE AIREACIÓN Y DETERMINAR EL NIVEL DE LODOS.	DIARIO
SISTEMA DE CLARIFICACIÓN- CÁMARA DE CLARIFICACIÓN Y SISTEMA DE RETORNO DE LODOS		
4	LIMPIAR LAS PAREDES INTERIORES DE LA CÁMARA DE CLARIFICACIÓN	DIARIO
5	VERIFICAR RETORNO DE LODOS (VOLUMEN)	DIARIO
6	MUESTREO DE EFLUENTE (OLOR Y TRANSPARENCIA)	DIARIO
SISTEMA GENERAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
7	CHECAR EL PH EN TODAS LAS CÁMARAS(ZONA RELATIVAMENTE NEUTRA 6-8,5)	DIARIO
8	LIMPIAR EL PANEL DE CONTROL Y EQUIPO CON UN TRAPO LIMPIO Y SECO	DIARIO
9	ASEGURARSE QUE LAS VÁLVULAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE SE MANTENGAN ABIERTAS NORMALMENTE TODO EL TIEMPO	DIARIO
10	LIMAR O EXTRAER TODOS LAS MATERIALES FLOTANTES EN LOS DIFERENTES TANQUES	DIARIO
11	COLOCAR PASTILLAS DE CLORO (50) EN EL TANQUE DE DESINFECCIÓN	CADA TRES DÍAS
12	CHECAR NIVEL DE ACEITE DEL SOPLADOR	SEMANAL
13	CHECAR AJUSTE DE PROGRAMADORES	SEMANAL
14	CHECAR ESTABILIDAD RELATIVA DEL EFLUENTE	SEMANAL
15	REPLAZO DE POSIBLES FUSIBLES DAÑADOS	SEMANAL
16	CHECAR Y LIMPIAR O REPLAZAR EL ELEMENTO FILTRANTE EXTERIOR DEL SOPLADOR	MENSUAL
17	CHECAR FUGAS DE AIRE EN LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN Y CORREGIRLAS	MENSUAL
18	REALIZAR LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DEL SOPLADOR	MENSUAL
19	PARA GENERADOR DE AIRE: CHECAR RUIDOS EXTRAÑOS EN EL MOTOR, CHECAR TEMPERATURA DEL MOTOR	MENSUAL
20	CHECAR AMPERAJE DE UNA DE LAS LÍNEAS DEL SOPLADOR, VERIFICAR QUE NO TENGAN VARIACIONES Y ESTA COINCIDA CON LO REGISTRADO EN LA PLACA DE LOS MOTORES	MENSUAL
21	CHECAR EL ARRANCADOR DEL MOTOR, QUE SE ENCUENTRE EN BUEN ESTADO Y NO TENGA CALENTAMIENTO ANORMAL	MENSUAL
22	CHECAR LOS FOCOS DE LOS INDICADORES DE CADA EQUIPO, EN CASO DE ESTAR FUNDIDOS, REEMPLAZARLOS.	MENSUAL
23	LIMPIAR VENTILAS DEL MOTOR	MENSUAL
24	LIMPIAR FILTRO DE AIRE	MENSUAL



25	CHECAR TERMINALES ELÉCTRICAS	ANUAL
26	LIMPIEZA Y REPINTADO DE SUPERFICIES METÁLICAS	ANUAL
27	VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL RELOJ PROGRAMADOR	ANUAL
28	CHECAR TANQUES DE PRE TRATAMIENTO (SI ES QUE LOS HAY)	ANUAL

COMPRESOR DE AIRE GRADO MÉDICO BEACON MEADES		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	REVISIÓN DE CONDENSADOS EN TANQUE. ABRIR LA VÁLVULA DE DRENE MANUAL, Y REVISAR LA VÁLVULA DE DRENE AUTOMÁTICO.	DIARIO
2	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD. MANUALMENTE ALIVIAR UN POCO DE PRESIÓN.	SEMANAL
3	REVISIÓN DE FILTRO DE ENTRADA. INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR.	SEMANAL
4	REEMPLAZAR EL FILTRO DE ENTRADA.	2 VECES DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
5	REVISIÓN DE TUERCAS, TORNILLOS Y CONEXIONES. INSPECCIONAR Y APRETAR.	MENSUAL
6	INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR EL FILTRO DE CARTER.	MENSUAL
7	REEMPLAZAR EL FILTRO DE CARTER.	2 VECES DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
8	REVISAR TENSION DE BANDAS. INSPECCIONAR, TENSAR O REEMPLAZAR	MENSUAL
9	REVISAR ANILLOS Y PISTONES	CADA 3000 HORAS
10	REVISAR PLATO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE. INSPECCIONAR Y REPARAR O REEMPLAZAR.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
11	PISTONES GUÍAS Y ANILLOS. REMPLAZE	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
12	RODAMIENTO DE BOLA Y RODAMIENTOS DE AGUJA. REMPLAZE	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO



SECADOR CON DESECANTE DOBLE DE 1-5 HP		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	REEMPLAZAR LA VÁLVULA DE VERIFICACIÓN DE SALIDA DE ANILLO 0 CON RESORTE	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
2	REEMPLAZO DE MOFLE DE PURGA	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
3	CAMBIO DE FILTRO DE ENTRADA.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
4	CAMBIO DE FILTRO DE SALIDA.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
5	REEMPLAZO DE CARTUCHO DE DESECANTE	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
6	REEMPLAZO DE ANILLOS O (CÁMARA DE DESECANTE)	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
DOBLE, TRIPLEX Y CUÁDRUPLE DE 7.5-15 HP		
1	REEMPLAZO DE MOFLE DE PURGA	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
2	CAMBIO DE FILTRO DE ENTRADA.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
3	CAMBIO DE FILTRO DE SALIDA.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
4	REEMPLAZO DE CARTUCHO DE DESECANTE	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
5	REEMPLAZO DE VÁLVULAS DE VERIFICACIÓN.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
6	REEMPLAZO DE ANILLOS O (PARA TORRES Y DEPÓSITOS)	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

MONITOR DE ROCIÓ Y CON. ATLAS COPCO		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR FLUJO A TRAVÉS DE MIRILLA, VERIFICAR EL FLUJO ADECUADO Y LIMPIAR ENSAMBLE DE CABEZAL	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
2	VERIFICAR EL FILTRO DE COALESCENCIA DEL SENSOR DE PUNTO DE ROCIÓ; REEMPLAZAR SI ES NECESARIO.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
3	VERIFICAR LA PRECISIÓN DEL SENSOR DE PUNTO DE ROCIÓ.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
SENSOR DE CO		
1	RECALIBRAR EL SENSOR.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
2	VERIFICAR EL FLUJO ADECUADO A TRAVÉS DEL SENSOR.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
GENERALES		
1	INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR LAS VÁLVULAS DE CONMUTACIÓN.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
2	INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR EL CONTACTOR ELÉCTRICO CON ARRANCADOR.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
3	INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR EL JUEGO DE FUSIBLES DE BAJO VOLTAJE.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO



COMPRESOR DE AIRE MÉDICO POWEREX O SIMILAR 5 HP DUPLEX		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR QUE LA TENSION DE LAS BANDAS SEA LA ADECUADA	DIARIO
2	VERIFICAR QUE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SEA LA CORRECTA (3 LAZOS)	DIARIO
3	REVISAR QUE EL FILTRO DE ADMISIÓN ESTE BIEN COLOCADO	DIARIO
4	VERIFICAR QUE LAS VALVULAR LIBERADORAS DE PRECIÓN OPEREN EN FORMA CORRECTA	DIARIO
REVISIÓN DESPUÉS DEL ARRANQUE		
5	REVISAR QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRE EN ROTACIÓN ADECUADA PARA COMPRIMIR	DIARIO
6	VERIFICAR QUE LA PRESIÓN SUBA EN FORMA ADECUADA	DIARIO
7	VERIFICAR QUE LA TEMPERATURA DEL CABEZAL Y EL MOTOR NO SE INCREMENTEN SÚBITAMENTE EN VALORES EXTREMOS	DIARIO
8	REVISIÓN DE PRESIONES EN CABEZALES DE ARRANQUE Y PARO (UNIDADES)	DIARIO
9	REVISAR FICHA DE CAMBIO DE ELEMENTOS FILTRANTES TANTO EN LAS COMPRESORAS COMO EN LOS BANCOS DE FILTROS	DIARIO
10	VERIFICAR LA ALTERNANCIA ADECUADA DEL EQUIPO DE ACUERDO A DEMANDA	DIARIO
11	REGISTRAR CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES EN UNA BITÁCORA	DIARIO
REVISIÓN MANTENIMIENTO		
12	REVISIÓN DE FILTRO DE AIRE, INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
13	REVISAR TENSION DE BANDAS, INSPECCIONAR, TENSAR O REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
14	REVISIÓN DE PERNO Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
15	INSPECCIONAR SELLOS DE PERNO Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
16	CAMBIO DE RODAMIENTO DE PERNO.	CADA 4000 HRS
17	INSPECCIONAR CILINDRO AP Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
18	REVISIÓN DE EMPAQUES DE CABEZA BP	CADA 4000 HRS
19	INSPECCIONAR PLATO DE VÁLVULAS AP	CADA 4000 HRS
20	REVISIÓN DE PISTO AP Y EN SU CASO REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
21	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN	CADA 4000 HRS
22	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE CONDENSADOS	CADA 4000 HRS
23	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD	CADA 4000 HRS
24	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE CON TEMP.	CADA 4000 HRS
25	MANTENIMIENTO A SECADORES	CADA 4000 HRS
26	REVISIÓN DE PLC	CADA 4000 HRS
27	REVISIÓN DE KIT DE CARTUCHOS PARA SECADOR REGENERATIVO.	CADA 4000 HRS



COMPRESOR DE AIRE MEDICO POWEREX O SIMILAR 7.5 HP DÚPLEX		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR QUE LA TENSION DE LAS BANDAS SEA LA ADECUADA	DIARIO
2	VERIFICAR QUE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SEA LA CORRECTA (3 LAZOS)	DIARIO
3	REVISAR QUE EL FILTRO DE ADMISIÓN ESTE BIEN COLOCADO	DIARIO
4	VERIFICAR QUE LAS VALVULAR LIBERADORAS DE PRECISIÓN OPEREN EN FORMA CORRECTA	DIARIO
REVISIÓN DESPUÉS DEL ARRANQUE		
5	REVISAR QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRE EN ROTACIÓN ADECUADA PARA COMPRIMIR	DIARIO
6	VERIFICAR QUE LA PRESIÓN SUBA EN FORMA ADECUADA	DIARIO
7	VERIFICAR QUE LA TEMPERATURA DEL CABEZAL Y EL MOTOR NO SE INCREMENTEN SÚBITAMENTE EN VALORES EXTREMOS	DIARIO
8	REVISIÓN DE PRESIONES EN CABEZALES DE ARRANQUE Y PARO (UNIDADES)	DIARIO
9	REVISAR FICHA DE CAMBIO DE ELEMENTOS FILTRANTES TANTO EN LAS COMPRESORAS COMO EN LOS BANCOS DE FILTROS	DIARIO
10	VERIFICAR LA ALTERNANCIA ADECUADA DEL EQUIPO DE ACUERDO A DEMANDA	DIARIO
11	REGISTRAR CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES EN UNA BITÁCORA	DIARIO
REVISIÓN MANTENIMIENTO		
12	REVISIÓN DE FILTRO DE AIRE, INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
13	REVISAR TENSION DE BANDAS, INSPECCIONAR, TENSAR O REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
14	REVISIÓN DE PERNO Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
15	INSPECCIONAR SELLOS DE PERNO Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
16	CAMBIO DE RODAMIENTO DE PERNO.	CADA 4000 HRS
17	INSPECCIONAR CILINDRO AP Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
18	REVISIÓN DE EMPAQUES DE CABEZA BP	CADA 4000 HRS
19	INSPECCIONAR PLATO DE VÁLVULAS AP	CADA 4000 HRS
20	REVISIÓN DE PISTO AP Y EN SU CASO REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
21	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN	CADA 4000 HRS
22	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE CONDENSADOS	CADA 4000 HRS
23	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD	CADA 4000 HRS
24	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE CON TEMP.	CADA 4000 HRS
25	MANTENIMIENTO A SECADORES	CADA 4000 HRS
26	REVISIÓN DE PLC	CADA 4000 HRS
27	REVISIÓN DE KIT DE CARTUCHOS PARA SECADOR REGENERATIVO.	CADA 4000 HRS



COMPRESOR DE AIRE MEDICO POWEREX O SIMILAR 5 HP TRIPLEX		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR QUE LA TENSION DE LAS BANDAS SEA LA ADECUADA	DIARIO
2	VERIFICAR QUE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SEA LA CORRECTA (3 LAZOS)	DIARIO
3	REVISAR QUE EL FILTRO DE ADMISIÓN ESTE BIEN COLOCADO	DIARIO
4	VERIFICAR QUE LAS VALVULAR LIBERADORAS DE PRECISIÓN OPEREN EN FORMA CORRECTA	DIARIO
REVISIÓN DESPUÉS DEL ARRANQUE		
5	REVISAR QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRE EN ROTACIÓN ADECUADA PARA COMPRIMIR	DIARIO
6	VERIFICAR QUE LA PRESIÓN SUBA EN FORMA ADECUADA	DIARIO
7	VERIFICAR QUE LA TEMPERATURA DEL CABEZAL Y EL MOTOR NO SE INCREMENTEN SÚBITAMENTE EN VALORES EXTREMOS	DIARIO
8	REVISIÓN DE PRESIONES EN CABEZALES DE ARRANQUE Y PARO (UNIDADES)	DIARIO
9	REVISAR FICHA DE CAMBIO DE ELEMENTOS FILTRANTES TANTO EN LAS COMPRESORAS COMO EN LOS BANCOS DE FILTROS	DIARIO
10	VERIFICAR LA ALTERNANCIA ADECUADA DEL EQUIPO DE ACUERDO A DEMANDA	DIARIO
11	REGISTRAR CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES EN UNA BITÁCORA	DIARIO
REVISIÓN MANTENIMIENTO		
12	REVISIÓN DE FILTRO DE AIRE, INSPECCIONAR, LIMPIAR O REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
13	REVISAR TENSION DE BANDAS, INSPECCIONAR, TENSAR O REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
14	REVISIÓN DE PERNO Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
15	INSPECCIONAR SELLOS DE PERNO Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
16	CAMBIO DE RODAMIENTO DE PERNO.	CADA 4000 HRS
17	INSPECCIONAR CILINDRO AP Y EN SU CASO REEMPLAZO	CADA 4000 HRS
18	REVISIÓN DE EMPAQUES DE CABEZA BP	CADA 4000 HRS
19	INSPECCIONAR PLATO DE VÁLVULAS AP	CADA 4000 HRS
20	REVISIÓN DE PISTO AP Y EN SU CASO REEMPLAZAR	CADA 4000 HRS
21	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN	CADA 4000 HRS
22	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE CONDENSADOS	CADA 4000 HRS
23	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD	CADA 4000 HRS
24	REVISAR LA OPERACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE CON TEMP.	CADA 4000 HRS
25	MANTENIMIENTO A SECADORES	CADA 4000 HRS
26	REVISIÓN DE PLC	CADA 4000 HRS
27	REVISIÓN DE KIT DE CARTUCHOS PARA SECADOR. REGENERATIVO.	CADA 4000 HRS

ANEXO 4
(CATALOGO DE
REFACCIONES PARA
MANTENIMIENTO
CORRECTIVO)

9

11

12



ANEXO 4

CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA

REFACCIONES

Acometida	UNIDAD	CANTIDAD
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1.000
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1.000
- Aislador 23 kv	Pza.	1.000
- Portafusibles	Pza.	1.000
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1.000
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1.000
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1.000
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA

HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA



REFACCIONES

Acometida	UNIDAD	CANTIDAD
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1.000
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1.000
- Aislador 23 kv	Pza.	1.000
- Portafusibles	Pza.	1.000
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1.000
- Transformador 23Kv, 220/127, 5 derivaciones, capacidad 112.5 Kva.	Pza.	1.000
- Transformador 23Kv, 440-254, 5 derivaciones, capacidad 400 KVA	Pza.	1.000
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1.000
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1.000
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES

Motor de combustión interna	UNIDAD	CANTIDAD
- Bomba para agua	Pza.	1.000
- Bomba de combustible	Pza.	1.000
- Rectificado de cabezas	Pza.	1.000
- Juego de camisas	Jgo.	1.000
- Juego de pistones	Jgo.	1.000
- Juego de metales	Jgo.	1.000
- Juego de anillos	Jgo.	1.000



- Juego de juntas	Jgo.	1.000
- Rectificado de inyector	Pza.	1.000
Marcha		
- Marcha 12 volts	Pza.	1.000
- Marcha 24 volts	Pza.	1.000
Unidad de calentamiento		
- Precalentador con termostato	Pza.	1.000
- Radiador	Pza.	1.000
- Juego de Diodos Unidad de generación	Pza.	1.000
- Regulador de voltaje	Pza.	1.000
Unidad de control		
- Unidad de transferencia	Pza.	1.000
- Sensor de voltaje	Pza.	1.000
- Sensor de falla de fases	Pza.	1.000
- Protección de presión de aceite	Pza.	1.000
- Protección de sobretemperatura	Pza.	1.000
- Protección de fallas en intento de arranque (relevador)	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA : GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES

Instrumentos de medición	UNIDAD	CANTIDAD
- Voltímetro	Pza.	1.000
- Amperímetro	Pza.	1.000
- Frecuencímetro	Pza.	1.000
- Horometro	Pza.	1.000



- Termómetro	Pza.	1.000
- Ventilador	Pza.	1.000
- Batería 27C.	Pza.	1.000
- Filtro de aceite.	Pza.	1.000
- Filtro de aire.	Pza.	1.000
- Filtro de combustible.	Pza.	1.000
- Terminal de batería.	Pza.	1.000
- Anticongelante.	Pza.	1.000
- Aceite para motor diésel.	Pza.	1.000
- Interruptor de transferencia.	Pza.	1.000
- Transferencia 200 AMP.	Pza.	1.000
- Contactor de transferencia.	Pza.	1.000
- Banda	Pza.	1.000
- Válvula de alimentación combustible.	Pza.	1.000
- Válvula para cristal de nivel.	Pza.	1.000
- Medidor de nivel.	Pza.	1.000
- Manguera de combustible.	Pza.	1.000
- Manguera de radiador.	Pza.	1.000
- Zapatas para cable.	Pza.	1.000
- Interruptor de encendido.	Pza.	1.000
- Display de control.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO



UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Control de nivel		
- Diafragma o fuelle del MCDONELL	Pza.	1.000
- Interruptor de mercurio o microswitch	Pza.	1.000
- Porta interruptores de mercurio o microswitch	Pza.	1.000
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Columna de agua completa	Pza.	1.000
- Control programador de falla de agua	Pza.	1.000
Alimentación de combustible		
- Bomba de combustible	Pza.	1.000
- Fotocelda C-70	Pza.	1.000
- Control de flama programador	Pza.	1.000
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000
- Electroválvula para combustible.	Pza.	1.000
Control de aire		
- Ventilador o turbina.	Pza.	1.000
- Modutrol de aire	Pza.	1.000
- Motor del ventilador 1/2 a 1 H.P.	Pza.	1.000
- Sensor de flujo de aire	Pza.	1.000
Cuerpo y chimenea		
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1.000
- Trampa de cubeta invertida 3/4".	Pza.	1.000
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000
Líneas de purga		
- Válvula de cierre rápido de 1 ½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000



- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Cabezal y líneas de distribución de vapor		
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1.000
Alimentación eléctrica		
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1.000
- Presostato.	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000
- Filtro de combustible.	Pza.	1.000
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000



- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000
- Display de programador.	Pza.	1.000
- Ampliador de flama.	Pza.	1.000
- Grifos de prueba 1/2" diám.	Pza.	1.000
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Domo separador de vapor		
- Válvula globo 300 SWP bronce de ¾ pulg. diám. para deshollinar	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad de 1 ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula de globo 150 SWP, bronce ¾ pulg. diám. para toma (muestras)	Pza.	1.000
- Válvula compuerta bronce roscable de 1 pulg. diám. en línea descarga de condensados 150 lb	Pza.	1.000
- Válvula bronce de ¾ pulg. diám. para dren del separador de vapor 300 lb	Pza.	1.000
- Trampa de vapor "Sarco" tipo cubeta invertida de 1 pulg.	Pza.	1.000
- Purga automática completa	Pza.	1.000
- Control programador completo RA-890	Pza.	2.000
Bomba de alimentación de agua		



- Válvula de compuerta de 2 pulg. diám. de admisión y descarga brida	Pza.	1.000
- Amortiguadores de admisión	Pza.	1.000
- Amortiguadores de descarga	Pza.	1.000
- Válvula angular de alivio ¾ pulg. diám. Para bomba	Pza.	1.000
- Válvula globo bronce de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula globo bronce de 1 pulg. diám. en línea de alimentación de agua	Pza.	1.000
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg., entrada lateral, ¼ escala de 0 - 27 kg/cm ²	Pza.	1.000
- Válvula solenoide de ½ pulg. diám.	Pza.	1.000
Circuito de alimentación de combustible y encendido		
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg. escala de 0 - 21 kg/cm ² parte K-15668	Pza.	1.000
- Válvula angular de 1/8 pulg. diám. parte K-3190	Pza.	1.000
- Interruptor de presión part. K-3435	Pza.	1.000
- Válvula reguladora de combustible de 3/8 parte K 17775	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
- Bomba de combustible parte K-21173	Pza.	1.000
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1.000
- Válvula solenoide parte m 1479 ½" diam.	Pza.	1.000
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1.000
- Transformador de ignición	Pza.	1.000
- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1.000
Alimentación de aire		
- Solenoide parte 17520	Pza.	1.000



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
Dirección de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios
Subdirección de Mantenimiento y Servicios

- Turbina con mamelón	Pza.	1.000
Unidad de calentamiento		
- Temporizador	Pza.	1.000
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1.000
- Estación de botones	Pza.	1.000
- Serpentin completo	Pza.	1.000
- Cincho de seguridad con sensitivo de proximidad	Pza.	1.000
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1.000
Líneas de descarga de vapor y condensados		
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. Diám	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Discos	Pza.	1.000
- Asientos	Pza.	1.000
- Manguera	Pza.	1.000
- Resortes	Pza.	1.000
- Diafragma	Pza.	1.000
- Motor	Pza.	1.000
- Ventilador	Pza.	1.000
- Banda	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO



UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/2
CONCEPTO			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS			

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Control de nivel		
- Diafragma	Pza.	1.000
- Microswitch	Pza.	1.000
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000
- Válvulas angulares de 5/8 pulg.	Pza.	1.000
- Columna de agua completa.	Pza.	1.000
Accesorios		
- Presostato	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 1/2 pulg. diám.	Pza.	1.000
Alimentación de combustible		
- Regulador alta presión de Ø 1/2" Fisher Delta	Pza.	1.000
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000
- Control de flama programador	Pza.	1.000
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000
control de aire		
- Ventilador	Pza.	1.000
- Modutrol	Pza.	1.000
- Motor del ventilador 1/2 HP - 1 HP	Pza.	1.000
Cuerpo y chimenea		
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1.000
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1.000
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1.000
- Trampa de cubera invertida 3/4".	Pza.	1.000
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000

OBSERVACIONES



UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 2/2
CONCEPTO			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS			

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas de purga		
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo 1½ pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000
Cabezal y líneas de distribución de vapor		
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1.000
Alimentación eléctrica		
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1.000
- Presostato.	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Grifos de prueba de 1/2" de diám.	Pza.	1.000
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000



- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000
- Display de programador.	Pza.	1.000
- Amplificador de flama.	Pza.	1.000
- Regulador de gas 1 1/4 a 2" diám.	Pza.	1.000
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE
QUEMADOR GAS

REFACCIONES

Accesorios	UNIDAD	CANTIDAD
- Acuastato	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 1/2 pulg. diám.	Pza.	1.000
Alimentación de combustible		
- Regulador alta presión de Ø 1/2"	Pza.	1.000
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000
- Control de flama programador	Pza.	1.000
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000
control de aire		
- Ventilador	Pza.	1.000
- Modutrol	Pza.	1.000
- Motor del ventilador.	Pza.	1.000
Cuerpo y chimenea		



- Chimenea con desdeshollinador 20"/30"	Pza.	1.000
Líneas de purga		
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo 1½ pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg.2 para purga de fondo	Pza.	1.000
- Válvula de globo ¾ pulg. diám. para purga de control de nivel prob. A 300 lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA

HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Retorno de condensados		



- Válvulas globo de 1 ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg ² (succión y descarga bombas)		
- Válvula globo de ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg ² (agua repuesto)	Pza.	1.000
- Filtro "y" de 1 ½	Pza.	1.000
- Tanque Horizontal 500-700 Lts. Con patas y base	Pza.	1.000
- Control de nivel de ¾ pulg. diám. MC DONNEL completo.	Pza.	1.000
- Válvulas de retención de 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 lb/pulg ²	Pza.	1.000
- Control de nivel tipo WARRICK	Pza.	1.000
- Motor de motobomba de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000
- Bomba de inyección 2 pasos 12 Kg/cm ²	Pza.	1.000
- Interruptor termomagnético "Square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1.000
- Manguera flexible 1 1/2" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1 1/2" diám.	Pza.	1.000
- Soldadura en placa de tanque.	Pza.	1.000
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL



- Válvulas angulares 5/8" diám.

Jgo.

1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA

HOJA

1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Tanque		
- Válvulas angulares acero al carbón de 5/8 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula globo de 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA

HOJA

1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS



REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Tanque		
- Válvula de globo 300 lbs. Ø 1 1/4 pulg. WOS	Pza.	1.000
- Válvula check - lock	Pza.	1.000
- Válvula de servicio esfera 300 lb WOG 1" diam.	Pza.	1.000
- Regulador de presión.	Pza.	1.000
- Manómetro cart. 2" de diám.	Pza.	1.000
- Sifon 1/4	Pza.	1.000
- Válvula de aguja	Pza.	1.000
- Válvula de alivio	Pza.	1.000
- Medidor de nivel.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/1
CONCEPTO			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO			

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas		
- Válvula de retención de 1 1/2 pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta 1 1/2 pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1.000
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 2 1/2 pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000
- Válvula retención de 2 1/2 pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de 1/4 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Columna de agua de 1 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1.000
Bombas		



- Bomba Horizontal 3 HP CDT=40m	Pza.	1.000
- Bomba Horizontal 5 HP CDT=40m	Pza.	1.000
- Bomba Horizontal 7.5 HP CDT=40m	Pza.	1.000
- Bomba Horizontal 10 HP CDT=40m	Pza.	1.000
- Tanque Hidroneumatico con membrana intercambiable de 450 Lts.	Pza.	1.000
Compresor		
- Cabeza de compresión 1/2 HP - 3/4 HP.	Pza.	1.000
Tanque		
- Válvula de seguridad 1/2" Cal. 3.5	Pza.	1.000
- Interruptor de presión	Pza.	1.000
Control eléctrico		
- Alternador electrónico 2 bombas mas compresor.	Pza.	1.000
- Arrancador termomagnetico 3 HP.	Pza.	1.000
- Arrancador termomagnetico 5 HP.	Pza.	1.000
- Arrancador termomagnetico 7.5 HP.	Pza.	1.000
- Arrancador termomagnetico 10 HP.	Pza.	1.000
- Niple galvanizado 2" de diám.	Pza.	1.000
- Manómetro.	Pza.	1.000
- Válvula de agua.	Pza.	1.000
- Valvula de cristal de nivel.	Pza.	1.000
- Selector auto-fuera-manual.	Jgo.	1.000
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES

Cuadro de regulación de temperatura"	UNIDAD	CANTIDAD
- Válvula globo 125 lb 1 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula acero al carbón 1/4 pulg. Diám aguja.	Pza.	1.000



- Intercambiador de calor 5000 Lts. tubos de 3/4 y 1.2 m de longitud con espejo	Pza.	1.000
- Filtro "Y" de Acero al carbón 1 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Trampa cubeta invertida 1" diám.	Pza.	1.000
- Regulador de temperatura completo 1" diám.	Pza.	1.000
Dren de condensados del Intercambiador de calor		
- Válvula globo Waltworth 3/4 pulg probada a 200 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Filtro "Y" acero al carbón 3/4 diám.	Pza.	1.000
Tanque		
- Válvulas de compuerta Waltworth de 1 1/2 pulg. diám., prob. a 150 lb/pulg2 (alimentación, descarga, purga y retorno)	Pza.	1.000
- Tanque completo 5000 Lts., con forro y silletas metálicas para 3.5 Kg/ cm2	Pza.	1.000
- Eliminadora de aire 1/2" diám.	Pza.	1.000
- Valvula de seguridad de 1 1/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 2 1/2 pulg.	m	1.000
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 1/4 pulg	m	1.000
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Forro aislante - tuberías		



- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 1/2 pulg.	m	1.000
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1.000
Equipo de recirculación		
- Acuastato "Johnson control"	Pza.	1.000
- Interruptor termomagnético "Square d" 10 amp.	Pza.	1.000
- Bomba recirculadora de 1/4 H.P. 127 V. 60 Hz.	Pza.	1.000
- Termómetro carátula 3" de 0-150 °C.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 2" de diám.	Pza.	1.000
- Manómetro	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1" de diám.	Pza.	1.000
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO

REFACCIONES

Motor de combustión interna gasolina o diesel	UNIDAD	CANTIDAD
- Control de arranque	Pza.	1.000
- Marcha Completa 12 Volts	Pza.	1.000



- Cargador de baterías 12 Volts		
Bomba	Pza.	1.000
- Motobomba completa 19 HP		
- Manómetro 2 1/2 pulg. diám. carátula entrada lateral 1/4 pulg. esc 0-11 kg/cm2	Pza.	1.000
	Pza.	1.000
Lineas hidráulicas		
- Válvulas de compuerta 2 pulg. Diám 150 lb		
- Filtro "Y" 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000
- Válvulas de retención 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000
- Columna de agua de 2 pulg. de diám cobre tipo M	Pza.	1.000
- Válvula de pie de 2 pulg. de diám bronce	Pza.	1.000
	Pza.	1.000
Motobombas eléctricas		
- Motobomba piloto 2 H.P. 12 Kg/cm2		
- Motobomba Principal 10-15 HP 7 Kg/cm2	Pza.	1.000
- Arrancador 10-15 HP 220V	Pza.	1.000
- Arrancador 2 HP 220V	Pza.	1.000
- Manómetro 2 1/2 pulg. diám. carátula entrada lateral 1/4 pulg. Escala 0-11 Kg./cm2	Pza.	1.000
	Pza.	1.000
Control		
- Programador electrónico para bomba eléctrica		
- Presostato	Pza.	1.000
	Pza.	1.000
- Manómetro carátula de 2 1/2 pulg. diám. entrada lateral de 1/4 pulg. Escala de 0 a 11 Kg/cm2.	Pza.	1.000
- Niple galvanizado 2" diám.		
- Válvula de aguja.	Pza.	1.000
- Selector auto-fuerza-manual.	Pza.	1.000
- Cables de batería.	Pza.	1.000
- Batería.	Pza.	1.000
	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE RIEGO

Alcaldía #23,9° piso, Colonia Nápoles, Alcaldía Benito Juárez, CP. 03810, Tel. 51321200 Ext. 1303



REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Bomba completa 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
- Bomba completa 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
Líneas		
- Válvula de pie 1 1/2 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula de 2 1/2 pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de 1/4	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de 1/4 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Columna de agua de 1 1/2 pulg. de diám. PVC, Ced. 80	Pza.	1.000
- Válvula de retención de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1.000
Controles		
- Arrancador magnético 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas de Hidroneumático de la Planta		
- Válvula de retención de 1 1/2 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta 1 1/2 pulg. diám. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de flotador de 2 pulg. diám. Con flotador y varilla	Pza.	1.000
- Válvula de pie de 2 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 2 1/2 pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000
- Válvula retención de 2 1/2 pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000



- Válvula de aguja de acero al carbón de 1/4 pulg. diám.	Pza.	1.000
Bombas Sumergibles		
- Flotador Electrónico	Pza.	1.000
- Motobomba sumergible de 1.5 hp.	Pza.	1.000
- Válvulas de seccionamiento de 2" en PVC	Pza.	1.000
- Jaula de Retención de partículas suspendidas.	Pza.	1.000
Tablero de control de motobombas		
- Control Alternador - simultaneador, 5 HP 2 bombas	Pza.	1.000
- Arrancadores Magnéticos 3 - 5 HP	Pza.	1.000
- Interruptores termomagnéticos 10 - 50 AMP	Pza.	1.000
Sistema de Filtrado		
- Lámpara ultravioleta	Pza.	1.000
- Bomba del sistema de filtrado 3-5 HP	Pza.	1.000
- Válvulas de seccionamiento 2" PVC	Pza.	1.000
- Válvula múltiple electrónica	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Control eléctrico del Hidroneumático de la Planta		
- Alternador electrónico para 2 bombas	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 3-5 HP	Pza.	1.000
- Motobomba de 3 HP	Jgo.	1.000
- Motobomba de 5 HP	Jgo.	1.000
- Tanque con membrana intercambiable de 450Lts.	Pza.	1.000
Sistema de Oxigenación		
- Aeradores o borboteadores	Pza.	1.000
- Ventilador	Pza.	1.000
- Compresores 5 HP 440/220V	Pza.	1.000
- Válvulas de seccionamiento 1 1/2-2" PVC	Pza.	1.000
- Arrancador de 3-5 HP	Pza.	1.000
- Alternador de aerador de 3-5 HP.	Pza.	1.000
- Tubo PVC hidráulico 2" diám.	m	1.000
- Conexiones PVC hidráulico 2" diám.	Pza.	1.000



OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA

REFACCIONES

Material de consumo	UNIDAD	CANTIDAD
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 2 pulg. Ced. 40	m	1.000
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 2 pulg.	Pza.	1.000
- Forro termico de tubería de Ø 2 pulg.	m	1.000
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 2 pulg x 1m	Pza.	1.000
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1,1/2" pulg. Ced. 40	m	1.000
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 1,1/2" pulg.	Pza.	1.000
- Forro termico de tubería de Ø 1,1/2" pulg.	m	1.000
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1,1/2 pulg x 1m	Pza.	1.000
- Trampa de vapor TD-25 de 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Filtro de vapor acero al carbón de 1/2 Diam.	Pza.	1.000
- Eliminadora de aire 1/2" Diam	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1



OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Control		
- Termostato de control	Pza.	1.000
- Contactor completo 30 HP 440V 60 Hz	Pza.	1.000
- Timers de control 127V.	Pza.	1.000
- Relevadores de cierre eléctrico	Pza.	1.000
- Relevador para el timmer	Pza.	1.000
- Control de arranque 127 V tarjeta.	Pza.	1.000
- Protector térmico para 30 HP 440	Pza.	1.000
- Presostato de alta y baja presión "Rimsa"	Pza.	1.000
- Control de presión de aceite	Pza.	1.000
Circuito de refrigeración		
- Válvula de servicio de 1 ½ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Indicador de líquido y humedad de ½ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Válvulas de paso de ½ pulg. "Rimsa"	Pza.	1.000
- Solenoide 1 pulg. diam. Completo	Pza.	1.000
- Válvula de expansión cap. 30 t.r.	Pza.	1.000
Circuito de agua de condensación		
- Filtro "y" de 1 ½ pulg.	Pza.	1.000
- Válvula de retención de bronce roscable de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión 30 TR	Pza.	1.000

OBSERVACIONES



UNIDAD DE ANÁLISIS

SISTEMA

GENERADORA HOJA2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE
(EQUIPO CENTRAL)

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bombas		
- Motobomba 3 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000
- Motobomba 5 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 3 HP	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000
motor ventilador de la torre de enfriamiento		
- Arrancador magnético 5-7 HP	Pza.	1.000
- Ventilador	Pza.	1.000
- Motor 5 HP	Pza.	1.000
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000
Control de la torre de enfriamiento		
- Termostato "Johnson control"	Pza.	1.000
- Válvula para flotador de 1 pulg. diam.	Pza.	1.000
Circuito de agua helada		
- Filtro "y" de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam. Escala de 0 a 11 Kg/cm2	Pza.	1.000
- Serpentin de condensación para 30 Tons.	Pza.	1.000
Moto - bombas		
- Bomba agua Helada 7.5 HP	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam., ¼ pulg. diam., escala de 0 a 11 kg/cm2.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético "Square d" clase 8536 7.5 HP	Pza.	1.000
- Filtro deshidratador.	Pza.	1.000
- Carga de gas refrigerante.	Pza.	1.000
- Desincrustado de serpentín.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.



DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA SUAVIZADOR DE AGUA

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1.000
- Regulador de presión ¼ pulg.	Pza.	1.000
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula múltiple ¾ Diam.	Pza.	1.000
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1.000
- Válvula múltiple control automático. Programable.	Pza.	1.000
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1.000
- Resina cateonica.	m ³	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE

REFACCIONES

Compresores	UNIDAD	CANTIDAD
- Cabezal de compresor para 5 H.P.	Pza.	1.000



- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1.000
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000
- Interruptor de presión PEN.	Pza.	1.000
- Regulador de presión 3/4"	Pza.	1.000
- Válvula de retención de 1/2 pulg. de diám.	Pza.	1.000
- Válvula esfera de bronce roscable de 1/2 pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" caratula 2 1/2 pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de 1/4"	Pza.	1.000
- Válvula para purga programada	Pza.	1.000
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1.000
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diámetro.	Pza.	1.000
Motor		
- Motor 5 h.p.	Pza.	1.000
- Motor 7.5 h.p.	Pza.	1.000
- Motor 10 h.p.	Pza.	1.000
- Motor 15 h.p.	Pza.	1.000
Control		
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1.000
- Control electrónico programable	Pza.	1.000
Compresores		
- Chumaceras de cigüeñal	Pza.	1.000
- Ensamble de varilla de conexión.	Pza.	1.000
- Juego de Anillos.	Pza.	1.000
- Caja de chumaceras	Pza.	1.000
- Monitores de CO2	Pza.	1.000
- Monitores de punto de rocío.	Pza.	1.000
- Sensor de temperatura.	Pza.	1.000
- Cilindro de A.P.	Pza.	1.000
- Cilindro de Baja	Pza.	1.000
- Tanque de 240 Gal., para 10 kg/cm ²	Pza.	1.000
- Secador refrigerativo.	Pza.	1.000
- Purga automática.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético.	Pza.	1.000
- Filtro.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO



UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Compresor y tanque		
- Válvula de seguridad de $\frac{3}{4}$ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Interruptor de presión	Pza.	1.000
- Regulador de presión	Pza.	1.000
- Válvula de retención $\frac{1}{2}$ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Válvula esfera de bronce roscable de $\frac{1}{2}$ pulg. diam. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula $2\frac{1}{2}$ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de $\frac{1}{4}$	Pza.	1.000
- Purga automática	Pza.	1.000



- Secador refrigerativo	Pza.	1.000
Motor		
- Interruptor termomagnético "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000
- Motor 5 h.p.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000
- Control electrónico programable.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1.000
- Motor 5 HP	Pza.	1.000
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000
- Motor 10 HP	Pza.	1.000
- Filtro	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Poleas	Pza.	1.000
Control		
- Interruptor termomagnético para riel din 10-30 AMP.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético-5 HP	Pza.	1.000
- Control Electrónico programable 2 bombas	Pza.	1.000
- Banda	Pza.	1.000
- Motor 5 H.P.	Pza.	1.000
- Bomba de vacío.	Pza.	1.000



- Control al tornador	Pza.	1.000
-----------------------	------	-------

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
- Trampas de sólidos	pza.	1.000
- Dosificador de cloro completo	pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO



UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DEL CALENTADOR SOLAR

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Bomba completa 2 HP 3 kg/cm ² 3 fases	Pza.	1.000
Líneas		
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm ² Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula globo de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1.000



- Tubería de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1.000
Controles		
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1.000
- Control alternador	Pza.	1.000
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

REFACCIONES

Bomba	UNIDAD	CANTIDAD
- Válvulas de servicio. Bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000
- Regulador de presión	Pza.	1.000
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000
- Manómetro alta.	Pza.	1.000



- Manómetro baja.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/1
CONCEPTO			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE			

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Válvulas de servicio bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000
- Regulador de presión	Pza.	1.000
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000
- Manómetro alta.	Pza.	1.000
- Manómetro baja.	Pza.	1.000



OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

REFACCIONES

Bomba	UNIDAD	CANTIDAD
- Válvulas de servicio bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000
- Regulador de presión	Pza.	1.000
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000
- Manómetro alta.	Pza.	1.000
- Manómetro baja.	Pza.	1.000

ANEXO 5

(ACTA DE ENTREGA- RECEPCIÓN)



N



ANEXO 5

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

SIENDO LAS _____ HORAS DEL DÍA _____ DE _____ DEL 2019 SE REUNEN EN EL INMUEBLE QUE
ALOJA A LA UNIDAD _____ DE LA SECRETARÍA DE SALUD
DE LA CIUDAD DE MÉXICO LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES, CARGOS Y FIRMAS APARACEN AL FINAL
DE LA PRESENTE, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA RECEPCION DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

OBSERVACIONES

CONTRATO No: _____ FACTURA No. _____ IMPORTE \$ _____

FECHA DE INICIO _____ FECHA DE TERMINACION _____
SE CIERRA LA PRESENTE FIRMANDO DE CONFORMIDAD LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN EL ACTO.

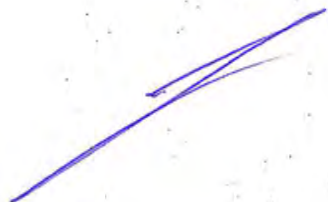
RESPONSABLE DEL INMUEBLE

AREA ADMINISTRATIVA

PRESTADOR DE SERVICIOS

ANEXO 6

COSTOS



M

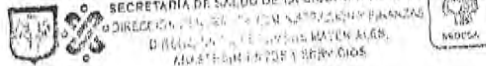




LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821



CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA

DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

FIRMA

HORA

10:37

D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019 CONTROL DE GESTION DIAMAS

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

Hoja 1/2

PARTIDA 1 RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	3571-0001	HOSPITAL GENERAL LA VILLA, GENERAL BALBUENA, MATERNO INFANTIL INGUARAN, GENERAL DR. GREGORIO SALAS, MATERNO INFANTIL CUAUTEPEC, PEDIATRICO LA VILLA, PEDIATRICO PERALVILLO, MATERNO INFANTIL NICOLAS M. CEDILLO, PEDIATRICO MOCTEZUMA Y PEDIATRICO SAN JUAN DE ARAGON.	SERVICIO	1	4,115,165.63	4,115,165.63
SUMA						4,115,165.63

PARTIDA 2 RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
2	SIN CLAVE	HOSPITAL GENERAL XOCO, HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE CABRERA, GENERAL AJUSCO MEDIO, GENERAL DR. RUBEN LEÑERO, PEDIATRICO COYOACAN, PEDIATRICO IZTAPALAPA, PEDIATRICO TACUBAYA, PEDIATRICO AZCAPOTZALCO, PEDIATRICO IZTACALCO Y PEDIATRICO LEGARIA.	SERVICIO	1	N/C	N/C
SUMA						0.00

PARTIDA 3 RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
3	3571-0001	HOSPITAL GENERAL IZTAPALAPA, ESPECIALIDADES DR. BELISARIO DOMINGUEZ, GENERAL MILPA ALTA, GENERAL TLAHUAC "LA TURBA", MATERNO PEDIATRICO XOCHIMILCO, MATERNO INFANTIL TOPILEJO, MATERNO INFANTIL MAGDALENA CONTRERAS, M.I. TLAHUAC Y TOXICOLOGICO VENUSTIANO CARRANZA.	SERVICIO	1	4,177,225.15	4,177,225.15
SUMA						4,177,225.15

SUBTOTAL	\$ 8,292,390.78
IVA 16%	\$ 1,326,782.52
TOTAL	\$ 9,619,173.30

EL GRADO DE INTEGRACION NACIONAL ES DEL 100 % Y EL PAIS DE LOS SERVICIOS OFERTADOS ES MEXICO.
VIGENCIA DE LA COTIZACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.
EL PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO ES DE 90 DIAS.
EL LUGAR DEL SERVICIO, ÉSTE SE REALIZARA DONDE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO INDIQUE.
TIEMPO DE EJECUCION EL QUE INDIQUE LA SECRETARIA DE SALUD.
EL PAGO SE REALIZARA DENTRO DE LOS 30 DIAS HABILES POSTERIORES A LA PRESENTACION DE LA FACTURA

MAZATEPEC No. 105
COL. REFORMA, C.P. 62260
MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS
TELÉFONO: (777) 2461651
www.sercommexico.com

CANDELARIA PÉREZ MZ. E ZONA 25 LOTE 2B
CULHUACÁN C.T.M. OBRERO SECCIÓN 8
C.P. 04909, COYOACÁN, CDMX
TELÉFONO: 5608 6446 / TEL. EMERGENCIA 24 HORAS 5607 4531
lricardochavez@hotmail.com



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

Hoja 2/2

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LA PRESENTE COTIZACION SE ENCUENTRA VINCULADA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS Y CARACTERISTICAS DEL ANEXO TECNICO Y SUS ALCANCES DE LA PRESENTE INVITACION, ASI COMO EN EL CASO DE SER ADJUDUCADO PODRE CUMPLIR CON TODA LA TOTALIDAD DE LO SOLICITADO CUALITATIVA Y CUANTITATIVAMENTE.

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE MI REPRESENTADA NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DE IMPEDIMENTO QUE ESTABLECE EL ARTICULO 39 DE LA "LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL", ASI COMO TAMPOCO EN LO CONTEMPLADO EN LA FRACCIÓN XXIII DE LOS ARTICULOS 49, 59 Y 67 DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MEXICO. ASIMISMO NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS DE IMPEDIMENTO LEGALES, INHABILITADA O SANCIONADA POR LA CONTRALORIA GENERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, POR LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL, NI POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES DE LOS GOBIERNOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS O MUNICIPIOS.

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO TENGO ADEUDO DE MIS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES Y EL PERSONAL QUE LABORA EN MI EMPRESA ESTA INSCRITO ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS).

ATENTAMENTE

ING. RICARDO CHAVEZ JAIMES
PERSONA FISICA
R.F.C. CAJL760819821
C.U.R.P. CAJL760819HDFHMS03



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

Ciudad de México a 15 de Abril de 2019

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

AT'N: C. EDUARDO E. CASTILLO ARROYO
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS
PRESENTE

El que suscribe, en mi carácter de Representante Legal de la Empresa **LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES**, **Manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad** que no se encuentran en los supuestos de impedimentos legales correspondientes, **ni inhabilitado o sancionado por la Contraloría General de la Ciudad de México por la Secretaría de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los gobiernos de las entidades federativas o municipios**. Asimismo para prevenir y evitar la configuración de conflicto de intereses igualmente los socios, directivos, accionistas, administradores, comisarios y el personal de ventas, comercialización, relaciones públicas, no tienen y no han tenido en el último año relación personal, profesional, laboral, familiar y de negocios con los servidores públicos, **Dra. Olivia López Arellano**, Secretaria de Salud de la Ciudad de México, **Lic. Jesús Antonio Garrido Ortigosa**, Director General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Salud de la Ciudad de México; **Lic. Eduardo Enrique Castillo Arroyo**, Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios; el **Lic. Alberto San Juan Solares**, Subdirector de Recursos Materiales y la **Mtra. María del Pilar Romero Chabolla**, Jefa de la Unidad Departamental de Compras y Control de Materiales.

Lo anterior para dar cumplimiento con lo establecido en el lineamiento **Décimo Tercero párrafo II inciso b, de los lineamientos para la prestación de declaración de intereses y manifestación de no conflicto de intereses a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública de la Ciudad de México y homólogos** que se señalan en el lineamiento, emitido por la Contraloría General de la Ciudad de México.

ATENTAMENTE


LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
R.F.C.: CAJL760810821
CURP: CAJL760819HDFHMS03



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

Hoja 2/2

PARTIDA 3
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo del 10 de Mayo al 10 de Junio	Costo sin IVA
3	Gral. Iztapalapa	Servicio	1	117,960.89	117,960.89
	Gral. Iztapalapa segunda etapa	Servicio	1	128,733.08	128,733.08
	Esp. Belisario Dominguez	Servicio	1	232,593.62	232,593.62
	Gral. Milpa Alta	Servicio	1	109,826.80	109,826.80
	Gral. Tlahuac la Turba	Servicio	1	162,795.88	162,795.88
	M.I. Tlahuac	Servicio	1	120,650.14	120,650.14
	M. Ped. Xochimilco	Servicio	1	111,845.83	111,845.83
	M.I. Topilejo	Servicio	1	112,519.15	112,519.15
	Mat. Inf. Magdalena Contreras	Servicio	1	113,735.90	113,735.90
	Toxicologico Venustiano Carranza	Servicio	1	58,072.92	58,072.92
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1		2,908,490.94
SUMAS				1,268,734.21	4,177,225.15

\$	8,292,390.78
\$	1,326,782.52
\$	9,619,173.30

ATENTAMENTE

ING. RICARDO CHAVEZ JAIMES
PERSONA FISICA
R.F.C. CAJL760819821
C.U.R.P. CAJL760819HDFHMS03



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

PARTIDA 1
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Hoja 1/2

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo del 10 de Mayo al 10 de Junio	Costo sin IVA
1	Gral. Villa	Servicio	1	152,381.12	152,381.12
	Gral. Balbuena	Servicio	1	160,656.26	160,656.26
	M.I. Inguarán	Servicio	1	119,024.81	119,024.81
	Gral. Gregorio Salas	Servicio	1	105,159.44	105,159.44
	M.I. Cuauhtemoc	Servicio	1	97,422.46	97,422.46
	Ped. Villa	Servicio	1	112,159.86	112,159.86
	Ped. Peralvillo	Servicio	1	126,837.74	126,837.74
	M.I. Nicolás M. Cedillo	Servicio	1	98,784.29	98,784.29
	Ped. Moctezuma	Servicio	1	117,725.29	117,725.29
	Ped. Aragón	Servicio	1	116,523.42	116,523.42
					2,908,490.94
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1		
SUMAS				1,206,674.69	4,115,165.63

PARTIDA 2
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo del 10 de Mayo al 10 de Junio	Costo sin IVA
2	Gral. Xoco	Servicio	1	N/C	N/C
	Gral. Enrique Cabrera	Servicio	1	N/C	N/C
	Gral. Ajusco Medio	Servicio	1	N/C	N/C
	Gral. Dr. Ruben Leñero	Servicio	1	N/C	N/C
	Ped. Coyoacán	Servicio	1	N/C	N/C
	Ped. Iztapalapa	Servicio	1	N/C	N/C
	Ped. Iztacalco	Servicio	1	N/C	N/C
	Ped. Tacubaya	Servicio	1	N/C	N/C
	Ped. Legaria	Servicio	1	N/C	N/C
	Ped. Azcapotzalco	Servicio	1	N/C	N/C
					N/C
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1		
SUMAS				0.00	0.00



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

Hoja 1/2

PARTIDA 1
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
1	Gral. Villa	Servicio	1	4915.52	786.48	5,702.00
	Gral. Balbuena	Servicio	1	5182.46	829.19	6,011.65
	M.I. Inguarán	Servicio	1	3839.51	614.32	4,453.83
	Gral. Gregorio Salas	Servicio	1	3392.24	542.76	3,935.00
	M.I. Cuauhtémoc	Servicio	1	3142.66	502.83	3,645.49
	Ped. Villa	Servicio	1	3618.06	578.89	4,196.95
	Ped. Peralvillo	Servicio	1	4091.54	654.65	4,746.19
	M.I. Nicolás M. Cedillo	Servicio	1	3186.59	509.85	3,696.44
	Ped. Moctezuma	Servicio	1	3797.59	607.61	4,405.20
	Ped. Aragón	Servicio	1	3758.82	601.41	4,360.23
SUMAS				38,924.99	6,228.00	45,152.99

PARTIDA 2
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
2	Gral. Xoco	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Gral. Enrique Cabrera	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Gral. Ajusco Medio	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Gral. Dr. Ruben Leñero	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Ped. Coyoacán	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Ped. Iztapalapa	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Ped. Iztacalco	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Ped. Tacubaya	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Ped. Legaria	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Ped. Azcapotzalco	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
SUMAS				0.00	0.00	0.00

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL LA VILLA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	2	\$ 217.49	\$ 217.49
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	2	\$ 112.67	\$ 112.67
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
9	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
11	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
12	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 103.96	\$ 103.96
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
15	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	SISTEMA	1	\$ 142.56	\$ 142.56
16	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 130.67	\$ 130.67
17	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
19	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
20	PISOS	M2	532	\$ 637.00	\$ 637.00
21	MUROS Y TECHOS	M2	788	\$ 895.88	\$ 895.88
22	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 124.76	\$ 124.76
SERVICIO DE OPERACIÓN					
23	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
24	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 353.00	\$ 353.00
25	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 4,915.52
IVA					\$ 786.48
TOTAL					\$ 5,702.00

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL BALBUENA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	3	\$ 132.67	\$ 132.67
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
9	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
11	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
12	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 103.96	\$ 103.96
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
15	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	SISTEMA	1	\$ 142.56	\$ 142.56
16	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 162.34	\$ 162.34
17	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
19	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 161.83	\$ 161.83
20	PISOS	M2	629	\$ 735.09	\$ 735.09
21	MUROS Y TECHOS	M2	859	\$ 967.68	\$ 967.68
22	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 124.76	\$ 124.76
SERVICIO DE OPERACIÓN					
23	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANÁLISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
24	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANÁLISIS	3	\$ 353.00	\$ 353.00
25	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 5,182.46
IVA					\$ 829.19
TOTAL					\$ 6,011.66

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNAL INFANTIL INGUARAN

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	2	\$ 217.49	\$ 217.49
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	2	\$ 112.67	\$ 112.67
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
11	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 103.96	\$ 103.96
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 162.34	\$ 162.34
15	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
17	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
18	PISOS	M2	206	\$ 307.33	\$ 307.33
19	MUROS Y TECHOS	M2	464	\$ 568.23	\$ 568.23
20	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
SERVICIO DE OPERACIÓN					
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
22	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	1	\$ 183.67	\$ 183.67
23	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,839.51
IVA					\$ 614.32
TOTAL					\$ 4,453.83



SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MÉXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL DR. GREGORIO SALAS

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	2	\$ 121.45	\$ 121.45
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
13	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 162.34	\$ 162.34
14	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
15	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
16	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
17	PISOS	M2	108	\$ 208.23	\$ 208.23
18	MUROS Y TECHOS	M2	200	\$ 301.26	\$ 301.26
19	MANIFOLD OXIGENO		1	\$ 111.89	\$ 111.89
SERVICIO DE OPERACIÓN					
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	1	\$ 183.67	\$ 183.67
22	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,392.24
IVA					\$ 542.76
TOTAL					\$ 3,935.00

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL CUAUTEPEC

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 146.56	\$ 146.56
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	2	\$ 121.45	\$ 121.45
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
11	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
12	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	0	\$ -	\$ -
13	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 130.67	\$ 130.67
14	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
15	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
16	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
17	PISOS	M2	72	\$ 171.82	\$ 171.82
18	MUROS Y TECHOS	M2	170	\$ 270.92	\$ 270.92
19	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
SERVICIO DE OPERACIÓN					
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	1	\$ 183.67	\$ 183.67
22	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,142.66
IVA					\$ 502.83
TOTAL					\$ 3,645.49

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIATRICO VILLA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	2	\$ 217.49	\$ 217.49
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	1	\$ 105.84	\$ 105.84
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
13	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 162.34	\$ 162.34
14	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
15	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.85
16	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 161.83	\$ 161.83
17	CALENTADOR SOLAR	SISTEMA	1	\$ 103.48	\$ 103.48
18	PISOS	M2	70	\$ 169.80	\$ 169.80
19	MUROS Y TECHOS	M2	177	\$ 278.00	\$ 278.00
20	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 124.76	\$ 124.76
SERVICIO DE OPERACIÓN					
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
22	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 353.00	\$ 353.00
23	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,618.06
IVA					\$ 578.89
TOTAL					\$ 4,196.95

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIATRICO PERALVILLO

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	1	\$ 105.84	\$ 105.84
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
8	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 103.96	\$ 103.96
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 103.96	\$ 103.96
12	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
15	SUAVIDADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 130.67	\$ 130.67
16	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
17	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
19	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 161.83	\$ 161.83
20	PISOS	M2	188	\$ 289.13	\$ 289.13
21	MUROS Y TECHOS	M2	344	\$ 446.88	\$ 446.88
SERVICIO DE OPERACIÓN					
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	4	\$ 437.66	\$ 437.66
24	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 4,091.54
IVA					\$ 654.65
TOTAL					\$ 4,746.18

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNAL INFANTIL NICOLÁS M. CEDILLO

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	1	\$ 110.23	\$ 110.23
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
12	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 130.67	\$ 130.67
13	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
14	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
15	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 161.83	\$ 161.83
16	PISOS	M2	32	\$ 131.37	\$ 131.37
17	MUROS Y TECHOS	M2	90	\$ 190.02	\$ 190.02
18	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 124.76	\$ 124.76
SERVICIO DE OPERACIÓN					
19	EMISION DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
20	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	2	\$ 268.34	\$ 268.34
21	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,186.59
IVA					\$ 509.85
TOTAL					\$ 3,696.45

