



ANEXO 9

MANIFESTACIÓN DE GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

**LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE**

DE CONFORMIDAD EN LO DISPUESTO POR EL **ARTÍCULO 53 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, (NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL PARTICIPANTE)**, MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL **GRADO DE INTEGRACIÓN NACIONAL** DE LOS SERVICIOS QUE OFREZCO EN ESTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ES DE POR LO MENOS DEL **50% DE INTEGRACIÓN NACIONAL.**

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 10

MANIFESTACIÓN DE QUE EL LICITANTE TENDRÁ CALIDAD DE PATRÓN.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

**LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE**

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO **(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE)** TENDRÉ LA CALIDAD DE PATRÓN, RESPECTO DEL PERSONAL QUE UTILICE PARA LA ENTREGA DEL SUMINISTRO OBJETO DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, POR LO QUE **“LA CONVOCANTE”** NO PODRÁ CONSIDERARSE PATRÓN SOLIDARIO O SUSTITUTO DE CUALESQUIERA DE LAS OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES QUE TENGA CON RESPECTO A SUS TRABAJADORES. EN CASO DE CONTROVERSIA LABORAL CON ALGUNO O VARIOS DE SUS TRABAJADORES, **(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE)** ASUMIRÉ TOTALMENTE LA RESPONSABILIDAD LABORAL Y ECONÓMICA CON RESPECTO A SU PERSONAL.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 11

MANIFESTACIÓN DE QUE CONTARÁ CON LOS PERMISOS, AUTORIZACIONES O AVISOS QUE APLIQUEN.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

**LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE**

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE **(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE)**, EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO CONTARÉ CON TODOS Y CADA UNO DE LOS PERMISOS, AUTORIZACIONES O AVISOS QUE EN SU CASO APLIQUEN ANTE LAS DIVERSAS AUTORIDADES PARA LA ENTREGA DEL SUMINISTRO OBJETO DE ESTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Y DE QUE ASUMIRÉ LA RESPONSABILIDAD TOTAL EN CASO DE QUE INFRINJA PATENTES, MARCAS, CERTIFICADOS DE INVENCIÓN O DERECHOS DE AUTOR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN RESPONSABILIDAD PARA EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

PROTESTO LO NECESARIO	
NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL	
FIRMA	
R.F.C. DEL LICITANTE:	

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 12

MANIFESTACIÓN DE CONOCER Y ACEPTAR EL CONTENIDO DE LAS BASES.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

**LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE**

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE **(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE)** CONOZCO Y ACEPTO EL CONTENIDO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS HOJAS DE LAS BASES DE ESTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, INCLUYENDO SUS ANEXOS, ASÍ COMO DEL ACTA DERIVADA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO, DOCUMENTOS QUE ME FUERON PROPORCIONADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:



NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 13

MANIFESTACIÓN DE NO CEDER NI SUBCONTRATAR LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DEL CONTRATO RESPECTIVO.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

**LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE**

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE, EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADA, **(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE)** NO CEDERÉ NI SUBCONTRATARÉ NI TOTAL NI PARCIALMENTE, LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DEL CONTRATO RESPECTIVO, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 61 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 14

MANIFESTACIÓN DE NO INCURRIR EN PRÁCTICAS NO ÉTICAS O ILEGALES

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

**LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE**

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EN REPRESENTACIÓN DE **(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE)** ME COMPROMETO A NO INCURRIR EN PRÁCTICAS NO ÉTICAS O ILEGALES DURANTE EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, ASÍ COMO EN EL PROCESO DE FORMALIZACIÓN Y VIGENCIA DEL CONTRATO Y, EN SU CASO, LOS CONVENIOS QUE SE CELEBREN, INCLUYENDO LOS ACTOS QUE DE ÉSTOS DERIVEN.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 15

MANIFESTACIÓN DE AUTORIZACIÓN A “LA CONVOCANTE” PARA VERIFICAR LA VERACIDAD DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

**LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE**

MANIFIESTO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE **(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE)** AUTORIZO A “**LA CONVOCANTE**” A VERIFICAR ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES, LA VERACIDAD DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS EN ESTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 16

MANIFESTACIÓN EN CASO DE CAMBIAR DE DOMICILIO.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN CASO DE QUE (**NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE**) CAMBIE DE DOMICILIO FISCAL, ESTO SERÁ NOTIFICADO A “LA CONVOCANTE” DENTRO DE LOS 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A DICHO CAMBIO, Y SEÑALARÉ OPORTUNAMENTE EL NUEVO DOMICILIO, ASÍ COMO EL NÚMERO (S) TELEFÓNICO (S) CORRESPONDIENTE (S). “FORMATO LIBRE”

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 17

MANIFESTACIÓN DE CONOCER Y ACEPTAR EL CONTENIDO DEL ARTÍCULO 77, SEGUNDO PÁRRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN REPRESENTACIÓN (**NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE**) CONOZCO EL CONTENIDO DEL ARTÍCULO 77 SEGUNDO PARRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DEL NUMERAL 13 DE LAS BASES “VISITA DE INSPECCIÓN A LAS INSTALACIONES DEL PROVEEDOR”.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 18

MANIFIESTO DE NO CONFLICTO DE INTERESES

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE.

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO ME ENCUENTRO EN LOS SUPUESTOS DE IMPEDIMENTOS LEGALES CORRESPONDIENTES, NI INHABILITADOS O SANCIONADO POR LA SECRETARÍA DE 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 O DE NEGOCIOS CON LOS SERVIDORES PÚBLICOS: **DRA. OLIVA LÓPEZ ARELLANO**, SECRETARIA DE SALUD; **LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA**, DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS; **DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS; LIC. DAVID M. MIRANDA ORTEGA**, SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES; **OSCAR DIDIER ALDRETE RUBIO, C. SONIA DELGADO MIRANDA**, JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE NORMAS Y CONCURSOS E **ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PÉREZ**, SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.



ANEXO 19

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

PROPUESTA TÉCNICA

CIUDAD DE MÉXICO, A...

LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE.

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
1.1 Acometida		
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1
- Aislador 23 kv	Pza.	1
- Portafusibles	Pza.	1
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1



CONCEPTO

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
2.1 Acometida		
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1
- Aislador 23 kv	Pza.	1
- Portafusibles	Pza.	1
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1
- Transformador 23Kv, 220/127, 5 derivaciones, capacidad 112.5 Kva.	Pza.	1
- Transformador 23Kv, 440-254, 5 derivaciones, capacidad 400 KVA	Pza.	1
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1



CONCEPTO
3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
3.1 Motor de combustión interna		
- Bomba para agua	Pza.	1
- Bomba de combustible	Pza.	1
- Rectificado de cabezas	Pza.	1
- Juego de camizas	Jgo.	1
- Juego de pistones	Jgo.	1
- Juego de metales	Jgo.	1
- Juego de anillos	Jgo.	1
- Juego de juntas	Jgo.	1
- Rectificado de inyectores	Pza.	1
Marcha		
- Marcha 12 volts	Pza.	1
- Marcha 24 volts	Pza.	1
Unidad de calentamiento		
- Precalentador contermostato	Pza.	1
- Radiador	Pza.	1
- Juego de Diodos Unidad de generación	Pza.	1
- Regulador de voltaje	Pza.	1
Unidad de control		
- Unidad de transferencia	Pza.	1
- Sensor de voltaje	Pza.	1
- Sensor de falla de fases	Pza.	1
- Protección de presión de aceite	Pza.	1
- Protección de sobretemperatura	Pza.	1
- Protección de fallas en intento de arranque (relevador)	Pza.	1



CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Instrumentos de medición		
- Voltímetro	Pza.	1
- Bomba para agua	Pza.	1
- Frecuencímetro	Pza.	1
- Horómetro	Pza.	1
- Termómetro	Pza.	1
- Ventilador	Pza.	1
- Batería 27C.	Pza.	1
- Filtro de aceite.	Pza.	1
- Filtro de aire.	Pza.	1
- Filtro de combustible.	Pza.	1
- Terminal de batería.	Pza.	1
- Anticongelante.	Pza.	1
- Aceite para motor diésel.	Pza.	1
- Interruptor de transferencia.	Pza.	1
- Transferencia 200 AMP.	Pza.	1
- Contactor de transferencia.	Pza.	1
- Banda	Pza.	1
- Válvula de alimentación combustible.	Pza.	1
- Válvula para cristal de nivel.	Pza.	1
- Medidor de nivel.	Pza.	1
- Manguera de combustible.	Pza.	1
- Manguera de radiador.	Pza.	1
- Zapatas para cable.	Pza.	1
- Interruptor de encendido.	Pza.	1
- Display de control.	Pza.	1