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDÍA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MÉXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO MOCTEZUMA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETRIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	2	\$ 121.45	\$ 121.45
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
9	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
11	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 130.67	\$ 130.67
15	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
17	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
18	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
19	PISOS	M2	196	\$ 297.22	\$ 297.22
20	MUROS Y TECHOS	M2	291	\$ 393.29	\$ 393.29
21	MANIFOLD DE OXIGENO		1	\$ 111.89	\$ 111.89
SERVICIO DE OPERACIÓN					
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	1	\$ 183.67	\$ 183.67
24	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,797.59
IVA					\$ 607.61
TOTAL					\$ 4,405.20

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIATRICO SAN JUAN DE ARAGON

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	2	\$ 121.45	\$ 121.45
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
13	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 130.67	\$ 130.67
14	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
15	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
16	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
17	PISOS	M2	105	\$ 205.19	\$ 205.19
18	MUROS Y TECHOS	M2	235	\$ 336.66	\$ 336.66
19	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
20	MANIFOLD NITROGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
SERVICIO DE OPERACIÓN					
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
22	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	4	\$ 437.66	\$ 437.66
23	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,758.82
IVA					\$ 601.41
TOTAL					\$ 4,360.23

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIATRICO SAN JUAN DE ARAGON

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 125.58	\$ 125.58
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 194.11	\$ 194.11
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 231.47	\$ 231.47
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 245.00	\$ 245.00
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	2	\$ 121.45	\$ 121.45
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 124.62	\$ 124.62
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 105.13	\$ 105.13
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 112.77	\$ 112.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 114.29	\$ 114.29
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 119.04	\$ 119.04
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 103.62	\$ 103.62
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 102.91	\$ 102.91
13	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 130.67	\$ 130.67
14	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 136.01	\$ 136.01
15	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
16	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 130.42	\$ 130.42
17	PISOS	M2	105	\$ 205.19	\$ 205.19
18	MUROS Y TECHOS	M2	235	\$ 336.66	\$ 336.66
19	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
20	MANIFOLD NITROGENO	SISTEMA	1	\$ 111.89	\$ 111.89
SERVICIO DE OPERACIÓN					
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 184.14	\$ 184.14
22	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	4	\$ 437.66	\$ 437.66
23	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 162.39	\$ 162.39
SUBTOTAL					\$ 3,758.82
IVA					\$ 601.41
TOTAL					\$ 4,360.23



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

Hoja 2/2

PARTIDA 3
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
3	Gral. Iztapalapa	Servicio	1	3805.19	608.83	4,414.02
	Gral. Iztapalapa segunda etapa	Servicio	1	4152.68	664.43	4,817.11
	Esp. Belisario Dominguez	Servicio	1	7503.02	1,200.48	8,703.50
	Gral. Milpa Alta	Servicio	1	3542.80	566.85	4,109.65
	Gral. Tlahuac la Turba	Servicio	1	5251.48	840.24	6,091.72
	M.I. Tlahuac	Servicio	1	3891.94	622.71	4,514.65
	M. Ped. Xochimilco	Servicio	1	3607.93	577.27	4,185.20
	M.I. Topilejo	Servicio	1	3629.65	580.74	4,210.39
	Mat. Inf. Magdalena Contreras	Servicio	1	3668.90	587.02	4,255.92
	Toxicologico Venustiano Carranza	Servicio	1	1873.32	299.73	2,173.05
SUMAS				40,926.91	6,548.31	47,475.22

ATENTAMENTE

ING. RICARDO CHAVEZ JAIMES
PERSONA FISICA
R.F.C. CAJL760819821
C.U.R.P. CAJL760819HDFHMS03

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL IZTAPALAPA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 187.24	\$ 187.24
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	2	\$ 209.78	\$ 209.78
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	2	\$ 108.67	\$ 108.67
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
9	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
11	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
12	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 100.28	\$ 100.28
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEVE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
15	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	3	\$ 187.12	\$ 187.12
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
17	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 120.34	\$ 120.34
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
19	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 156.10	\$ 156.10
20	PISOS	M2	242	\$ 331.55	\$ 331.55
21	MUROS Y TECHOS	M2	333	\$ 420.32	\$ 420.32
SERVICIO DE OPERACIÓN					
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	1	\$ 177.17	\$ 177.17
24	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 3,805.19
IVA					\$ 608.83
TOTAL					\$ 4,414.01

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL IZTAPALAPA SEGUNDA ETAPA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 187.24	\$ 187.24
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	2	\$ 209.78	\$ 209.78
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	2	\$ 108.67	\$ 108.67
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
11	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	SISTEMA	1	\$ 137.51	\$ 137.51
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 156.58	\$ 156.58
15	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
16	SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO	SISTEMA	1	\$ 120.11	\$ 120.11
17	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 156.10	\$ 156.10
18	PISOS	M2	425	\$ 510.06	\$ 510.06
19	MUROS Y TECHOS	M2	333	\$ 420.32	\$ 420.32
20	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 120.34	\$ 120.34
21	MANIFOLD DE NITROGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
SERVICIO DE OPERACIÓN					
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
24	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 4,152.68
IVA					\$ 664.43
TOTAL					\$ 4,817.11

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810,

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: DE ESPECIALIDADES DR. BELISARIO DOMÍNGUEZ

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 187.24	\$ 187.24
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	3	\$ 287.15	\$ 287.15
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	2	\$ 108.67	\$ 108.67
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	3	\$ 127.97	\$ 127.97
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
10	SISTEMA DE AGUA CALIENTE (TANQUE)	SISTEMA	2	\$ 122.04	\$ 122.04
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
12	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
13	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 100.28	\$ 100.28
14	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	SISTEMA	1	\$ 116.40	\$ 116.40
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
17	DISTRIBUCION DE VAPOR A CALEFACCION	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
18	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	SISTEMA	1	\$ 137.51	\$ 137.51
19	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 156.58	\$ 156.58
20	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
21	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
22	SUMINISTRO DE OXIGENO TANQUE ESTACIONARIO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
23	DOSIFICACIÓN DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 156.10	\$ 156.10
24	PISOS	M2	612	\$ 2,735.97	\$ 2,735.97
25	MUROS Y TECHOS	M2	805	\$ 880.72	\$ 880.72
26	CALENTADOR SOLAR	SISTEMA	1	\$ 99.82	\$ 99.82
SERVICIO DE OPERACIÓN					
27	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	3	\$ 218.68	\$ 218.68
28	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
29	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 7,503.02
IVA					\$ 1,200.48
TOTAL					\$ 8,703.50

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL MILPA ALTA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 187.24	\$ 187.24
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	2	\$ 209.78	\$ 209.78
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	1	\$ 102.09	\$ 102.09
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
9	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
11	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
13	SUAORIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 126.04	\$ 126.04
14	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
15	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
17	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 125.80	\$ 125.80
18	PISOS	M2	127	\$ 219.38	\$ 219.38
19	MUROS Y TECHOS	M2	330	\$ 417.39	\$ 417.39
SERVICIO DE OPERACIÓN					
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/86	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
22	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 3,542.80
IVA					\$ 566.85
TOTAL					\$ 4,109.64

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL TLAHUAC LA TURBA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 187.24	\$ 187.24
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	3	\$ 287.15	\$ 287.15
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	2	\$ 108.67	\$ 108.67
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	2	\$ 117.15	\$ 117.15
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
10	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
12	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
13	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 100.28	\$ 100.28
14	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	SISTEMA	1	\$ 116.40	\$ 116.40
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
17	DISTRIBUCION DE VAPOR A CALEFACCION	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
18	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	SISTEMA	1	\$ 137.51	\$ 137.51
19	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 156.58	\$ 156.58
20	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
21	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 120.34	\$ 120.34
22	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
23	PISOS	M2	570	\$ 651.49	\$ 651.49
24	MUROS Y TECHOS	M2	728	\$ 805.61	\$ 805.61
25	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	4	\$ 216.69	\$ 216.69
SERVICIO DE OPERACIÓN					
26	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
27	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
28	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 5,251.48
IVA					\$ 840.74
TOTAL					\$ 6,091.71

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL TLÁHUAC

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 141.37	\$ 141.37
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 128.54	\$ 128.54
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 128.54	\$ 128.54
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	1	\$ 102.09	\$ 102.09
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
9	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
11	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
12	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 100.28	\$ 100.28
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
15	SUAORIZADOR DE AGUA	SISTEMA	2	\$ 156.58	\$ 156.58
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
17	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
19	DOSIFICACION DE CLOHO	SISTEMA	2	\$ 156.10	\$ 156.10
20	PISOS	M2	206	\$ 296.44	\$ 296.44
21	MUROS Y TECHOS	M2	464	\$ 548.10	\$ 548.10
SERVICIO DE OPERACIÓN					
22	EMISION DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
24	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 3,891.94
IVA					\$ 622.71
TOTAL					\$ 4,514.65

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO PEDIÁTRICO XOCHIMILCO

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 141.37	\$ 141.37
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 223.27	\$ 223.27
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL.	SISTEMA	1	\$ 102.09	\$ 102.09
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
11	RED DE RIEGO	SISTEMA	1	\$ 116.40	\$ 116.40
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 126.04	\$ 126.04
15	COMPRESORES LIBRES DE AGEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
17	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 125.80	\$ 125.80
18	PISOS	M2	206	\$ 296.44	\$ 296.44
19	MUROS Y TECHOS	M2	364	\$ 450.56	\$ 450.56
SERVICIO DE OPERACIÓN					
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
22	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 3,607.93
IVA					\$ 577.27
TOTAL					\$ 4,185.20

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL TOPILEJO

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 141.37	\$ 141.37
3	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 141.37	\$ 141.37
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR	SISTEMA	1	\$ 152.64	\$ 152.64
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 128.54	\$ 128.54
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	1	\$ 102.09	\$ 102.09
8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	SISTEMA	1	\$ 102.09	\$ 102.09
9	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
10	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
11	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
12	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
13	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 100.28	\$ 100.28
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
16	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 126.04	\$ 126.04
17	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	3	\$ 202.57	\$ 202.57
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	2	\$ 120.34	\$ 120.34
19	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	2	\$ 156.10	\$ 156.10
20	PISOS	M2	189	\$ 279.86	\$ 279.86
21	MUROS Y TECHOS	M2	279	\$ 367.64	\$ 367.64
SERVICIO DE OPERACIÓN					
22	EMISION DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	1	\$ 177.17	\$ 177.17
24	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 3,629.65
IVA					\$ 580.74
TOTAL					\$ 4,210.39

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL MAGDALENA CONTRERAS

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 187.24	\$ 187.24
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	SISTEMA	2	\$ 223.27	\$ 223.27
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	1	\$ 106.32	\$ 106.32
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	SISTEMA	1	\$ 99.95	\$ 99.95
12	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 126.04	\$ 126.04
13	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
14	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
15	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 125.80	\$ 125.80
16	PISOS	M2	103	\$ 539.89	\$ 539.89
17	MUROS Y TECHOS	M2	236	\$ 325.70	\$ 325.70
18	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
SERVICIO DE OPERACIÓN					
19	EMISION DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
20	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
21	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 3,668.90
IVA					\$ 587.02
TOTAL					\$ 4,255.92

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MÉXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

TOXICOLÓGICO VENUSTIANO CARRANZA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETRIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 332.37	\$ 332.37
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 311.21	\$ 311.21
3	SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES INDUSTRIALES	SISTEMA	1	\$ 318.80	\$ 318.80
4	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 298.92	\$ 298.92
5	PISOS	M2	15	\$ 301.13	\$ 301.13
6	MUROS Y TECHOS	M2	25	\$ 310.89	\$ 310.89
SUBTOTAL					\$ 1,873.32
IVA					\$ 299.73
TOTAL					\$ 2,173.05



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NÁPOLES, BENITO JUAREZ, C.P. 08310.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019.

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

SISTEMAS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	PZA.	1	10,500.00	10,500.00
SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	PZA.	1	312,396.00	312,396.00
PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	103,259.11	103,259.11
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	PZA.	1	151,226.35	151,226.35
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	PZA.	1	242,582.54	242,582.54
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	PZA.	1	196,857.91	196,857.91
CALENTADORES DE AGUA QUEMADOR GAS	PZA.	1	88,735.85	88,735.85
RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	PZA.	1	81,365.74	81,365.74
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	PZA.	1	9,003.00	9,003.00
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	PZA.	1	7,936.78	7,936.78
ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	PZA.	1	100,430.30	100,430.30
AGUA CALIENTE	PZA.	1	173,874.62	173,874.62
CONTRA INCENDIO	PZA.	1	213,774.79	213,774.79
RED DE RIEGO	PZA.	1	16,313.37	16,313.37
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	PZA.	1	141,101.01	141,101.01
DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	PZA.	1	20,530.89	20,530.89
DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION	PZA.	1	42,608.74	42,608.74
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	PZA.	1	151,551.90	151,551.90
SUAVIZADOR DE AGUA	PZA.	1	31,393.50	31,393.50
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	PZA.	1	433,542.51	433,542.51
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	PZA.	1	145,806.40	145,806.40
BOMBA DE VACIO	PZA.	1	53,439.00	53,439.00
DOSIFICACION DE CLORO	PZA.	1	17,381.00	17,381.00
CALENTADOR SOLAR	PZA.	1	21,265.15	21,265.15
MANIFOLD DE NITROGENO	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE AIRE	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE OXIGENO	PZA.	1	10,301.00	10,301.00

OBSERVACIONES

ATENTEMENTE

LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES
PERSONA FISICA
R.F.C.: CAJL760819821

MAZATEPEC No. 105
COL. REFORMA, C.P. 62260
MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS
TELÉFONO: (777) 2461651
www.sercommexico.com

CANDELARIA PÉREZ MZ. E ZONA 25 LOTE 2B
CULHUACÁN C.T.M. OBRERO SECCIÓN 8
C.P. 04909, COYOACÁN, CDMX
TELÉFONO: 5608 6446 / TEL. EMERGENCIA 24 HORAS 5607 4531
lricardochavez@hotmail.com

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/1	
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA				
1				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Acometida				
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1.000	1,291.00	1,291.00
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1.000	2,210.00	2,210.00
- Aislador 23 kv	Pza.	1.000	882.00	882.00
- Portafusibles	Pza.	1.000	1,591.00	1,591.00
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1.000	1,772.00	1,772.00
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1.000	318.00	318.00
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1.000	1,318.00	1,318.00
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1.000	1,118.00	1,118.00
			suma:	\$10,500.00

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/1
CONCEPTO			
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA			

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Acometida				
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1.000	1,290.00	1,290.00
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1.000	2,209.00	2,209.00
- Aislador 23 kv	Pza.	1.000	881.00	881.00
- Portafusibles	Pza.	1.000	1,590.00	1,590.00
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1.000	1,772.00	1,772.00
- Transformador 23Kv, 220/127, 5 derivaciones, capacidad 112.5 Kva.	Pza.	1.000	96,962.00	96,962.00
- Transformador 23Kv, 440-254, 5 derivaciones, capacidad 400 KVA	Pza.	1.000	204,938.00	204,938.00
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1.000	318.00	318.00
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1.000	1,318.00	1,318.00
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1.000	1,118.00	1,118.00
			suma:	\$312,396.00

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Motor de combustión interna				
- Bomba para agua	Pza.	1.000	3,500.00	3,500.00
- Bomba de combustible	Pza.	1.000	11,418.00	11,418.00
- Rectificado de cabezas	Pza.	1.000	3,118.00	3,118.00
- Juego de camizas	Jgo.	1.000	2,027.00	2,027.00
- Juego de pistones	Jgo.	1.000	3,981.00	3,981.00
- Juego de metales	Jgo.	1.000	2,820.00	2,820.00
- Juego de anillos	Jgo.	1.000	1,590.00	1,590.00
- Juego de juntas	Jgo.	1.000	2,700.00	2,700.00
- Rectificado de inyectores	Pza.	1.000	3,751.00	3,751.00
				0.00
Marcha				
- Marcha 12 volts	Pza.	1.000	2,164.50	2,164.50
- Marcha 24 volts	Pza.	1.000	2,164.50	2,164.50
Unidad de calentamiento				
- Precalentador contermostato	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Radiador	Pza.	1.000	6,993.00	6,993.00
- Juego de Diodos Unidad de generación	Pza.	1.000	4,481.00	4,481.00
- Regulador de voltaje	Pza.	1.000	3,609.00	3,609.00
Unidad de control				
- Unidad de transferencia	Pza.	1.000	10,656.00	10,656.00
- Sensor de voltaje	Pza.	1.000	1,398.60	1,398.60
- Sensor de falla de fases	Pza.	1.000	4,481.00	4,481.00
- Protección de presión de aceite	Pza.	1.000	3,409.00	3,409.00
- Protección de sobrettemperatura	Pza.	1.000	3,118.00	3,118.00
- Protección de fallas en intento de arranque (relevador)	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
Suma:			\$	80,959.60

OBSERVACIONES

MECATRONICA INDUSTRIAL

SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
Control de nivel				
- Diafragma o fuelle del MCDONELL	Pza.	1.000	3,831.00	3,831.00
- Interruptor de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Porta interruptores de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	3,418.00	3,418.00
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000	3,669.00	3,669.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 1/4 pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
- Columna de agua completa	Pza.	1.000	2,097.90	2,097.90
- Control programador de falla de agua	Pza.	1.000	3,163.50	3,163.50
Alimentación de combustible				
- Bomba de combustible	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Fotoceleta C-70	Pza.	1.000	1,198.80	1,198.80
- Control de flama programador	Pza.	1.000	27,292.61	27,292.61
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Electroválvula para combustible.	Pza.	1.000	1,165.50	1,165.50
Control de aire				
- Ventilador o turbina.	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
- Modulor de aire	Pza.	1.000	12,181.00	12,181.00
- Motor del ventilador 1/2 a 1 H.P.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Sensor de flujo de aire.	Pza.	1.000	1,098.90	1,098.90
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diám. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diám. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	6,554.00	6,554.00
- Chimenea con desholllinador.	Pza.	1.000	1,498.50	1,498.50
- Trampa de cubeta invertida 3/4".	Pza.	1.000	2,980.35	2,980.35
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000	890.00	890.00
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1 1/2 pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Válvula de globo 1/2 pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
			Suma:	109,296.66

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2	
CONCEPTO					
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL					
REFACCIONES		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Cabezal y líneas de distribución de vapor					
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2		Pza.	1.000	7,127.00	7,127.00
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2		Pza.	1.000	5,390.00	5,390.00
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2		Pza.	1.000	972.00	972.00
Alimentación eléctrica					
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.		Pza.	1.000	927.00	927.00
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.		Pza.	1.000	3,109.00	3,109.00
- Presostato.		Pza.	1.000	1,132.20	1,132.20
Forro aislante - tuberías					
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.		m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.		m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.		m	1.000	589.84	589.84
- Lámina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.		m	1.000	216.82	216.82
- Lámina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.		m	1.000	188.11	188.11
- Lámina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.		m	1.000	149.85	149.85
- Válvulas angulares 5/8" diám.		Jgo.	1.000	149.85	149.85
- Filtro de combustible.		Pza.	1.000	618.00	618.00
- Válvula roscable vapor 2" diám.		Pza.	1.000	832.50	832.50
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.		Pza.	1.000	49.95	49.95
- Niple fierro negro 2" diám.		Pza.	1.000	83.25	83.25
- Display de programador.		Pza.	1.000	12,636.00	12,636.00
- Amplificador de flama.		Pza.	1.000	5,328.00	5,328.00
- Grifos de prueba 1/2" diám.		Pza.	1.000	283.05	283.05
- Manómetro de presión.		Pza.	1.000	518.00	518.00
				Suma:	41,929.69
				Suma Tot. Mat.	\$151,226.35

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Domo separador de vapor				
- Válvula globo 300 SWP bronce de ¾ pulg. diám. para deshoillar	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de seguridad de 1 ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
- Válvula de globo 150 SWP, bronce ¼ pulg. diám. para toma (muestras)	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula compuerta bronce roscable de 1 pulg. diám. en línea descarga de condensados 150 lb	Pza.	1.000	1,916.00	1,916.00
- Válvula bronce de ¾ pulg. diám. para dren del separador de vapor 300 lb	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Trampa de vapor "Sarco" tipo cubeta invertida de 1 pulg.	Pza.	1.000	6,272.00	6,272.00
- Purga automática completa	Pza.	1.000	7,409.00	7,409.00
- Control programador completo RA-890	Pza.	1.000	29,454.00	29,454.00
Bomba de alimentación de agua				
- Válvula de compuerta de 2 pulg. diám. de admisión y descarga brida	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Amortiguadores de admisión	Pza.	1.000	3,818.00	3,818.00
- Amortiguadores de descarga	Pza.	1.000	3,818.00	3,818.00
- Válvula angular de alivio ¾ pulg. diám. Para bomba	Pza.	1.000	1,795.00	1,795.00
- Válvula globo bronce de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula globo bronce de 1 pulg. diám. en línea de alimentación de agua	Pza.	1.000	1,916.00	1,916.00
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg., entrada lateral, ¼ escala de 0 - 27 kg/cm2	Pza.	1.000	3,409.00	3,409.00
- Válvula solenoide de ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
Circuito de alimentación de combustible y encendido				
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg. escala de 0 - 21 kg/cm2 parte K-15668	Pza.	1.000	3,409.00	3,409.00
- Válvula angular de 1/8 pulg. diám. parte K-3190	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Interruptor de presión part. K-3435	Pza.	1.000	5,700.00	5,700.00
- Válvula reguladora de combustible de 3/8 parte K 17775	Pza.	1.000	6,545.00	6,545.00
Suma:			\$	91,310.00

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Bomba de combustible parte K-21173	Pza.	1.000	13,027.00	13,027.00
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula solenoide parte m 1479 1/2" diam.	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1.000	3,436.00	3,436.00
- Transformador de ignición	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1.000	5,700.00	5,700.00
Alimentación de aire				
- Solenoide parte 17520	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Turbina con mamelon	Pza.	1.000	24,909.00	24,909.00
Unidad de calentamiento				
- Temporizador	Pza.	1.000	3,727.00	3,727.00
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1.000	3,481.00	3,481.00
- Estación de botones	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Serpentin completo	Pza.	1.000	71,595.00	71,595.00
- Cincho de seguridad con sensitivo de proximidad	Pza.	1.000	2,730.60	2,730.60
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1.000	2,763.90	2,763.90
Líneas de descarga de vapor y condensados				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	149.85	149.85
- Discos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Asientos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Manguera	Pza.	1.000	283.05	283.05
- Resortes	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Diafragma	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Motor	Pza.	1.000	2,863.80	2,863.80
- Ventilador	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Banda	Pza.	1.000	199.80	199.80
Suma:				151,272.54
Suma Tot. Mat.				\$242,582.54

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Control de nivel				
- Diafragma	Pza.	1.000	3,831.00	3,831.00
- Microswitch	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000	3,669.00	3,669.00
- Válvulas angulares de 5/8 pulg.	Pza.	1.000	469.00	469.00
- Columna de agua completa.	Pza.	1.000	6,160.50	6,160.50
Accesorios				
- Presostato	Pza.	1.000	5,300.00	5,300.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 1/2 pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presión de Ø 1/2" Fisher Delta	Pza.	1.000	6,727.00	6,727.00
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1.000	20,692.65	20,692.65
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000	15,745.00	15,745.00
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,781.00	6,781.00
- Control de flama programador	Pza.	1.000	31,246.22	31,246.22
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
- Modutrol	Pza.	1.000	12,181.00	12,181.00
- Motor del ventilador 1/2 HP - 1 HP	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diám. de descarga de vapor	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diám. de descarga de vapor	Pza.	1.000	6,554.00	6,554.00
- Chimenea con desholinador.	Pza.	1.000	2,890.44	2,890.44
- Trampa de cubera invertida 3/4".	Pza.	1.000	4,395.60	4,395.60
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000	890.00	890.00
			Suma:	\$ 154,029.41

OBSERVACIONES.

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Lineas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	609.00	609.00
Cabezal y líneas de distribución de vapor				
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000	5,390.00	5,390.00
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1.000	972.00	972.00
Alimentación eléctrica				
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1.000	927.00	927.00
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1.000	2,903.76	2,903.76
- Presostato.	Pza.	1.000	1,282.05	1,282.05
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	752.41	752.41
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	149.85	149.85
- Grifos de prueba de 1/2" de diám.	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000	159.84	159.84
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1.000	632.70	632.70
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000	68.00	68.00
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Display de programador.	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
- Amplificador de flama.	Pza.	1.000	3,113.55	3,113.55
- Regulador de gas 1 1/4 a 2" diám.	Pza.	1.000	4,662.00	4,662.00
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			suma:	42,828.50
			Suma Tot. Mat.	\$196,857.91

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE QUEMADOR GAS				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Accesorios				
- Acuastato	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presión de Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,727.00	6,727.00
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1.000	20,692.65	20,692.65
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000	3,165.90	3,165.90
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,781.00	6,781.00
- Control de flama programador	Pza.	1.000	13,181.00	13,181.00
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1.000	3,909.00	3,909.00
- Modutrol	Pza.	1.000	5,818.00	5,818.00
- Motor del ventilador.	Pza.	1.000	3,454.00	3,454.00
Cuerpo y chimenea				
- Chimenea con deshollinador 20"/30"	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1 ½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	932.40	932.40
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	732.60	732.60
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000	316.35	316.35
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Lámina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	316.35	316.35
- Lámina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Lámina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000	68.00	68.00
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			Suma:	\$ 88,735.85

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Retorno de condensados				
- Válvulas globo de 1 ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg ² (succión y descarga bombas)	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula globo de ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg ² (agua repuesto)	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Filtro "y" de 1 ½	Pza.	1.000	790.00	790.00
- Tanque Horizontal 500-700 Lts. Con patas y base	Pza.	1.000	31,090.00	31,090.00
- Control de nivel de ¾ pulg. diám. MC DONNEL completo.	Pza.	1.000	13,454.00	13,454.00
- Válvulas de retención de 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 lb/pulg ²	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00
- Control de nivel tipo WARRICK	Pza.	1.000	4,995.00	4,995.00
- Motor de motobomba de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000	8,045.00	8,045.00
- Bomba de inyección 2 pasos 12 Kg/cm ²	Pza.	1.000	7,659.00	7,659.00
- Interruptor termomagnético "Square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000	927.00	927.00
- Arrancador magnético de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000	3,109.00	3,109.00
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1.000	149.85	149.85
- Manguera flexible 1 1/2" diám.	Pza.	1.000	790.00	790.00
- Niple fierro negro 1 1/2" diám.	Pza.	1.000	77.00	77.00
- Soldadura en placa de tanque.	Pza.	1.000	1,831.50	1,831.50
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000	316.35	316.35
		Suma:	\$	81,365.74

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Tanque				
- Válvulas angulares acero al carbón de 5/8 pulg.	Pza.	1.000	469.00	469.00
- Válvula globo de 1/2 pulg.	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,368.00	3,368.00
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1.000	59.00	59.00
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1.000	54.00	54.00
			Suma:	\$ 9,003.00

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Tanque				
- Válvula de globo 300 lbs. Ø 1 1/4 pulg. WOS	Pza.	1.000	1,681.00	1,681.00
- Válvula check - lock	Pza.	1.000	1,013.00	1,013.00
- Válvula de servicio esfera 300 lb WOG 1" diam.	Pza.	1.000	859.00	859.00
- Regulador de presión.	Pza.	1.000	781.48	781.48
- Manómetro cart. 2" de diám.	Pza.	1.000	345.00	345.00
- Sifon 1/4	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Válvula de aguja	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula de alivio	Pza.	1.000	832.50	832.50
- Medidor de nivel.	Pza.	1.000	1,864.80	1,864.80
			Suma:	7,936.78

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Líneas				
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2.	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1.000	3,136.00	3,136.00
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1.000	2,609.00	2,609.00
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000	2,918.00	2,918.00
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Columna de agua de 1, 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Bombas				
- Bomba Horizontal 3 HP CDT=40m	Pza.	1.000	6,160.50	6,160.50
- Bomba Horizontal 5 HP CDT=40m	Pza.	1.000	7,825.50	7,825.50
- Bomba Horizontal 7.5 HP CDT=40m	Pza.	1.000	10,409.00	10,409.00
- Bomba Horizontal 10 HP CDT=40m	Pza.	1.000	14,985.00	14,985.00
- Tanque Hidroneumatico con membrana intercambiable de 450 Lts.	Pza.	1.000	19,314.00	19,314.00
Compresor				
- Cabeza de compresión 1/2 HP - 3/4 HP.	Pza.	1.000	2,909.00	2,909.00
Tanque				
- Válvula de seguridad 1/2" Cal. 3.5	Pza.	1.000	1,845.00	1,845.00
- Interruptor de presión	Pza.	1.000	1,472.00	1,472.00
Control eléctrico				
- Alternador electrónico 2 bombas mas compresor.	Pza.	1.000	3,754.00	3,754.00
- Arrancador termomagnetico 3 HP.	Pza.	1.000	1,754.00	1,754.00
- Arrancador termomagnetico 5 HP.	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Arrancador termomagnetico 7.5 HP.	Pza.	1.000	2,127.00	2,127.00
- Arrancador termomagnetico 10 HP.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Niple galvanizado 2" de diám.	Pza.	1.000	89.00	89.00
- Manómetro.	Pza.	1.000	309.00	309.00
- Válvula de agua.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula de cristal de nivel.	Jgo.	1.000	432.90	432.90
- Selector auto-fuera-manual.	Pza.	1.000	432.90	432.90
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1.000	1,831.50	1,831.50
			Suma:	\$ 100,430.30

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Cuadro de regulación de temperatura				
- Válvula globo 125 lb 1 pulg. diám.	Pza.	1.000	1,072.00	1,072.00
- Válvula acero al carbón 1/4 pulg. Diám. aguja.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Intercambiador de calor 5000 Lts. tubos de 3/4 y 1.2 m de longitud con espejo	Pza.	1.000	37,629.00	37,629.00
- Filtro "Y" de Acero al carbón 1 pulg. diám.	Pza.	1.000	754.00	754.00
- Trampa cubeta invertida 1" diám.	Pza.	1.000	3,954.00	3,954.00
- Regulador de temperatura completo 1" diám.	Pza.	1.000	33,109.00	33,109.00
Dren de condensados del intercambiador de calor				
- Válvula globo Waltworth 3/4 pulg probada a 200 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Filtro "Y" acero al carbón 3/4 diám.	Pza.	1.000	681.00	681.00
Tanque				
- Válvulas de compuerta Waltworth de 1 1/2 pulg. diám., prob. a 150 lb/pulg2 (alimentación, descarga, purga y retorno)	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Tanque completo 5000 Lts., con forro y silletas metálicas para 3.5 Kg/ cm2	Pza.	1.000	68,265.00	68,265.00
- Eliminadora de aire 1/2" diám.	Pza.	1.000	3,581.00	3,581.00
- Valvula de seguridad de 1 1/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Forro aislante - tuberías				
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	605.79	605.79
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 2 1/2 pulg.	m	1.000	797.10	797.10
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 1/4 pulg	m	1.000	605.79	605.79
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1.000	589.84	589.84
			Suma:	\$ 160,424.52

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

1	CONCEPTO
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Forro aislante - tuberías				
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	216.82	216.82
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 1/2 pulg.	m	1.000	216.82	216.82
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000	188.11	188.11
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1.000	149.85	149.85
Equipo de recirculación				
- Acuastato "Johnson control"	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Interruptor termomagnético "Square d" 10 amp.	Pza.	1.000	927.00	927.00
- Bomba recirculadora de 1/4 H.P. 127 V. 60 Hz.	Pza.	1.000	4,936.00	4,936.00
- Termómetro carátula 3" de 0-150 °C.	Pza.	1.000	1,354.00	1,354.00
- Niple fierro negro 2" de diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Manómetro	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Niple fierro negro 1" de diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1.000	1,831.50	1,831.50
			Suma:	\$ 13,450.10
			Suma Tot. Mat.	\$ 173,874.62

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Motor de combustión interna gasolina o diesel				
- Control de arranque	Pza.	1.000	3,390.00	3,390.00
- Marcha Completa 12 Volts	Pza.	1.000	6,954.00	6,954.00
- Cargador de baterías 12 Volts	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
Bomba				
- Motobomba completa 19 HP	Pza.	1.000	149,850.00	149,850.00
- Manómetro 2 1/2 pulg. diám. carátula entrada lateral 1/4 pulg. esc 0-11 kg/cm2	Pza.	1.000	309.00	309.00
Líneas hidráulicas				
- Válvulas de compuerta 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000	2,863.00	2,863.00
- Filtro "Y" 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Válvulas de retención 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Columna de agua de 2 pulg. de diám cobre tipo M	Pza.	1.000	4,854.00	4,854.00
- Válvula de pie de 2 pulg. de diám bronce	Pza.	1.000	2,609.00	2,609.00
Motobombas eléctricas				
- Motobomba piloto 2 H.P. 12 Kg/cm2	Pza.	1.000	5,890.00	5,890.00
- Motobomba Principal 10-15 HP 7 Kg/cm2	Pza.	1.000	17,945.00	17,945.00
- Arrancador 10-15 HP 220V	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
- Arrancador 2 HP 220V	Pza.	1.000	1,754.00	1,754.00
- Manómetro 2 1/2 pulg. diám. carátula entrada lateral 1/4 pulg. Escala 0-11 Kg./cm2	Pza.	1.000	309.00	309.00
Control				
- Programador electrónico para bomba eléctrica	Pza.	1.000	2,700.00	2,700.00
- Presostato	Pza.	1.000	1,472.00	1,472.00
- Manómetro carátula de 2 1/2 pulg. diám. entrada lateral de 1/4 pulg. Escala de 0 a 11 Kg/cm2.	Pza.	1.000	309.00	309.00
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1.000	89.00	89.00
- Válvula de aguja.	Pza.	1.000	283.05	283.05
- Selector auto-fuerza-manual.	Pza.	1.000	259.74	259.74
- Cables de batería.	Pza.	1.000	390.00	390.00
- Batería.	Pza.	1.000	1,209.00	1,209.00
			Suma:	213,774.79

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE RIEGO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Bomba completa 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	2,704.00	2,704.00
- Bomba completa 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	3,163.00	3,163.00
Líneas				
- Válvula de pie 1 1/2 pulg. diám.	Pza.	1.000	1,530.43	1,530.43
- Manómetro "Metron" carátula de 2 1/2 pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de 1/4"	Pza.	1.000	309.00	309.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de 1/4 pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,722.00	1,722.00
- Columna de agua de 1 1/2 pulg. de diám. PVC, Ced. 80	Pza.	1.000	2,486.94	2,486.94
- Válvula de retención de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1.000	1,190.00	1,190.00
Controles				
- Arrancador magnético 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	1,327.00	1,327.00
- Arrancador magnético 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	1,327.00	1,327.00
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1.000	89.00	89.00
Suma:			\$	16,313.37

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2	
CONCEPTO					
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS					
REFACCIONES		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Líneas de Hidroneumatico de la Planta					
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00	
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00	
- Válvula de flotador de 2 pulg. diám. Con flotador y varilla	Pza.	1.000	3,136.00	3,136.00	
- Válvula de pie de 2 pulg. diám.	Pza.	1.000	2,609.00	2,609.00	
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000	2,918.00	2,918.00	
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00	
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00	
Bombas Sumergibles					
- Flotador Electronico	Pza.	1.000	527.00	527.00	
- Motobomba sumergible de 1.5 hp.	Pza.	1.000	8,390.00	8,390.00	
- Válvulas de seccionamiento de 2" en PVC.	Pza.	1.000	936.00	936.00	
- Jaula de Retención de partículas suspendidas.	Pza.	1.000	2,309.00	2,309.00	
Tablero de control de motobombas					
- Control Alternador - simultaneador. 5 HP 2 bombas	Pza.	1.000	3,572.00	3,572.00	
- Arrancadores Magneticos 3 - 5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00	
- Interruptores termomagneticos 10 - 50 AMP	Pza.	1.000	1,100.00	1,100.00	
Sistema de Filtrado					
- Lámpara ultravioleta	Pza.	1.000	3,109.00	3,109.00	
- Bomba del sistema de filtrado 3-5 HP	Pza.	1.000	8,936.00	8,936.00	
- Válvulas de seccionamiento 2" PVC	Pza.	1.000	936.00	936.00	
- Válvula multiple electronica	Pza.	1.000	4,245.00	4,245.00	
			Suma:	51,903.00	

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Control eléctrico del Hidroneumatico de la Planta				
- Alternador electrónico para 2 bombas	Pza.	1.000	3,572.00	3,572.00
- Arrancador magnético 3-5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Motobomba de 3 HP	Jgo.	1.000	7,227.00	7,227.00
- Motobomba de 5 HP	Jgo.	1.000	8,936.00	8,936.00
- Tanque con membrana intercambiable de 450Lts.	Pza.	1.000	19,314.00	19,314.00
Sistema de Oxigenación				
- Aeradores o borboteadores	Pza.	1.000	3,826.07	3,826.07
- Ventilador	Pza.	1.000	3,909.00	3,909.00
- Compresores 5 HP 440/220V	Pza.	1.000	33,454.00	33,454.00
- Válvulas de seccionamiento 1 1/2-2" PVC	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Arrancador de 3-5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Alternador de aerador de 3-5 HP.	Pza.	1.000	3,572.00	3,572.00
- Tubo PVC hidráulico 2" diám.	m	1.000	399.60	399.60
- Conexiones PVC hidráulico 2" diám.	Pza.	1.000	326.34	326.34
			Suma:	89,198.01
			Suma Tot. Mat.	\$141,101.01

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Material de consumo				
-Tubo negro de acero al carbon de Ø 2 pulg. Ced. 40.	m	1.000	1,020.28	1,020.28
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 2 pulg.	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Forro termico de tuberia de Ø 2 pulg.	m	1.000	661.00	661.00
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 2 pulg x 1m	Pza.	1.000	1,127.00	1,127.00
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1,1/2" pulg. Ced. 40	m	1.000	860.87	860.87
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 1,1/2" pulg.	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Forro termico de tuberia de Ø 1,1/2" pulg.	m	1.000	892.74	892.74
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1,1/2 pulg x 1m	Pza.	1.000	1,036.00	1,036.00
- Trampa de vapor TD-25 de 1/2 pulg.	Pza.	1.000	4,518.00	4,518.00
- Filtro de vapor acero al carbón de 1/2 Diam.	Pza.	1.000	681.00	681.00
- Eliminadora de aire 1/2" Diam	Pza.	1.000	3,581.00	3,581.00
			Suma:	20,530.89

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Material de consumo				
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1 1/2 pulg. Ced. 40	m	1.000	988.41	988.41
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	2681.00	2,681.00
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1.000	1004.33	1,004.33
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	29536.00	29,536.00
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	4518.00	4,518.00
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	1518.00	1,518.00
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1.000	1845.00	1,845.00
- Manómetro de 0-14 kg/cm², 3 pulg. de caratula	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1 1/2 pulg x 1m	Pza.	1.000	1036.00	1,036.00
			Suma:	43,644.74

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECATRONICA INDUSTRIAL

SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA

[illegible]

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES, C.U.R.P.: CAJL760819HDFHMS03. TEL.: 56074531, R.F.C.: CAJL760819821.