CONCEPTO

4.1 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
- Interruptor de mercurio o microswitch	Pza.	1
- Porta interruptores de mercurio o microswitch	Pza.	1
- Flotador del control de nivel	Pza.	1
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1
- Columna de agua completa	Pza.	1
- Control programador de falla de agua	Pza.	1
Alimentación de combustible		
- Bomba de combustible	Pza.	1
- Fotocelda C-70	Pza.	1
- Control de flama programador	Pza.	1
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1
- Electroválvula para combustible.	Pza.	1
Control de aire		
- Ventilador o turbina.	Pza.	1
- Modutrol de aire	Pza.	1
- Motor del ventilador 1/2 a 1 H.P.	Pza.	1
- Sensor de flujo de aire	Pza.	1
Cuerpo y chimenea		
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1
- Trampa de cubeta invertida 3/4".	Pza.	1
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1
Líneas de purga		
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1
- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1



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
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diam. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1
Alimentación eléctrica		
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1
- Presostato.	Pza.	1
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
- 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
- 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
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1
- Filtro de combustible.	Pza.	1
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1
- Display de programador.	Pza.	1
- Ampliador de flama.	Pza.	1
- Grifos de prueba 1/2" diám.	Pza.	1
- Manómetro de presión.	Pza.	1



CONCEPTO
5. 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.	
- Válvula de seguridad de 1 ¼ pulg. diám.	Pza.	
- Válvula de globo 150 SWP, bronce ¼ pulg. diám. para toma (muestras)	Pza.	
- Válvula compuerta bronce roscable de 1 pulg. diám. en línea descarga de condensados 150 lb	Pza.	
- Válvula bronce de ¾ pulg. diám. para dren del separador de vapor 300 lb	Pza.	
- Trampa de vapor "Sarco" tipo cubeta invertida de 1 pulg.	Pza.	
- Purga automática completa	Pza.	
- Control programador completo RA-890	Pza.	
Bomba de alimentación de agua		
- Válvula de compuerta de 2 pulg. diám. de admisión y descarga brida	Pza.	
- Amortiguadores de admisión	Pza.	
- Amortiguadores de descarga	Pza.	
- Válvula angular de alivio ¾ pulg. diám. Para bomba	Pza.	
- Válvula globo bronce de ¼ pulg. diám.	Pza.	
- Válvula globo bronce de 1 pulg. diám. en línea de alimentación de agua	Pza.	
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg., entrada lateral, ¼ escala de 0 - 27 kg/cm ²	Pza.	
- Válvula solenoide de ½ pulg. diam.	Pza.	
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.	
- Válvula angular de 1/8 pulg. diám. parte K-3190	Pza.	
- Interruptor de presión part. K-3435	Pza.	
- Válvula reguladora de combustible de 3/8 parte K 17775	Pza.	



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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
- Bomba de combustible parte K-21173	Pza.	1
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1
- Válvula solenoide parte m 1479 ½" diám.	Pza.	1
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1
- Transformador de ignición	Pza.	1
- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1
Alimentación de aire		
- Solenoide parte 17520	Pza.	1
- Turbina con mamelon	Pza.	1
Unidad de calentamiento		
- Temporizador	Pza.	1
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1
- Estación de botones	Pza.	1
- Serpentin completo	Pza.	1
- Cincho de seguridad con sensitivo de proximidad	Pza.	1
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1
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
- 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
- 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
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. Diám	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1
- Discos	Pza.	1
- Asientos	Pza.	1
- Manguera	Pza.	1
- Resortes	Pza.	1
- Dafragma	Pza.	1
- Motor	Pza.	1
- Ventilador	Pza.	1
- Banda	Pza.	1



CONCEPTO
6. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Control de nivel		
- Diafragma	Pza.	1
- Microswitch	Pza.	1
- Flotador del control de nivel	Pza.	1
- Válvulas angulares de 5/8 pulg.	Pza.	1
- Columna de agua completa.	Pza.	1
Accesorios		
- Presostato	Pza.	1
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1
Alimentación de combustible		
- Regulador alta presión de Ø 1/2" Fisher Delta	Pza.	1
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1
- Control de flama programador	Pza.	1
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1
control de aire		
- Ventilador	Pza.	1
- Modutrol	Pza.	1
- Motor del ventilador 1/2 HP - 1 HP	Pza.	1
Cuerpo y chimenea		
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1
- Trampa de cubera invertida 3/4".	Pza.	1
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1



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
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1
Cabezal y líneas de distribución de vapor		
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1
Alimentación eléctrica		
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1
- Presostato.	Pza.	1
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
- 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
- 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
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1
- Grifos de prueba de 1/2" de diám.	Pza.	1
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1
- Display de programador.	Pza.	1
- Amplificador de flama.	Pza.	1
- Regulador de gas 1 1/4 a 2" diám.	Pza.	1
- Manómetro de presión.	Pza.	1



CONCEPTO
7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE
QUEMADOR GAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Accesorios		
- Acuastato	Pza.	1
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1
Alimentación de combustible		
- Regulador alta presión de Ø 1/2"	Pza.	1
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1
- Control de flama programador	Pza.	1
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1
control de aire		
- Ventilador	Pza.	1
- Modutrol	Pza.	1
- Motor del ventilador.	Pza.	1
Cuerpo y chimenea		
- Chimenea con deshollinador 20"/30"	Pza.	1
Líneas de purga		
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1
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
- 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
- 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
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1
- Manómetro de presión.	Pza.	1



<p>C O N C E P T O 8. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS</p>

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Retorno de condensados		
- Válvulas globo de 1 ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg2 (succión y descarga bombas)	Pza.	1
- Válvula globo de ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg2 (agua repuesto)	Pza.	1
- Filtro "y" de 1 ½	Pza.	1
- Tanque Horizontal 500-700 Lts. Con patas y base	Pza.	1
- Control de nivel de ¾ pulg. diám. MC DONNEL completo.	Pza.	1
- Válvulas de retención de 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 lb/pulg2	Pza.	1
- Control de nivel tipo WARRICK	Pza.	1
- Motor de motobomba de 3 a 5 H.P.	Pza.	1
- Bomba de inyección 2 pasos 12 Kg/cm2	Pza.	1
- Interruptor termomagnético "Square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1
- Arrancador magnético de 3 a 5 H.P.	Pza.	1
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
- 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
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1
- Manguera flexible 1 1/2" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 1 1/2" diám.	Pza.	1
- Soldadura en placa de tanque.	Pza.	1
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1



CONCEPTO

9. 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
- Válvula globo de ½ pulg.	Pza.	1
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1

CONCEPTO

10. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS

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



CONCEPTO
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas		
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1
- Columna de agua de 1 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1
Bombas		
- Bomba Horizontal 3 HP CDT=40m	Pza.	1
- Bomba Horizontal 5 HP CDT=40m	Pza.	1
- Bomba Horizontal 7.5 HP CDT=40m	Pza.	1
- Bomba Horizontal 10 HP CDT=40m	Pza.	1
- Tanque Hidroneumatico con membrana intercambiable de 450 Lts.	Pza.	1
Compresor		
- Cabeza de compresión 1/2 HP - 3/4 HP.	Pza.	1
Tanque		
- Válvula de seguridad 1/2" Cal. 3.5	Pza.	1
- Interruptor de presión	Pza.	1
Control eléctrico		
- Alternador electrónico 2 bombas más compresor.	Pza.	1
- Arrancador termomagnetico 3 HP.	Pza.	1
- Arrancador termomagnetico 5 HP.	Pza.	1
- Arrancador termomagnetico 7.5 HP.	Pza.	1
- Arrancador termomagnetico 10 HP.	Pza.	1
- Niple galvanizado 2" de diám.	Pza.	1
- Manómetro.	Pza.	1
- Válvula de agua.	Pza.	1
- Valvula de cristal de nivel.	Jgo.	1
- Selector auto-fuera-manual.	Pza.	1
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1
- Mantenimiento correctivo a sistema de filtrado de osmosis inversa en casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de osmosis inversa 120 galones por hora que incluye sistema de bombeo (hidroneumatico), depocito de agua filtrada y línea de distribución.	Servicio	1



CONCEPTO
12. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Cuadro de regulación de temperatura"		
- Válvula globo 125 lb 1 pulg. diám.	Pza.	1
- Válvula acero al carbón ¼ pulg. Diám aguja.	Pza.	1
- Intercambiador de calor 5000 Lts. tubos de 3/4 y 1.2 m de longitud con espejo	Pza.	1
- Filtro "Y" de Acero al carbón 1 pulg. diám.	Pza.	1
- Trampa cubeta invertida 1" diam.	Pza.	1
- Regulador de temperatura completo 1" diam.	Pza.	1
Dren de condensados del intercambiador de calor		
- Válvula globo Waltworth ¾ pulg probada a 200 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Filtro "Y" acero al carbón ¾ diám.	Pza.	1
Tanque		
- Válvulas de compuerta Waltwoth de 1 ½ pulg. diám., prob. a 150 lb/pulg2 (alimentación, descarga, purga y retorno)	Pza.	1
- Tanque completo 5000 Lts., con forro y silletas metálicas para 3.5 Kg/ cm2	Pza.	1
- Eliminadora de aire 1/2" diam.	Pza.	1
- Valvula de seguridad de 1 1/4 pulg. de diám.	Pza.	1
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
- 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
- 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
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1