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA
CALEFACCION

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Material de consumo				
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1/2 pulg. Ced. 40	m	1.000	988.41	988.41
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Forro termico de tubería de Ø 1 1/2 pulg.	m	1.000	1,004.33	1,004.33
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	29,536.00	29,536.00
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	4,518.00	4,518.00
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1.000	1,845.00	1,845.00
- Manómetro de 0-14 kg/cm², 3 pulg. de caratula	Pza.	1.000	518.00	518.00
			Suma:	\$ 42,608.74

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Control				
- Termostato de control	Pza.	1.000	\$ 2,581.00	\$ 2,581.00
- Contactor completo 30 HP 440V 60 Hz	Pza.	1.000	\$ 5,494.50	\$ 5,494.50
- Timers de control 127V.	Pza.	1.000	\$ 1,763.00	\$ 1,763.00
- Relevadores de cierre eléctrico	Pza.	1.000	\$ 790.00	\$ 790.00
- Relevador para el timmer	Pza.	1.000	\$ 527.00	\$ 527.00
- Control de arranque 127 V tarjeta.	Pza.	1.000	\$ 5,994.00	\$ 5,994.00
- Protector térmico para 30 HP 440	Pza.	1.000	\$ 10,890.00	\$ 10,890.00
- Presostato de alta y baja presión "Rimsa"	Pza.	1.000	\$ 2,227.00	\$ 2,227.00
- Control de presión de aceite	Pza.	1.000	\$ 3,100.00	\$ 3,100.00
Circuito de refrigeración				
- Válvula de servicio de 1 ½ pulg. diam.	Pza.	1.000	\$ 3,554.00	\$ 3,554.00
- Indicador de líquido y humedad de ½ pulg. diam.	Pza.	1.000	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00
- Válvulas de paso de ½ pulg. "Rimsa"	Pza.	1.000	\$ 1,945.00	\$ 1,945.00
- Solenoide 1 pulg. diam. Completo	Pza.	1.000	\$ 4,700.00	\$ 4,700.00
- Válvula de expansión cap. 30 t.r.	Pza.	1.000	\$ 5,809.00	\$ 5,809.00
Circuito de agua de condensación				
- Filtro "y" de 1 ½ pulg.	Pza.	1.000	\$ 2,354.00	\$ 2,354.00
- Válvula de retención de bronce roscable de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000	\$ 2,572.00	\$ 2,572.00
- Cabezal de compresión 30 TR	Pza.	1.000	\$ 21,645.00	\$ 21,645.00
			Suma:	77,245.50

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bombas				
- Motobomba 3 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000	7,227.00	7,227.00
- Motobomba 5 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000	8,936.00	8,936.00
- Arrancador magnético 3 HP	Pza.	1.000	1,754.00	1,754.00
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
motor ventilador de la torre de enfriamiento				
- Arrancador magnético 5-7 HP	Pza.	1.000	2,127.00	2,127.00
- Ventilador	Pza.	1.000	3,163.50	3,163.50
- Motor 5 HP	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
Control de la torre de enfriamiento				
- Termostato "Johnson control"	Pza.	1.000	2,581.00	2,581.00
- Válvula para flotador de 1 pulg. diam.	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
Circuito de agua helada				
- Filtro "y" de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam. Escala de 0 a 11 Kg/cm2	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Serpentin de condensación para 30 Tons.	Pza.	1.000	7,659.00	7,659.00
Moto - bombas				
- Bomba agua Helada 7.5 HP	Pza.	1.000	10,409.00	10,409.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diam.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam., ¼ pulg. diam., escala de 0 a 11 kg/cm2.	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Arrancador magnético "Square d" clase 8536 7.5 HP	Pza.	1.000	2,127.00	2,127.00
- Filtro deshidratador.	Pza.	1.000	3,927.00	3,927.00
- Carga de gas refrigerante.	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Desincrustado de serpentín.	Pza.	1.000	3,096.90	3,096.90
			Suma:	\$ 74,306.40
			Suma Tot. Mat.	\$ 151,551.90

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA SUAVIZADOR DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Manómetro de 3 1/2 pulg. carátula entrada lateral 1/4 pulg. escala de 0 a 7 kg	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Regulador de presión 3/4 pulg.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Válvulas globo de 3/4 pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de 1/4 pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula múltiple 3/4 Diam.	Pza.	1.000	4,495.00	4,495.00
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1.000	10,390.00	10,390.00
- Válvula múltiple control automático. Programable.	Pza.	1.000	6,600.00	6,600.00
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Resina cateonica.	m ³	1.000	4,445.00	4,445.00
			Suma:	\$ 31,393.50

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Compresores				
- Cabezal de compresor para 5 H.P.	Pza.	1.000	33,300.00	33,300.00
- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1.000	43,290.00	43,290.00
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1.000	66,600.00	66,600.00
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1.000	83,250.00	83,250.00
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000	1,854.00	1,854.00
- Interruptor de presión PEN.	Pza.	1.000	3,663.00	3,663.00
- Regulador de presión 3/4"	Pza.	1.000	3,400.00	3,400.00
- Válvula de retención de 1/2 pulg. de diám.	Pza.	1.000	2,391.31	2,391.31
- Válvula esfera de bronce roscable de 1/2 pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1.000	1,200.00	1,200.00
- Manómetro "Metron" caratula 2 1/2 pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de 1/4.	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula para purga programada	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1.000	1,763.00	1,763.00
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diametro.	Pza.	1.000	1,245.00	1,245.00
Motor				
- Motor 5 h.p	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 h.p	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
- Motor 10 h.p.	Pza.	1.000	8,400.00	8,400.00
- Motor 15 h.p.	Pza.	1.000	12,190.00	12,190.00
Control				
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Control electrónico programable	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
Compresores				
- Chumaceras de cigüeñal	Pza.	1.000	13,907.00	13,907.00
- Ensamble de varilla de conexión.	Pza.	1.000	7,127.00	7,127.00
- Juego de Anillos.	Pza.	1.000	13,933.25	13,933.25
- Caja de chumaceras	Pza.	1.000	7,218.00	7,218.00
- Monitores de CO2	Pza.	1.000	11,618.00	11,618.00
- Monitores de punto de rocío.	Pza.	1.000	13,372.00	13,372.00
- Sensor de temperatura.	Pza.	1.000	3,100.00	3,100.00
- Cilindro de A.P.	Pza.	1.000	10,790.00	10,790.00
- Cilindro de Baja	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Tanque de 240 Gal., para 10 kg/cm ²	Pza.	1.000	16,416.90	16,416.90
- Secador refrigerativo.	Pza.	1.000	31,968.00	31,968.00
- Purga automática.	Pza.	1.000	3,280.05	3,280.05
- Arrancador magnético.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Filtro.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
			Suma:	\$ 433,542.51

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	1 GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	--------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Compresor y tanque				
- Válvula de seguridad de ¾ pulg. diám.	Pza.	1.000	1,854.00	1,854.00
- Interruptor de presión	Pza.	1.000	3,663.00	3,663.00
- Regulador de presión	Pza.	1.000	3,400.00	3,400.00
- Válvula de retención ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	2,563.00	2,563.00
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diám. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,200.00	1,200.00
- Manómetro "Metron" carátula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Purga automática	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Secador refrigerativo	Pza.	1.000	44,481.00	44,481.00
Motor				
- Interruptor termomagnético "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Motor 5 h.p.	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Control electrónico programable.	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1.000	10,656.00	10,656.00
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1.000	14,985.00	14,985.00
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1.000	19,314.00	19,314.00
- Motor 5 HP	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
- Motor 10 HP	Pza.	1.000	8,400.00	8,400.00
- Filtro	Pza.	1.000	1,265.40	1,265.40
			Suma:	\$ 145,806.40

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VÁCIO

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Poleas	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
Control				
- Interruptor termomagnetico para riel din 10-30 AMP.	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Arrancador magnetico 5 HP	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Control Electrónico programable 2 bombas	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Banda	Pza.	1.000	177.00	177.00
- Motor 5 H.P.	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Bomba de vacío.	Pza.	1.000	31,968.00	31,968.00
- Control al tornador	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
			Suma:	\$ 53,439.00

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECATRONICA INDUSTRIAL

SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Trampas de sólidos	pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Dosificador de cloro completo	pza.	1.000	10,436.00	10,436.00
			Suma:	\$ 17,381.00

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES, C.U.R.P.: CAJL760819HDFHMS03. TEL.: 56074531, R.F.C.: CAJL760819821.

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/JUDCCM/0920/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DEL CALENTADOR SOLAR				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Bomba completa 2 HP 3 kg/cm ² 3 fases	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
Líneas				
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm ² Entrada lateral de ¼	-Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula globo de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1.000	2,630.43	2,630.43
- Tubería de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1.000	418.00	418.00
Controles				
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1.000	281.32	281.32
- Control alternador	Pza.	1.000	2,830.50	2,830.50
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1.000	3,096.90	3,096.90
				\$ 21,265.15

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

[illegible]

OBSERVACIONES	
---------------	--

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECAEONICO INDUSTRIA
SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE

[illegible]

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSOS DEL SEGURO POPULAR.

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

[illegible]

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

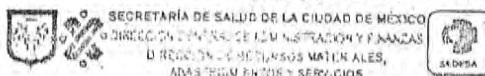
LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES, C.U.R.P.: CAJL760819HDFHMS08. TEL.: 56074531, R.F.C.: CAJL760819821.



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821



CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO.ORTIGOSA

FIRMA

HONAL

DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

CONTROL DE GESTION DRMAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO FISCAL.

Hoja 1/2

PARTIDA 1 RECURSO FISCAL

PARTIDA A	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	3571-0001	ALMACEN GENERAL	SERVICIO	1	183,333.01	183,333.01
SUMA						183,333.01

PARTIDA 2 RECURSO FISCAL

PARTIDA A	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
2	SIN CLAVE	HOSPITAL VETERINARIO DE LA CIUDAD DE MEXICO Y EDIFICIO SEDE "ALTADENA"	SERVICIO	1	N/C	N/C
SUMA						0.00

PARTIDA 3 RECURSO FISCAL

PARTIDA A	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
3	3571-0001	CLINICA HOSPITAL EMILIANO ZAPATA Y TORRE MEDICA TEPEPAN	SERVICIO	1	466,752.95	466,752.95
SUMA						466,752.95

SUBTOTAL
IVA 16%
TOTAL

\$	650,085.96
\$	104,013.75
\$	754,099.71

EL GRADO DE INTEGRACION NACIONAL ES DEL 100 % Y EL PAIS DE LOS SERVICIOS OFERTADOS ES MEXICO.

VIGENCIA DE LA COTIZACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019.

EL PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO ES DE 90 DIAS.

EL LUGAR DEL SERVICIO, ÉSTE SE REALIZARA DONDE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO INDIQUE.

TIEMPO DE EJECUCION EL QUE INDIQUE LA SECRETARIA DE SALUD.

EL PAGO SE REALIZARA DENTRO DE LOS 30 DIAS HABILES POSTERIORES A LA PRESENTACION DE LA FACTURA

MAZATEPEC No. 105
COL. REFORMA, C.P. 62260
MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS
TELÉFONO: (777) 2461651
www.sercommexico.com

CANDELARIA PÉREZ MZ. E ZONA 25 LOTE 2B
CULHUACÁN C.T.M. OBRERO SECCIÓN 8
C.P. 04909, COYOACÁN, CDMX
TELÉFONO: 5608 6446 / TEL. EMERGENCIA 24 HORAS 5607 4531
lricardochavez@hotmail.com



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

1 PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO FISCAL.

Hoja 2/2

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LA PRESENTE COTIZACION SE ENCUENTRA VINCULADA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS Y CARACTERISTICAS DEL ANEXO TECNICO Y SUS ALCANCES DE LA PRESENTE INVITACION, ASI COMO EN EL CASO DE SER ADJUDICADO PODRE CUMPLIR CON TODA LA TOTALIDAD DE LO SOLICITADO CUALITATIVA Y CUANTITATIVAMENTE.

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE MI REPRESENTADA NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DE IMPEDIMENTO QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 39 DE LA "LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL", ASI COMO TAMPOCO EN LO CONTEMPLADO EN LA FRACCIÓN XXIII DE LOS ARTÍCULOS 49, 59 Y 67 DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MEXICO. ASIMISMO NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS DE IMPEDIMENTO LEGALES, INHABILITADA O SANCIONADA POR LA CONTRALORIA GENERAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL, NI POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES DE LOS GOBIERNOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS O MUNICIPIOS.

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO TENGO ADEUDO DE MIS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES Y EL PERSONAL QUE LABORA EN MI EMPRESA ESTA INSCRITO ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS).

ATENTAMENTE

ING. RICARDO CHAVEZ JAIMES
PERSONA FISICA
R.F.C. CAJL760819821
C.U.R.P. CAJL760819HDFHMS03

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

Ciudad de México a 15 de Abril de 2019

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

AT'N: C. EDUARDO E. CASTILLO ARROYO
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS
PRESENTE

El que suscribe, en mi carácter de Representante Legal de la Empresa **LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES**, **Manifiesto Bajo Protesta de Decir Verdad** que no se encuentran en los supuestos de impedimentos legales correspondientes, **ni inhabilitado o sancionado por la Contraloría General de la Ciudad de México por la Secretaría de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los gobiernos de las entidades federativas o municipios**. Asimismo para prevenir y evitar la configuración de conflicto de intereses igualmente los socios, directivos, accionistas, administradores, comisarios y el personal de ventas, comercialización, relaciones públicas, no tienen y no han tenido en el último año relación personal, profesional, laboral, familiar y de negocios con los servidores públicos, **Dra. Olivia López Arellano**, Secretaria de Salud de la Ciudad de México, **Lic. Jesús Antonio Garrido Ortigosa**, Director General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Salud de la Ciudad de México; **Lic. Eduardo Enrique Castillo Arroyo**, Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios; el **Lic. Alberto San Juan Solares**, Subdirector de Recursos Materiales y la **Mtra. María del Pilar Romero Chabolla**, Jefa de la Unidad Departamental de Compras y Control de Materiales.

Lo anterior para dar cumplimiento con lo establecido en el lineamiento **Décimo Tercero párrafo II inciso b, de los lineamientos para la prestación de declaración de intereses y manifestación de no conflicto de intereses a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública de la Ciudad de México y homólogos que se señalan en el lineamiento, emitido por la Contraloría General de la Ciudad de México.**

ATENTAMENTE

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
R.F.C.: CAJL760810821
CURP: CAJL760819HDFHMS03

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
 PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
 R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
 DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO FISCAL.

**PARTIDA 1
 RECURSOS FISCALES**

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo del 10 de Mayo al 10 de Junio	Costo sin IVA
1	Almacén General	Servicio	1	58,333.01	58,333.01
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1		125,000.00
SUMAS				58,333.01	183,333.01

**PARTIDA 2
 RECURSOS FISCALES**

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo del 10 de Mayo al 10 de Junio	Costo sin IVA
2	Veterinaria de CDMX	Servicio	1	N/C	N/C
	Edificio Sede "Altadena"	Servicio	1	N/C	N/C
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1		N/C
SUMAS				0.00	0.00

**PARTIDA 3
 RECURSOS FISCALES**

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo del 10 de Mayo al 10 de Junio	Costo sin IVA
3	Clinica Hospital Emiliano Zapata	Servicio	1	110,510.35	110,510.35
	Tepepan	Servicio	1	96,242.60	96,242.60
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1		260,000.00
SUMAS				206,752.95	466,752.95

\$	650,085.96
\$	104,013.75
\$	754,099.71

ATENTAMENTE

ING. RICARDO CHAVEZ JAIMES
 PERSONA FISICA
 R.F.C. CAJL760819821
 C.U.R.P. CAJL760819HDFHMS03



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO FISCAL.

**PARTIDA 1
RECURSOS FISCALES**

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
1	Almacén General	Servicio	1	1,881.71	301.07	2,182.78
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1			125,000.00
	SUMAS			1,881.71	301.07	127,182.78

**PARTIDA 2
RECURSOS FISCALES**

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
2	Veterinaria de CDMX	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Edificio Sede "Altadena"	Servicio	1	N/C	N/C	N/C
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1			N/C
SUMAS				0.00	0.00	0.00

**PARTIDA 3
RECURSOS FISCALES**

Partida	Hospital	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
3	Clinica Hospital Emiliano Zapata	Servicio	1	3564.85	570.38	4,135.23
	Torre Médica Tepepan	Servicio	1	3104.60	496.74	3,601.34
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1			260,000.00
SUMAS				6,669.45	1,067.11	267,736.56

ATENTAMENTE

ING. RICARDO CHAVEZ JAIMES
PERSONA FISICA
R.F.C. CAJL760819821
C.U.R.P. CAJL760819HDFHMS03

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03910.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 1

ALMACÉN GENERAL DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS
INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR SISTEMA	IMPORTE
1	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 344.58	\$ 344.58
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 322.64	\$ 322.64
3	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 317.06	\$ 317.06
4	PISOS	M2	100	\$ 398.15	\$ 398.15
5	MUROS Y TECHOS	M2	200	\$ 499.28	\$ 499.28
SUBTOTAL					\$ 1,881.71
IVA					\$ 301.07
TOTAL					\$ 2,182.78

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

CLÍNICA HOSPITAL GENERAL EMILIANO ZAPATA

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	2	\$ 187.24	\$ 187.24
3	SISTEMA DE CALENTADORES DE AGUA COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	2	\$ 156.17	\$ 156.17
4	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	1	\$ 106.32	\$ 106.32
5	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
6	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
7	AGUA CALIENTE	SISTEMA	2	\$ 122.04	\$ 122.04
8	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
9	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
10	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	SISTEMA	1	\$ 116.40	\$ 116.40
11	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 126.04	\$ 126.04
12	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
13	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
14	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	4	\$ 216.69	\$ 216.69
15	PISOS	M2	206	\$ 296.44	\$ 296.44
16	MUROS Y TECHOS	M2	464	\$ 548.10	\$ 548.10
17	CALENTADOR SOLAR	SISTEMA	1	\$ 99.82	\$ 99.82
18	MANIFOLD DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
SERVICIO DE OPERACIÓN					
19	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	2	\$ 177.62	\$ 177.62
20	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
21	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
SUBTOTAL					\$ 3,564.85
IVA					\$ 570.38
TOTAL					\$ 4,135.22

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOZA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J. U. D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

PARTIDA 3

UNIDAD HOSPITALARIA: TEPEPAN

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.

No.	SISTEMA	UNIDAD	CANTIDAD DE PIEZAS POR SISTEMA	PRECIO UNITARIO DIARIO POR	IMPORTE
1	SUBESTACION ELECTRICA	SISTEMA	1	\$ 121.13	\$ 121.13
2	PLANTA DE EMERGENCIA	SISTEMA	1	\$ 141.37	\$ 141.37
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 128.54	\$ 128.54
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	SISTEMA	1	\$ 236.32	\$ 236.32
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	SISTEMA	1	\$ 106.32	\$ 106.32
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	SISTEMA	1	\$ 120.21	\$ 120.21
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	SISTEMA	1	\$ 101.40	\$ 101.40
8	AGUA CALIENTE	SISTEMA	1	\$ 108.77	\$ 108.77
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	SISTEMA	1	\$ 110.24	\$ 110.24
10	CONTRA INCENDIO	SISTEMA	1	\$ 114.82	\$ 114.82
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	SISTEMA	1	\$ 99.26	\$ 99.26
12	SUAVIZADOR DE AGUA	SISTEMA	1	\$ 126.04	\$ 126.04
13	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	SISTEMA	1	\$ 131.19	\$ 131.19
14	MANIFOLD OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
15	SUMINISTRO DE OXIGENO	SISTEMA	1	\$ 107.92	\$ 107.92
16	DOSIFICACION DE CLORO	SISTEMA	1	\$ 125.80	\$ 125.80
17	PISOS	M2	100	\$ 193.04	\$ 193.04
18	MUROS Y TECHOS	M2	200	\$ 290.59	\$ 290.59
SERVICIO DE OPERACIÓN					
19	EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS	1	\$ 136.56	\$ 136.56
20	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS	3	\$ 340.49	\$ 340.49
21	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MAXICANA	TRAMITE	1	\$ 156.64	\$ 156.64
				SUBTOTAL	\$ 3,104.60
				IVA	\$ 496.74
				TOTAL	\$ 3,601.34



LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL
R.F.C. CAJL760819821

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALTADENA No. 23, COL. NÁPOLES, BENITO JUAREZ, C.P. 08310.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO.ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

J.U.D. DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019.

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

SISTEMAS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	PZA.	1	10,500.00	10,500.00
SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	PZA.	1	312,396.00	312,396.00
PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	103,259.11	103,259.11
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	PZA.	1	151,226.35	151,226.35
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	PZA.	1	242,582.54	242,582.54
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	PZA.	1	196,857.91	196,857.91
CALENTADORES DE AGUA QUEMADOR GAS	PZA.	1	88,735.85	88,735.85
RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	PZA.	1	81,365.74	81,365.74
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	PZA.	1	9,003.00	9,003.00
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	PZA.	1	7,936.78	7,936.78
ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	PZA.	1	100,430.30	100,430.30
AGUA CALIENTE	PZA.	1	173,874.62	173,874.62
CONTRA INCENDIO	PZA.	1	213,774.79	213,774.79
RED DE RIEGO	PZA.	1	16,313.37	16,313.37
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	PZA.	1	141,101.01	141,101.01
DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	PZA.	1	20,530.89	20,530.89
DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION	PZA.	1	42,608.74	42,608.74
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	PZA.	1	151,551.90	151,551.90
SUAVIZADOR DE AGUA	PZA.	1	31,393.50	31,393.50
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	PZA.	1	433,542.51	433,542.51
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	PZA.	1	145,806.40	145,806.40
BOMBA DE VACIO	PZA.	1	53,439.00	53,439.00
DOSIFICACION DE CLORO	PZA.	1	17,381.00	17,381.00
CALENTADOR SOLAR	PZA.	1	21,265.15	21,265.15
MANIFOLD DE NITROGENO	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE AIRE	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE OXIGENO	PZA.	1	10,301.00	10,301.00

OBSERVACIONES

ATENTEMENTE

LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES
PERSONA FISICA
R.F.C.: CAJL760819821
C.U.R.P. CAJL760819HDFHMS03

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/1
--------------------	---------	------------	----------

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Acometida				
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1.000	1,291.00	1,291.00
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1.000	2,210.00	2,210.00
- Aislador 23 kv	Pza.	1.000	882.00	882.00
- Portafusibles	Pza.	1.000	1,591.00	1,591.00
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1.000	1,772.00	1,772.00
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1.000	318.00	318.00
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1.000	1,318.00	1,318.00
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1.000	1,118.00	1,118.00
			suma:	\$10,500.00

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MI CATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/1
--------------------	---------	------------	----------

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA

[illegible]

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Motor de combustión interna				
- Bomba para agua	Pza.	1.000	3,500.00	3,500.00
- Bomba de combustible	Pza.	1.000	11,418.00	11,418.00
- Rectificado de cabezas	Pza.	1.000	3,118.00	3,118.00
- Juego de camisas	Jgo.	1.000	2,027.00	2,027.00
- Juego de pistones	Jgo.	1.000	3,981.00	3,981.00
- Juego de metales	Jgo.	1.000	2,820.00	2,820.00
- Juego de anillos	Jgo.	1.000	1,590.00	1,590.00
- Juego de juntas	Jgo.	1.000	2,700.00	2,700.00
- Rectificado de inyectores	Pza.	1.000	3,751.00	3,751.00
				0.00
Marcha				
- Marcha 12 volts	Pza.	1.000	2,164.50	2,164.50
- Marcha 24 volts	Pza.	1.000	2,164.50	2,164.50
Unidad de calentamiento				
- Precalentador contermostato	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Radiador	Pza.	1.000	6,993.00	6,993.00
- Juego de Diodos Unidad de generación	Pza.	1.000	4,481.00	4,481.00
- Regulador de voltaje	Pza.	1.000	3,609.00	3,609.00
Unidad de control				
- Unidad de transferencia	Pza.	1.000	10,656.00	10,656.00
- Sensor de voltaje	Pza.	1.000	1,398.60	1,398.60
- Sensor de falla de fases	Pza.	1.000	4,481.00	4,481.00
- Protección de presión de aceite	Pza.	1.000	3,409.00	3,409.00
- Protección de sobretemperatura	Pza.	1.000	3,118.00	3,118.00
- Protección de fallas en intento de arranque (relevador)	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
			Suma:	\$ 80,959.60

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Instrumentos de medición				
- Voltímetro	Pza.	1.000	1,581.00	1,581.00
- Amperímetro	Pza.	1.000	1,736.00	1,736.00
- Frecuencímetro	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00
- Horometro	Pza.	1.000	1,327.00	1,327.00
- Termometro	Pza.	1.000	1,436.00	1,436.00
- Ventilador	Pza.	1.000	999.00	999.00
- Batería 27C.	Pza.	1.000	2,545.00	2,545.00
- Filtro de aceite.	Pza.	1.000	666.00	666.00
- Filtro de aire.	Pza.	1.000	166.50	166.50
- Filtro de combustible.	Pza.	1.000	432.90	432.90
- Terminal de batería.	Pza.	1.000	40.00	40.00
- Anticongelante.	Pza.	1.000	99.90	99.90
- Aceite para motor diésel.	Pza.	1.000	66.60	66.60
- Interruptor de transferencia.	Pza.	1.000	33.30	33.30
- Transferencia 200 AMP.	Pza.	1.000	4,995.00	4,995.00
- Contactor de transferencia.	Pza.	1.000	999.00	999.00
- Banda	Pza.	1.000	166.50	166.50
- Válvula de alimentación combustible.	Pza.	1.000	99.90	99.90
- Válvula para cristal de nivel.	Pza.	1.000	99.90	99.90
- Medidor de nivel.	Pza.	1.000	99.90	99.90
- Manguera de combustible.	Pza.	1.000	166.50	166.50
- Manguera de radiador.	Pza.	1.000	166.50	166.50
- Zapatas para cable.	Pza.	1.000	6.66	6.66
- Interruptor de encendido.	Pza.	1.000	49.95	49.95
- Display de control.	Pza.	1.000	2,830.50	2,830.50
Suma:			\$	22,299.51
Suma Tot. Mat.			\$	103,259.11

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
Control de nivel				
- Diafragma o fuelle del MCDONELL	Pza.	1.000	3,831.00	3,831.00
- Interruptor de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Porta interruptores de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	3,418.00	3,418.00
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000	3,669.00	3,669.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
- Columna de agua completa	Pza.	1.000	2,097.90	2,097.90
- Control programador de falla de agua	Pza.	1.000	3,163.50	3,163.50
Alimentación de combustible				
- Bomba de combustible	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Fotocelda C-70	Pza.	1.000	1,198.80	1,198.80
- Control de flama programador	Pza.	1.000	27,292.61	27,292.61
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Electroválvula para combustible.	Pza.	1.000	1,165.50	1,165.50
Control de aire				
- Ventilador o turbina.	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
- Modulor de aire	Pza.	1.000	12,181.00	12,181.00
- Motor del ventilador 1/2 a 1 H.P.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Sensor de flujo de aire	Pza.	1.000	1,098.90	1,098.90
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diám. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diám. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	6,554.00	6,554.00
- Chimenea con desholllinador.	Pza.	1.000	1,498.50	1,498.50
- Trampa de cubeta invertida 3/4".	Pza.	1.000	2,980.35	2,980.35
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000	890.00	890.00
Lineas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
			Suma:	109,296.66

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Cabezal y líneas de distribución de vapor				
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000	7,127.00	7,127.00
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000	5,390.00	5,390.00
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1.000	972.00	972.00
Alimentación eléctrica				
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1.000	927.00	927.00
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1.000	3,109.00	3,109.00
- Presostato.	Pza.	1.000	1,132.20	1,132.20
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	149.85	149.85
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000	149.85	149.85
- Filtro de combustible.	Pza.	1.000	618.00	618.00
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1.000	832.50	832.50
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000	49.95	49.95
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000	83.25	83.25
- Display de programador.	Pza.	1.000	12,636.00	12,636.00
- Amplificador de flama.	Pza.	1.000	5,328.00	5,328.00
- Grifos de prueba 1/2" diám.	Pza.	1.000	283.05	283.05
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000	518.00	518.00
Suma:				41,929.69
Suma Tot. Mat.				\$151,226.35

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Domo separador de vapor				
- Válvula globo 300 SWP bronce de ¾ pulg. diám. para deshollinar	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de seguridad de 1 ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
- Válvula de globo 150 SWP, bronce ¼ pulg. diám. para toma (muestras)	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula compuerta bronce roscable de 1 pulg. diám. en línea descarga de condensados 150 lb	Pza.	1.000	1,916.00	1,916.00
- Válvula bronce de ¾ pulg. diám. para dren del separador de vapor 300 lb	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Trampa de vapor "Sarco" tipo cubeta invertida de 1 pulg.	Pza.	1.000	6,272.00	6,272.00
- Purga automática completa	Pza.	1.000	7,409.00	7,409.00
- Control programador completo RA-890	Pza.	1.000	29,454.00	29,454.00
Bomba de alimentación de agua				
- Válvula de compuerta de 2 pulg. diám. de admisión y descarga brida	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Amortiguadores de admisión	Pza.	1.000	3,818.00	3,818.00
- Amortiguadores de descarga	Pza.	1.000	3,818.00	3,818.00
- Válvula angular de alivio ¾ pulg. diám. Para bomba	Pza.	1.000	1,795.00	1,795.00
- Válvula globo bronce de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula globo bronce de 1 pulg. diám. en línea de alimentación de agua	Pza.	1.000	1,916.00	1,916.00
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg., entrada lateral, ¼ escala de 0 - 27 kg/cm2	Pza.	1.000	3,409.00	3,409.00
- Válvula solenoide de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
Circuito de alimentación de combustible y encendido				
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg. escala de 0 - 21 kg/cm2 parte K-15668	Pza.	1.000	3,409.00	3,409.00
- Válvula angular de 1/8 pulg. diám. parte K-3190	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Interruptor de presión part. K-3435	Pza.	1.000	5,700.00	5,700.00
- Válvula reguladora de combustible de 3/8 parte K 17775	Pza.	1.000	6,545.00	6,545.00
			Suma:	\$ 91,310.00

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Bomba de combustible parte K-21173	Pza.	1.000	13,027.00	13,027.00
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula solenoide parte m 1479 1/2" diám.	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1.000	3,436.00	3,436.00
- Transformador de ignición	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1.000	5,700.00	5,700.00
Alimentación de aire				
- Solenoide parte 17520	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Turbina con marmelon	Pza.	1.000	24,909.00	24,909.00
Unidad de calentamiento				
- Temporizador	Pza.	1.000	3,727.00	3,727.00
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1.000	3,481.00	3,481.00
- Estación de botones	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Serpentin completo	Pza.	1.000	71,595.00	71,595.00
- Cincho de seguridad con sensitivo de proximidad	Pza.	1.000	2,730.60	2,730.60
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1.000	2,763.90	2,763.90
Lineas de descarga de vapor y condensados				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. Diám.	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	149.85	149.85
- Discos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Asientos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Manguera	Pza.	1.000	283.05	283.05
- Resortes	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Diafragma	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Motor	Pza.	1.000	2,863.80	2,863.80
- Ventilador	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Banda	Pza.	1.000	199.80	199.80
Suma:				151,272.54
Suma Tot. Mat.				\$242,582.54

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019.

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Control de nivel				
- Diafragma	Pza.	1.000	3,831.00	3,831.00
- Microswitch	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000	3,669.00	3,669.00
- Válvulas angulares de 5/8 pulg.	Pza.	1.000	469.00	469.00
- Columna de agua completa.	Pza.	1.000	6,160.50	6,160.50
Accesorios				
- Presostato	Pza.	1.000	5,300.00	5,300.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presion de Ø 1/2" Fisher Delta	Pza.	1.000	6,727.00	6,727.00
- Regulador baja presion de Ø 2"	Pza.	1.000	20,692.65	20,692.65
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000	15,745.00	15,745.00
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,781.00	6,781.00
- Control de flama programador	Pza.	1.000	31,246.22	31,246.22
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
- Modutrol	Pza.	1.000	12,181.00	12,181.00
- Motor del ventilador 1/2 HP - 1 HP	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diám. de descarga de vapor	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diám. de descarga de vapor	Pza.	1.000	6,554.00	6,554.00
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1.000	2,890.44	2,890.44
- Trampa de cubera invertida 3/4".	Pza.	1.000	4,395.60	4,395.60
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000	890.00	890.00
			Suma:	\$ 154,029.41

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	609.00	609.00
Cabezal y líneas de distribución de vapor				
- Válvula compuerta brida de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula compuerta brida de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000	5,390.00	5,390.00
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1.000	972.00	972.00
Alimentación eléctrica				
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1.000	927.00	927.00
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1.000	2,903.76	2,903.76
- Presostato.	Pza.	1.000	1,282.05	1,282.05
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	752.41	752.41
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	149.85	149.85
- Grifos de prueba de 1/2" de diám.	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000	159.84	159.84
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1.000	632.70	632.70
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000	68.00	68.00
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Display de programador.	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
- Amplificador de flama.	Pza.	1.000	3,113.55	3,113.55
- Regulador de gas 1 1/4 a 2" diám.	Pza.	1.000	4,662.00	4,662.00
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000	518.00	518.00
suma:				42,828.50
Suma Tot. Mat.				\$196,857.91

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE QUEMADOR GAS				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Accesorios				
- Acuastato	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 1/2 pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presión de Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,727.00	6,727.00
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1.000	20,692.65	20,692.65
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000	3,165.90	3,165.90
- Válvula solenoid Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,781.00	6,781.00
- Control de flama programador	Pza.	1.000	13,181.00	13,181.00
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1.000	3,909.00	3,909.00
- Modutrol	Pza.	1.000	5,818.00	5,818.00
- Motor del ventilador.	Pza.	1.000	3,454.00	3,454.00
Cuerpo y chimenea				
- Chimenea con deshojador 20"/30"	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1 1/2 pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo 3/4 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	932.40	932.40
- Válvula de globo 1/2 pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	732.60	732.60
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/4 pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000	316.35	316.35
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 1/2 pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	316.35	316.35
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000	68.00	68.00
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			Suma:	\$ 88,735.85

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES, C.U.R.P.: CAJL760819HDFHMS03. TEL.: 56074531, R.F.C.: CAJL760819821.

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Retorno de condensados				
- Válvulas globo de 1 ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg2 (succión y descarga bombas)	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula globo de ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg2 (agua repuesto)	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Filtro "y" de 1 ½	Pza.	1.000	790.00	790.00
- Tanque Horizontal 500-700 Lts. Con patas y base	Pza.	1.000	31,090.00	31,090.00
- Control de nivel de ¾ pulg. diám. MC DONNEL completo.	Pza.	1.000	13,454.00	13,454.00
- Válvulas de retención de 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 lb/pulg2	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00
- Control de nivel tipo WARRICK	Pza.	1.000	4,995.00	4,995.00
- Motor de motobomba de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000	8,045.00	8,045.00
- Bomba de inyección 2 pasos 12 Kg/cm2	Pza.	1.000	7,659.00	7,659.00
- Interruptor termomagnético "Square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000	927.00	927.00
- Arrancador magnético de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000	3,109.00	3,109.00
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1.000	149.85	149.85
- Manguera flexible 1 1/2" diám.	Pza.	1.000	790.00	790.00
- Niple fierro negro 1 1/2" diám.	Pza.	1.000	77.00	77.00
- Soldadura en placa de tanque.	Pza.	1.000	1,831.50	1,831.50
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000	316.35	316.35
			Suma:	\$ 81,365.74

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE.
Tanque				
- Válvulas angulares acero al carbón de 5/8 pulg.	Pza.	1.000	469.00	469.00
- Válvula globo de 1/2 pulg.	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,368.00	3,368.00
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1.000	59.00	59.00
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1.000	54.00	54.00
			Suma:	\$ 9,003.00

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Tanque				
- Valvula de globo 300 lbs. Ø 1 1/4 pulg. WOS	Pza.	1.000	1,681.00	1,681.00
- Válvula check - lock	Pza.	1.000	1,013.00	1,013.00
- Válvula de servicio esfera 300 lb WOG 1" diám.	Pza.	1.000	859.00	859.00
- Regulador de presión.	Pza.	1.000	781.48	781.48
- Manómetro cart. 2" de diám.	Pza.	1.000	345.00	345.00
- Sifon 1/4	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Válvula de aguja	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula de alivio	Pza.	1.000	832.50	832.50
- Medidor de nivel.	Pza.	1.000	1,864.80	1,864.80
			Suma:	7,936.78

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Líneas				
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1,000	1,490.00	1,490.00
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2	Pza.	1,000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1,000	3,136.00	3,136.00
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1,000	2,609.00	2,609.00
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1,000	2,918.00	2,918.00
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1,000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1,000	465.00	465.00
- Columna de agua de 1 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1,000	3,845.00	3,845.00
Bombas				
- Bomba Horizontal 3 HP CDT=40m	Pza.	1,000	6,160.50	6,160.50
- Bomba Horizontal 5 HP CDT=40m	Pza.	1,000	7,825.50	7,825.50
- Bomba Horizontal 7.5 HP CDT=40m	Pza.	1,000	10,409.00	10,409.00
- Bomba Horizontal 10 HP CDT=40m	Pza.	1,000	14,985.00	14,985.00
- Tanque Hidroneumatico con membrana intercambiable de 450 Lts.	Pza.	1,000	19,314.00	19,314.00
Compresor				
- Cabeza de compresión 1/2 HP - 3/4 HP.	Pza.	1,000	2,909.00	2,909.00
Tanque				
- Válvula de seguridad 1/2" Cal. 3.5	Pza.	1,000	1,845.00	1,845.00
- Interruptor de presión	Pza.	1,000	1,472.00	1,472.00
Control eléctrico				
- Alternador electrónico 2 bombas mas compresor.	Pza.	1,000	3,754.00	3,754.00
- Arrancador termomagnetico 3 HP.	Pza.	1,000	1,754.00	1,754.00
- Arrancador termomagnetico 5 HP.	Pza.	1,000	1,863.00	1,863.00
- Arrancador termomagnetico 7.5 HP.	Pza.	1,000	2,127.00	2,127.00
- Arrancador termomagnetico 10 HP.	Pza.	1,000	2,627.00	2,627.00
- Niple galvanizado 2" de diám.	Pza.	1,000	89.00	89.00
- Manómetro.	Pza.	1,000	309.00	309.00
- Válvula de agua.	Pza.	1,000	465.00	465.00
- Valvula de cristal de nivel.	Jgo.	1,000	432.90	432.90
- Selector auto-fuera-manual.	Pza.	1,000	432.90	432.90
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1,000	1,831.50	1,831.50
Suma:			\$	100,430.30