CONCEPTO

13. 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
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 1/2 pulg.	m	1
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1
Equipo de recirculación		
- Acuastato "Johnson control"	Pza.	1
- Interruptor termomagnético "Square d" 10 amp.	Pza.	1
- Bomba recirculadora de 1/4 H.P. 127 V. 60 Hz.	Pza.	1
- Termómetro carátula 3" de 0-150 °C.	Pza.	1
- Niple fierro negro 2" de diám.	Pza.	1
- Manómetro	Pza.	1
- Niple fierro negro 1" de diám.	Pza.	1
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1



CONCEPTO

14. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Motor de combustión interna gasolina o diesel		
- Control de arranque	Pza.	1
- Marcha Completa 12 Volts	Pza.	1
- Cargador de baterías 12 Volts	Pza.	1
Bomba		
- Motobomba completa 19 HP	Pza.	1
- Manómetro 2½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg esc 0-11 kg/cm2	Pza.	1
Líneas hidráulicas		
- Válvulas de compuerta 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1
- Filtro "Y" 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1
- Válvulas de retención 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1
- Columna de agua de 2 pulg. de diám cobre tipo M	Pza.	1
- Válvula de pie de 2 pulg. de diám bronce	Pza.	1
Motobombas eléctricas		
- Motobomba piloto 2 H.P. 12 Kg/cm2	Pza.	1
- Motobomba Principal 10-15 HP 7 Kg/cm2	Pza.	1
- Arrancador 10-15 HP 220V	Pza.	1
- Arrancador 2 HP 220V	Pza.	1
- Manómetro 2 ½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg. Escala 0-11 Kg./cm2	Pza.	1
Control		
- Programador electrónico para bomba eléctrica	Pza.	1
- Presostato	Pza.	1
- Manómetro carátula de 2 ½ pulg. diám. entrada lateral de ¼ pulg. Escala de 0 a 11 Kg/cm2.	Pza.	1
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1
- Válvula de aguja.	Pza.	1
- Selector auto-fuerza-manual.	Pza.	1
- Cables de batería.	Pza.	1
- Batería.	Pza.	1



CONCEPTO
15. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE RIEGO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Bomba completa 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1
- Bomba completa 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1
Líneas		
- Válvula de pie 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de ¼	Pza.	1
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Columna de agua de 1 ½ pulg. de diám. PVC, Ced. 80	Pza.	1
- Válvula de retención de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1
Controles		
- Arrancador magnético 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1
- Arrancador magnético 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1

CONCEPTO
16. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas de Hidroneumático de la Planta		
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de flotador de 2 pulg. diám. Con flotador y varilla	Pza.	1
- Válvula de pie de 2 pulg. diám.	Pza.	1
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1
Bombas Sumergibles		
- Flotador Electronico	Pza.	1
- Motobomba sumergible de 1.5 hp.	Pza.	1
- Válvulas de seccionamiento de 2" en PVC.	Pza.	1
- Jaula de Retención de partículas suspendidas.	Pza.	1
Tablero de control de motobombas		
- Control Alternador - simultaneador. 5 HP 2 bombas	Pza.	1
- Arrancadores Magneticos 3 - 5 HP	Pza.	1
- Interruptores termomagneticos 10 - 50 AMP	Pza.	1
Sistema de Filtrado		
- Lámpara ultravioleta	Pza.	1
- Bomba del sistema de filtrado 3-5 HP	Pza.	1
- Válvulas de seccionamiento 2" PVC	Pza.	1
- Válvula múltiple electrónica	Pza.	1



CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

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

CONCEPTO
17. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A
LAVANDERIA

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



CONCEPTO

18. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Material de consumo		
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1 1/2 pulg. Ced. 40	m	1
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1
- Manómetro de 0-14 kg/cm ² , 3 pulg. de caratula	Pza.	1
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1 1/2 pulg x 1m	Pza.	1

CONCEPTO

19. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A
COCINA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Material de consumo		
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1 1/2 pulg. Ced. 40	m	1
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1
- Manómetro de 0-14 kg/cm ² , 3 pulg. de caratula	Pza.	1
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1 1/2 pulg x 1m	Pza.	1



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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Material de consumo		
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1/2 pulg. Ced. 40	m	1
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1
- Manómetro de 0-14 kg/cm ² , 3 pulg. de caratula	Pza.	1

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

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



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

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



CONCEPTO

22. 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
- Regulador de presión ¾ pulg.	Pza.	1
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1
- Válvula múltiple 3/4 Diam.	Pza.	1
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1
- Válvula múltiple control automático. Programable.	Pza.	1
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1
- Resina cateonica.	m ³	1
- Mantenimiento correctivo a sistema de suavizadores de casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de suavización del área de casa de máquinas).	Servicio	1

CONCEPTO

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Compresores		
- Cabezal de compresor para 5 H.P.	Pza.	1
- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1
- Interruptor de presión PEN.	Pza.	1
- Regulador de presión 3/4"	Pza.	1
- Válvula de retención de ½ pulg. de diám.	Pza.	1
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1
- Manómetro "Metron" caratula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼.	Pza.	1
- Válvula para purga programada	Pza.	1
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diámetro.	Pza.	1
Motor		
- Motor 5 h.p	Pza.	1
- Motor 7.5 h.p	Pza.	1
- Motor 10 h.p.	Pza.	1
- Motor 15 h.p.	Pza.	1
Control		
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1
- Control electrónico programable	Pza.	1



Compresores		
- Chumaceras de cigüeñal	Pza.	1
- Ensamble de varilla de conexión.	Pza.	1
- Juego de Anillos.	Pza.	1
- Caja de chumaceras	Pza.	1
- Monitores de CO2	Pza.	1
- Monitores de punto de rocío.	Pza.	1
- Sensor de temperatura.	Pza.	1
- Cilindro de A.P.	Pza.	1
- Cilindro de Baja	Pza.	1
- Tanque de 240 Gal., para 10 kg/cm ²	Pza.	1
- Secador refrigerativo.	Pza.	1
- Purga automática.	Pza.	1
- Arrancador magnético.	Pza.	1
- Filtro.	Pza.	1

C O N C E P T O
24. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Compresor y tanque		
- Válvula de seguridad de ¼ pulg. diam.	Pza.	1
- Interruptor de presión	Pza.	1
- Regulador de presión	Pza.	1
- Válvula de retención ½ pulg. diam.	Pza.	1
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diam. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Manómetro "Metron" carátula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼	Pza.	1
- Purga automática	Pza.	1
- Secador refrigerativo	Pza.	1
Motor		
- Interruptor termomagnético "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1
- Motor 5 h.p.	Pza.	1
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1
- Control electrónico programable.	Pza.	1
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1
- Motor 5 HP	Pza.	1
- Motor 7.5 HP	Pza.	1
- Motor 10 HP	Pza.	1
- Filtro	Pza.	1



CONCEPTO
25. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Poleas	Pza.	1
Control		
- Interruptor termomagnetico para riel din 10-30 AMP.	Pza.	1
- Arrancador magnetico 5 HP	Pza.	1
- Control Electrónico programable 2 bombas	Pza.	1
- Banda	Pza.	1
- Motor 5 H.P.	Pza.	1
- Bomba de vacío.	Pza.	1
- Control al ternador	Pza.	1

CONCEPTO
26. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
- Trampas de sólidos	pza.	1
- Dosificador de cloro completo	pza.	1



CONCEPTO

27. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DEL CALENTADOR SOLAR

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Bomba completa 2 HP 3 kg/cm ² 3 fases	Pza.	1
Líneas		
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm ² Entrada lateral de ¼	Pza.	1
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula globo de 1 pulg. diam. roscable	Pza.	1
- Tubería de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1
Controles		
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1
- Control alternador	Pza.	1
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1

CONCEPTO

28. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

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



CONCEPTO

29. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE

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

CONCEPTO

30. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

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



CONCEPTO
31. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA FILTRO MULTICAMA DE RETANCIÓN DE PARTÍCULAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1
- Regulador de presión ¼ pulg.	Pza.	1
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1
- Válvula multiple 1" Diam.	Pza.	1
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-9Ft3., con arenas.	Pza.	1
- Válvula multiple control automático. Programable.	Pza.	1
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1
- Niple pvc	m	1
- Arenas	m ³	1
- Mantenimiento correctivo a sistema de filtrado de casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de filtrado del área de casa de máquinas).	Servicio	1

CONCEPTO
32. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA FILTRO DE OSMOSIS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1
- Regulador de presión ¼ pulg.	Pza.	1
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1
-Tablero de control	Pza.	1
-Bomba de inyeccion de agua	Pza.	1
-Filtro principal	Pza.	1
-Niple pvc 1"	m	1
- Tanque de almacenamiento	Pza.	1
- Mantenimiento correctivo a sistema de osmosis de casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de osmosis del área de casa de máquinas).	Servicio	1



CONCEPTO

33. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES INDUSTRIALES

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Compresor y tanque		
- Válvula de seguridad de ¼ pulg. diam.	Pza.	1
- Interruptor de presión	Pza.	1
- Regulador de presión	Pza.	1
- Válvula de retención ½ pulg. diam.	Pza.	1
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diam. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1
- Manómetro "Metron" carátula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼	Pza.	1
- Purga automática	Pza.	1
Motor		
- Interruptor termomagnético "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1
- Motor 5 h.p.	Pza.	1
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1
- Control electrónico programable.	Pza.	1
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1
- Motor 5 HP	Pza.	1
- Motor 7.5 HP	Pza.	1
- Motor 10 HP	Pza.	1
- Filtro	Pza.	1

OBSERVACIONES

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

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE



ANEXO 20

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

PROPUESTA ECONÓMICA

CIUDAD DE MÉXICO, A...

LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE.

REQ. 131-132/2021

PARTIDA	SUBTOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y OPERACIÓN	SUBTOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	SUBTOTAL REFERENCIAL A+B
	(A)	(B)	(=A)
PARTIDA 1.- SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES QUE INTEGRAN LA CASA DE MÁQUINAS DE 10 (DIEZ) UNIDADES HOSPITALARIAS			
PARTIDA 2.- SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES QUE INTEGRAN LA CASA DE MÁQUINAS DE 7 (SIETE) UNIDADES HOSPITALARIAS			
PARTIDA 3.- SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES QUE INTEGRAN LA CASA DE MÁQUINAS DE 8 (OCHO) UNIDADES HOSPITALARIAS			
PARTIDA 4.- SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES QUE INTEGRAN LA CASA DE MÁQUINAS DE 9 (NUEVE) UNIDADES HOSPITALARIAS			
SUBTOTAL REFERENCIAL			
I.V.A			
TOTAL REFERENCIAL			

- IMPORTES, EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL (PESOS MEXICANOS) CONSIDERANDO ÚNICAMENTE DOS DECIMALES PARA SU CÁLCULO (REDONDEO).
- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS HASTA EL TOTAL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS EN EL CONTRATO RESPECTIVO.
- SE ACEPTAN LAS CONDICIONES DE PAGO, CONFORME AL PLAZO Y PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR "LA CONVOCANTE".
- ESTA PROPUESTA ECONÓMICA TIENE UNA VIGENCIA MÍNIMA DE 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA MISMA.

(ANOTAR CON LETRA EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA).

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE



ESQUEMA DE COTIZACION DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA
--------------------	---------	------------

<p>CONCEPTO</p> <p>MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA</p>

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.1 Acometida				
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1		
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1		
- Aislador 23 kv	Pza.	1		
- Portafusibles	Pza.	1		
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1		
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1		
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1		
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1		
			suma:	



CONCEPTO
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.1 Acometida				
- Apartarrayos 25KV.	Pza.	1		
- Fusible para alta tensión 16/35A. 25 Kv.	Pza.	1		
- Aislador 23 kv	Pza.	1		
- Portafusibles	Pza.	1		
- Juego de disparador interruptor alta tensión (perno, chicote y Seguros)	Pza.	1		
- Transformador 23Kv, 220/127, 5 derivaciones, capacidad 112.5 Kva.	Pza.	1		
- Transformador 23Kv, 440-254, 5 derivaciones, capacidad 400 KVA	Pza.	1		
- Cable con aislamiento XLP para mediana tensión.	m	1		
- Conos de alivio mediana tensión.	Pza.	1		
- Cuchilla seccionadora (desconectadora)	Jgo.	1		
			suma:	



CONCEPTO

3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3.1 Motor de combustión interna				
- Bomba para agua	Pza.	1		
- Bomba de combustible	Pza.	1		
- Rectificado de cabezas	Pza.	1		
- Juego de camizas	Jgo.	1		
- Juego de pistones	Jgo.	1		
- Juego de metáles	Jgo.	1		
- Juego de anillos	Jgo.	1		
- Juego de juntas	Jgo.	1		
- Rectificado de inyectores	Pza.	1		
Marcha				
- Marcha 12 volts	Pza.	1		
- Marcha 24 volts	Pza.	1		
Unidad de calentamiento				
- Precalentador contermostato	Pza.	1		
- Radiador	Pza.	1		
- Juego de Diodos Unidad de generación	Pza.	1		
- Regulador de voltaje	Pza.	1		
Unidad de control				
- Unidad de transferencia	Pza.	1		
- Sensor de voltaje	Pza.	1		
- Sensor de falla de fases	Pza.	1		
- Protección de presión de aceite	Pza.	1		
- Protección de sobretemperatura	Pza.	1		
- Protección de fallas en intento de arranque (relevador)	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Instrumentos de medición				
- Voltímetro	Pza.	1		
- Bomba para agua	Pza.	1		
- Frecuencímetro	Pza.	1		
- Horómetro	Pza.	1		
- Termómetro	Pza.	1		
- Ventilador	Pza.	1		
- Batería 27C.	Pza.	1		
- Filtro de aceite.	Pza.	1		
- Filtro de aire.	Pza.	1		
- Filtro de combustible.	Pza.	1		
- Terminal de batería.	Pza.	1		
- Anticongelante.	Pza.	1		
- Aceite para motor diésel.	Pza.	1		
- Interruptor de transferencia.	Pza.	1		
- Transferencia 200 AMP.	Pza.	1		
- Contactador de transferencia.	Pza.	1		
- Banda	Pza.	1		
- Válvula de alimentación combustible.	Pza.	1		
- Válvula para cristal de nivel.	Pza.	1		
- Medidor de nivel.	Pza.	1		
- Manguera de combustible.	Pza.	1		
- Manguera de radiador.	Pza.	1		
- Zapatas para cable.	Pza.	1		
- Interruptor de encendido.	Pza.	1		
- Display de control.	Pza.	1		
			Suma:	



C O N C E P T O
4.1 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		
- Interruptor de mercurio o microswitch	Pza.	1		
- Porta interruptores de mercurio o microswitch	Pza.	1		
- Flotador del control de nivel	Pza.	1		
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1		
- Columna de agua completa	Pza.	1		
- Control programador de falla de agua	Pza.	1		
Alimentación de combustible				
- Bomba de combustible	Pza.	1		
- Fococelda C-70	Pza.	1		
- Control de flama programador	Pza.	1		
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1		
- Electroválvula para combustible.	Pza.	1		
Control de aire				
- Ventilador o turbina.	Pza.	1		
- Modutrol de aire	Pza.	1		
- Motor del ventilador 1/2 a 1 H.P.	Pza.	1		
- Sensor de flujo de aire	Pza.	1		
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1		
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1		
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1		
- Trampa de cubeta invertida 3/4".	Pza.	1		
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1		
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1		
- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1		
			Suma:	



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		
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1		
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1		
Alimentación eléctrica				
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1		
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1		
- Presostato.	Pza.	1		
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		
- 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		
- 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		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1		
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1		
- Filtro de combustible.	Pza.	1		
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1		
- Display de programador.	Pza.	1		
- Ampliador de flama.	Pza.	1		
- Grifos de prueba 1/2" diám.	Pza.	1		
- Manómetro de presión.	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
5. 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.			
- Válvula de seguridad de 1 ¼ pulg. diám.	Pza.			
- Válvula de globo 150 SWP, bronce ¼ pulg. diám. para toma (muestras)	Pza.			
- Válvula compuerta bronce roscable de 1 pulg. diám. en línea descarga de condensados 150 lb	Pza.			
- Válvula bronce de ¾ pulg. diám. para dren del separador de vapor 300 lb	Pza.			
- Trampa de vapor "Sarco" tipo cubeta invertida de 1 pulg.	Pza.			
- Purga automática completa	Pza.			
- Control programador completo RA-890	Pza.			
Bomba de alimentación de agua				
- Válvula de compuerta de 2 pulg. diám. de admisión y descarga brida	Pza.			
- Amortiguadores de admisión	Pza.			
- Amortiguadores de descarga	Pza.			
- Válvula angular de alivio ¾ pulg. diám. Para bomba	Pza.			
- Válvula globo bronce de ¼ pulg. diám.	Pza.			
- Válvula globo bronce de 1 pulg. diám. en línea de alimentación de agua	Pza.			
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg., entrada lateral, ¼ escala de 0 - 27 kg/cm2	Pza.			
- Válvula solenoide de ½ pulg. diam.	Pza.			
Circuito de alimentación de combustible y encendido				
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg. escala de 0 - 21 kg/cm2 parte K-15668	Pza.			
- Válvula angular de 1/8 pulg. diám. parte K-3190	Pza.			
- Interruptor de presión part. K-3435	Pza.			
- Válvula reguladora de combustible de 3/8 parte K 17775	Pza.			
			Suma:	



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		
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1		
- Válvula solenoide parte m 1479 ½" diam.	Pza.	1		
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1		
- Transformador de ignición	Pza.	1		
- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1		
Alimentación de aire				
- Solenoide parte 17520	Pza.	1		
- Turbina con mamelon	Pza.	1		
Unidad de calentamiento				
- Temporizador	Pza.	1		
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1		
- Estación de botones	Pza.	1		
- Serpentin completo	Pza.	1		
- Cincho de seguridad con sensitivo de proximidad	Pza.	1		
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1		
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		
- 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		
- 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		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. Diám	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1		
- Discos	Pza.	1		
- Asientos	Pza.	1		
- Manguera	Pza.	1		
- Resortes	Pza.	1		
- Dafragma	Pza.	1		
- Motor	Pza.	1		
- Ventilador	Pza.	1		
- Banda	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
6. 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		
- Microswitch	Pza.	1		
- Flotador del control de nivel	Pza.	1		
- Válvulas angulares de 5/8 pulg.	Pza.	1		
- Columna de agua completa.	Pza.	1		
Accesorios				
- Presostato	Pza.	1		
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1		
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presión de Ø 1/2" Fisher Delta	Pza.	1		
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1		
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1		
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1		
- Control de flama programador	Pza.	1		
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1		
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1		
- Modutrol	Pza.	1		
- Motor del ventilador 1/2 HP - 1 HP	Pza.	1		
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1		
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1		
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1		
- Trampa de cubera invertida 3/4".	Pza.	1		
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1		
			Suma:	



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		
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1		
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1		
Cabezal y líneas de distribución de vapor				
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1		
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1		
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1		
Alimentación eléctrica				
- Interruptor termomagnético de 3 x 50 amp.	Pza.	1		
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1		
- Presostato.	Pza.	1		
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		
- 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		
- 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		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1		
- Grifos de prueba de 1/2" de diám.	Pza.	1		
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1		
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1		
- Display de programador.	Pza.	1		
- Amplificador de flama.	Pza.	1		
- Regulador de gas 1 1/4 a 2" diám.	Pza.	1		
- Manómetro de presión.	Pza.	1		
			suma:	



CONCEPTO
7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE QUEMADOR GAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Accesorios				
- Acuastato	Pza.	1		
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1		
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presión de Ø 1/2"	Pza.	1		
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1		
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1		
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1		
- Control de flama programador	Pza.	1		
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1		
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1		
- Modutrol	Pza.	1		
- Motor del ventilador.	Pza.	1		
Cuerpo y chimenea				
- Chimenea con deshollinador 20"/30"	Pza.	1		
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diám. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de globo 1 1/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1		
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1		
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		
- 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		
- 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		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1		
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1		
- Manómetro de presión.	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
8. 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		
- Válvula globo de ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg2 (agua repuesto)	Pza.	1		
- Filtro "y" de 1 ½	Pza.	1		
- Tanque Horizontal 500-700 Lts. Con patas y base	Pza.	1		
- Control de nivel de ¾ pulg. diám. MC DONNEL completo.	Pza.	1		
- Válvulas de retención de 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 lb/pulg2	Pza.	1		
- Control de nivel tipo WARRICK	Pza.	1		
- Motor de motobomba de 3 a 5 H.P.	Pza.	1		
- Bomba de inyección 2 pasos 12 Kg/cm2	Pza.	1		
- Interruptor termomagnético "Square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1		
- Arrancador magnético de 3 a 5 H.P.	Pza.	1		
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		
- 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		
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/2 pulg.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1		
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1		
- Manguera flexible 1 1/2" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 1 1/2" diám.	Pza.	1		
- Soldadura en placa de tanque.	Pza.	1		
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
9. 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		
- Válvula globo de ½ pulg.	Pza.	1		
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1		
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1		
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1		
Suma:				

CONCEPTO
10. 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		
- Válvula check - lock	Pza.	1		
- Válvula de servicio esfera 300 lb WOG 1" diam.	Pza.	1		
- Regulador de presión.	Pza.	1		
- Manómetro cart. 2" de diám.	Pza.	1		
- Sifon 1/4	Pza.	1		
- Válvula de aguja	Pza.	1		
- Válvula de alivio	Pza.	1		
- Medidor de nivel.	Pza.	1		
Suma:				



CONCEPTO

11. 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		
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1		
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1		
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1		
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1		
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1		
- Columna de agua de 1 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1		
Bombas				
- Bomba Horizontal 3 HP CDT=40m	Pza.	1		
- Bomba Horizontal 5 HP CDT=40m	Pza.	1		
- Bomba Horizontal 7.5 HP CDT=40m	Pza.	1		
- Bomba Horizontal 10 HP CDT=40m	Pza.	1		
- Tanque Hidroneumatico con membrana intercambiable de 450 Lts.	Pza.	1		
Compresor				
- Cabeza de compresión 1/2 HP - 3/4 HP.	Pza.	1		
Tanque				
- Válvula de seguridad 1/2" Cal. 3.5	Pza.	1		
- Interruptor de presión	Pza.	1		
Control eléctrico				
- Alternador electrónico 2 bombas más compresor.	Pza.	1		
- Arrancador termomagnetico 3 HP.	Pza.	1		
- Arrancador termomagnetico 5 HP.	Pza.	1		
- Arrancador termomagnetico 7.5 HP.	Pza.	1		
- Arrancador termomagnetico 10 HP.	Pza.	1		
- Niple galvanizado 2" de diám.	Pza.	1		
- Manómetro.	Pza.	1		
- Válvula de agua.	Pza.	1		
- Valvula de cristal de nivel.	Jgo.	1		
- Selector auto-fuera-manual.	Pza.	1		
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1		
- Mantenimiento correctivo a sistema de filtrado de osmosis inversa en casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de osmosis inversa 120 galones por hora que incluye sistema de bombeo (hidroneumatico), depocito de agua filtada y linea de distribución.	Servicio	1		
			Suma:	



CONCEPTO

12. 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		
- Válvula acero al carbón ¼ pulg. Diám aguja.	Pza.	1		
- Intercambiador de calor 5000 Lts. tubos de 3/4 y 1.2 m de longitud con espejo	Pza.	1		
- Filtro "Y" de Acero al carbón 1 pulg. diám.	Pza.	1		
- Trampa cubeta invertida 1" diám.	Pza.	1		
- Regulador de temperatura completo 1" diám.	Pza.	1		
Dren de condensados del intercambiador de calor				
- Válvula globo Waltworth ¾ pulg probada a 200 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Filtro "Y" acero al carbón ¾ diám.	Pza.	1		
Tanque				
- Válvulas de compuerta Waltwoth de 1 ½ pulg. diám., prob. a 150 lb/pulg2 (alimentación, descarga, purga y retorno)	Pza.	1		
- Tanque completo 5000 Lts., con forro y silletas metálicas para 3.5 Kg/ cm2	Pza.	1		
- Eliminadora de aire 1/2" diám.	Pza.	1		
- Valvula de seguridad de 1 1/4 pulg. de diám.	Pza.	1		
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		
- 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		
- 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		
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tubería de 1 pulg.	m	1		
			Suma:	



CONCEPTO

13. 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		
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 1/2 pulg.	m	1		
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 1/4 pulg.	m	1		
- Lámina de aluminio cal. 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg.	m	1		
Equipo de recirculación				
- Acuastato "Johanson control"	Pza.	1		
- Interruptor termomagnético "Square d" 10 amp.	Pza.	1		
- Bomba recirculadora de 1/4 H.P. 127 V. 60 Hz.	Pza.	1		
- Termómetro carátula 3" de 0-150 °C.	Pza.	1		
- Niple fierro negro 2" de diám.	Pza.	1		
- Manómetro	Pza.	1		
- Niple fierro negro 1" de diám.	Pza.	1		
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO

14. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Motor de combustión interna gasolina o diesel				
- Control de arranque	Pza.	1		
- Marcha Completa 12 Volts	Pza.	1		
- Cargador de baterías 12 Volts	Pza.	1		
Bomba				
- Motobomba completa 19 HP	Pza.	1		
- Manómetro 2½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg esc 0-11 kg/cm2	Pza.	1		
Líneas hidráulicas				
- Válvulas de compuerta 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1		
- Filtro "Y" 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1		
- Válvulas de retención 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1		
- Columna de agua de 2 pulg. de diam cobre tipo M	Pza.	1		
- Válvula de pie de 2 pulg. de diam bronce	Pza.	1		
Motobombas eléctricas				
- Motobomba piloto 2 H.P. 12 Kg/cm2	Pza.	1		
- Motobomba Principal 10-15 HP 7 Kg/cm2	Pza.	1		
- Arrancador 10-15 HP 220V	Pza.	1		
- Arrancador 2 HP 220V	Pza.	1		
- Manómetro 2 ½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg. Escala 0-11 Kg./cm2	Pza.	1		
Control				
- Programador electrónico para bomba eléctrica	Pza.	1		
- Presostato	Pza.	1		
- Manómetro carátula de 2 ½ pulg. diam. entrada lateral de ¼ pulg. Escala de 0 a 11 Kg/cm2.	Pza.	1		
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1		
- Válvula de aguja.	Pza.	1		
- Selector auto-fuerza-manual.	Pza.	1		
- Cables de batería.	Pza.	1		
- Batería.	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO

15. 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		
- Bomba completa 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1		
Líneas				
- Válvula de pie 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1		
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de ¼	Pza.	1		
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1		
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Columna de agua de 1 ½ pulg. de diám. PVC, Ced. 80	Pza.	1		
- Válvula de retención de 1 pulg. diám. roscable	Pza.	1		
Controles				
- Arrancador magnético 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1		
- Arrancador magnético 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1		
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
16. 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		
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de flotador de 2 pulg. diám. Con flotador y varilla	Pza.	1		
- Válvula de pie de 2 pulg. diám.	Pza.	1		
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1		
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1		
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1		
Bombas Sumergibles				
- Flotador Electronico	Pza.	1		
- Motobomba sumergible de 1.5 hp.	Pza.	1		
- Válvulas de seccionamiento de 2" en PVC.	Pza.	1		
- Jaula de Retención de partículas suspendidas.	Pza.	1		
Tablero de control de motobombas				
- Control Alternador - simultaneador. 5 HP 2 bombas	Pza.	1		
- Arrancadores Magneticos 3 - 5 HP	Pza.	1		
- Interruptores termomagneticos 10 - 50 AMP	Pza.	1		
Sistema de Filtrado				
- Lámpara ultravioleta	Pza.	1		
- Bomba del sistema de filtrado 3-5 HP	Pza.	1		
- Válvulas de seccionamiento 2" PVC	Pza.	1		
- Válvula múltiple electrónica	Pza.	1		
			Suma:	



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		
- Arrancador magnético 3-5 HP	Pza.	1		
- Motobomba de 3 HP	Jgo.	1		
- Motobomba de 5 HP	Jgo.	1		
- Tanque con membrana intercambiable de 450Lts.	Pza.	1		
Sistema de Oxigenación				
- Aeradores o borbotadores	Pza.	1		
- Ventilador	Pza.	1		
- Compresores 5 HP 440/220V	Pza.	1		
- Válvulas de seccionamiento 1 1/2-2" PVC	Pza.	1		
- Arrancador de 3-5 HP	Pza.	1		
- Alternador de aerador de 3-5 HP.	Pza.	1		
- Tubo PVC hidráulico 2" diám.	m	1		
- Conexiones PVC hidráulico 2" diám.	Pza.	1		
			Suma:	

CONCEPTO
17. 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		
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 2 pulg.	Pza.	1		
- Forro termico de tuberia de Ø 2 pulg.	m	1		
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 2 pulg x 1m	Pza.	1		
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1,1/2" pulg. Ced. 40	m	1		
- Válvula compuerta 150 lbs. Ø 1,1/2" pulg.	Pza.	1		
- Forro termico de tuberia de Ø 1,1/2" pulg.	m	1		
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1,1/2 pulg x 1m	Pza.	1		
- Trampa de vapor TD-25 de 1/2 pulg.	Pza.	1		
- Filtro de vapor acero al carbón de 1/2 Diam.	Pza.	1		
- Eliminadora de aire 1/2" Diam	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
20. 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		
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1		
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1		
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1		
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1		
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1		
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1		
- Manómetro de 0-14 kg/cm ² , 3 pulg. de caratula	Pza.	1		
			Suma:	

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

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



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



CONCEPTO

22. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA SUAVIZADOR DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1		
- Regulador de presión ¾ pulg.	Pza.	1		
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1		
- Válvula múltiple ¾ Diam.	Pza.	1		
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1		
- Válvula múltiple control automático. Programable.	Pza.	1		
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1		
- Resina cateónica.	m ³	1		
- Mantenimiento correctivo a sistema de suavizadores de casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de suavización del área de casa de máquinas).	Servicio	1		
			Suma:	



CONCEPTO
23. 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		
- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1		
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1		
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1		
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1		
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1		
- Interruptor de presión PEN.	Pza.	1		
- Regulador de presión 3/4"	Pza.	1		
- Válvula de retención de 1/2 pulg. de diám.	Pza.	1		
- Válvula esfera de bronce roscable de 1/2 pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1		
- Manómetro "Metron" caratula 2 1/2 pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de 1/4.	Pza.	1		
- Válvula para purga programada	Pza.	1		
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1		
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diametro.	Pza.	1		
Motor				
- Motor 5 h.p	Pza.	1		
- Motor 7.5 h.p	Pza.	1		
- Motor 10 h.p.	Pza.	1		
- Motor 15 h.p.	Pza.	1		
Control				
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1		
- Control electrónico programable	Pza.	1		
Compresores				
- Chumaceras de cigüeñal	Pza.	1		
- Ensamble de varilla de conexión.	Pza.	1		
- Juego de Anillos.	Pza.	1		
- Caja de chumaceras	Pza.	1		
- Monitores de CO2	Pza.	1		
- Monitores de punto de rocío.	Pza.	1		
- Sensor de temperatura.	Pza.	1		
- Cilindro de A.P.	Pza.	1		
- Cilindro de Baja	Pza.	1		
- Tanque de 240 Gal., para 10 kg/cm ²	Pza.	1		
- Secador refrigerativo.	Pza.	1		
- Purga automática.	Pza.	1		
- Arrancador magnético.	Pza.	1		
- Filtro.	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
24. 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. diam.	Pza.	1		
- Interruptor de presión	Pza.	1		
- Regulador de presión	Pza.	1		
- Válvula de retención ½ pulg. diam.	Pza.	1		
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diam. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Manómetro "Metron" carátula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼	Pza.	1		
- Purga automática	Pza.	1		
- Secador refrigerativo	Pza.	1		
Motor				
- Interruptor termomagnético "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1		
- Motor 5 h.p.	Pza.	1		
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1		
- Control electrónico programable.	Pza.	1		
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1		
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1		
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1		
- Motor 5 HP	Pza.	1		
- Motor 7.5 HP	Pza.	1		
- Motor 10 HP	Pza.	1		
- Filtro	Pza.	1		
			Suma:	



CONCEPTO
25. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Poleas	Pza.	1		
Control				
- Interruptor termomagnetico para riel din 10-30 AMP.	Pza.	1		
- Arrancador magnetico 5 HP	Pza.	1		
- Control Electrónico programable 2 bombas	Pza.	1		
- Banda	Pza.	1		
- Motor 5 H.P.	Pza.	1		
- Bomba de vacío.	Pza.	1		
- Control al ternador	Pza.	1		
				Suma:

CONCEPTO
26. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Trampas de sólidos	pza.	1		
- Dosificador de cloro completo	pza.	1		
				Suma:



CONCEPTO

27. 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		
Líneas				
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1		
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm ² Entrada lateral de ¼	Pza.	1		
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1		
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula globo de 1 pulg. diam. roscable	Pza.	1		
- Tubería de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1		
Controles				
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1		
- Control alternador	Pza.	1		
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1		
			suma:	

CONCEPTO

28. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio. Bronce 1" 300Lb.	Pza.	1		
- Regulador de presión	Pza.	1		
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1		
- Alarma de baja presión.	Pza.	1		
- Manómetro alta.	Pza.	1		
- Manómetro baja.	Pza.	1		
			suma:	



CONCEPTO

29. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio bronce 1" 300Lb.	Pza.	1		
- Regulador de presión	Pza.	1		
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1		
- Alarma de baja presión.	Pza.	1		
- Manómetro alta.	Pza.	1		
- Manómetro baja.	Pza.	1		
			suma:	

CONCEPTO

30. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio bronce 1" 300Lb.	Pza.	1		
- Regulador de presión	Pza.	1		
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1		
- Alarma de baja presión.	Pza.	1		
- Manómetro alta.	Pza.	1		
- Manómetro baja.	Pza.	1		
			suma:	



CONCEPTO
31. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA FILTRO MULTICAMA DE RETANCIÓN DE PARTÍCULAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1		
- Regulador de presión ¾ pulg.	Pza.	1		
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1		
- Válvula múltiple 1" Diam.	Pza.	1		
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-9Ft3., con arenas.	Pza.	1		
- Válvula múltiple control automático. Programable.	Pza.	1		
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1		
- Niple pvc	m	1		
- Arenas	m³	1		
- Mantenimiento correctivo a sistema de filtrado de casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de filtrado del área de casa de máquinas).	Servicio	1		
Suma:				

CONCEPTO
32. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA FILTRO DE OSMOSIS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1		
- Regulador de presión ¾ pulg.	Pza.	1		
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1		
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1		
- Tablero de control	Pza.	1		
-Bomba de inyección de agua	Pza.	1		
-Filtro principal	Pza.	1		
-Niple pvc 1"	m	1		
- Tanque de almacenamiento	Pza.	1		
- Mantenimiento correctivo a sistema de osmosis de casa de máquinas (suministro e instalación de sistema de osmosis del área de casa de máquinas).	Servicio	1		
Suma:				



CONCEPTO
33. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES INDUSTRIALES

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Compresor y tanque				
- Válvula de seguridad de ¼ pulg. diam.	Pza.	1		
- Interruptor de presión	Pza.	1		
- Regulador de presión	Pza.	1		
- Válvula de retención ½ pulg. diam.	Pza.	1		
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diam. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1		
- Manómetro "Metron" carátula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼	Pza.	1		
- Purga automática	Pza.	1		
Motor				
- Interruptor termomagnético "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1		
- Motor 5 h.p.	Pza.	1		
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1		
- Control electrónico programable.	Pza.	1		
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1		
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1		
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1		
- Motor 5 HP	Pza.	1		
- Motor 7.5 HP	Pza.	1		
- Motor 10 HP	Pza.	1		
- Filtro	Pza.	1		
			Suma:	

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

TOTAL DE REFACCIONES



ESQUEMA DE COTIZACIÓN CONSOLIDADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR PARTIDA

PARTIDA 1

No.	HOSPITAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	HOSPITAL GENERAL XOCO	DIA	275	
2	HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE CABRERA	DIA	275	
3	HOSPITAL GENERAL AJUSCO MEDIO	DIA	275	
4	HOSPITAL GENERAL IZTAPALAPA	DIA	275	
5	HOSPITAL GENERAL IZTAPALAPA SEGUNDA ETAPA	DIA	275	
6	HOSPITAL GENERAL TLÁHUAC "LA TURBA"	DIA	275	
7	HOSPITAL PEDIÁTRICO COYOACAN	DIA	275	
8	HOSPITAL PEDIÁTRICO IZTAPALAPA	DIA	275	
9	HOSPITAL PEDIÁTRICO TACUBAYA	DIA	275	
10	HOSPITAL PEDIÁTRICO AZCAPOTZALCO	DIA	275	
SUBTOTAL				
I.V.A 16%				
TOTAL				

NOTA: EL MANTENIMIENTO A QUE SE REFIERE ESTE APARTADO DEBERA CONSIDERAR LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS DEL ANEXO 1.3.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:



ESQUEMA DE COTIZACIÓN CONSOLIDADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR PARTIDA

PARTIDA 2

No.	HOSPITAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	HOSPITAL GENERAL RUBÉN LEÑERO	DIA	275	
2	HOSPITAL GENERAL BALBUENA	DIA	275	
3	HOSPITAL GENERAL LA VILLA	DIA	275	
4	HOSPITAL MATERNO INFANTIL INGUARAN	DIA	275	
5	HOSPITAL PEDIÁTRICO LA VILLA	DIA	275	
6	HOSPITAL PEDIÁTRICO MOCTEZUMA	DIA	275	
7	HOSPITAL PEDIÁTRICO LEGARIA	DIA	275	
SUBTOTAL				
I.V.A 16%				
TOTAL				

NOTA: EL MANTENIMIENTO A QUE SE REFIERE ESTE APARTADO DEBERA CONSIDERAR LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS DEL ANEXO 1.3.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:



ESQUEMA DE COTIZACIÓN CONSOLIDADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR PARTIDA

PARTIDA 3

No.	HOSPITAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	HOSPITAL GENERAL DR. GREGORIO SALAS	DIA	275	
2	CLINICA HOSPITAL DE ESPECIALIDADES TOXICOLOGICAS "VENUSTIANO CARRANZA"	DIA	275	
3	HOSPITAL PEDIÁTRICO IZTACALCO	DIA	275	
4	HOSPITAL MATERNO PEDIÁTRICO XOCHIMILCO	DIA	275	
5	HOSPITAL PEDIÁTRICO PERALVILLO	DIA	275	
6	HOSPITAL MATERNO INFANTIL DR. NICOLAS M. CEDILLO	DIA	275	
7	ALMACÉN GENERAL	DIA	275	
8	EDIFICIO SEDE "TORRE INSIGNIA"	DIA	275	
SUBTOTAL				
I.V.A 16%				
TOTAL				

NOTA: EL MANTENIMIENTO A QUE SE REFIERE ESTE APARTADO DEBERA CONSIDERAR LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS DEL ANEXO 1.3.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:



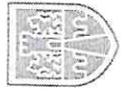
ESQUEMA DE COTIZACIÓN CONSOLIDADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR PARTIDA

PARTIDA 4

No.	HOSPITAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	HOSPITAL GENERAL MILPA ALTA	DIA	275	
2	HOSPITAL GENERAL TOPILEJO	DIA	275	
3	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DR. BELISARIO DOMINGUEZ	DIA	275	
4	HOSPITAL COMUNITARIO EMILIANO ZAPATA	DIA	275	
5	HOSPITAL PEDIÁTRICO SAN JUAN DE ARAGÓN	DIA	275	
6	HOSPITAL MATERNO INFANTIL CUAUTEPEC	DIA	275	
7	HOSPITAL MATERNO INFANTIL MAGDALENA CONTRERAS	DIA	275	
8	HOSPITAL MATERNO INFANTIL TLAHUAC	DIA	275	
9	TORRE MEDICA TEPEPAN	DIA	275	
SUBTOTAL				
I.V.A 16%				
TOTAL				

NOTA: EL MANTENIMIENTO A QUE SE REFIERE ESTE APARTADO DEBERA CONSIDERAR LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS DEL ANEXO 1.3.

PROTESTO LO NECESARIO
NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:



CIUDAD DE MÉXICO, A

**ANEXO 21
FORMATO PARA LA PROPUESTA DE PRECIOS MÁS BAJOS**

CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO EN EL SEGUNDO PÁRRAFO DE LA FRACCIÓN II DEL ARTÍCULO 43, DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL QUE A LA LETRA DICE: "SE COMUNICARÁ A "LOS LICITANTES" QUE EN ESE MISMO ACTO, PODRÁN OFERTAR UN PRECIO MÁS BAJO POR LOS BIENES O SERVICIOS OBJETO DE LA LICITACIÓN O INVITACIÓN RESTRINGIDA, EN BENEFICIO DEL ÁREA CONVOCANTE, CON LA FINALIDAD DE RESULTAR ADJUDICADOS, RESPECTO DE LA PROPUESTA QUE ORIGINALMENTE HAYA RESULTADO MÁS BENEFICIA PARA EL ÁREA CONVOCANTE, LO CUAL PODRÁN EFECTUAR SIEMPRE Y CUANDO, EN EL ACTO SE ENCUENTRE PRESENTE LA PERSONA QUE CUENTE CON PODERES DE REPRESENTACIÓN DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL LICITANTE; LO QUE DEBERÁ SER ACREDITADO EN EL MISMO ACTO", Y DE CONFORMIDAD CON LOS LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA PRESENTACIÓN DE PRECIOS MÁS BAJOS PARA LOS BIENES OBJETO DEL PROCEDIMIENTO LICITATORIO, PUBLICADOS EL 14 DE ABRIL DEL AÑO 2010 EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 5.6.1, DE LA CIRCULAR UNO 2019 "NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS" VIGENTE, SE EMITE EL PRESENTE FORMATO, EL CUAL SE ECUENTRA INMERSO COMO ANEXO 21, EN LAS BASES DE PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, A EFECTO DE QUE "LOS LICITANTES" PRESENTEN PRECIOS MÁS BAJOS EN TÉRMINOS PORCENTUALES PARA LOS SERVICIOS OBJETO DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO.

"SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO"	
NÚMERO DE PROCEDIMIENTO	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 30001122-013-2021
PERSONA FÍSICA O MORAL:	
DOCUMENTO QUE ACREDITA SUS FACULTADES	

Partidas	Importe de la oferta más baja presentada originalmente	Ronda 1		Ronda 2		Ronda 3		Ronda 4		Ronda 5		*Precio Definitivo
		%	Precio									
1												
2												
3												
4												

* ANOTAR EL PRECIO DEFINITIVO OFRECIDO POR EL LICITANTE QUE SUSCRIBE EL PRESENTE FORMATO.

SOSTENIMIENTO DE PRECIO DEFINITIVO
NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA Y FECHA
R.F.C. DEL LICITANTE:

CLÁUSULA: EN CASO DE QUE LA PRESENTE PROPUESTA SEA LA DEL PRECIO DEFINITIVO MÁS BAJO OFRECIDO POR EL SERVICIO REQUERIDO Y COMO CONSECUENCIA RESULTE ADJUDICADA, EL PARTICIPANTE SE COMPROMETE AL SOSTENIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE LA MISMA, CONFORME AL (LOS)



SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 30001122-013-2021

DESCUENTO(S) ESTIPULADO(S) POR SU REPRESENTANTE LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO. ASIMISMO, EN SU CASO, EL PORCENTAJE FINAL DE DESCUENTO SE APLICARÁ DE MANERA PROPORCIONAL A LOS PRECIOS UNITARIOS DE CADA CONCEPTO QUE INTEGRE CADA PARTIDA.



ANEXO 22

FORMATO DE FIANZA DE SOSTENIMIENTO DE PROPUESTA

_____(1)_____ EN EJERCICIO DE LA AUTORIZACIÓN QUE LE FUE CONCEDIDA POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, SE CONSTITUYE FIADORA HASTA POR LA SUMA DE _____(2)_____ M.N., A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA GARANTIZAR POR _____(3)_____ CON DOMICILIO EN _____(4)_____, EL SOSTENIMIENTO DE LA PROPUESTA PRESENTADA PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO.30001122-013-2021 CONVOCADA POR EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO, TENIENDO POR OBJETO _____(5)_____.

ESTA GARANTÍA ESTARÁ VIGENTE HASTA QUE EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO MANIFIESTE EXPRESAMENTE POR ESCRITO LA DEVOLUCIÓN PARA SU CANCELACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO Y DEMÁS QUE RESULTEN APLICABLES. (FIN DE TEXTO).

NOTAS:

- (1) NOMBRE DE LA AFIANZADORA.
- (2) IMPORTE EN MONEDA NACIONAL CON NÚMERO Y LETRA, SEGÚN LA MAGNITUD DE LA COTIZACIÓN SIN CONSIDERAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
- (3) NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA.
- (4) DOMICILIO DE LA EMPRESA.
- (5) OBJETO DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.



ANEXO 23

REQUISITOS PARA EL TRÁMITE DE PAGO DE COMPROBANTES FISCALES DIGITALES

1. REQUISITOS FISCALES.

1.1 LOS COMPROBANTES FISCALES DIGITALES (CFDI), DEBERÁN REUNIR LOS REQUISITOS CON BASE EN LOS ARTÍCULOS 29 Y 29-A DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, ARTÍCULO 112 FRACCIÓN IV DE LA LEY DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA, ARTÍCULO 32 FRACCIÓN III DE LA LEY DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO Y LA REGLA CORRESPONDIENTE A LA IMPRESIÓN Y EXPEDICIÓN DE COMPROBANTES FISCALES DE LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL VIGENTE.

1.2 LOS COMPROBANTES FISCALES DIGITALES DEBERÁN EXPEDIRSE A:

NOMBRE: GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

R.F.C.: GDF9712054NA

DOMICILIO FISCAL: PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN S/N

CENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ÁREA 1, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 06000.

2. REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

PARA EL INICIO DE TRÁMITE DE PAGO SE DEBERÁ ENTREGAR EN LA VENTANILLA ÚNICA DE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS DE "LA CONVOCANTE", UNA IMPRESIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL (CFDI).

2.1 LOS COMPROBANTES FISCALES DIGITALES DEBERÁN CONTENER:

a) SELLO DEL ÁREA QUE RECIBE EL SUMINISTRO, ASÍ COMO NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL DIRECTOR Y SUBDIRECTOR O JUD ADMINISTRATIVO, EN EL CASO DE UNIDADES HOSPITALARIAS, VALIDANDO LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES; OTORGANDO EL VO.BO. PARA EL TRÁMITE DE PAGO.

b) INDICAR CANTIDAD, DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES, PRECIO UNITARIO, DE ACUERDO CON LOS DATOS ASENTADOS EN EL CONTRATO.

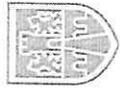
c) LOS COMPROBANTES FISCALES DIGITALES DEBERÁN CONTENER EL NÚMERO DE CONTRATO.

2.2 DOCUMENTOS A ENTREGAR PARA TRÁMITE DE PAGO ANTE LA VENTANILLA ÚNICA DE LA DIRECCIÓN DE FINANZAS:

a) ORIGINAL DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL IMPRESO, DEBIDAMENTE REQUISITADO, COMO SE ESTABLECE EN EL PUNTO 2.1 INCISO A) DE ESTE ANEXO.

b) UNA COPIA LEGIBLE DEL CONTRATO (SOLAMENTE EN EL PRIMER TRÁMITE DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE).

CUANDO EN LA FACTURA SE INDIQUE QUE ES EN SUSTITUCIÓN DE OTRO DOCUMENTO, DEBERÁ ANEXARSE COPIA DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL SUSTITUIDO, DEBIDAMENTE CANCELADO.



ANEXO 24

FORMATO PARA SOLICITAR ACLARACIONES A LAS BASES
"SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO".

CIUDAD DE MÉXICO, A...

LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE.

PREGUNTA NO.	NUMERAL E INCISO DE LAS BASES AL QUE SE REFIERE LA PREGUNTA	PREGUNTA

LICITANTE	NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL	DOMICILIO Y TELÉFONO EN LA CIUDAD DE MÉXICO	
		CALLE Y NÚMERO	
		COL., ALCALDÍA.	
		C.P.	
		TELÉFONO(S)	
		CORREO ELECTRÓNICO	

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL PARTICIPA



ANEXO 25

MANIFESTACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE LA ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA MIPYMES.

“SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MÁQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO”.

CIUDAD DE MÉXICO, A...

LIC. JESÚS A. GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PRESENTE

ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO DE NO. _____ EN EL QUE MI REPRESENTADA, LA EMPRESA, PARTICIPA A TRAVÉS DE LA PRESENTE PROPOSICIÓN.

AL RESPECTO Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LAS REGLAS PARA FOMENTAR Y PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS NACIONALES Y LOCALES, EN LAS ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE REALICE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL, PUBLICADAS EL 13 DE NOVIEMBRE DE 2003, EN LA GACETA OFICIAL DE LA DEL DISTRITO FEDERAL HOY CIUDAD DE MÉXICO, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE MI REPRESENTADA ESTÁ CONSTITUIDA CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS, CUYO REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES ES , Y CONSIDERANDO LOS CRITERIOS DE ESTRATIFICACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS REGLA IV (MICRO EMPRESA: LA UNIDAD ECONÓMICA QUE PARA EL DESARROLLO DE SU ACTIVIDAD CUENTA HASTA CON 5 EMPLEADOS EN EL CASO DE ACTIVIDAD COMERCIAL, HASTA CON 20 EMPLEADOS EN EL CASO DE SERVICIOS Y HASTA CON 30 EMPLEADOS EN EL CASO DE LA INDUSTRIA; PEQUEÑA EMPRESA: LA UNIDAD ECONÓMICA QUE CUENTA PARA EL DESARROLLO DE SU ACTIVIDAD DE 6 A 20 EMPLEADOS EN EL CASO DE ACTIVIDAD COMERCIAL, DE 21 A 50 EMPLEADOS EN EL CASO DE SERVICIOS Y DE 31 A 100 EMPLEADOS EN EL CASO DE LA INDUSTRIA, Y MEDIANA EMPRESA: LA UNIDAD ECONÓMICA QUE CUENTA PARA EL DESARROLLO DE SU ACTIVIDAD DE 21 A 100 EMPLEADOS EN EL CASO DE ACTIVIDAD COMERCIAL, DE 51 A 100 EMPLEADOS EN EL CASO DE SERVICIOS Y DE 101 A 500 EMPLEADOS EN EL CASO DE LA INDUSTRIA.), CON BASE EN LO CUAL MI REPRESENTADA SE ESTRATIFICA COMO UNA EMPRESA.

DE IGUAL FORMA DECLARO, QUE LA PRESENTE MANIFESTACIÓN LA HAGO TENIENDO PLENO CONOCIMIENTO DE QUE LA OMISIÓN, SIMULACIÓN O PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN FALSA, SON INFRACCIONES PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

PROTESTO LO NECESARIO

NOMBRE DEL LICITANTE, APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA
R.F.C. DEL LICITANTE:

NOTA: ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE. NOTA