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Cuadro de regulación de temperatura				
- Válvula globo 125 lb 1 pulg. diám.	Pza.	1.000	1,072.00	1,072.00
- Válvula acero al carbón ¼ pulg. Diám agua.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Intercambiador de calor 5000 Lts. tubos de 3/4 y 1.2 m de longitud con espejo	Pza.	1.000	37,629.00	37,629.00
- Filtro "Y" de Acero al carbón 1 pulg. diám.	Pza.	1.000	754.00	754.00
- Trampa cubeta invertida 1" diám.	Pza.	1.000	3,954.00	3,954.00
- Regulador de temperatura completo 1" diám.	Pza.	1.000	33,109.00	33,109.00
Dren de condensados del Intercambiador de calor				
- Válvula globo Walworth ¾ pulg probada a 200 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Filtro "Y" acero al carbón ¾ diám.	Pza.	1.000	681.00	681.00
Tanque				
- Válvulas de compuerta Walworth de 1 ½ pulg. diám., prob. a 150 lb/pulg2 (alimentación, descarga, purga y retorno)	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Tanque completo 5000 Lts., con forro y silletas metálicas para 3.5 Kg/ cm2	Pza.	1.000	68,265.00	68,265.00
- Eliminadora de aire 1/2" diám.	Pza.	1.000	3,581.00	3,581.00
- Valvula de seguridad de 1 1/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Forro aislante - tuberías				
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	605.79	605.79
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 2 1/2 pulg.	m	1.000	797.10	797.10
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000	605.79	605.79
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1.000	589.84	589.84
			Suma:	\$ 160,424.52

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Forro aislante - tuberías				
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1.000	216.82	216.82
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 1/2 pulg.	m	1.000	216.82	216.82
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1.000	188.11	188.11
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1.000	149.85	149.85
Equipo de recirculación				
- Acuastato "Johnson control"	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Interruptor termomagnético "Square d" 10 amp.	Pza.	1.000	927.00	927.00
- Bomba recirculadora de 1/4 H.P. 127 V. 60 Hz.	Pza.	1.000	4,936.00	4,936.00
- Termómetro carátula 3" de 0-150 °C.	Pza.	1.000	1,354.00	1,354.00
- Niple fierro negro 2" de diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Manómetro	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Niple fierro negro 1" de diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1.000	1,831.50	1,831.50
			Suma:	\$ 13,450.10
			Suma Tot. Mat.	\$ 173,874.62

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Motor de combustión interna gasolina o diesel				
- Control de arranque	Pza.	1.000	3,390.00	3,390.00
- Marcha Completa 12 Volts	Pza.	1.000	6,954.00	6,954.00
- Cargador de baterías 12 Volts	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
Bomba				
- Motobomba completa 19 HP.	Pza.	1.000	149,850.00	149,850.00
- Manómetro 2½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg esc 0-11 kg/cm2	Pza.	1.000	309.00	309.00
Líneas hidráulicas				
- Válvulas de compuerta 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000	2,863.00	2,863.00
- Filtro "Y" 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Válvulas de retención 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Columna de agua de 2 pulg. de diám cobre tipo M	Pza.	1.000	4,854.00	4,854.00
- Válvula de pie de 2 pulg. de diám bronce	Pza.	1.000	2,609.00	2,609.00
Motobombas eléctricas				
- Motobomba piloto 2 H.P. 12 Kg/cm2	Pza.	1.000	5,890.00	5,890.00
- Motobomba Principal 10-15 HP 7 Kg/cm2	Pza.	1.000	17,945.00	17,945.00
- Arrancador 10-15 HP 220V	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
- Arrancador 2 HP 220V	Pza.	1.000	1,754.00	1,754.00
- Manómetro 2 ½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg. Escala 0-11 Kg./cm2	Pza.	1.000	309.00	309.00
Control				
- Programador electrónico para bomba eléctrica	Pza.	1.000	2,700.00	2,700.00
- Presostato	Pza.	1.000	1,472.00	1,472.00
- Manómetro carátula de 2 ½ pulg. diám. entrada lateral de ¼ pulg. Escala de 0 a 11 Kg/cm2.	Pza.	1.000	309.00	309.00
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1.000	89.00	89.00
- Válvula de aguja.	Pza.	1.000	283.05	283.05
- Selector auto-fuerza-manual.	Pza.	1.000	259.74	259.74
- Cables de batería.	Pza.	1.000	390.00	390.00
- Batería.	Pza.	1.000	1,209.00	1,209.00
			Suma:	213,774.79

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE RIEGO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Bomba completa 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	2,704.00	2,704.00
- Bomba completa 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	3,163.00	3,163.00
Líneas				
- Válvula de pie 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	1,530.43	1,530.43
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000	309.00	309.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,722.00	1,722.00
- Columna de agua de 1 ½ pulg. de diám. PVC, Ced. 80	Pza.	1.000	2,486.94	2,486.94
- Válvula de retención de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1.000	1,190.00	1,190.00
Controles				
- Arrancador magnético 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	1,327.00	1,327.00
- Arrancador magnético 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000	1,327.00	1,327.00
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1.000	89.00	89.00
			Suma:	\$ 16,313.37

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Líneas de Hidroneumático de la Planta				
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de flotador de 2 pulg. diám. Con flotador y varilla	Pza.	1.000	3,136.00	3,136.00
- Válvula de pie de 2 pulg. diám.	Pza.	1.000	2,609.00	2,609.00
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000	2,918.00	2,918.00
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
Bombas Sumergibles				
- Flotador Electronico	Pza.	1.000	527.00	527.00
- Motobomba sumergible de 1.5 hp.	Pza.	1.000	8,390.00	8,390.00
- Válvulas de seccionamiento de 2" en PVC.	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Jaula de Retención de partículas suspendidas.	Pza.	1.000	2,309.00	2,309.00
Tablero de control de motobombas				
- Control Alternador - simultaneador. 5 HP 2 bombas	Pza.	1.000	3,572.00	3,572.00
- Arrancadores Magnéticos 3 - 5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Interruptores termomagnéticos 10 - 50 AMP	Pza.	1.000	1,100.00	1,100.00
Sistema de Filtrado				
- Lámpara ultravioleta	Pza.	1.000	3,109.00	3,109.00
- Bomba del sistema de filtrado 3-5 HP	Pza.	1.000	8,936.00	8,936.00
- Válvulas de seccionamiento 2" PVC	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Válvula múltiple electrónica	Pza.	1.000	4,245.00	4,245.00
			Suma:	51,903.00

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Control eléctrico del Hidroneumático de la Planta				
- Alternador electrónico para 2 bombas	Pza.	1.000	3,572.00	3,572.00
- Arrancador magnético 3-5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Motobomba de 3 HP	Jgo.	1.000	7,227.00	7,227.00
- Motobomba de 5 HP	Jgo.	1.000	8,936.00	8,936.00
- Tanque con membrana intercambiable de 450Lts.	Pza.	1.000	19,314.00	19,314.00
Sistema de Oxigenación				
- Aeradores o borboteadores	Pza.	1.000	3,826.07	3,826.07
- Ventilador	Pza.	1.000	3,909.00	3,909.00
- Compresores 5 HP 440/220V	Pza.	1.000	33,454.00	33,454.00
- Válvulas de seccionamiento 1 1/2-2" PVC	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Arrancador de 3-5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Alternador de aerador de 3-5 HP.	Pza.	1.000	3,572.00	3,572.00
- Tubo PVC hidráulico 2" diám.	m	1.000	399.60	399.60
- Conexiones PVC hidráulico 2" diám.	Pza.	1.000	326.34	326.34
Suma:				89,198.01
Suma Tot. Mat.				\$141,101.01

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Material de consumo				
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 2 pulg. Ced. 40	m	1.000	1,020.28	1,020.28
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 2 pulg.	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Forro termico de tubería de Ø 2 pulg.	m	1.000	661.00	661.00
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 2 pulg x 1m	Pza.	1.000	1,127.00	1,127.00
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1,1/2" pulg. Ced. 40	m	1.000	860.87	860.87
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 1,1/2" pulg.	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Forro termico de tubería de Ø 1,1/2" pulg.	m	1.000	892.74	892.74
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1,1/2 pulg x 1m	Pza.	1.000	1,036.00	1,036.00
- Trampa de vapor TD-25 de 1/2 pulg.	Pza.	1.000	4,518.00	4,518.00
- Filtro de vapor acero al carbón de 1/2 Diam.	Pza.	1.000	681.00	681.00
- Eliminadora de aire 1/2" Diam	Pza.	1.000	3,581.00	3,581.00
			Suma:	20,530.89

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Material de consumo				
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1 1/2 pulg. Ced. 40	m	1.000	988.41	988.41
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	2681.00	2,681.00
- Forro termico de tubería de Ø 1 1/2 pulg.	m	1.000	1004.33	1,004.33
- Válvula reguladora de presión P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	29536.00	29,536.00
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	4518.00	4,518.00
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	1518.00	1,518.00
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1.000	1845.00	1,845.00
- Manómetro de 0-14 kg/cm², 3 pulg. de caratula	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1 1/2 pulg x 1m	Pza.	1.000	1036.00	1,036.00
			Suma:	43,644.74

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA

[illegible]

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION.

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Material de consumo				
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1/2 pulg. Ced. 40	m	1.000	988.41	988.41
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Forro termico de tubería de Ø 1 1/2 pulg.	m	1.000	1,004.33	1,004.33
- Válvula reguladora de presión P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000	29,536.00	29,536.00
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	4,518.00	4,518.00
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1.000	1,845.00	1,845.00
- Manómetro de 0-14 kg/cm², 3 pulg. de caratula	Pza.	1.000	518.00	518.00
			Suma: \$	42,608.74

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Control				
- Termostato de control	Pza.	1.000	\$ 2,581.00	\$ 2,581.00
- Contactor completo 30 HP 440V 60 Hz	Pza.	1.000	\$ 5,494.50	\$ 5,494.50
- Timers de control 127V.	Pza.	1.000	\$ 1,763.00	\$ 1,763.00
- Relevadores de cierre eléctrico	Pza.	1.000	\$ 790.00	\$ 790.00
- Relevador para el timmer	Pza.	1.000	\$ 527.00	\$ 527.00
- Control de arranque 127 V tarjeta.	Pza.	1.000	\$ 5,994.00	\$ 5,994.00
- Protector térmico para 30 HP 440	Pza.	1.000	\$ 10,890.00	\$ 10,890.00
- Presostato de alta y baja presión "Rimsa"	Pza.	1.000	\$ 2,227.00	\$ 2,227.00
- Control de presión de aceite	Pza.	1.000	\$ 3,100.00	\$ 3,100.00
Circuito de refrigeración				
- Válvula de servicio de 1 ½ pulg. diam.	Pza.	1.000	\$ 3,554.00	\$ 3,554.00
- Indicador de liquido y humedad de ½ pulg. diam.	Pza.	1.000	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00
- Válvulas de paso de ½ pulg. "Rimsa"	Pza.	1.000	\$ 1,945.00	\$ 1,945.00
- Solenoide 1 pulg. diam. Completo	Pza.	1.000	\$ 4,700.00	\$ 4,700.00
- Válvula de expansión cap. 30 t.r.	Pza.	1.000	\$ 5,809.00	\$ 5,809.00
Circuito de agua de condensación				
- Filtro "y" de 1 ½ pulg.	Pza.	1.000	\$ 2,354.00	\$ 2,354.00
- Válvula de retención de bronce roscable de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000	\$ 2,572.00	\$ 2,572.00
- Cabezal de compresión 30 TR	Pza.	1.000	\$ 21,645.00	\$ 21,645.00
			Suma:	77,245.50

OBSERVACIONES

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bombas				
- Motobomba 3 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000	7,227.00	7,227.00
- Motobomba 5 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000	8,936.00	8,936.00
- Arrancador magnético 3 HP	Pza.	1.000	1,754.00	1,754.00
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
motor ventilador, de la torre de enfriamiento				
- Arrancador magnético 5-7 HP	Pza.	1.000	2,127.00	2,127.00
- Ventilador	Pza.	1.000	3,163.50	3,163.50
- Motor 5 HP	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
Control de la torre de enfriamiento				
- Termostato "Johnson control"	Pza.	1.000	2,581.00	2,581.00
- Válvula para flotador de 1 pulg. diam.	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
Circuito de agua helada				
- Filtro "y" de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam. Escala de 0 a 11 Kg/cm2	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Serpentin de condensación para 30 Tons.	Pza.	1.000	7,659.00	7,659.00
Moto - bombas				
- Bomba agua Helada 7.5 HP	Pza.	1.000	10,409.00	10,409.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diam.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam., ¼ pulg. diam., escala de 0 a 11 kg/cm2.	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Arrancador magnético "Square d" clase 8536 7.5 HP	Pza.	1.000	2,127.00	2,127.00
- Filtro deshidratador.	Pza.	1.000	3,927.00	3,927.00
- Carga de gas refrigerante.	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Desincrustado de serpentín.	Pza.	1.000	3,096.90	3,096.90
			Suma:	\$ 74,306.40
			Suma Tot. Mat.	\$ 151,551.90

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO
ALATADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA SUAVIZADOR DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Manómetro de 3 1/2 pulg. carátula entrada lateral 1/4 pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Regulador de presión 3/4 pulg.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Válvulas globo de 3/4 pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de 1/4 pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula multiple 3/4 Diam.	Pza.	1.000	4,495.00	4,495.00
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1.000	10,390.00	10,390.00
- Válvula multiple control automático. Programable.	Pza.	1.000	6,600.00	6,600.00
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Resina cateonica.	m ³	1.000	4,445.00	4,445.00
			Suma:	\$ 31,393.50

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE				
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Compresores				
- Cabezal de compresor para 5 H.P.	Pza.	1.000	33,300.00	33,300.00
- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1.000	43,290.00	43,290.00
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1.000	66,600.00	66,600.00
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1.000	83,250.00	83,250.00
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000	1,854.00	1,854.00
- Interruptor de presión PEN.	Pza.	1.000	3,663.00	3,663.00
- Regulador de presión 3/4"	Pza.	1.000	3,400.00	3,400.00
- Válvula de retención de 1/2 pulg. de diám.	Pza.	1.000	2,391.31	2,391.31
- Válvula esfera de bronce roscable de 1/2 pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1.000	1,200.00	1,200.00
- Manómetro "Metron" caratula 2 1/2 pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de 1/4"	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula para purga programada	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1.000	1,763.00	1,763.00
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diametro.	Pza.	1.000	1,245.00	1,245.00
Motor				
- Motor 5 h.p	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 h.p	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
- Motor 10 h.p.	Pza.	1.000	8,400.00	8,400.00
- Motor 15 h.p.	Pza.	1.000	12,190.00	12,190.00
Control				
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Control electrónico programable	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
Compresores				
- Chumaceras de cigüeñal	Pza.	1.000	13,907.00	13,907.00
- Ensamble de varilla de conexión.	Pza.	1.000	7,127.00	7,127.00
- Juego de Anillos.	Pza.	1.000	13,933.25	13,933.25
- Caja de chumaceras	Pza.	1.000	7,218.00	7,218.00
- Monitores de CO2	Pza.	1.000	11,618.00	11,618.00
- Monitores de punto de rocío.	Pza.	1.000	13,372.00	13,372.00
- Sensor de temperatura.	Pza.	1.000	3,100.00	3,100.00
- Cilindro de A.P.	Pza.	1.000	10,790.00	10,790.00
- Cilindro de Baja	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Tanque de 240 Gal. para 10 kg/cm²	Pza.	1.000	16,416.90	16,416.90
- Secador refrigerativo.	Pza.	1.000	31,968.00	31,968.00
- Purga automática.	Pza.	1.000	3,280.05	3,280.05
- Arancador magnético.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Filtro.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
			Suma:	\$ 433,542.51

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Compresor y tanque				
- Válvula de seguridad de ¼ pulg. diam.	Pza.	1.000	1,854.00	1,854.00
- Interruptor de presión	Pza.	1.000	3,663.00	3,663.00
- Regulador de presión	Pza.	1.000	3,400.00	3,400.00
- Válvula de retención ½ pulg. diam.	Pza.	1.000	2,563.00	2,563.00
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diam. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,200.00	1,200.00
- Manómetro "Metron" carátula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Purga automatica	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Secador refrigerativo	Pza.	1.000	44,481.00	44,481.00
Motor				
- Interruptor termomagnetico "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Motor 5 h.p.	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Control electrónico programable.	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1.000	10,656.00	10,656.00
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1.000	14,985.00	14,985.00
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1.000	19,314.00	19,314.00
- Motor 5 HP	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
- Motor 10 HP	Pza.	1.000	8,400.00	8,400.00
- Filtro	Pza.	1.000	1,265.40	1,265.40
			Suma: \$	145,806.40

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO



EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Poleas	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
Control				
- Interruptor termomagnetico para riel din 10-30 AMP.	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Arrancador magnetico 5 HP	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Control Electrónico programable 2 bombas	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Banda	Pza.	1.000	177.00	177.00
- Motor 5 H.P.	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Bomba de vacio.	Pza.	1.000	31,968.00	31,968.00
- Control al tornador	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
			Suma:	\$ 53,439.00

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO.

[illegible]

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EN RESPUESTA AL OFICIO No. DRMAS/JUDCCM/0918/249/250/2019
SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y
EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS
PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 10 DE MAYO AL 10 DE
JUNIO DEL AÑO 2019.

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DEL CALENTADOR SOLAR

REFACCIONES	UNIDAD	*CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Bomba completa 2 HP 3 kg/cm ² 3 fases	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
Líneas				
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm ² Entrada lateral de ¼"	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula globo de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1.000	2,630.43	2,630.43
- Tubería de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1.000	418.00	418.00
Controles				
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1.000	281.32	281.32
- Control alternador	Pza.	1.000	2,830.50	2,830.50
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1.000	3,096.90	3,096.90
				\$ 21,265.15

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECATRONICA INDUSTRIAL
SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

[illegible]

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MICROELETTRONICA INDUSTRIALE
SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE

[illegible]

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MECATRONICA INDUSTRIAL
SERCOM

CIUDAD DE MEXICO A 15 DE ABRIL DE 2019

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
--------------------	---------	------------	------	-----

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000	1,681.00	1,681.00
- Regulador de presión	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000	2,590.00	2,590.00
- Manómetro alta.	Pza.	1.000	1,622.00	1,622.00
- Manómetro baja.	Pza.	1.000	518.00	518.00
suma:			\$	10,301.00

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.
DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO