CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA **EL SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **LICENCIADO JESÚS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL GCDMX"**, ASISTIDO POR EL **LIC. DAVID MELCHOR MIRANDA ORTEGA,** DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS, EL **ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PÉREZ** SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y POR LA OTRA LA PERSONA FISICA EL **C. LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL PROVEEDOR"** Y A QUIENES EN SU CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I. "EL GCDMX", POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE, DECLARA QUE:

I.1.- LA CIUDAD DE MÉXICO ES UNA ENTIDAD FEDERATIVA INTEGRANTE DE LA FEDERACIÓN, SEDE DE LOS PODERES DE LA UNIÓN Y CAPITAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIO, CUYO GOBIERNO ESTÁ A CARGO, ENTRE OTROS, DEL EJECUTIVO LOCAL, TITULAR QUE SE AUXILIA DE ÓRGANOS CENTRALES, DESCONCENTRADOS Y ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS. LOS CUALES INTEGRAN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 43, 44 Y 122 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; ARTÍCULOS 1º, 32 APARTADO C NUMERAL 1, 2 Y 33, DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 3, 9 Y 12 DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 13 DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

1.2.- LA **SECRETARÍA DE SALUD** DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ES UNA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRALIZADA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 33 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 2, 3, 11 FRACCIÓN I Y 16 FRACCIÓN XV DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 1, 2, 3 Y 7 FRACCIÓN XV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.3.- EL **LICENCIADO JESÚS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA** EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD**, ACREDITA SU PERSONALIDAD JURÍDICA EN TÉRMINOS DEL NOMBRAMIENTO DE FECHA 02 DE ENERO DEL 2019 SIGNADO POR EL LICENCIADO **JORGE LUIS BASALDÚA RAMOS** EN SU CARÁCTER DE **SUBSECRETARIO DE CAPITAL HUMANO Y ADMINISTRACIÓN**, MANIFESTANDO QUE CUENTA CON FACULTADES AMPLIAS, SUFICIENTES Y CON LA ATRIBUCIÓN PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO, CON FUNDAMENTOS EN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 129 FRACCIONES I, VIII, IX, X, XIV Y XVI DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 02 DE ENERO DE 2019.ASÍ COMO EN LO DISPUESTO EN EL PUNTO PRIMERO DEL "ACUERDO POR EL QUE SE DELEGA EN LOS DIRECTORES GENERALES DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL DISTRITO FEDERAL Y EN EL TITULAR DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN EN DICHA DEPENDENCIA, LAS FACULTADES QUE SE INDICAN", PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL ENTONCES DISTRITO FEDERAL EL DÍA 18 DE AGOSTO DE 2006.

I.4.- **LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS** REQUIERE PARA CUMPLIR DEBIDAMENTE CON SUS FINES Y OBJETIVOS, LA PRESTACIÓN DEL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS,** MISMO QUE SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE IDENTIFICADO CONFORME A LAS REQUISICIONES NÚMERO **372/2020 Y 373/2020.**

I.5.- QUE LA CONTRATACIÓN SE EFECTÚA A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA DERIVADO DEL CASO **042/2020**, APROBADO EN LA SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS CELEBRADA EL **30 DE JUNIO DE 2020** Y OTORGADO MEDIANTE OFICIO NÚMERO **AD/DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ.372Y373/402/2020** DE FECHA **01 DE JULIO DEL 2020** PARA **EL SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS,** DE CONFORMIDAD A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 54 FRACCIÓN X DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE.

I.6.- EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 28 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, AL MOMENTO DE LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO SE CUENTA CON LA DEBIDA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL EN LA PARTIDA NO. **3571 "INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA"** CONFORME AL

OFICIO NÚMERO **SP-DF-0106-2020,** DE FECHA **26 DE JUNIO DE 2020**, POR EL CUAL SE OTORGÓ AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.7.- EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA PARA LLEVAR A CABO EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO, ASÍ COMO EN LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, NO MEDIÓ NINGUNA FORMA DE DISCRIMINACIÓN, SEA POR ACCIÓN U OMISIÓN, POR RAZONES DE ORIGEN ÉTNICO O NACIONAL, RAZA, LENGUA, SEXO, GÉNERO, IDENTIDAD INDÍGENA, EXPRESIÓN DE ROL DE GÉNERO, EDAD, DISCAPACIDAD, CONDICIÓN SOCIAL O ECONÓMICA, APARIENCIA FÍSICA, CONDICIONES DE SALUD, CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS, EMBARAZO, RELIGIÓN, OPINIONES POLÍTICAS, ACADÉMICAS O FILOSÓFICAS, IDENTIDAD O FILIACIÓN POLÍTICA, ORIENTACIÓN, PREFERENCIA O IDENTIDAD SEXUAL O DE GÉNERO, ESTADO CIVIL, APARIENCIA EXTERIOR, FORMA DE PENSAR, VESTIR, ACTUAR, GESTICULAR, POR TENER TATUAJES O PERFORACIONES CORPORALES O CUALQUIER OTRA ANÁLOGA, CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 5º DE LA LEY PARA PREVENIR Y ELIMINAR LA DISCRIMINACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL DIA 09 DE MARZO DEL 2020 Y EL NUMERAL 5.1.2 DE LA CIRCULAR UNO 2019 VIGENTE, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 02 DE AGOSTO DE 2019 Y EL ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA LA MISMA DE FECHA 4 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

I.8.- PARA PREVENIR EL CONFLICTO DE INTERESES, EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA MENCIONADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR PARA **EL SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS,** PREVIO A LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, SE EFECTUÓ UNA CONSULTA EN EL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES DE LA QUE SE DESPRENDE QUE NO MEDIÓ CONFLICTO DE INTERESES.

I.9.- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE LE ASIGNÓ A **EL PRESTADOR DEL SERVICIO** EN VIRTUD DE QUE OFRECIÓ LAS MEJORES CONDICIONES TÉCNICAS, ECONÓMICAS Y MATERIALES PARA EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**, SOLICITADO, EN CUMPLIMIENTO CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y LOS ARTÍCULOS 20 TERCER PÁRRAFO, 27 INCISO C), 28, 52, 54 FRACCIÓN X Y 63 FRACCIÓN I DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

I.10.- SU REPRESENTADO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES BAJO EL NÚMERO **GDF971205-4NA.**

I.11.- EL DOMICILIO DE SU REPRESENTADO PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, SE UBICA EN **EL INMUEBLE MARCADO CON EL NÚMERO 23 DE LA CALLE DE ALTADENA, NOVENO PISO, COLONIA NÁPOLES, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, CÓDIGO POSTAL 03810, DE LA CIUDAD DE MÉXICO.**

II.- "EL PROVEEDOR", BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DECLARA QUE:

II.1.- QUE ES UNA PERSONA FÍSICA QUE SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL PARA VOTAR, CON FOLIO NÚMERO [redacted] EXPEDIDO A SU FAVOR POR EL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL, ASÍ COMO EL ACTA DE NACIMIENTO NÚMERO **71,** EN EL JUZGADO DEL REGISTRO CIVIL NÚMERO **17**, REGISTRADA EN EL LIBRO **9,** REGISTRADO EL **13 DE ABRIL DE 1977.**

II.2.- QUE ES UNA PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EN: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL Y DE CONSTRUCCIÓN DE INMUEBLES COMERCIALES, INSTITUCIONALES Y DE SERVICIOS, QUE CUENTA CON LAS FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR Y OBLIGARSE EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, LO CUAL ACREDITA CON LA COPIA DE SU ALTA EN EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, EN EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (SAT) DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.

II.3.- CUENTA CON LA CAPACIDAD SUFICIENTE TANTO TÉCNICA, COMO MATERIAL, FINANCIERA Y LEGAL, QUE LE PERMITE OBLIGARSE PARA CUMPLIR CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS Y CON LAS OBLIGACIONES QUE ADQUIERE EN EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, UTILIZANDO PARA ELLO TODOS SUS RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS.

II.4.- TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO LEGAL Y FISCAL EN EL INMUEBLE UBICADO EN: **MAZATEPEC No. 105, COL. REFORMA, C.P. 62260, MUNICIPIO DE CUERNAVACA MORELOS.** Y SEÑALA PARA ESCUCHAR Y RECIBIR NOTIFICACIONES EL INMUEBLE UBICADO EN: **CANDELARIA PEREZ, MZ. E LOTE 2B, COLONIA CTM CULHUACAN OBRERO SECC. 8, C.P. 04909, ALCALDIA COYOACAN, CIUDAD DE MÉXICO**, TELEFONO 56086446.

DMMO/ODAR/ACB/hcce

II.5.- ES UNA PERSONA FÍSICA QUE PARA CUMPLIR CON SUS ACTIVIDADES FISCALES SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DEL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO BAJO EL NÚMERO: **CAJL760819821**.

II.6.- BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE HA CUMPLIDO EN DEBIDA FORMA CON LAS OBLIGACIONES FISCALES A SU CARGO, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 58 DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO; QUE SE ENCUENTRA AL CORRIENTE EN SU DECLARACIÓN DE IMPUESTOS, DERECHOS, APROVECHAMIENTOS Y PRODUCTOS REFERIDOS EN EL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y EL NUMERAL 5.7.4 DE LA CIRCULAR UNO 2019, VIGENTE Y QUE HA PRESENTADO LAS CONSTANCIAS CORRESPONDIENTES EN CASO DE SER APLICABLE.Y QUE HA PRESENTADO LAS CONSTANCIAS CORRESPONDIENTES.

II.7.- QUE EL **C. LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES,** CUENTA CON CONSTANCIA DE REGISTRO EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO VIGENTE.

II.8.- MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE ÉL, Y DEMÁS PERSONAL DE SUS PROCESOS DE VENTAS, COMERCIALIZACIÓN, RELACIONES PÚBLICAS O SIMILARES, NO TIENEN O VAN A TENER EN EL SIGUIENTE AÑO O HAN TENIDO EN EL ÚLTIMO AÑO, RELACIÓN PERSONAL, PROFESIONAL, LABORAL, FAMILIAR O DE NEGOCIOS; ASÍ COMO LOS CÓNYUGES DE TODOS ELLOS NO TIENEN LAZOS DE CONSANGUINIDAD NI DE AFINIDAD HASTA EL CUARTO GRADO, CON PERSONA ALGUNA QUE LABORE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, Y ENTRE CUYAS FUNCIONES SE ENCUENTRA LA DE PARTICIPAR EN ACTIVIDADES RELATIVAS A LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS QUE SON MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO ADMINISTRATIVO.

II.9.- ASIMISMO DECLARA QUE ÉL Y LAS PERSONAS ANTES MENCIONADAS NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 49, FRACCIÓN XV, DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, POR LO QUE NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS DE IMPEDIMENTO LEGALES CORRESPONDIENTES, NI INHABILITADO 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 PARA CELEBRAR O AUTORIZAR LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO ADMINISTRATIVO.

POR LO TANTO, ACEPTA EXPRESAMENTE QUE EN CASO DE QUE RESULTE FALSA LA MANIFESTACIÓN ANTES MENCIONADA, O QUE DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE CONTRATO SE INCURRA EN TALES SUPUESTOS Y EN CONSECUENCIA SE CONTRAVENGAN LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO SERÁ NULO DE PLENO DERECHO, PREVIA DETERMINACIÓN DE AUTORIDAD JUDICIAL O ADMINISTRATIVA EN FUNCIONES JURISDICCIONALES, DE CONFORMIDAD CON EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 13 DE LA CITADA LEY.

II.10.- **"EL PROVEEDOR"** SE COMPROMETE A PRESTAR EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**, CUMPLIENDO CON LAS OBLIGACIONES Y TÉRMINOS SEÑALADOS EN ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO Y EN SUS ANEXOS, DE LOS CUALES CONOCE PLENAMENTE SU CONTENIDO.

II.11.- CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE SE ESTABLECEN EN:

A) LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO, ASÍ COMO LAS DEMÁS NORMAS QUE REGULAN LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO; Y

B) EL CONTENIDO DE LOS **ANEXOS: ANEXO 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (CATALOGO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN), 3 (CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS), 4 (CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO), 5 (ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN), 6 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS), 7 (SEGUIMIENTO QUINCENAL DEL CONTRATO) Y 8 (REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS/BIENES Y MONTOS FACTURADOS)**, LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y QUE CONTIENEN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

III.- "DECLARAN "LAS PARTES" QUE:

III.1.- A LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO SE HA TENIDO A LA VISTA LA DOCUMENTACIÓN QUE SE SEÑALA EN LAS DECLARACIONES QUE ANTECEDEN.

III.2.- SE RECONOCE MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD JURÍDICA CON QUE SE OSTENTAN Y CON LA QUE ACUDEN A LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y CUENTAN CON PLENA CAPACIDAD LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA CONTRATAR.

III.3.- EL PRESENTE CONTRATO SE REGULA POR LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES Y MANIFIESTAN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO EXISTE DOLO, LESIÓN NI MALA FE, Y QUE LO CELEBRAN DE ACUERDO CON SU LIBRE VOLUNTAD.

LEÍDAS QUE FUERON, LAS ANTERIORES DECLARACIONES POR "**LAS PARTES**", LAS RATIFICAN Y EXPRESAN SU CONSENTIMIENTO PARA OBLIGARSE EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LAS CLÁUSULAS DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y EN LO NO PREVISTO SE ESTARÁN A LO DISPUESTO EN LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN SU REGLAMENTO, EN LA NORMATIVIDAD QUE PARA REGULAR ESTE TIPO DE ACTOS Y CONTRATOS EMANE DE AUTORIDAD COMPETENTE, ASÍ COMO EN LOS DOCUMENTOS MENCIONADOS EN LA DECLARACIÓN **(II. 11)** DE ESTE INSTRUMENTO.

EXPUESTO LO ANTERIOR **"LAS PARTES"** SUJETAN SU COMPROMISO A LAS FORMAS Y TÉRMINOS QUE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES:

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO.

EL PRESENTE CONTRATO TIENE POR OBJETO QUE **"EL PROVEEDOR"** REALICE A **"EL GCDMX"**, EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS,** CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTIPULADAS DE LOS **ANEXOS: ANEXO 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (CATALOGO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN), 3 (CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS), 4 (CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO), 5 (ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 6 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS),** DEL PRESENTE CONTRATO.

SEGUNDA. - VIGENCIA.

LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ DEL:

01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.

TERCERA. - MONTO

"LAS PARTES" ESTABLECEN QUE **"EL GCDMX"** PAGARÁ A **"EL PROVEEDOR"** POR EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DE CONFORMIDAD A LO SIGUIENTE: EL IMPORTE **MÍNIMO A EJERCER DE $2,200,000.00 (DOS MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) Y UN IMPORTE MÁXIMO A EJERCER DE $22,000,000.00 (VEINTIDÓS MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.), INCLUIDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.**

INDEPENDIENTEMENTE DEL MONTO PACTADO, **"EL PROVEEDOR"** CONVIENE QUE ÚNICAMENTE SE LE PAGARÁN AQUELLOS SERVICIOS QUE SEAN RECIBIDOS, SIEMPRE Y CUANDO NO SE REBASE EL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

EL PRECIO UNITARIO, DESCRIPCIÓN, UNIDAD DE MEDIDA, SE ESTABLECEN EN EL **ANEXO 6 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS),** LOS CUALES SON NETOS, MISMOS QUE POR SU PROPIA NATURALEZA SE ENTENDERÁN FIJOS Y POR LO TANTO NO PODRÁN SER AUMENTADOS POR NINGÚN CONCEPTO DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE INSTRUMENTO, ES DECIR, EN DICHOS PRECIOS QUEDAN INCLUIDOS TODOS LOS GASTOS QUE **"EL PROVEEDOR"**, TUVIERA QUE EROGAR, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y TODOS LOS DEMÁS QUE SE GENEREN; POR LO QUE, NO PODRÁ REPERCUTIRLOS A **"EL GCDMX"**, BAJO NINGÚN CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 62 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y LA FRACCIÓN XII DEL ARTÍCULO 56 DE SU REGLAMENTO.

"EL PROVEEDOR", SERÁ RESPONSABLE DEL PAGO DE TODOS LOS IMPUESTOS DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN MEXICANA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA, INCLUYENDO LOS SEGUROS CORRESPONDIENTES.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** REBASE EL MONTO MÁXIMO PACTADO, SERÁ BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD Y EXIME A **"EL GCDMX"** DE LA OBLIGACIÓN DE PAGAR EL IMPORTE EXCEDIDO.

CUARTA. - PAGO.

"EL GCDMX" SE OBLIGA A PAGAR A **"EL PROVEEDOR"** LA CANTIDAD DE SERVICIOS REALIZADOS DE CONFORMIDAD CON LOS PRECIOS ESTABLECIDOS EN EL **ANEXO 6 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS)** DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO. EL PAGO SE EFECTUARÁ MEDIANTE CUENTA POR LIQUIDAR CERTIFICADA A FAVOR DE **"EL PROVEEDOR"**, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, MEDIANTE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA, PARA LO CUAL **"EL PROVEEDOR"** REQUISITARÁ EL FORMATO DE CAPTURA DE CUENTAS BANCARIAS DE BENEFICIARIOS EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO. DICHO REGISTRO DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DE LAS 72 HORAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE LOS PAGOS QUE SE GENEREN CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO, SE EFECTUARÁN MEDIANTE TRANSFERENCIA INTERBANCARIA, EN MONEDA NACIONAL A MÁS TARDAR A LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DEL REGISTRO DE LAS CUENTAS POR LIQUIDAR CERTIFICADAS (CLC) EN EL SISTEMA SAP-GRP, CONFORME AL ARTÍCULO 54 DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PREVIO REGISTRO POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"** ANTE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

PARA QUE EL PAGO PROCEDA **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A ENTREGAR A **"EL GCDMX"** EN ORIGINAL LAS FACTURAS ACOMPAÑADAS DE LA NOTA DE REMISIÓN EN PAPEL MEMBRETADO CON SELLO O FIRMA DEL PERSONAL RESPONSABLE, EN CASO DE SERVICIOS ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN, EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EN DÍAS HÁBILES EN HORARIO DE 9:00 A 14:00 HORAS, PARA ANÁLISIS DEL CONTENIDO DE SERVICIOS REALIZADOS PARA POSTERIORMENTE ENVIAR LAS FACTURAS CON CUADRO DE ANÁLISIS A LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA INICIAR EL TRÁMITE DE PAGO CORRESPONDIENTE.

LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO SERÁ EL ÁREA RESPONSABLE DE VERIFICAR, VALIDAR Y AUTORIZAR LA DOCUMENTACIÓN PARA EL TRÁMITE DE PAGO.

QUINTA. - FACTURACIÓN.

LAS FACTURAS DEBERÁN PRESENTARSE PARA SU PAGO A MES VENCIDO DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DIAS HÁBILES DE CADA MES, CON EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DESGLOSADO Y A NOMBRE **DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO/SECRETARÍA DE SALUD, R.F.C. GDF9712054NA,** MISMO QUE SE IDENTIFICAN EN LOS **ANEXOS: ANEXO 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (CATALOGO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN), 3 (CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS), 4 (CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO), 5 (ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 6 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS),** DEL PRESENTE CONTRATO Y SE ENTREGARÁN DE MANERA DESGLOSADA EN **LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS** PARA LA REVISIÓN, VISTO BUENO Y VALIDACIÓN, Y EN SU CASO **LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS** REALIZARÁ EL CÁLCULO DE LAS SANCIONES QUE RESULTARA POR LA NO PRESTACIÓN O PRESTACIÓN CON RETRASO DE LOS SERVICIOS O POR DEFICIENCIA O MALA CALIDAD DE LOS MISMOS, UNA VEZ AVALADAS POR EL ÁREA CORRESPONDIENTE, **"EL PROVEEDOR"** PARA EL INICIO DE TRÁMITE DE PAGO DEBERÁ ENTREGAR EN LA VENTANILLA ÚNICA DE **LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO UNA IMPRESIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL (CFDI) Y DEBERÁ ENVIAR SUS FACTURAS EN FORMATO PDF Y XML AL CORREO ELECTRÓNICO ventanilla.sedesadrf@gmail.com.**

EN CASO DE PAGO DIRECTO **"EL PROVEEDOR"**, SE OBLIGA A REALIZAR LA ENTREGA DE LAS FACTURAS EN LA DIRECCIÓN DE FINANZAS EN LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA SU VALIDACIÓN POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, QUIEN UNA VEZ REALIZADO LO ANTERIOR, REMITIRÁ A CADA UNIDAD ADMINISTRATIVA PARA EL PAGO CORRESPONDIENTE.

LA FACTURACIÓN SE EMITIRÁ DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES FISCALES VIGENTES EN LA MATERIA.

SEXTA. - ANTICIPOS

"EL GCDMX" NO OTORGARÁ NINGÚN ANTICIPO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

DMMO/ODAR/ACB/hcce

Calle Altadena 23 Colonia Nápoles
Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03810, Ciudad de México.

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

SÉPTIMA. - PAGOS EN EXCESO.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** RECIBA PAGOS EN EXCESO, SE OBLIGA A REINTEGRAR A **"EL GCDMX"** EL MONTO TOTAL DEL IMPORTE APLICADO EN DICHO PAGO EN EXCESO, EN UN PLAZO QUE NO EXCEDA DE **72 (SETENTA Y DOS)** HORAS POSTERIORES A LA FECHA DEL DEPÓSITO REGISTRADO POR LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

LOS INTERESES SE CALCULARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE LA FECHA DEL PAGO EN EXCESO HASTA LA FECHA EN LA QUE SE REALICE LA DEVOLUCIÓN A **"EL GCDMX"**, ASIMISMO, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A PAGAR LOS INTERESES CORRESPONDIENTES, CONFORME A LA TASA ESTABLECIDA EN EL ARTÍCULO 64, PÁRRAFOS TERCERO Y CUARTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y EL ARTÍCULO 3 DE LA LEY DE INGRESOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2020.

OCTAVA. - REALIZACIÓN DEL SERVICIO.

"EL PROVEEDOR", SE OBLIGA A REALIZAR EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, FÍSICA Y DOCUMENTALMENTE EN LOS DOMICILIOS DE LOS INMUEBLES DE LAS UNIDADES DE LA RED HOSPITALARIA, UNIDADES MÉDICAS Y/O ADMINISTRATIVAS DE **LA SECRETARIA DE SALUD,** SEGÚN SEA EL CASO, DE CONFORMIDAD CON LOS **ANEXOS: ANEXO 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (CATALOGO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN), 3 (CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS), 4 (CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO), 5 (ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN) Y 6 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS).**

EL PERIODO PARA LA EJECUCIÓN DEL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ A PARTIR DEL **01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 O HASTA AGOTAR EL MONTO MÁXIMO A EJERCER.**

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A REALIZAR LOS **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO CONFORME A LOS PERÍODOS, HORARIOS, CONDICIONES Y EN SU CASO NORMAS GENERALES O ESPECÍFICAS, SEÑALADAS EN LOS **ANEXOS**.

"EL PROVEEDOR" ACEPTA QUE **"EL GCDMX"** PUEDE CAMBIAR EL LUGAR DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, A OTROS DOMICILIOS DENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SIN CARGO ALGUNO PARA **"EL GCDMX"**, PREVIA NOTIFICACIÓN QUE HAGA A **"EL PROVEEDOR"** LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

LOS RECURSOS, MATERIALES E INSUMOS QUE UTILICE **"EL PROVEEDOR"** PARA CUMPLIR CON EL PRESENTE CONTRATO DEBERÁN ESTAR EN BUEN ESTADO Y SER SUFICIENTES AL 100%, SIN QUE DICHA CIRCUNSTANCIA FACULTE A **"EL PROVEEDOR"** PARA RECLAMAR UN PAGO ADICIONAL POR ESTE CONCEPTO.

DURANTE EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** SERÁN REVISADOS O SUPERVISADOS POR **EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y/O EN SU CASO EL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DE CADA INMUEBLE,** SERÁ RESPONSABLE DE SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE **"EL PROVEEDOR"** REALICE CON CALIDAD Y EFICIENCIA EL SERVICIO PRESTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ REQUISITAR LA CONSTANCIA QUE PRESENTE **"EL PROVEEDOR"**, ANOTANDO EL NOMBRE COMPLETO, FIRMA, FECHA DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO, NÚMERO DE RED Y SELLO DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA; EN CASO DE QUE SE DETECTE ALGUNA IRREGULARIDAD O ALGÚN INCUMPLIMIENTO EN LA PRESENTACIÓN DEL SERVICIO, DEBERÁ HACERLO DEL CONOCIMIENTO MEDIANTE OFICIO ENVIADO A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, AFÍN DE QUE SE ADOPTEN MEDIDAS CONDUCENTES.

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ DE PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN Y FACILIDADES CORRESPONDIENTES AL PERSONAL DESCRITO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE QUE REALICE LA SUPERVISIÓN DE LO CONTRATADO Y SU VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE, ASÍ MISMO DEBERÁ ENTREGAR UN INFORME QUINCENAL Y MENSUAL DE LOS SERVICIOS FACTURADOS, ASÍ COMO DE LOS MONTOS DEVENGADOS CONFORME **A LOS ANEXOS 7 (SEGUIMIENTO QUINCENAL DEL CONTRATO) Y 8 (REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS Y/O BIENES Y MONTOS FACTURADOS);** EL CUAL SE ENTREGARÁ EN **LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO** Y AL CORREO ELECTRÓNICO: **salud.proveedor11@gmail.com.**

EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** NO SERÁ ACEPTADOS EN CASO DE QUE NO SE CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONTRATO Y

SUS ANEXOS, SIN PERJUICIO DE LAS PENAS CONVENCIONALES A QUE SE HAGA ACREEDOR **"EL PROVEEDOR"** POR EL INCUMPLIMIENTO.

NOVENA. - CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

"EL GCDMX", PODRÁ RESCINDIR EL PRESENTE CONTRATO Y HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CORRESPONDIENTE, CUANDO LOS SERVICIOS PRESTADOS NO CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN EL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS.

DÉCIMA.- IMPUESTOS Y DERECHOS

TODOS LOS IMPUESTOS, DERECHOS Y DEMÁS GRAVÁMENES, QUE SE GENEREN CON MOTIVO DE LA PRESENTE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, SERÁN CUBIERTOS POR **"EL PROVEEDOR"**.

"EL GCDMX" ÚNICAMENTE PAGARÁ A **"EL PROVEEDOR"** EL IMPORTE CORRESPONDIENTE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 71 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL. EN CASO DE SER APLICABLE.

DÉCIMA PRIMERA. - PRÓRROGA.

NO SE OTORGARÁN PRÓRROGAS SALVO LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 42 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN RELACIÓN CON EL NUMERAL 5.10 DE LA "CIRCULAR UNO 2019, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS".

"EL GCDMX" POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, O POR CAUSAS ATRIBUIBLES AL MISMO, PODRÁ MODIFICAR EL CONTRATO A EFECTO DE PRORROGAR LA FECHA O PLAZO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS, PARA LO CUAL SE FORMALIZARÁ EL CONVENIO MODIFICATORIO RESPECTIVO, NO PROCEDIENDO LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO. TRATÁNDOSE DE CAUSAS IMPUTABLES A **"EL GCDMX"**, NO SE REQUERIRÁ DE LA SOLICITUD DE **"EL PROVEEDOR"**.

EN EL CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"**, REQUIERA UNA PRÓRROGA POR LAS CAUSAS DESCRITAS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, DEBERÁ SOLICITARLO POR ESCRITO DIRIGIDO A LA **DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS,** CON ANTICIPACIÓN A LA FECHA DE VENCIMIENTO EN EL PLAZO DE LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS O VIGENCIA DEL CONTRATO INDICADO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO.

EN CASO DE QUE **"EL PROVEEDOR"** NO OBTENGA LA PRÓRROGA SOLICITADA, POR SER CAUSA IMPUTABLE A ÉSTE EL ATRASO EN LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS Y SE HARÁ ACREEDOR A LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES CORRESPONDIENTES.

DÉCIMA SEGUNDA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 73, FRACCIÓN III Y 75 BIS, FRACCIÓN VI DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 360 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO CON LAS REGLAS DE CARÁCTER GENERAL POR LAS QUE SE DETERMINAN LOS TIPOS DE GARANTÍA QUE DEBEN CONSTITUIRSE Y RECIBIR LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL, PUBLICADAS EL 31 DE MAYO DE 2011 EN LA ENTONCES GACETA OFICIAL DISTRITO FEDERAL (HOY CIUDAD DE MÉXICO), **"EL PROVEEDOR"** GARANTIZA POR EL IMPORTE DEL **15% DEL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO, SIN CONSIDERAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO**, A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, MEDIANTE: **PÓLIZA DE FIANZA.** LA CUAL PERMANECERÁ VIGENTE HASTA **12 (DOCE) MESES** POSTERIORES A LA ACEPTACIÓN POR PARTE DE **"EL GCDMX"**, Y HASTA EL TOTAL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DE ESTE CONTRATO DE **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**, MISMA QUE SE HARÁ EFECTIVA EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

CONFORME AL ARTÍCULO 360 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y 73 Y 75 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SALVO DISPOSICIÓN EXPRESA **"EL PROVEEDOR"** PODRÁ GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL PRESENTE CONTRATO DE **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS** CON:

- **A)** FIANZA OTORGADA POR COMPAÑÍA AUTORIZADA EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS.
- **B)** MEDIANTE DEPÓSITO DE DINERO.
- **C)** CHEQUE DE CAJA.
- **D)** CHEQUE CERTIFICADO.
- **E)** BILLETE DE DEPÓSITO.
- **F)** CARTA DE CRÉDITO; O
- **G)** CUALQUIER OTRA FORMA QUE DETERMINE LA SECRETARÍA DE FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, AHORA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

CUALQUIERA DE LOS MEDIOS QUE SE UTILICEN COMO GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO DE **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**, SERÁ A FAVOR DE LA "SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO".

EN CASO DE OPTAR POR LA FIANZA, ÉSTA DEBERÁ SER EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN AFIANZADORA, AUTORIZADA POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO Y SERÁ VALIDADA EN EL PORTAL CORRESPONDIENTE, DE RESULTAR ALGUNA INCONSISTENCIA EN DICHA PÓLIZA DEBERÁ PRESENTAR ADEMÁS ORIGINAL Y COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE DE PAGO DE LA MISMA CON SELLO ORIGINAL DE PAGADO O SELLO DE CAJA DE LA AFIANZADORA, ANTE LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTRATOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

LA PÓLIZA DE FIANZA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

EN EL SUPUESTO DE QUE EL MONTO O PLAZO ORIGINALMENTE PACTADO EN EL CONTRATO SE MODIFIQUE, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A MANTENER LA PÓLIZA DE FIANZA EN EL PORCENTAJE MENCIONADO EN EL PRIMER PÁRRAFO DE ÉSTA CLÁUSULA O AMPLIAR SU VIGENCIA POR EL PLAZO DE LA PRÓRROGA CONCEDIDO.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"**, ESTA PÓLIZA DE FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE HASTA LA CONCLUSIÓN DE LA GARANTÍA DE LOS SERVICIOS Y NO PODRÁ SER CANCELADA SINO HASTA QUE HAYAN QUEDADO CUBIERTOS LOS VICIOS OCULTOS.

PARA EL PROCEDIMIENTO DE CANCELACIÓN DE LA PÓLIZA DE FIANZA, SE DEBERÁ EFECTUAR LO SIGUIENTE:

A) PARA SER CANCELADA LA PÓLIZA DE FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD POR ESCRITO DE **"EL GCDMX".**

B) LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279 Y 282 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS VIGENTE. LA PÓLIZA DE FIANZA SE CANCELARÁ CUANDO **"EL PROVEEDOR"** HAYA CUMPLIDO CON TODAS LAS OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DEL CONTRATO.

LA PÓLIZA DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ÚNICAMENTE PODRÁ SER CANCELADA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 120 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE AUSTERIDAD, TRANSPARENCIA EN REMUNERACIONES, PRESTACIONES Y EJERCICIO DE RECURSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERMANECIENDO VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA DE AUTORIDAD COMPETENTE.

LA PÓLIZA DE FIANZA PODRÁ DEVOLVERSE, A SOLICITUD POR ESCRITO DE **"EL PROVEEDOR"** DIRIGIDO A LA **DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CDMX,** PREVIA VALIDACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES JURÍDICAS CONTRACTUALES.

DÉCIMA TERCERA. - APLICACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO:

A) DESPUÉS DE AGOTADAS LAS PENAS CONVENCIONALES APLICABLES POR INCUMPLIMIENTO EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS;

B) CUANDO LOS DOCUMENTOS QUE DEMUESTREN LA RENOVACIÓN DE LAS GARANTÍAS, DERIVADAS DE LAS MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS NO SE ENTREGUEN EN LA FECHA ESTABLECIDA;

C) CUANDO SE RESCINDA EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A "EL PROVEEDOR".

D) CUANDO NO SE CUMPLA CON LO ESTIPULADO EN EL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA CUARTA. - RESPONSABILIDAD.

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ CONTAR CON UNA **PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL** CON COBERTURA AMPLIA POR EL **50%** DEL VALOR TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO, PARA GARANTIZAR LA EFICIENCIA Y FUNCIONALIDAD DE LOS SERVICIOS Y DEBERÁ TENER ESTRICTO CUIDADO DE NO DAÑAR LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPOS, MOBILIARIO, INSTALACIONES, PACIENTES O PERSONAL DE **"EL GCDMX"**, LOS ACCIDENTES PROVOCADOS A LAS INSTALACIONES REFERIDAS POR INCONSISTENCIAS EN LAS ACCIONES DE LOS SERVICIOS, SERÁN RESPONSABILIDAD DE **"EL PROVEEDOR"**, DE CAUSAR DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA, PACIENTES O PERSONAL SE PRECEDERÁ DE ACUERDO AL CÓDIGO PENAL Y SE HARÁ EFECTIVA LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

LA GARANTIA DE LOS SERVICIOS SERA CONFORME AL **ANEXO 1 (ANEXO TECNICO).**

DMMO/ODAR/AOB/hcce

Calle Altadena 23 Colonia Nápoles
Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03810, Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A **"EL GCDMX"** POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS Y DEFICIENCIA EN LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS; ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO.

CUANDO EXISTA UN DEFECTO O DEFICIENCIA DE CALIDAD, EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y/O EN SU CASO POR EL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DE CADA DE CADA INMUEBLE NOTIFICARÁ MEDIANTE OFICIO A LA **JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS,** CON COPIA A LA **SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**, UNA VEZ VERIFICADO EL REPORTE, LA **SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS** NOTIFICARÁ A LA **DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS** MISMA QUE NOTIFICARÁ A **"EL PROVEEDOR"** PARA REALIZAR EL SERVICIO CONFORME A LOS **ANEXOS**, EL ANÁLISIS CORRESPONDIENTE Y/O LO QUE PROCEDA CONFORME A LAS DISPOSICIONES SANITARIAS APLICABLES.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A RESPONDER POR LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y MALA CALIDAD POR EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**, ASÍ COMO POR CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO DURANTE Y POSTERIORMENTE A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

ASIMISMO, PARA EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**, MATERIA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, **"EL PROVEEDOR"** DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES:

A) LOS MATERIALES, SOLUCIONES, EQUIPOS E INSUMOS QUE UTILICE **"EL PROVEEDOR"** PARA CUMPLIR CON EL PRESENTE CONTRATO DEBERÁN SER NUEVOS Y DE MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO, SIN QUE DICHA CIRCUNSTANCIA FACULTE A **"EL PROVEEDOR"** PARA RECLAMAR UN PAGO ADICIONAL POR ESE CONCEPTO, ASÍ COMO TAMPOCO POR EL USO DE EQUIPOS ESPECIALES O POR LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, EN RAZÓN DE QUE SU PRECIO SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA CANTIDAD QUE **"EL GCDMX"** SE OBLIGA A PAGAR COMO CONTRAPRESTACIÓN POR LOS SERVICIOS OBJETO DE ESTE INSTRUMENTO.

B) SI **"EL GCDMX"** LLEGARE A DETERMINAR ALGUNA IRREGULARIDAD POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"** EN CUANTO A LA CALIDAD, AVANCE Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN ESTE INSTRUMENTO, DICHA IRREGULARIDAD SE LE NOTIFICARÁ POR ESCRITO A FIN DE QUE PROCEDA A REPARARLAS Y/O CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

EL EJERCICIO DE ESTE DERECHO NO LIBERA A **"EL PROVEEDOR"** DE LA RESPONSABILIDAD DE SUPERVISAR ÉL MISMO EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS,** EN CONSECUENCIA, LA OBLIGACIÓN DE RESPONDER POR LOS SERVICIOS DE MALA CALIDAD O INADECUADOS, MAL ENTREGADOS O EL EMPLEO DE PRODUCTOS DE MALA CALIDAD O INADECUADOS, SUBSISTE EN TODO MOMENTO PARA **"EL PROVEEDOR".**

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A GARANTIZAR QUE EL PERSONAL EMPLEADO PARA REALIZAR EL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CUENTE CON EL EQUIPO Y LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE VIGENTES EMITIDAS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES Y CUMPLIR CON LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN LOS **ANEXOS**, POR LO QUE EN CASO DE ALGÚN EVENTO FORTUITO O ACCIDENTE, QUEDARÁ BAJO LA RESPONSABILIDAD DE **"EL PROVEEDOR"**, EL CUAL TENDRÁ QUE RESARCIR LOS DAÑOS OCASIONADOS DE ÍNDOLE PERSONAL Y/O A LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES DESLINDANDO DE TODA RESPONSABILIDAD A **"EL GCDMX".**

ENTRE EL PERSONAL CONTRATADO POR **"EL PROVEEDOR"** Y **"EL GCDMX"**, NO HAY, NI HABRÁ NINGUNA RELACIÓN LABORAL, POR LO TANTO, **"EL PROVEEDOR"** ES RESPONSABLE DE CUALQUIER RECLAMACIÓN DE CARÁCTER LABORAL Y SOCIAL O CUALQUIERA OTRA ÍNDOLE QUE LLEGUE A INVOCARSE CON MOTIVO DE LA RELACIÓN LABORAL EXISTENTE ENTRE **"EL PROVEEDOR"** Y SUS TRABAJADORES.

EN EL SUPUESTO DE QUE NO OBSTANTE LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, **"EL GCDMX"** SE VEA OBLIGADO A CUBRIR ALGUNA CANTIDAD CON MOTIVO DE CUALQUIER RECLAMACIÓN QUE PUDIERA TENER EN SU CONTRA A CAUSA DE ALGUNA DECISIÓN DE AUTORIDAD COMPETENTE, **"EL PROVEEDOR"** SE OBLIGA A RESTITUIR DE INMEDIATO A **"EL GCDMX"** LA CANTIDAD EROGADA O BIEN LO AUTORIZA DESDE ESTE MOMENTO A DESCONTAR EL MONTO DE LA MISMA DEL PAGO DE LA CANTIDAD QUE EN CONCEPTO DE LA CONTRAPRESTACIÓN POR LOS SERVICIOS PRESTADOS SE OBLIGA A CUBRIR EN TÉRMINOS DE LA **CLÁUSULA TERCERA** DEL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA QUINTA. - PENAS CONVENCIONALES.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** APLICARÁ LA PENA CONVENCIONAL POR DÍA NATURAL POR LA NO PRESTACIÓN O PRESTACIÓN CON RETRASO DE LOS SERVICIOS O POR DEFICIENCIA O MALA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, POR CAUSAS IMPUTABLES A **"EL PROVEEDOR"**, SERÁ DEL **1% (UNO POR CIENTO)**, SOBRE EL MONTO DE LOS SERVICIOS NO REALIZADOS, O REALIZADOS CON RETRASO, SIN CONSIDERAR DESCUENTOS NI EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)., DURANTE EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO SIN REBASAR EL MONTO TOTAL DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, COMO LO ESTIPULA EL NUMERAL 5.13 DE LA CIRCULAR UNO 2019, VIGENTE.

AMBAS PARTES ESTÁN DE ACUERDO EN QUE LA **DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS** SERÁ LA RESPONSABLE ÚNICAMENTE DEL CÁLCULO DE LAS PENAS CONVENCIONALES, PREVIA NOTIFICACIÓN DE INCUMPLIMIENTO QUE REALICE EL **RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DE INMUEBLE Y/O LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**; ASIMISMO, PROCEDERÁ INMEDIATAMENTE A NOTIFICAR POR ESCRITO A **"EL PROVEEDOR"** LA APLICACIÓN DE LA PENA O LAS PENAS CONVENCIONALES, EL MONTO DE LAS PENAS CONVENCIONALES NO DEBERÁN REBASAR EL IMPORTE DEL **15%** (QUINCE POR CIENTO) DEL MONTO MÁXIMO ANTES DE I.V.A. DEL PRESENTE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS UNA VEZ REBASADO DICHO IMPORTE SE PROCEDERÁ A LA RECISIÓN DEL CONTRATO EN TERMINO DEL ARTÍCULO 42 Y 69 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y LO DISPUESTO EN EL PUNTO 5.13 DE LA CIRCULAR UNO 2019, VIGENTE.

EL IMPORTE DE LAS PENAS CONVENCIONALES SE DEDUCIRÁ DEL PAGO DE LOS SERVICIOS, ANTES DE SU COBRO EFECTIVO. INDEPENDIENTEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES QUE HAYAN SIDO ACORDADAS, **"EL GCDMX"** EXIGIRÁ, EN LOS CASOS EN QUE ASÍ PROCEDA, LA REPARACIÓN DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 58 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

LAS PENAS CONVENCIONALES SE APLICARÁN SOBRE EL VALOR TOTAL NETO DE LOS SERVICIOS DEJADOS DE PRESTAR, SIN CONSIDERAR LOS IMPUESTOS QUE LE APLIQUEN Y DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PACTADAS, CUANDO:

I. EXISTA INCUMPLIMIENTO EN EL PLAZO DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS PRESTADOS ORIGINALMENTE, DURANTE EL TIEMPO QUE TRANSCURRA;

II. LOS SERVICIOS PRESTADOS NO CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PACTADAS.

EL MONTO DE LAS PENAS EN NINGÚN CASO DEBERÁ REBASAR EL MONTO TOTAL DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO Y AL LLEGAR A SU LÍMITE DEBERÁ INICIARSE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 57 Y 58 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SIN PERJUICIO DEL DERECHO QUE TIENE **"EL GCDMX"** DE OPTAR ENTRE EXIGIR LA REPARACIÓN DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS O EL CUMPLIMIENTO FORZOSO DEL CONTRATO O RESCINDIRLO, QUEDANDO A SALVO LOS DERECHOS QUE LE OTORGUE LA LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR.

DICHA PENALIZACIÓN SE DESCONTARÁ A **"EL PROVEEDOR"** DEL IMPORTE FACTURADO QUE CORRESPONDA A LA OPERACIÓN ESPECIFICA DE QUE SE TRATE ANTES DE SU PAGO DEFINITIVO Y SE LIQUIDARÁ SÓLO LA DIFERENCIA QUE RESULTE.

"EL GCDMX" POR NINGÚN MOTIVO AUTORIZA CONDONACIÓN DE SANCIONES POR RETRASO DE LOS SERVICIOS PRESTADOS, CUANDO LAS CAUSAS SEAN IMPUTABLES A **"EL PROVEEDOR"**.

DÉCIMA SEXTA.- CESIÓN A TERCEROS.

LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO NO PODRÁN CEDERSE EN FORMA PARCIAL O TOTAL A FAVOR DE CUALQUIER OTRA PERSONA FÍSICA O MORAL, CON EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO, EN CUYO CASO, DEBERÁ CONTAR CON LA CONFORMIDAD PREVIA Y POR ESCRITO DE **"EL GCDMX"** EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 61 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, Y EN CASO DE HACERLO SERÁ CONSIDERADO CAUSA DE RESCISIÓN.

DÉCIMA SÉPTIMA. - MODIFICACIONES AL CONTRATO.

"EL GCDMX" PODRÁ ACORDAR EL INCREMENTO Y/O DISMINUCIÓN EN LA CANTIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS MEDIANTE MODIFICACIÓN AL CONTRATO VIGENTE, SIN LIMITACIÓN ALGUNA, SIEMPRE Y CUANDO SEA CONFORME AL PRECIO ORIGINAL Y DEMÁS CONDICIONES DE LOS SERVICIOS SEAN IGUALES A LOS INICIALMENTE PACTADOS, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 65 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

CUALQUIER MODIFICACIÓN O VARIACIÓN DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PACTADOS EN EL PRESENTE CONTRATO DEBERÁN ESTIPULARSE POR ESCRITO, DEBIENDO SUSCRIBIRLO **"LAS PARTES"** QUE SIGNARON ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO O AQUÉLLAS QUE LAS SUSTITUYAN EN EL CARGO O FUNCIONES, ACREDITÁNDOSE ÉSTOS CON LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 65 Y 67 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

CUANDO SE EFECTÚEN MODIFICACIONES AL CONTRATO POR INCREMENTO EN LAS CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REALIZADOS, **"EL PROVEEDOR"**, DEBERÁ PRESENTAR EN EL MOMENTO DE LA FORMALIZACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO LA ACTUALIZACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, QUE INCLUYA LAS NUEVAS OBLIGACIONES.

NO PROCEDERÁN MODIFICACIONES AL CONTRATO QUE IMPLIQUEN INCREMENTO DE PRECIOS, OTORGAMIENTO DE ANTICIPOS, PAGOS PROGRESIVOS, ESPECIFICACIONES Y EN GENERAL, CUALQUIER CAMBIO QUE IMPLIQUE OTORGAR CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS A FAVOR DE **"EL PROVEEDOR"**, COMPARADAS CON LAS ESTABLECIDAS ORIGINALMENTE, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 68 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EXCEPTO LAS QUE SE REFIERAN A IGUALES O MEJORES CONDICIONES DE CALIDAD PARA **"EL GCDMX"** Y EL PRECIO SEA IGUAL AL ORIGINALMENTE PACTADO.

DÉCIMA OCTAVA. - RESCISIÓN.

"EL GCDMX" PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO SIN NECESIDAD DE DECLARACIÓN JUDICIAL PREVIA, POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER OBLIGACIÓN ESTIPULADA EN EL MISMO POR PARTE DE **"EL PROVEEDOR"**, MISMA QUE SERÁ NOTIFICADA EN FORMA PERSONAL A ÉSTE, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 42 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL EN RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 63 Y 64 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

"EL GCDMX" RESCINDIRÁ EL CONTRATO POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALAN, MISMAS QUE SE MENCIONAN EN FORMA ENUNCIATIVA MAS NO LIMITATIVA.

A) CUANDO **"EL PROVEEDOR"** NO CUMPLA CON EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO;

B) INCURRA EN CUALQUIERA DE LOS SUPUESTOS CONTENIDOS EN EL ARTÍCULO 39 Y 39 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL O EN EL ARTÍCULO 49 FRACCIÓN XV DE LA LEY DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO;

C) SEA DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL;

D) SUBCONTRATE, CEDA O TRASPASE EN FORMA TOTAL O PARCIAL LOS DERECHOS DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO, CON EXCEPCIÓN DEL DERECHO DE COBRO, MISMO QUE TENDRÁ QUE SER AUTORIZADO PREVIAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS;

E) SÍ LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES, LLEGA A REPRESENTAR EL **15% (QUINCE POR CIENTO)** DEL MONTO A EJERCER DEL PRESENTE CONTRATO;

F) SÍ SE LE ATRIBUYE LA INVASIÓN DE ALGÚN REGISTRO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL Y/O PATENTE CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO;

G) Y EN GENERAL CUALQUIER OTRA CAUSA IMPUTABLE A **"EL PROVEEDOR"** QUE LESIONE LOS INTERESES DE **"EL GCDMX"**.

H) POR DIVULGAR INFORMACIÓN DE LOS EXPEDIENTES A LOS CUALES TENGAN ACCESO PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL PRESENTE CONTRATO.

ASIMISMO, **"EL GCDMX"**, PODRÁ RESCINDIR EL PRESENTE CONTRATO, CUANDO LAS AUTORIDADES FISCALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO DETECTEN QUE **"EL PROVEEDOR"**, NO HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES FISCALES, TALES COMO EL PAGO OPORTUNO DE LOS IMPUESTOS Y DERECHOS LOCALES.

"EL GCDMX" PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO O BIEN DECLARAR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MISMO; Y SI SE DA ESTE ÚLTIMO SUPUESTO, LA RESCISIÓN SE INICIARÁ DENTRO DE LOS 5 (CINCO) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A AQUÉL EN QUE SE HUBIERE AGOTADO EL PLAZO PARA HACER EFECTIVAS LAS PENAS CONVENCIONALES,

EN EL IMPORTE FACTURADO CUANDO SE APLIQUE Y EN SU CASO SE EXIGIRÁ LA REPARACIÓN DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES QUE HAYAN SIDO PACTADAS.
"EL PROVEEDOR" SERÁ RESPONSABLE DE LOS VICIOS OCULTOS, ASÍ COMO DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR SU INCUMPLIMIENTO SEAN CAUSADOS A **"EL GCDMX".**

DÉCIMA NOVENA. - SUSPENSIÓN TEMPORAL.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** EN CUALQUIER MOMENTO PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE, EN TODO O EN PARTE EL PRESENTE CONTRATO, CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL, CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA Y SERÁ SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA **"EL GCDMX"**, SI ÉSTE FUERA EL CASO, COMUNICARÁ A **"EL PROVEEDOR"** LAS RAZONES QUE DIERON ORIGEN A DICHA TERMINACIÓN, SIN APLICACIÓN DE PENA O SANCIÓN ALGUNA.

EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES, UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

VIGÉSIMA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA.

CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, **"EL GCDMX"** PODRÁ DECRETAR LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DE ESTE CONTRATO, SIN AGOTAR EL PLAZO PARA LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES, PREVIA OPINIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO POR CAUSAS DEBIDAMENTE JUSTIFICADAS Y QUE DE NO PROCEDERSE A LA TERMINACIÓN DEL MISMO SE PUDIERA ALTERAR LA SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE LAS PERSONAS O EL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO, O SE AFECTE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS, SIN NECESIDAD DE LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES, EN LOS CASOS EN QUE EXISTAN CIRCUNSTANCIAS QUE CAUSEN AFECTACIONES A LOS INTERESES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y/O SECRETARÍA DE SALUD.

ASIMISMO, LAS PARTES CONTRATANTES CONVIENEN QUE **"EL GCDMX"** DARÁ POR SUSPENDIDO O TERMINADO EL CONTRATO, SIN RESPONSABILIDAD PARA ÉSTE, CUANDO LAS AUTORIDADES FISCALES DETECTEN INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES A CARGO DE **"EL PROVEEDOR"** PREVISTAS EN EL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

EN CASO QUE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN EJERCICIO DE SUS FUNCIONES DETECTE VIOLACIONES A LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, PODRÁ INSTRUIR A **"EL GCDMX"** QUE PROCEDA A DECLARAR LA SUSPENSIÓN TEMPORAL, O LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

EN CASO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA, SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO, YA SEA POR MUTUO CONSENTIMIENTO, CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, SERÁ SIN RESPONSABILIDAD PARA **"EL GCDMX"**, SI ÉSTE FUERA EL CASO, COMUNICARÁ A **"EL PROVEEDOR"** LAS RAZONES QUE DIERON ORIGEN A DICHA TERMINACIÓN, PARA LO CUAL BASTARÁ UNA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO CON 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES DE ANTICIPACIÓN, SIN APLICACIÓN DE PENA O SANCIÓN ALGUNA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 56, FRACCIÓN XIV, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

VIGÉSIMA PRIMERA. - RESPONSABILIDAD LABORAL.

"EL PROVEEDOR" SE CONSTITUYE COMO ÚNICO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE UTILICE PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS QUE SE DERIVEN DE ESTE CONTRATO Y SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD SOCIAL, SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA **"EL GCDMX"**, POR LO QUE SE OBLIGA A RESPONDER POR LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTEN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE **"EL GCDMX"** CON RELACIÓN A LOS TÉRMINOS Y EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO; POR LO QUE ÉSTE DESLINDA A **"EL GCDMX"** DE TODA RESPONSABILIDAD LABORAL, CIVIL, PENAL O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, RECONOCIENDO EXPRESAMENTE Y PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUE EN NINGÚN CASO SE PODRÁ CONSIDERAR A **"EL GCDMX"** COMO PATRÓN SOLIDARIO O SUSTITUTO DE NINGUNA DE LAS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES Y RESPONSABILIDADES QUE **"EL PROVEEDOR"** TENGA CON RESPECTO A SUS TRABAJADORES.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - CONFIDENCIALIDAD.

"EL PROVEEDOR" SE ABSTENDRÁ DE DIFUNDIR, PROCESAR, UTILIZAR CUALQUIER INFORMACIÓN PROTEGIDA POR LA LEY DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, LEY DE

PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y CUALQUIER OTRA NORMATIVIDAD APLICABLE EN LA MATERIA.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE POR EL TIPO DE INFORMACIÓN QUE LLEGUE A CONOCIMIENTO DE CUALQUIERA DE ELLAS EN EL DESARROLLO DEL PRESENTE CONTRATO Y QUE SE REFIERA A LA OTRA O A LAS ACTIVIDADES QUE ELLA DESARROLLÓ, NO PODRÁ SER DIVULGADA, REVELADA O UTILIZADA EN NINGUNA FORMA, POR NINGÚN MEDIO, A NINGUNA PERSONA FÍSICA O MORAL, YA EN PROVECHO PROPIO O DE TERCEROS, POR QUIEN RECIBE LA INFORMACIÓN. ESTA OBLIGACIÓN SE HARÁ EXTENSIVA A LAS O LOS SUBORDINADOS DE **"LAS PARTES"** Y/O PRESTADORES DE SERVICIOS PROFESIONALES, A CUYO CONOCIMIENTO LLEGUE LA INFORMACIÓN REFERIDA. EN ESTE SENTIDO, QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO A **"LAS PARTES"**, REPRODUCIR, COPIAR, DIVULGAR, EXHIBIR O REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD RELACIONADA CON DATOS PERSONALES, DOCUMENTACIÓN O INFORMACIÓN EN CUESTIÓN PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO.

VIGÉSIMA TERCERA. - PROPIEDAD INTELECTUAL.

"EL PROVEEDOR" NO PODRÁ UTILIZAR PARA FINES COMERCIALES, PUBLICITARIOS O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, EL NOMBRE O LOGOTIPO DE **"EL GCDMX"**.

"EL PROVEEDOR" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE EN EL CASO DE QUE SE INFRINJAN PATENTES, MARCAS, CERTIFICADOS DE INVENCIÓN Y TODO LO RELACIONADO CON LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O DERECHOS DE AUTOR, QUE SURJAN CON MOTIVO DE LOS SERVICIOS REALIZADOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DESLINDANDO DE TODA RESPONSABILIDAD A **"EL GCDMX"**.

VIGÉSIMA CUARTA. - COMPROMISO CON EL RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS.

"LAS PARTES" SE OBLIGAN A CUMPLIR CON LAS NORMAS Y PRINCIPIOS VIGENTES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL EN MATERIA DE DERECHOS HUMANOS. EN ESTE SENTIDO **"LAS PARTES"**, ASUMEN EL ESFUERZO DE CONTRIBUIR A LA PROTECCIÓN Y EFECTIVIDAD DE LOS DERECHOS DE LAS MUJERES Y DERECHOS HUMANOS EN GENERAL; LA INTEGRIDAD PERSONAL, LA DIGNIDAD HUMANA, LA LEGALIDAD, LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS Y DE LAS NIÑAS, DE LAS Y LOS JÓVENES, PERSONAS ADULTAS MAYORES, CON DISCAPACIDAD, LOS DERECHOS SEXUALES Y REPRODUCTIVOS, ASÍ COMO A PRESERVAR LOS DERECHOS ECONÓMICOS, SOCIALES, CULTURALES Y AMBIENTALES.

VIGÉSIMA QUINTA. - PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"LAS PARTES" SE OBLIGAN A CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN MATERIA DE DATOS PERSONALES, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR LA PRIVACIDAD Y EL DERECHO A LA AUTODETERMINACIÓN INFORMATIVA DE LAS PERSONAS. AL EFECTO, **"LAS PARTES"** ADOPTARÁN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO, DE DESARROLLO Y APLICACIONES, LÓGICAS, FÍSICAS, DE CIFRADO, TÉCNICAS, DE COMUNICACIONES Y REDES, TENDIENTES A DAR LA DEBIDA PROTECCIÓN A LOS DATOS PERSONALES.

VIGÉSIMA SEXTA. - INTEGRIDAD DEL CONTRATO.

"LAS PARTES" RECONOCEN COMO PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO LOS **ANEXOS: ANEXO 1 (ANEXO TÉCNICO), 2 (CATALOGO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN), 3 (CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS), 4 (CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO), 5 (ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN), 6 (DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS), 7 (SEGUIMIENTO QUINCENAL DEL CONTRATO) Y 8 (REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS/BIENES Y MONTOS FACTURADOS)** PARA EL **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS**.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- LEGISLACIÓN.

"LAS PARTES" SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE A LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO A LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLEZCAN LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y SUPLETORIAMENTE EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTOS CIVILES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

VIGÉSIMA OCTAVA.- JURISDICCIÓN.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA DIRIMIR LAS CONTROVERSIAS QUE SE SUSCITEN CON MOTIVO DE LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN UBICADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, RENUNCIANDO A CUALQUIER FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLE POR RAZÓN DE SU NACIONALIDAD O DOMICILIO PRESENTE O FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

DMMO/ODAR/ACB/hcce

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

VIGÉSIMA NOVENA.- CLÁUSULAS NO NEGOCIABLES

NINGUNA DE LAS CLÁUSULAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CONTRATO PODRÁN SER NEGOCIADAS.

LEÍDO Y ANALIZADO EL CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL DEL PRESENTE CONTRATO POR **"LAS PARTES"**, LO SUSCRIBEN EN 4 (CUATRO) TANTOS FIRMANDO AL MARGEN Y AL CALCE, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA **PRIMERO DE JULIO DE DOS MIL VEINTE**, LOS QUE EN ÉL INTERVIENEN COMO CONSTANCIA DE SU ACEPTACIÓN.

POR "EL GCDMX"

LIC. JESÚS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD

LIC. DAVID MELCHOR MIRANDA ORTEGA
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE SALUD.

ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PÉREZ
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

POR "EL PROVEEDOR"

EL C. LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES

ESTA HOJA FORMA PARTE DEL CONTRATO ABIERTO AL RUBRO CITADO, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y POR LA OTRA LA PERSONA FISICA EL C. LUIS RICARDO CHAVEZ JAIMES

OK

ANEXO 1
ANEXO TÉCNICO

ANEXO 1

ANEXO TÉCNICO

ÁREA REQUIRENTE: SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

DESCRIPCIÓN COMPLETA DE LOS BIENES O DEL SERVICIO A CONTRATAR

CLAVE SAICA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
3571-0001	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS	1	SERVICIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

LA SECRETARIA DE SALUD REQUIERE LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD CON EL PROPÓSITO DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN ADHERIDOS A LOS INMUEBLES Y EN ESPECIFICO A LA CASA DE MÁQUINAS QUE PROPORCIONA TODOS LOS SERVICIOS PARA LA OPERACIÓN DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS.

LA CONTRATACIÓN DE ESTOS SERVICIOS ES FUNDAMENTAL PARA QUE ESTA SECRETARIA CUENTE CON MANO DE OBRA TÉCNICA Y ESPECIALIZADA QUE SE RESPONSABILICE LAS 24 HORAS DEL DÍA EN CADA UNO DE LOS INMUEBLES EN DONDE SE ENCUENTREN EQUIPOS CRITICOS QUE SEAN VITALES PARA LA OPERACIÓN DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS O EN SU CASO EN LAS ADMINISTRATIVAS; YA QUE ESTOS EQUIPOS DOTAN DE DIVERSOS SERVICIOS COMO SUMNISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, VAPOR, GAS LP, AGUA POTABLE, AIRE GRADO MÉDICO Y GASES MEDICINALES. ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE DENTRO DE LA PLANTILLA DE PERSONAL DE LA SECRETARIA DE SALUD NO SE CUENTA CON PERSONAL ESPECIALIZADO EN EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE DIVERSOS EQUIPOS QUE GENERAN O PROPORCIONAN LOS SERVICIOS GENERALES A LOS INMUEBLES.

LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MÁQUINAS SON INDISPENSABLES PARA FORTALECER LOS SERVICIOS DE SALUD PÚBLICA QUE SE BRINDAN A LA POBLACIÓN EN GENERAL; YA QUE SE COMPROMETEN A TENER EN TIEMPO Y FORMA TODOS LOS SUMINISTROS Y ENERGÉTICOS COMO SON ENERGIA ELECTRICA, AGUA POTABLE, VAPOR, AIRE GRADO MÉDICO, GASES MEDICINALES, GAS LP ENTRE OTROS; LOS CUALES SON OPERADOS A TRAVÉS DE DIVERSOS EQUIPOS COMO TABLEROS DE CONTROL ELECTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, COMPRESORES GRADO MÉDICO, HIDRONEUMATICOS, BANCOS DE CAPACITORES, SUBESTACIONES ELECTRICAS, TABLEROS DE AISLAMIENTO, CALDERAS, SUAVISADORES DE AGUA, SISTEMAS FOTOTERMICOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO ENTRE OTROS, CONSIDERANDO QUE CADA INMUEBLE CUENTA CON EL EQUIPAMIENTO ADECUADO DE ACUERDO A SUS NECESIDADES LO QUE DIVERSIFICA A UN MÁS LA INFRAESTRUCTURA DE LAS CASAS DE MAQUINAS Y DEMANDA EL CONTAR CON PERSONAL ALTAMENTE CAPACITADO PARA OPERAR, SUPERVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PROPORCIONAR EL MANTENIMIENTO A TODOS Y CADA UNO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN ESTOS SITIOS QUE SIGNIFICAN EL CORAZON PARA EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS INMUEBLES DE LA SECRETARIA DE SALUD.

POR OTRA PARTE, LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS PERMITEN CONSERVAR DE LA MEJOR MANERA POSIBLE LOS EQUIPOS EN LAS CONDCIONES ORIGINALES DE FABRICACIÓN BAJO UN ESTRICTO SEGUIMIENTO Y CONTROL DE SU FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO, LO QUE PERMITIRA ALARGAR LA VIDA ÚTIL DE LOS MISMOS QUE EN ALGUNOS CASOS DATA DE MAS DE 20 AÑOS EN OPERACIÓN, DISMINUYENDO RIESGOS DE UN SINIESTRO O EN SU CASO LA DETENCIÓN DE LOS SERVICIOS QUE BRINDA ESTA SECRETARIA EN ALGUNO DE SUS INMUEBLES POR NO CONTAR CON LOS SERVICIOS GENERALES PARA OPERARLOS; ADEMÁS ES NECESARIO QUE TODOS ESTOS EQUIPOS OPEREN Y SE CONSERVEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES.

LA OPERACIÓN DE LAS CASAS DE MÁQUINAS INCLUYE LA CONSERVACIÓN DEL ESPACIO FÍSICO INTERIOR EN DONDE SE ENCUENTRAN INSTALADOS LOS EQUIPOS; ASÍ COMO LA SEÑALIZACIÓN DE DELIMITACIÓN Y PINTURA EN TUBERIAS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE; ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO A LAS CISTERNAS ENTRE OTRAS ACTIVIDADES. LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MÁQUINAS SON REQUERIDOS DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

VIGENCIA DE LOS SERVICIOS

LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD SON REQUERIDOS POR EL PERIODO COMPRENDIDO A PARTIR DEL 1 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020.

INMUEBLES EN LOS QUE SE REQUIERE DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD POR PARTIDA Y TIPO DE RECURSO (FISCAL Y POPULAR)

PARTIDA 1

INSABI

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
G. LA VILLA	AV. SAN JUAN DE ARAGON N° 285, COL. GRANJAS MODERNAS, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07460
G. BALBUENA	CECILIO ROBELO Y SUR 103, COL. AERONAUTICA MILITAR, ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 15970
M.I. INGUARAN	ESTAÑO N° 307, COL. FELIPE ANGELES ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 05310
G. GREGORIO SALAS	CALLE DEL CARMEN NO. 42 COLONIA CENTRO C.P. 06020 ALCALDIA CUAUHTEMOC
M. I. CUAUTEPEC	AV. EMILIANO ZAPATA N° 17, COL. CUAUTEPEC BARRIO BAJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07210
P. LA VILLA	AV. CANTERA ESQ. HIDALGO S/N, COL. ESTANZUELA, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07050
P.PERALVILLO	TOLNAHUAC N° 14, COL. SAN SIMON, ALCALDIA CUAUHTEMOC, C.P. 06920
M. I. NICOLAS M. CEDILLO	GUSTAVO J. S/N ESQ. VICTOR HERNANDEZ COVARRUBIAS, COLONIA FRANCISCO VILLA, ALCALDIA AZCAPOTZALCO, C.P. 02400
P. MOCTEZUMA	AV. ORIENTE 158 N° 189, COL. MOCTEZUMA 2a SECC ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 11500
P. ARAGON	

FISCAL

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
ALMACEN GENERAL	AV. JARDIN NO. 356, COLONIA DEL GAS, ALCALDIA AZCAPOTZALCO, C.P. 02950

PARTIDA 2

INSABI

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
G. XOCO	AV. MEXICO COYOACAN S/N Y BRUNO TRAVEN, COL. GENERAL ANAYA, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03340
G. ENRIQUE CABRERA	PROL. 5 DE MAYO N° 3170, COL. EXHACIENDA DE TARANGO, ALCALDIA ALVARO OBREGON, C.P. 01640
G. AJUSCO MEDIO	ENCINOS NO. 41 ENTRE PIÑA NONA, COLONIA AMPLIACIÓN MIGUEL HIDALGO 4ª. SECCIÓN, ALCALDIA TLALPAN, C.P. 14250
G. RUBEN LEÑERO	PLAN DE SAN LUIS Y SALVADOR DIAZ MIRON, COL. SANTO TOMAS, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11340
P. COYOACAN	MOCTEZUMA N° 18, COL. DEL CARMEN, ALCALDIA COYOACAN, C.P. 040000
P. IZTAPALAPA	CALZ. ERMITA IZTAPALAPA N° 780, COL. GRANJAS SAN ANTONIO, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09070
P. IZTACALCO	AV. COYUYA Y TERRAPLEN DE RIO FRIO S/N, COL. IZTACALCO, ALCALDIA IZTACALCO, C.P. 08310
P. TACUBAYA	CARLOS LAZO NO. 25, COLOINIA TACUBAYA, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11870
P. LEGARIA	CALZ. LEGARIA N° 371, COL. MEXICO NUEVO, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11260
P. AZCAPOTZALCO	AV. AZCAPOTZALCO NO. 731, COLONIA AZCAPOTZALCO, C.P. 02000, ALCALDIA AZCAPOTZALCO

FISCAL

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
EDIFICIO SEDE "ALTADENA"	ALTADENA NO. 23, COLONIA NAPOLES, ALCALDIA BENITO JUAREZ, C.P. 03810
HOSPITAL VETERINARIO DE LA CIUDAD DE MEXICO	CARLOS L. GRACIDAS S/N CASI ESQ. EJE 6 SUR LUIS MENDEZ, COLONIA SANTA CRUZ MEYEHUALCO, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09290

PARTIDA 3

INSABI

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
G. IZTAPALAPA	AV. ERMITA IZTAPALAPA NO. 3018, COLONIA CITLALI, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09660
ESPECIALIDADES BELISARIO DOMINGUEZ	AV. TLAHUAC N° 4866, ESQ. ZACATLAN, COL. SAN LORENZO TEZONCO, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09790
G. TLAHUAC	AV. GABRELA MISTRAL Y LA TURBA NO. 655, COLONIA VILLA CENTROAMERICANA Y DEL CARIBE, ALCALDIA TLAHUAC, C.P 13278
G. MILPA ALTA	BLVRD. NUEVO LEON N° 318, COL. VILLA MILPA ALTA, ALCALDIA MILPA ALTA, C.P. 12000
M.I. TLAHUAC	AV. TLAHUAC-CHALCO 231, COL. LA HABANA, ALCALDIA TLAHUAC, C.P. 13050
M.P. XOCHIMILCO	CALZ. NATIVITAS Y PROL. 16 DE SEPTIEMBRE S/N, BARRIO XALTOCAN, ALCALDIA XOCHIMILCO, C.P. 16090
M. I. MAGDALENA CONTRERAS	AV. LUIS CABRERA NO. 619, COLONIA SAN JERÓNIMO LIDICE, ALCALDIA MAGDALENA CONTRERAS, C.P. 10200
CLINICA DE ESPECIALIDADES TOXICOLOGICAS "VENUSTIANO CARRANZA"	ERNESTO P. URUCHURTU ESQ. PROLONGACIÓN RÍO CHURUBUSCO, COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS, ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 15790
M.I. TOPILEJO	SANTA CRUZ N° 1, COL. SAN MIGUEL TOPILEJO, ALCALDIA TLALPAN, C.P. 14500
C. H. EMILIANO ZAPATA	CUCO SANCHEZ MZ. 143 LOTE 1, COLONIA AMPLIACIÓN EMILIANO ZAPATA, ALCALDIA IZTAPALAPA, C.P. 09638

FISCAL

UNIDAD HOSPITALARIA	DOMICILIO
TORRE MEDICA TEPEPAN	CALLE DE LA JOYA S/N, COLONIA DEL VALLE ESCONDIDO, ALCALDIA XOCHIMILCO, C.P. 16020

REQUERIMIENTOS GENERALES

LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALIZARÁ DE MANERA ININTERRUMPIDA LOS SIETE DÍAS DE LA SEMANA LAS 24 HORAS DEL DIA, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ DE INTEGRAR A SU PROPUESTA TÉCNICA CARTA BAJO PROPUESTA DE DECIR VERDAD FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL EN DONDE SE COMPROMETA A QUE CONTARÁ POR LO MENOS CON TRES LINEAS TELEFÓNICAS FIJAS O MOVILES; ASÍ COMO CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO PARA LA RECEPCIÓN DE REPORTES LAS 24 HORAS DEL DÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON UNA POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE COBERTURA AMPLIA PARA CUBRIR LOS POSIBLES DAÑOS QUE POR UNA INCORRECTA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS U OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS O ACCIDENTALMENTE PUDIERAN ORIGINAR A LOS BIENES O INSTALACIONES DE LA SECRETARIA DE SALUD.

EL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE REALICE LOS TRABAJOS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DEBERÁ ESTAR ASEGURADO ANTE EL IMSS Y ACREDITARLO CUANDO LE SEA SOLICITADO, EXIMIENDO DE TODA RESPONSABILIDAD A LA SECRETARÍA EN CASO DE SUFRIR CUALQUIER ACCIDENTE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS O ESTANCIA EN LOS INMUEBLES DE LA MISMA.

EL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PRESENTAR UNIFORME Y PORTAR GAFETE DE IDENTIFICACIÓN PARA ACREDITARSE COMO TRABAJADOR DE LA EMPRESA Y SUJETARSE A LOS MECANISMOS DE CONTROL DE ACCESO A LAS INSTALACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD

LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD SE ENCUENTRAN RELACIONDADOS EN EL ANEXO 2 (SISTEMAS Y EQUIPOS), DESCRITOS DE MANERA DETALLADA EN EL ANEXO 3 Y CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ANEXO 4).

LOS CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO SON REFERENCIALES Y EN CASO DE QUE SE PRESENTE LA NECESIDAD DE REEMPLAZAR UNA REFACCIÓN QUE NO SE ENCUENTRE CONTEMPLADA NI COTIZADA EN ESTE CATALOGO, ESTE DEBERÁ DE SER AUTORIZADO POR LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, PREVIO ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO. EN CASO DE QUE SEAN SUSTITUIDAS REFACCIONES SIN LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE, ESTAS SERÁN SIN COSTO PARA LA SECRETARIA DE SALUD.

LOS SERVICIOS QUE PROPORCIONE EL PROVEEDOR SERÁN SUPERVISADOS Y AVALADOS POR EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y/O EN SU CASO POR EL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DE CADA INMUEBLE.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN Y FACILIDADES CORRESPONDIENTES AL PERSONAL DESCRITO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE QUE REALICE LA SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS Y SU VALIDACIÓN CORRESPONDIENTE.

LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A PETICIÓN EXPRESA DEL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DEL INMUEBLE PODRÁ APOYAR CON PERSONAL TÉCNICO ADSCRITO A LA JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS EN LA SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS PARA QUE EN COORDINACIÓN CON EL ÁREA USUARIA VERIFIQUEN LOS SERVICIOS.

SI EL PERSONAL DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS DETECTA AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE REQUIERAN SERVICIOS EXTRAORDINARIOS INDISPENSABLES PARA LA OPERACIÓN DE LAS CASAS DE MAQUINAS QUE NO ESTEN INCLUIDOS EN ALGUNO DE LOS CATALOGOS DE SERVICIO, LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS, PUEDE SOLICITARLOS AL PROVEEDOR ADJUDICADO PREVIA COTIZACIÓN, LA CUAL DEBERÁ SER AUTORIZADA PARA SU EJECUCIÓN; SIEMPRE Y CUANDO NO SE EXCEDA EL MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO.

PARA EFECTOS DEL PÁRRAFO ANTERIOR EL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE REALICE SERVICIOS SIN LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE SERÁN BAJO SU RESPONSABILIDAD Y SIN COSTO PARA LA SECRETARÍA DE SALUD.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA DE CONTAR CON UNA CUADRILLA PERMANENTE PARA LA SUPERVISIÓN Y APOYO EN LA OPERACIÓN DE LAS CASAS DE MÁQUINAS DECONFORMIDAD CON EL ANEXO 3.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA CONTAR CON DOS TECNICOS EN EQUIPO ELECTROMECÁNICO E INTEGRARÁ A SU PROPUESTA LA DOCUMENTACIÓN QUE LO ACREDITE, INCLUYENDO SU CURRICULUM, DEBERÁ SER TRABAJADOR DE LA MISMA DEMOSTRANDOLO MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS. EL NO PRESENTAR CUALQUIERA DE ESTA INFORMACIÓN SOLICITADA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA CONTAR CON DOS TECNICOS EN GASES MEDICINALES E INTEGRAR A SU PROPUESTA LA DOCUMENTACIÓN QUE LO ACREDITE INCLUYENDO SU CURRICULUM, DEBERÁ SER TRABAJADOR DE LA MISMA DEMOSTRANDOLO MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS. EL NO PRESENTAR CUALQUIERA DE ESTA INFORMACIÓN SOLICITADA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA PROPUESTA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA CONTAR POR LO MENOS CON DIEZ OPERADORES DE CASA DE MÁQUINAS E INTEGRAR A SU PROPUESTA LA DOCUMENTACIÓN QUE LO ACREDITE INCLUYENDO SU CURRICULUM, DEBERÁ SER TRABAJADOR DE LA MISMA DEMOSTRANDOLO MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS. EL NO PRESENTAR CUALQUIERA DE ESTA INFORMACIÓN SOLICITADA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA PROPUESTA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ TENER DENTRO DE SU PERSONAL DEMOSTRANDOLO MEDIANTE SU INCRIPCIÓN AL IMSS, POR LO MENOS DOS PLOMEROS CERTIFICADOS Y/O CAPACITADOS ANTE LAS INSTANCIAS PRIVADAS, EDUCATIVAS O GUBERNAMENTALES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS Y DEBERÁ ACREDITARLO MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE LAS CONSTANCIAS QUE ASÍ LO DEMUESTREN DENTRO DE SU

PROPUESTA, EN CASO DE NO PRESENTARLAS SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA PROPUESTA TÉCNICA PRESENTADA POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS.

PARA EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A ELECTRICIDAD EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON CARTA COMPROMISO O CARTA DE COLABORACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA (PRESENTAR NUMERO DE UNIDAD VERIFICADORA Y REGISTRO) EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE DARÁ SEGUIMIENTO A LAS REPARACIONES O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS PARA GARANTIZAR LA APLICACIÓN DE LA NOM.-001-SEDE-2012 Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PROPUESTA TÉCNICA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA MISMA.

PARA EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A GASES MEDICINALES EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON CARTA COMPROMISO O CARTA DE COLABORACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA (PRESENTAR NUMERO DE UNIDAD VERIFICADORA Y REGISTRO) EN INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES (AIRE COMPRIMIDO GRADO MEDICO Y OXÍGENO PARA USO MEDICINAL) QUE DARÁ SEGUIMIENTO A LAS REPARACIONES O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES A LA RED DE GASES MEDICINALES DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS PARA GARANTIZAR LA APLICACIÓN DE LA NORMA NFPA 99C ESTANDART ON GAS VACUUM SYSTEMS Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PROPUESTA TÉCNICA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA MISMA.

PARA EL RUBRO DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REFERENTES A PLOMERÍA EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON CARTA COMPROMISO O CARTA DE COLABORACIÓN DE UNA UNIDAD VERIFICADORA (PRESENTAR NUMERO DE UNIDAD VERIFICADORA Y REGISTRO) EN INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO DE GAS LP QUE DARÁ SEGUIMIENTO A LAS REPARACIONES O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE GAS LP Y SUS ACCESORIOS PARA GARANTIZAR LA APLICACIÓN DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDG-2004 Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EN CASO DE NO PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PROPUESTA TÉCNICA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE LA MISMA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PRESENTAR CARTA COMPROMISO DEL INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, EL CUAL DEBERÁ ESTAR INSCRITO EN EL IMSS ACREDITANDOLO MEDIANTE LA PRESENTACIÓN EN ORIGINAL Y COPIA PARA COTEJO DEL ALTA ANTE EL IMSS Y CÉDULA PROFESIONAL.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON UN INVENTARIO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO INHERENTES A LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DESCRITOS EN EL CATALOGO DE SERVICIOS (ANEXO 3) EL CUAL SERÁ VERIFICADO POR MEDIO DE LA PRESENTACIÓN DE FACTURAS.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ INTEGRAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA FACTURAS A SU NOMBRE QUE AVALEN LA PROPIEDAD DE LOS EQUIPOS INDISPENSABLES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS; ASÍ COMO LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN ANTE LA EMA PARA EL CASO DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN, DE POR LO MENOS LOS SIGUIENTES EQUIPOS:

PLANTA DE EMERGENCIA (5000 WATTS O MAYOR CAPACIDAD)
PLANTA DE SOLDADURA (ARCO ELECTRICO)
ESCALERA DE TIJERA
MULTIAMPERÍMETRO DE GANCHO
MANOMETRO PATRON
TERMOMETRO DE RADIACIÓN
ANALIZADOR DE REDES
MEDIDOR DE IMPEDANCIAS PARA LOS SISTEMAS DE TIERRA

PARA EL CASO DE LOS MATERIALES EL PRESTADOR DE SERVICIOS INTEGRARÁ EN SU PROPUESTA TÉCNICA FACTURAS A NOMBRE DEL PARTICIPANTE QUE AVALEN LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES REALIZADAS DURANTE LOS DOS MESES PREVIOS A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR, LAS CUALES DEBERÁN SER DE INSUMOS RELACIONADOS CON LOS SERVICIOS A CONTRATAR.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ CONTAR CON LOS MEDIOS NECESARIOS PARA EL TRASLADO DEL PERSONAL, MATERIALES Y EQUIPAMIENTO A LOS INMUEBLES EN LOS QUE SE PRESTARÁ EL SERVICIO; POR LO QUE DEBERÁ DE INCLUIR EN SU PROPUESTA LA RELACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR CON EL QUE CUENTA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS EL CUAL DEBE ESTAR INTEGRADO POR COMO MÍNIMO POR DOS UNIDADES ACORDES CON LAS NECESIDADES DE LOS TRABAJOS A REALIZAR (PICKUP, REDILAS O VAM) ACREDITANDO LA PROPIEDAD MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS A NOMBRE DEL PARTICIPANTE; ASÍ COMO LA CONSTANCIA DE ADEUDO QUE GARANTICE QUE LOS PAGOS DE IMPUESTOS LOCALES SE ENCUENTREN AL CORRIENTE, EN CASO DE NO PRESENTAR ESTA DOCUMENTACIÓN SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE SU PROPUESTA.

LOS SERVICIOS DESCRITOS EN EL ANEXO 3 DEBERÁN INCLUIR EL PERSONAL CALIFICADO PARA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ MANTENER LIMPIO EL LOCAL QUE ALOJA LA CASA DE MAQUINAS Y LIMPIAR LA ZONA DE TRABAJO; ASÍ COMO RETIRAR TODOS LOS DESECHOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS.

REQUERIMIENTOS MINIMOS DE CALIDAD

LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD DEBERÁN DE REALIZARSE TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LAS NORMAS OFICIALES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO 3.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ ACREDITAR QUE EL PERSONAL REQUERIDO PARA PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DESCRITOS EN EL ANEXO 3, DEBERÁ ESTAR CAPACITADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NÚMERO NOM-020-STPS-2011 "RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN, RECIPIENTES CRIOGÉNICOS Y GENERADORES DE VAPOR Y CALDERAS-FUNCIONAMIENTO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD", EMITIDA POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL. PARA TALES FINES ES NECESARIO QUE PRESENTE LA DOCUMENTACIÓN QUE AVALE ESTE REQUISITO EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN PUBLICA Y PRIVADA REGISTRADA ANTE LA MENCIONADA SECRETARIA.

EN CASO DE NO CONTAR CON ESTA DOCUMENTACIÓN, EL PRESTADOR DEL SERVICIOS DEBERÁ DE INCLUIR EN SU PROPUESTA TÉCNICA, CARTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN PAPEL MEMBRETADO EN DONDE SE COMPROMETE CAPACITAR A SU PERSONAL DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NÚMERO NOM-020-STPS-2011 "RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN, RECIPIENTES CRIOGÉNICOS Y GENERADORES DE VAPOR Y CALDERAS- FUNCIONAMIENTO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD", EMITIDA POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, EN UN PLAZO NO MAYOR A TRES MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO.

LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA:

LOS SERVICIOS SE REALIZARÁN EN LOS INMUEBLES DESCRITOS EN LAS PARTIDAS 1 A LA 3 (RECURSO FISCAL Y INSABI) DEL PRESENTE ANEXO.

EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS SERÁ A PARTIR DEL 1 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020.

LA ENTREGA SERÁ MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE "REPORTE MENSUAL"DE ACUERDO AL ANEXO 3 DONDE SE DESCRIBA DE MANERA DETALLADA LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN CASA DE MÁQUINAS DE CADA INMUEBLE Y DEBIDAMENTE VALIDADO MEDIANTE LAS FIRMAS CORRESPONDIENTES.

PARA EFECTOS DE COBRO DEBERÁ DE REQUISITARSE EL FORMATO "ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN" (ANEXO 5) DEBIDAMENTE VALIDADA POR EL RESPONSABLE Y ADMINISTRADOR DEL INMUEBLE MEDIANTE LA FIRMA CORRESPONDIENTE; ASÍ COMO POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS.

LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES Y LA J.U.D. DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS VERIFICARAN QUE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA PARA PAGO SEA LA SOLICITADA DE ACUERDO AL CONTRATO Y VALIDARAN LA FACTURA MEDIANTE SU FIRMA; SIN EMBARGO, SERA RESPONSABILIDAD DE LOS RESPONSABLES ADMINISTRATIVOS ASI COMO DE LOS TITULARES DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS LA VALIDACIÓN DE LOS VOLUMENES Y COMPROBACIÓN DE LOS SERVICIOS REALIZADOS POR EL PROVEEDOR.

PERÍODO DE GARANTÍA

LA GARANTÍA DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁ DE UN MES A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

LA GARANTÍA DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERÁ DE SEIS MESES A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD.

ELABORÓ	REVISO
C. GABRIELA CARRILLO MEDINA J. U. D. DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES Y SERVICIOS.	ING. JOSÉ MAURICIO PÉREZ PEREZ SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Dirección de Recursos Materiales. Abastecimiento y Servicios
Subdirección de Mantenimiento y Servicios

2020 LEONA VICARIO

Ciudad de México a 8 de junio del 2020

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA CONTRATAR LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS INSTALADAS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE SALUD

Dentro de la Red Hospitalaria de esta Secretaria, las Unidades Hospitalarias y Administrativas que cuentan con casas de máquinas, mismas que son integradas por infraestructura física e integral, instalaciones, equipos y procesos de control técnicos-administrativos, que produce, transforma, controla y distribuye los fluidos energéticos, gases medicinales y control de ambientes físicos, para garantizar los servicios médicos.

El universo de acción está integrado por:

- Subestaciones eléctricas 23000/480/220 Volts
- Plantas de Emergencia
- Calderas: Tanques de condensado, suavizadores de agua, sistemas de tratamiento químico, tanques de purgas.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas de producción de aire grado médico.
- Control de gases medicinales
- Sistemas de aire acondicionado

Fluidos energéticos, gases medicinales y control de ambiente son: energía eléctrica, vapor, agua caliente, agua fría, agua tratada, contra incendio, oxigeno, nitrógeno, aire grado médico gas Lp y Diesel.

Los fluidos son elementos sustantivos e insustituibles en los servicios médicos para llevar a cabo los siguientes procedimientos:

- Cirugías
- Esterilización
- Inhaloterapia
- Laboratorio
- Terapias
- Cocción de alimentos
- Lavandería
- Baños de pacientes y personal
- Servicios generales

Antecedentes.- Para garantizar la operación y mantenimiento de las Casas de Máquinas y cumplir en el marco de las normas oficiales, se requiere de una organización que se conforme con recursos: Humanos, financieros, materiales y tecnológicos.

Recursos humanos:

Debe contar con:

- 3 Ingenieros jefes de planta
- 3 Ingenieros Químicos
- 9 Técnicos y/o asistentes administrativos
- 15 Técnicos especialistas en plantas de emergencia, calderas, subestaciones, compresores de aire médico, tratamiento de agua, central de gases medicinales y aire acondicionado.
- 210 fogoneros para los tres turnos, todos los días de la semana

Financieros

Contar con fondo fijo permanente, suficiente para refacciones, alquiler de equipos y/o técnicos de procesos especializados.

Materiales:

- Vehículos
- Telefonía celular
- Herramienta
- Equipos auxiliares
- Plantas de emergencia.

Tecnológicos:

Equipos de laboratorio: electrónicos, químicos, termómetros y/o pirómetros, manómetros, flujómetros; todos los elementos anunciados, deben tener disponibilidad las 24 horas, todo el año, incluyendo los días festivos. La Secretaría no cuenta con una organización como la referida y tampoco se puede crear a mediano o corto plazo, por las políticas actuales del Gobierno de la Ciudad de México.

De no contar con la infraestructura anunciada, la operación de los servicios médicos se parará, y si se emplea personal improvisado, se corre el riesgo de accidentes que dañen a enfermos y personal médico, así como a la infraestructura física.

Propuesta:

los Servicios de Operación y Mantenimiento de las Casas de Maquinas instaladas en las Unidades Hospitalarias y Administrativas de la Secretaria de Salud son requeridos para el período comprendido a partir del 1 de julio 31 de diciembre del 2020 con Recursos de INSABI y Fiscal .

Cabe hacer mención que los servicios de mantenimiento preventivo que están relacionados en el Anexo Técnico 2 deberán realizarse durante la vigencia del contrato.

Elaboró.
C. Gabriela Carrillo Medina
JUD. de Mantenimiento a Inmuebles y Servicios.

Nombre y Firma

Revisó.
Ing. José Mauricio Pérez Pérez
Subdirector de Mantenimiento y Servicios.

Nombre y Firma

ANEXO 2 CATALOGO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN

ANEXO 2
CATALOGO Y SERVICIOS DE OPERACIÓN

PARTIDA 1

SERVICIO DE OPERACIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL LA VILLA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	SELMEC	A723AYMS	400 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	SELMEC	AS24	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	SELMEC	SE-300	300 KVA	2	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	SQUARE'D	R2LO2001	600 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	R2K11401	600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	ML400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL	FPE	ACC-C815A	225 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	TAD1343GE	350 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	500 A	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	O.C.239	300 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	SELMEC	SEI-5	574 A	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3100	100 HP	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3100	100 HP	1	EQUIPO
7	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	2,990 LT	1	EQUIPO

	QUIMICOS						

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	THC-SAT	10,000 LT	1	EQUIPO
9	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	THC-SAT	8,640 LT	1	EQUIPO
10	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	TVP-SAT	2,800 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	FORLEC	275EB	7.5 HP	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	213 TC	7.5 HP	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	184 TC	5 HP	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	S/M	10,000 LT	1	EQUIPO
13	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	BARNES	ECI-IA11/2	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	S/M	7.5 HP	1	EQUIPO
15	RED DE RIEGO	RED DE RIEGO	SIEMENS	184 TC	5 HP	1	EQUIPO
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
17	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
18	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	CHILLER	YORK	LHC-60W46M	30 HP	3	EQUIPO
		MOTORES AGUA HELADA	SIEMENS	213 TC	7.5 HP	3	EQUIPO
		MOTORES RECIRCULADORES	MOTOREX	4125MI	3 HP	3	EQUIPO
19	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	MYRGGO	S/M	1,000 LT	1	EQUIPO

20	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	POWEREX	OPT 100	10 HP	3	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPA3J	10 HP	3	EQUIPO
		TANQUES	MEXHEMA	T500 VER	1000 LT	2	EQUIPO
		SECADORES	OMI	ED180	3000 LT/Min	2	EQUIPO
21	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	EDESA	6,015 LT	1	
22	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	18,000 LT	1	
23	PISOS	PISOS				532	m²
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
24	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				788	m²
25	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				2	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
26	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
27	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
28	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL BALBUENA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	SELMEC	4787	2300 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	SELMEC	A7-23-3	2300 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR 1	SELMEC	9314-1-3	400 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR 2	SELMEC	9316-2-3	300 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR 3	T N	HQ-I	400 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	B-H702	600 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	LA400M181M	400 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	C-H525	600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	100 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	OC 1225	500 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	SELMEC	SEL-6	350 KW	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	HCI434E	300 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	350 KW	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM 300	100 HP	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM 300	100 HP	1	EQUIPO
7	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	2,000 LT	1	EQUIPO
8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	TIPO B2	3,210 LT	3	EQUIPO
9	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	HSAT	1,500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	U S	215 T	10 HP	3	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

11	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	1,000 LT	1	EQUIPO
12	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
13	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	KOHLER	GD1.5C188	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO BOMBA	MOTOREX	4145MB	15 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	RGZ	2 HP	1	EQUIPO
14	RED DE RIEGO	RED DE RIEGO	SIEMENS	184 TC	5 HP	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
17	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	CHILLER	YORK	LCHH-60W	35 TND	3	EQUIPO
		MOTOR BOMBAS AGUA HELADA	SIEMENS	T38-14	7.5 HP	3	EQUIPO
		MOTOR BOMBAS RECIRCULADORAS	U S	7709	5 HP	3	EQUIPO
18	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	AQUAPLUS	S/M	3 PIES	2	
19	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	HITACHI	7.5OU-7CVH	5 HP	3	
		MOTORES	BALDOR	M3313T	5 HP	3	
		TANQUE	MANCHESTER	302648	200 GAL	1	
		TANQUE	TWCOINMEX	2003	200 GAL	1	
		SECADORES	BEACON	S/M	10 LT/Min	2	
20	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	EDESA	2,516 LT	1	
21	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	60,000 LT	2	
22	PISOS	PISOS				629	
23	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				859	
24	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				2	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
25	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
26	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA

27	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL INGUARAN

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	A E	5662	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	DEEMSA	OA 263587	300 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	A E	2772	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	MG800M182	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	SQUARE'D	MA600M163A	600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	MA600M83A	600 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	PERKINS	206TWG	150KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	4285T	200 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	UCI2774H	200 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	FPE	CHNM	800 A	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3100	100 HP	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3100	100 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	5,000 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	TVP-SAT	9,750 LT	2	EQUIPO
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DEL HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD-SAT	2,500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	EXCELL	18KT502CFA	5 HP	2	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	MOTOREX	4130TXM1	5 HP	1	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	RED DE AGUA FRIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	6,500 LT	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIO	BARNES	25 LD	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELCTRICO BOMBA	SIEMENS	213 TC	7.5 HP	1	EQUIPO
13	RED DE RIEGO	MOTORES BOMBAS	ASEA	184 T	5 HP	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	ASEA	145 T-2	3 HP	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE	MYRGGO	STD-SAT	300 LT	2	EQUIPO
17	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	POWEREX	OPT 100	7.5 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPA3J	7.5 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	MEXHEMA	T500 VER	1000 LT	2	EQUIPO
		SECADORES	MEDIPAK2000	ULTRAFILTER	50 m3/h	2	EQUIPO
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE OXIGENO	INFRA	EDESA	6,050 LT	1	EQUIPO
19	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	20,000 LT	1	EQUIPO
20	PISOS	PISOS				206	EQUIPO
21	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				464	EQUIPO
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-ECOL/94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA				2	EQUIPO
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA				1	EQUIPO
24	LICENCIA LOCAL DE FUNCIONAMIENTO AMBIENTAL	ACTUALIZACION ANUAL				1	EQUIPO
25	CEDULA DE OPERACIÓN AMBIENTAL	RENOVACION				1	
26	TABLEROS DE AISLAMIENTO	TABLEROS DE AISLAMIENTO				4	
27	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							

28	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA	2	MUESTRA
29	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	3	MUESTRA
30	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL DR. GREGORIO SALAS

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	TRANSFORMADOR	ORION	TOA-TP-01	150 KVA	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR PRINCIPAL	SQUARE'D	1-5W	800 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	SQUARE'D	I-LINE "B"	200 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	SQUARE'D	I-LINE "A"	350 A	1	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B "C"	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	N743P220	125 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	SELMEC	S/M	125 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	TAD-12003	200 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	200 KW	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	1,000 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	TIPO B2	2,200 LT	2	EQUIPO
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	S/M	4,000 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	FAIRBANK	30-15	10 HP	2	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	5,000 LT	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

12	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	YANMAR	3TNV82A-DSP	19 HP	1	EQUIPO
		MOTORES ELECTRICOS BOMBAS	FAIRBANK	20/10	7.5 HP	2	EQUIPO
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	SATEÑA	THC-SAT	200 LT	2	EQUIPO
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	OHIO	A1000S	5 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	213/5T	5 HP	2	EQUIPO
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
		TANQUES	MANCHESTER	302920	120 GALONES	1	EQUIPO
		SECADORES	OHIO	OME020RX	11.8 LT	2	EQUIPO
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	EDESA	2,000 LT	1	EQUIPO
18	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	20,000 LT	1	EQUIPO
19	PISOS	PISOS				108	EQUIPO
20	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				200	EQUIPO
21	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			1	MUESTRA
24	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL CUAUTEPEC

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	ELMEX	CERRADO	2200 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	AMBAR	13529	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	SQUARE'D	PAF2036	2000 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	MG800M182	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	SQUARE'D	MG800M182	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	LTA10.G2	220 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	2359	220KW	1	EQUIPO
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	500 LT	1	EQUIPO
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	TIPO B2	3,400 LT	2	EQUIPO
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD-SAT	2,000 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	MOTOREX	4135M1	7.5 HP	2	EQUIPO
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	10,000 LT	1	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	BARNES	IA11/28	19 HP	1	EQUIPO
13	CONTRA INCENDIO	MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	JM100	5 HP	1	EQUIPO
14	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	MYRGGO	S/M	3 FT	1	EQUIPO

15	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	HITACHI	5.50U-8.5CH	10 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	BALDOR	M3311T	7.5 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	BRUNNER	MAWP200	200 GAL	1	EQUIPO
		SECADORES	LIFE LINE	S/M	S/C	2	EQUIPO
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	PERMACYL	1,000 LT	1	EQUIPO
17	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	105,000 LT	1	EQUIPO
18	PISOS	PISOS				72	EQUIPO
19	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				170	
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
20	MANIFOLD OXIGENO	MANIFOLD OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			1	MUESTRA
23	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO LA VILLA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	ACOMETIDA EN BAJA TENSION	FPE	6407402	600 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	5D16402	800 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	MG800M182	600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	R1LH03102	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	JG250M141B	225 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	UCI4274F	150 KW	1	EQUIPO
		TRANFERENCIA	OTTOMOTORES	13816	150 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	PERKINS	PL-70	70 KW	1	EQUIPO
		TRANFERENCIA	FPE	CHNM	350 A	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	500 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD-SAT	6,650 LT	1	EQUIPO
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD-SAT	3,400 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	U S	7708	3 HP	2	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS TRASPALEO	FORLEC	230 EB	3 HP	2	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	4,100 LT	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIO	BARNES	25 DL	19 HP	1	EQUIPO

		MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	213TC	7.5 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	184TC	2 HP	1	EQUIPO
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	MYRGGO	S/M	1.5 FT	2	EQUIPO
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	OHIO	A1000S	10 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	213/5T	7.5 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	MANCHESTER	302920	120 GAL	1	
		SECADORES	OHIO	233581	0.25 HP	2	
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	TERMO	2,883 LT	1	
18	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	56,000 LT	1	
19	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	42,000 LT	1	
20	CALENTADOR SOLAR	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	3,500 LT	1	
21	PISOS	PISOS				70	
22	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				177	
23	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-ECOL/94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA				2	
24	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA				1	
25	LICENCIA LOCAL DE FUNCIONAMIENTO AMBIENTAL	ACTUALIZACION ANUAL				1	
26	CEDULA DE OPERACIÓN AMBIENTAL	RENOVACION				1	
27	TABLEROS DE AISLAMIENTO	TABLEROS DE AISLAMIENTO				2	
28	MANIFOLD OXIGENO	MANIFOLD OXIGENO				2	
SERVICIO DE OPERACIÓN							

29	EMISIÓN DE GÁSES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA	2	MUESTRA
30	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	3	MUESTRA
31	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO PERALVILLO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	ICE	ICE-25-1	400 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	ICE	ICE-25-1	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	T. E. TEMSA	OF/489	300 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	C-H268	800 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	MG800M182	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	C-H268	350 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	EM	EMPAX	156 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	FPE	A-T554	400 A	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	IGSA	M12F25	200 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	EMERSON	713108-003-E	800 A	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	CLEAVER BROOKS	CB-700-60	60 HP	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	CLEAVER BROOKS	CB-700-60	60 HP	1	EQUIPO
7	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	500 LT	1	EQUIPO

	DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS						
8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD-SAT	14,108 LT	1	EQUIPO
9	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD-SAT	4,500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	U S	184 TC	7.5 HP	2	EQUIPO
10	RED DE RIEGO	MOTOR ELECTRICO BOMBA	SIEMENS	182 TC	3 HP	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	10,000 LT	1	EQUIPO
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
13	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	BARNES	IA11/2	19 HP	1	EQUIPO
		BOMBA MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	213 T	7.5 HP	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
17	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	CLEAVER BROOKS	S/M	3 PIES	1	EQUIPO
18	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	POWEREX	OPT 100	10 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	A. E.	7.5 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	MESHEMA	T500 VER	482 LT	2	EQUIPO
		SECADORES	CAESER	TA11	S/C	2	
19	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	EDESA	6,053 LT	1	
20	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	60,000 LT	2	
21	PISOS	PISOS				188	
22	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				344	
23	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							

24	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA	2	MUESTRA
25	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	4	MUESTRA
26	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL NICOLÁS M. CEDILLO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	ACOMETIDA EN BAJA TENSION	SQUARE'D	MA1000SMX	1000 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	SQUARE'D	MA600M163A	600 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	JG250M121A	250 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	SQUARE'D	LA400M62A	250 A	1	EQUIPO
		TABLERO AA	FPE	7J10201	250 A	1	EQUIPO
		TABLERO B AA	SQUARE'D	MHC235	100 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	LIMA	ADL48612	60 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	S/M	60 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	PANELEC	3B055B025	60 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	PANELEC	S/M	60 KW	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION . DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	THC.SAT	420 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	TIPO B2	3,400 LT	1	EQUIPO

8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	TVP-SAT	1,500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	182JMY	5 HP	2	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	2500 LT	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	BARNES	IA11/2	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	183 TC	10 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	215 T	2 HP	1	EQUIPO
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
14	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	MYRGGO	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	POWEREX	OPT 100	10 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPA3J	10 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	MEXHEMA	T500 VER	1000 LT	1	EQUIPO
		SECADORES	OMI	ED180	3000 LT/Min	2	EQUIPO
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	CILINDRO DE ALMACENAMIENTO	INFRA	CILINDRO	9.5 M3	24	EQUIPO
17	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	10,000 LT	2	EQUIPO
18	PISOS	PISOS				32	
19	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				90	
20	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				2	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
22	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			2	MUESTRA

23	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO MOCTEZUMA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	I C E	ICE-25-1	400 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	ICE	ICE-25-1	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	CONTINENTAL ELEC	33044	225 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	BCC862	600 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	MG800M182B	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	SQUARE'D	MG800M182B	250 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	G. P. POTENCIA	APGP12	50 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	G P	S/M	50 KW	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	6CTA83G2	125 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	175 KW	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3060	60 HP	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3060	60 HP	1	EQUIPO
7	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	2,500 LT	1	EQUIPO
8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	TIPO B2	3,400 LT	2	EQUIPO
9	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	S/M	4,500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	WEG	213 JM	7.5 HP	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	184 T	5 HP	1	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

11	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	10,000 LT	1	EQUIPO
12	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
13	CONTRA INCENDIO	MOTO BOMBA	BARNES	IA11/2	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	U S	TIPO R-1	20 HP	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	MYRGGO	S/M	3 PIES	1	EQUIPO
17	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 2 CABEZAS	POWEREX	OPTIGO	5 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	A E	5 HP	2	
		TANQUES	MEXHEMA	T500 VFP	482 LT	1	
		SECADORES	OMI	ED72	1200 LT/Min	2	
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	EDESA	6,018 LT	1	
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
19	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	20,000 LT	1	
20	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	60,000 LT	1	
21	PISOS	PISOS				196	
22	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				291	
23	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
24	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
25	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			1	MUESTRA
26	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO SAN JUAN DE ARAGÓN

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	AREVA	COMPACTA INT.	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	VOLTRAN	TIPO OA	300 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ZETRAK	TIPO AA	112.5 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	SQUARE'D	R6C18901	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	SQUARE'D	LA400M182A	400 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	MHC445	225 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	25SSI17-165	150 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	1714.192	150 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	ADC 50	50 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	OTP6798	50 KW	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM 3050	50 HP	1	EQUIPO
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM3060	60 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	3,000 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	3400	3,400 LT	2	EQUIPO
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD	1,500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	184 JMY	5 HP	2	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	5,000 LT	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

12	CONTRA INCENDIO	MOTO BOMBA	BARMESA	DL 35	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	JM100	10 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	1RA9-285	2 HP	1	EQUIPO
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	SATEÑA	TVP-SAT	215 LT	1	
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	HITACHI	5.50U-8.5CH	7.5 HP	2	
		MOTORES	BALDOR	M3311T	7.5 HP	2	
		TANQUES	MANCHESTER	MAWP 200	200 GAL	1	
		SECADORES	LIFE LINE	LTM-70-D120-BYS	S/C	2	
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	PERMACIL	1.500 LT	1	
18	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	20,000 LT	1	
19	PISOS	PISOS				105	
20	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				235	
21	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
22	MANIFOLD DE NITROGENO	MANIFOLD DE NITROGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
23	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
24	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			4	MUESTRA
25	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

ALMACÉN GENERAL DE LA SECRETARÍA DE SALUD

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SATNFORD	S/M	175 KW	1	EQUIPO
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	THC-SAT	2,500 LT	1	EQUIPO
3	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIO	AURORA PICSA	S/M	19 HP	1	EQUIPO
4	PISOS	PISOS				100	EQUIPO
5	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				200	EQUIPO
	SERVICIO DE OPERACIÓN						
6	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
7	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96 .		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			4	MUESTRA
8	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

PARTIDA 2

SERVICIO DE OPERACIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS

UNIDAD ADMINISTRATIVA SEDE DE LA SECRETARIA DE SALUD (ALTADENA 23)

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	300SCNTA855-62	270 KVA	1	EQUIPO
		TANQUE DE DIESEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	500 LT.	1	EQUIPO
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	MOTOBOMBA	S/M	S/M	5 HP	2	EQUIPO
3	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS	SIEMES	P61	15 H.P.	1	EQUIPO

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL XOCO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA PRIMARIA	SELMEC	A723AIYMS-1S129-0-1	23,000 VOLTS	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA	SELMEC	S/D	23,000 VOLTS	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	SELMEC IESA	400	400 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	SELMEC IESA	500	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	SELMEC	SE B-H706	800 AMP	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	SELMEC	B-H705	500 AMP	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC	6101401	400 AMP	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC	6101402	1200 AMP	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	4P4-2000	625 KVA	1	EQUIPO
		PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	HC1434E	300 KVA	1	EQUIPO
		PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	6CTAA8-3G3	200 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	SELMEC	SEI-8	1,000 AMP	1	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	S/D	280 AMP	1	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	3200	492 AMP	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO GAS DE 100 C.C.	MYRGGO	CM-3100	100 C.C.	2	EQUIPO
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE 1000-1500 LTS	S/D	S/D	3,100 LT.	1	EQUIPO
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA	1G-5	5 H.P.	1	EQUIPO
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA	1G-5	5 H.P.	1	EQUIPO
6	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	500 LT.	1	EQUIPO
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	500 LT.	1	EQUIPO

		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	1,000 LT.	1	EQUIPO
7	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	TATSA	5000	4,913	2	EQUIPO
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA.	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	SATEÑA	SVPAT	2,164 LT.	1	EQUIPO
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO BOMBA.	US MOTORS	S/D	10 H.P.	3	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQUIPO
10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	10,000 LTS	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS DE COMBUSTIÓN	YANMAR	4TNV88DSA	35 KW	1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIOS ELECTRICA	MOT USA DE MEX	8000	10 H.P.	1	EQUIPO
13	RED DE RIEGO	RED DE RIEGO	MOT USA DE MEX	7705	3 H.P.	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA	RED DE VAPOR A COCINA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
17	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL SHILLERS)	YORK AIRE	LCHH60W-46 M	180 T.R.	3	EQUIPO
18	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	390 LTS.	1	EQUIPO
		SUAVIZADOR DE AGUA	CLAYTON F/S	320-MT	280 LT.	1	EQUIPO
19	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	CABEZAL	POWEREX	PA3JOPT150	10 H.P.	3	EQUIPO
		MOTORES	SIEMENS	PA3	10 H.P.	3	EQUIPO
		TANQUES	CICSA	S/M	750 LTS	1	EQUIPO
		SECADORES	KAESER	CLASE 4	3000 LT/M	2	EQUIPO
20	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	MANIFOOLD	9.5 M3	30	EQUIPO
		CENTRAL DE OXÍGENO CON	MOTOR USA DE	49-C-421	2,749 LTS.	1	EQUIPO

		TANQUE TERMO	MEX				
		MANIFOLD NITRÓGENO	BARKSDALE	M2_ANB_IND_D_N	8.5 M^3	2	EQUIPO
21	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQUIPO
22	PISOS					680	EQUIPO
23	MUROS Y TECHOS					840	EQUIPO
SERVICIO DE OPERACIÓN							
24	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
25	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
26	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL ENRIQUE CABRERA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNID.
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA	AREVA	1204950S-1-1/2	23,000V-400AMP	1	EQUIF
		SUBESTACIÓN ELECTRICA	AREVA	204950S-2-2/2	23,000V-400AMP	1	EQUIF
		SUBESTACIÓN ELECTRICA	AREVA	204950S-2-2/2	23,000V-400AMP	1	EQUIF
		TRANSFORMADORES	VOLTRAN	13631	750 KVA	1	EQUIF
		TRANSFORMADORES	VOLTRAN	13632	500 KVA	1	EQUIF
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC ELECTRIC	6H07403	600 AMP	1	EQUIF
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC ELECTRIC	6H07404	600 AMP	1	EQUIP
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC ELECTRIC	6H07402	1,200 AMP	1	EQUIP
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC ELECTRIC	6H07405	1,000 AMP	1	EQUIP
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	IGSA	1D-220	275 KVA	1	EQUIP
		PLANTA DE EMERGENCIA	IGSA	1D-220	275 KVA	1	EQUIP
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	ABB	SACE55N	400 AMP	1	EQUIP
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	ABB	SACE55N	400 AMP	1	EQUIP
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO DUAL	BURNHAM	3P-80.50.50.5P	80 C.C.	3	EQUIP
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	S/D	S/D	1,100 LTS	1	EQUIP
		BOMBA DE INYECCIÓN	GRUNDFOS	A96083220P10643 3003	2 H.P.	3	EQUIP
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	8,000 LT.	2	EQUIPO
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA CONTRA INCENDIO	S/D	S/D	200 LT.	1	EQUIPO

		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTAS DE EMERGENCIA	ROLAMEX DE MÉXICO	TAN 2000	2,000 LT.	1	EQUI
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	TATSA	5000	4950 LT.	2	EQUI
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	S/D	PRECARGADO	250 LT.	3	EQUI
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA	AURORA PICSA	341	7.5 H.P.	3	EQUI
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQUI
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	8,000 LT.	2	EQUI
		TANQUE DE AGUA CALIENTE CELDAS SOLARES	S/D	S/D	7,000 LT.	1	EQUI
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQUI
11	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	LISTER PETTER	05209129LPW3A9 10	3,600 RPM	1	EQUI
		CONTRA INCENDIOS	AURORA PICSA	341	20 H.P.	1	EQUI
		CONTRA INCENDIOS	AURORA PICSA	342	7.5 H.P.	1	EQUI
12	RED DE RIEGO CON MOTOBOMBA	RED DE RIEGO CON MOTOBOMBA	AURORA PICSA	1 1/4-X7	7.5 H.P.	1	EQUI
		RED DE RIEGO CON MOTOBOMBA	AURORA PICSA	1 1/4-X1	7.5	2	EQUI
13	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	TANQUE PRECARGADO	S/D	S/D	250LTS	1	EQUI
		BOMBA 1	BORNES	TC2 1/422	2 H.P.	1	EQUI
		BOMBA 1	BORNES	TC2 1/422	2 H.P.	1	EQUI
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUI
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUI
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A CALEFACCION	RED DE VAPOR A CALEFACCION	S/M	S/M	S/C	1	EQUI
17	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL SHILLERS)	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL SHILLERS)	TRANE	RTWA08041/H0LD 3DOWN	80 T.R.	3	EQUI

18	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	AGUA PLUS	340511-01200-002C00	70 GALONES	2	EQU
19	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	QUINCY	QFD105PN00053	10 H.P.	3	EQUI

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDA
		MOTORES	US	THZERT	10HP	3	EQUIP
		TANQUE	QUINCY	QFD105PN00053	150 GALONES	1	EQUIP
		SECADOR	QUINCY	QFD105PN00053	850G/M	2	EQUIP
20	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	BJF-N3255-S0101	9.5 M3	16	EQUIP
		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE TERMO	INFRA	328-1500/601-250-062117	6,015 LTS	1	EQUIP
21	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQUIP
22	PISOS	PISOS				570	EQUIP
23	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				728	EQUIP
24	CALENTADOR SOLAR	PRECALENTADOR SOLAR	ELIOCOL DE MÉXICO		120 PANELES	1	EQUIP
		BOMBA RECIRCULADORA	BRUNDEOS		3/4 H.P.	1	EQUIP
	SERVICIO DE OPERACIÓN						
25	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA		3		MUESTR
26	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA		1		MUESTR
27	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION		1		

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL AJUSCO MEDIO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA	AMBAR	18050	23,000 V	1	EQUIPO
		SUBESTACIÓN ELECTRICA	AMBAR	18049	23,000 V - 400 A	1	EQUIPO
		SUBESTACIÓN ELECTRICA	AMBAR	18049	23,000 V- 400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADORES	AMBAR ELECTRO INGENIERIA S.A. DE C.V.	51997	23,000 V-750 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADORES	AMBAR ELECTRO INGENIERIA S.A. DE C.V.	51998	23,000 V-500 KVA	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	DWPPON ELECTRIC	0903234735-4	1,000 AMP - 600 V.	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	DWPPON ELECTRIC	0903234735-1	300 AMP - 600V	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	DWPPON ELECTRIC	0903234735-6	300 AMP - 600V	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	DWPPON ELECTRIC	0903234735-5	1,000 AMP - 600 V.	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	GENERACIÓN Y POTENCIA	OV-8	175 KVA	2	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	GENERACIÓN Y POTENCIA	CTPE-V3-E1	350 AMP-480V	2	EQUIPO
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO GAS	POWERMASTER	A2-FGL-2	50	3	EQUIPO
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	S/DATO	S/DATO	1,000 LTS.	1	EQUIPO
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/DATO	S/DATO	7,783 LT.	2	EQUIPO
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/DATO	S/DATO	200 LT.	1	EQUIPO
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/DATO	S/DATO	400 LT	1	EQUIPO

		BOMBA DE INYECCIÓN	GRUNDFOS	A96082127P09161812	1 H.P.	3	EQUIPO
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	TATSA	5000	4,930 LTS.	2	EQUIPO
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	ALTA INGENIERIA Y TECNOLIGÍA HIDRÁULICA S.A. DE C.V.	THTI-45 PRECARGADO	450 LT.	1	EQUIPO
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	AURORA PICSA	1 1/4 X 1 -1A12X7	5 H.P.	3	EQUIPO
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQUIPO
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/PLACA	S/DATO	5,000 LTS.	2	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
11	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTION	LISTER PETER	2X2-1/2X9		1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIOS ELECTRICA	AURORA PICSA	2 X 2 1/2 X 4	15 H.P.	1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIOS JOCKEY	AURORA PICSA	AV4	1.5 H.P.	1	EQUIPO
12	RED DE RIEGO	RED DE RIEGO CON MOTO BOMBA ELECTRICA	WEG	AG	1.5 H.P.	1	EQUIPO
13	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	BOMBA 1	NACIONAL	S/DATO	1.5 H.P.	1	EQUIPO
		BOMBA 2	NACIONAL	S/DATO	1.5 H.P.	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A CALEFACCION	RED DE VAPOR A CALEFACCION	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
17	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
18	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	HITACHI (BEACOM)	750V-85CG2H	10 H.P.	3	EQUIPO
		MOTORES	SIMENS	S/M	10 H.P.	3	EQUIPO
		TANQUE	BEACOM	S/M	150 GALONES	1	EQUIPO
		SECADOR	DESECANTE	S/M	S/D	2	EQUIPO
19	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	S/DATO	9.5 M3	20	EQUIPO

		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE TERMO	INFRA	E00207	1,500 KG	1	EQUIPO
20	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQUIPO
21	PISOS	PISOS				570	
22	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				728	
23	CALENTADOR SOLAR	PRECALENTADOR SOLAR	ELIOCOL DE MÉXICO	S/DATO	2 PANELES	1	
		BOMBA RECIRCULADORA	AMSTRONG	180210-0644	2 H.P.	1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
24	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			3	MUESTRA
25	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			1	MUESTRA
26	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL DR. RUBÉN LEÑERO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA PRIMARIA	S/D	S/D	23,000 V	1	EQUIPO
		TRANSFORMADORES	CONTINENTAL	S/D	500 KVA	2	EQUIPO
		TRANSFORMADORES	AMBAR	2,300	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC ELECTRIC	R8K01501	1600 AMP	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES	FEDERAL PACIFIC ELECTRIC	S/D	1,200 AMP	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	STANFOR	8978643137	325 KVA	1	EQUIPO
		PLANTA DE EMERGENCIA	IGSA	6081-A	250 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	GENERACIÓN Y POTENCIA	G.P.	800 AMP	1	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	IGSA	SANMS	700 AMP	1	EQUIPO
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO GAS DE 80-100 C.C.	MYRGGO	CM-3080	80 C.C.	2	EQUIPO
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	S/D	S/D	1,000 LTS	1	EQUIPO
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PICSA	G-5	3 H.P.	2	EQUIPO
5	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	1,000 LTS	1	EQUIPO
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	TATSA	5000	4,913 LTS.	2	EQUIPO
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	S/PLACA	S/D	7000 LTS	1	EQUIPO
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	SIEMENC	S/D	10 H.P.	1	EQUIPO
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	U.S. DE MEX.	A 14019	10 H.P.	2	EQUIPO
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	7,000 LTS	1	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
11	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	COHLER DIESEL	001-5C 188	18 H.P.	1	EQUIPO

		CONTRA INCENDIOS ELECTRICA	BARNESS	IA2-15-2	15 H.P.	1	EQUIPO
12	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	420 LTS.	2	EQUIPO
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION	RED E VAPOR A CALEFACCION	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	HITACHI	110V-7CVH	15 H.P.	2	EQUIPO
		AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	QUINCY	QRD	15 H.P.	1	EQUIPO
		MOTORES	BALDOR	0126325-3	15HP	3	EQUIPO
		TANQUE	BEACOM	S/M	S/D	800 LTS	EQUIPO
		SECADOR	DESECANTE	S/M	S/D	S/D	EQUIPO
17	SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO	BOMBA DE VACÍO DUPLEX	MEDICAL PRODUCTION	S/M	5 H.P.	1	EQUIPO
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	MANIFOOL	9.5 M3	16	EQUIPO
		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE TERMO	ENVACES DE ACERO	89-D-651	5,350 LTS.	1	EQUIPO
		BOMBA RECIRCULADORA	ARMSTRONG	S/D	1 H.P.	1	EQUIPO
19	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQUIPO
20	PISOS	PISOS				226	EQUIPO
21	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				494	EQUIPO
		SERVICIO DE OPERACIÓN					
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			3	MUESTRA
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			1	MUESTRA
24	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO COYOACÁN

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	U
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA	SQUARED	S/D	400 AMP	1	E
		TABLEROS GENERALES	S.Q.	I LINE	1,200 AMP	1	E
		TABLEROS GENERALES	S.Q.	I LINE	800 AMP	1	E
		TABLEROS GENERALES	S.Q.	I LINE	400 AMP	1	E
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	PACKAGED	2R933031	150 KVA	1	E
		PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	6CTAB-3-G2	219 KVA	1	E
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	3200	175 KVA	1	E
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	DALE-2000	S/D	250 KVA	1	E
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO DIÉSEL	MYRGGO	CM-3060	60 CC	1	E
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA QUEMADOR DIESEL	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA QUEMADOR DIESEL	CLAYTON	EOG-60 M21437	60 CC	1	E
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	S/D	S/D	650 LTS.	1	E
		BOMBA DE INYECCIÓN	CLAYTON (DANFOS)	S/D	3 H.P.	1	E
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PUMPS.	G.4	3 H.P.	1	E
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	5,900 LTS	1	E
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	5,900 LTS	1	E
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	500 LTS	2	E
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	EVANS	EQTHD450LT	450 LTS.	2	E
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	SIEMENS	S/D	5 H.P.	2	E
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	E

9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	6,500 LTS	1	EC
		BOMBA RECIRCULADORA	ARMSTRONG	065-001221	1/6	1	EC
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EC
11	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	BARNES	TA 1 1/2	18 H.P.	1	EQ
		CONTRA INCENDIOS ELÉCTRICA	SIEMENS	JM 100	10 H.P.	1	EQ
		CONTRA INCENDIOS JOCKEY	SIEMENS	S/D	2 H.P.	1	EQ
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQ
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQ
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	180 LTS	1	EQ
15	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	POWEREX	OPT 100	7.5 H.P.	2	EQ
		MOTORES	US	US2541UYT	7.5 H.P.	2	EQ
		TANQUE	CICSA	CIC500	500 LTS	1	EQ
		SECADOR	KAESER	KIU250	250 G/M	2	EQ
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	MANIFOOLD	9.5 M3	21	EQ
		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE TERMO	INFRA	27-1500-822	6,053 LTS.	1	EQ
17	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQ
18	PISOS	PISOS				75	EQ
19	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				223	EQ
		SERVICIO DE OPERACIÓN					
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA		2	MUESTRA	
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA		1	MUESTRA	
22	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION		1		

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO IZTAPALAPA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNID/
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA	GECALSTHOM	S/D	23,000 V	1	EQUIF
		TRANSFORMADOR	TECSA	97109	300 KVA	1	EQUIF
		TABLEROS GENERALES	SIEMENS	S/D	800 AMPS	1	EQUIF
		TABLEROS GENERALES	S.Q.	I LINE	600 AMPS	1	EQUIF
		TABLEROS GENERALES	S.Q.	I LINE	400 AMPS	1	EQUIF
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	6CTAB36	175 KVA	1	EQUIF
		PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	VC1274F	175 KVA	1	EQUIP
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	DALE 6900	S/D	175 KW	1	EQUIP
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	DALE 3100	S/D	175 KW	1	EQUIP
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO DIÉSEL	MYRGGO	CM-3100	100 C.C.	1	EQUIP
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE AGUA	CLAYTON	EOG-60	60 C.C.	1	EQUIP(
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE 1000-1500 LTS	S/D	S/D	1,100 LTS	1	EQUIP(
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PUMPS	I-5	5 H.P.	1	EQUIP(
		BOMBA DE INYECCIÓN	DANFOSS	S/D	3 H.P.	1	EQUIP(
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	6,500 LTS.	1	EQUIPC
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	3,000 LTS.	1	EQUIPC
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	530 LTS	1	EQUIPC

		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	230 LTS	1	EQU
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	S/D	TVP ZAT	1,860 LTS.	1	EQUI
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	BARNES DEMEX	IB 11/2-71/2-2	10 C.P.	2	EQUI
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	BARNES	LB-11/2-5.2	7.5 H.P.	1	EQUI
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQUI
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	4,000 LTS.	1	EQUI
		BOMBA RECIRCULADORA	SIEMENS	S/D	1/4	1	EQUI
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQUI
11	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	BARNES	1A11/2	18 H.P.	1	EQUI
		CONTRA INCENDIOS ELÉCTRICA	SIEMENS	JACU 221	10 H.P.	1	EQUI
		CONTRA INCENDIOS JOCKEX	SIEMENS	S/D	2 H.P.	1	EQUI
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUI
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUI
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	500 LTS	1	EQUI
15	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE DUPLEX DE 5 H.P	INGELSOLL-RAND	2-OL5-E5	5 H.P.	2	EQUI
		MOTORES	BALDOR	BAL125	5 H.P.	2	EQUI
		TANQUE	INGERSOLL	2-E5	400LTS	1	EQUI
		SECADOR	S/M	S/D	S/D	1	EQUI
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	MANIFOOL	9.5 M3	10	EQUI
		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE TERMO	EDASA INFRA	S/D	2,691	1	EQUI

17	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQUI
18	PISOS	PISOS				97	
19	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				192	

SERVICIO DE OPERACIÓN				
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA	2	MUESTRA
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	1	MUESTRA
22	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO IZTACALCO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNI
1	SUBESTACION ELECTRICA	TABLEROS GENERALES	SQ	QAPACK	800 AMP	1	EQU
		TABLEROS GENERALES	SQ	I LINE	400 AMP	1	EQU
		TABLEROS GENERALES	SQ	I LINE	250 AMP	1	EQU
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	6312-M	62.5 KVA	1	EQU
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	IGSA	PL-70	87.5	1	EQU
		PLANTA DE EMERGENCIA	IGSA	6081-A	225 KVA	1	EQU
		TABLARO DE TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	S/D	200 AMP	1	EQU
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	IGSA	S/D	250 AMP	1	EQU
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	IGSA	S/D	600 AMP	1	EQU
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO GAS.	MYRGGO	CM-60-1271	60 C.C.	2	EQU
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	S/D	S/D	950 LTS	1	EQU
		BOMBA DE INYECCIÓN	SENTINEL	T-6	3 H.P.	1	EQU
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA	G-4	3 H.P.	1	EQU
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	315 LTS.	1	EQU
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	370 LTS.	1	EQU
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	577 LTS	1	EQU
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	TATSA	3400	3,210 LTS	2	EQU
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	TNQ 1.90X92	S/D	1,300 LTS	1	EQU

		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	S/D	S/D	5 H.P.	2	EQ
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQ
10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	3,200 LTS.	1	EQ
		BOMBA RECIRCULADORA	AMSTROM	ASTE R050	1/4 H.P.	1	EQ
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQ
12	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	BARNES DE MEX	K 11/2	18 H.P.	1	EQ
		CONTRA INCENDIOS ELÉCTRICA	SIEMENS	CM 100	10 H.P.	1	EQ
		CONTRA INCENDIOS JOCKEY	SIEMENS	IRA9252-2YK34	2 H.P.	1	EQ
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQ
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQ
15	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	420 LTS.	1	EQ
16	SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE DUPLEX	BEACON	A 10005	5 H.P.	1	EQ
		MOTORES	BALDOR	ARJ	5 H.P.	2	EQ
		TANQUE	BEACOM	BEA-400	400LTS	1	EQ
		SECADOR	BEACOM	GFR-452	S/D	2	EQ
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	MANIFOOL	9.5 M3	10	EQ
		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE PERMACYL	INFRA	S/D	1,300 M^3	1	EQU
18	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQU
19	PISOS	PISOS				50	
20	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				99	
21	MANIFOLD DE NITROGENO	MANIFOLD NITRÓGENO	S/D	S/D	8.5 M^3	2	

	SERVICIO DE OPERACIÓN			
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA	2	MUESTRA
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	1	MUESTRA
24	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO TACUBAYA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UN
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACIÓN ELECTRICA	CEESSA	1171	23,000 V.	1	EQ
		TRANSFORMADORES	CONTINENTAL ELECTRIC	4005-13267	500 KVA - 23,000 V	1	EQ
		TABLEROS GENERALES	CONTINENTAL ELECTRIC	TAS	1,600 AMP - 220 V	1	EQ
		TABLEROS GENERALES	CONTINENTAL ELECTRIC	TAS	700 AMP-220V	1	EQ
		TABLEROS GENERALES	CONTINENTAL ELECTRIC	TAS	1,600 AMP-220V	1	EQ
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	LM240985	220 KW	1	EQ
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES ELECTRIC	4722 MED.	220V-220KW.	1	EQ
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO GAS	MYRGGO	CM 3060	60 C.C.	2	EQ
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	S/D	S/D	950 LTS	1	EQ
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PICSA	5-4	3 H.P.	1	EQ
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PICSA	5-4	2 H.P.	1	EQ
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	800 LTS.	1	EQU
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	TATSA	TIPO SEMIESFERA 3400	3210	2	EQU
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	NATL-BD	111698	65X1.60 MTS.	1	EQU
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEMÁTICO CON BOMBA	AURORA PICSA	2X2-1/2X7A	7.5 H.P.	3	EQU
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQU
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA S.A. DE	TH100-200	5,000 LTS.	1	EQU

			C.V.				
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UN
		TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	5,000 LTS.	1	EC
		BOMBA RECIRCULADORA	BELL GOSSETT	90F56A17D58EP	1/2 H.P.	1	EC
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EC
11	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	LISTER PETTER	231 KW.	3,600 RPM	1	EC
		CONTRA INCENDIOS ELÉCTRICA	AURORA PICSA	2X2-1/2X9	20 H.P.	1	EQ
		CONTRA INCENDIOS JOCKEY	AURORA PICSA	C4-55D	3 H.P.	1	EQ
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQ
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQ
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	70 LTS.	1	EQ
15	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE DUPLEX	HITACHI (BEACOM)	5.50V9SC5N	7.5 H.P.	1	EQ
		MOTORES	BALDOR		7.5 H.P.	2	EQ
		TANQUE	BEACOM	S/M	150 GALONES	1	EQ
		SECADOR	DESECANTE	S/M	S/D	2	EQ
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	BIT-H3255-50101	9.5 M3	12	EQ
		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE PERMACYL	PERMACYL	18298	1,500 M3	2	EQ
17	SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO	BOMBA DE VACÍO DUPLEX	OHIO	191109	5 H.P.	1	EQ
18	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQ
19	PISOS	PISOS				60	EQ
20	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				132	EQ
21	CALENTADOR SOLAR	PRECALENTADOR SOLAR	ELIOCOL DE MÉXICO	N/D	36 PANELES UN TANQUE DE 5,00 LTS.	1	EQ

22	MANIFOLD DE AIRE	MANIFOLD AIRE	VARKDALE	BIT-H32SS-S0101	9.5 M3	12	EC
23	MANIFOLD DE NITROGENO	MANIFOLD NITRÓGENO	HOFFMAN	263436	8.5 M3	2	EC
SERVICIO DE OPERACIÓN							
24	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUE
25	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			2	MUE
26	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO LEGARIA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNI
1	SUBESTACION ELECTRICA	TABLEROS GENERALES	CUTLER-HAMMER	S/D	400 AMP	1	EQU
		TABLERO DISTRIBUCION	FPE	S/D	250 AMP	1	EQU
		INT. GRAL	SQ	S/D	400 AMP	1	EQU
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	PACKAGED	2-63-914031	62 KVA	1	EQU
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	5/P	150 KVA	1	EQU
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	ZENITEH	MTI5E-3BCEEV	150 AMP	1	EQU
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	TURBO POTENCIA	PT-230	400 AMP	1	EQU
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO GAS DE 80-100 C.C.	MYRGGO	CM-3060	60 C.C.	2	EQU
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PICSA	6-4	3 H.P.	1	EQU
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PICSA	6-4	3 H.P.	1	EQUI
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	S/D	S/D	300 LTS	1	EQUI
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	50 LTS.	1	EQUI
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS.	TATSA	3400	3210	2	EQUI

7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	S/D	S/D	1,700 LTS.	1	EQU
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA	GESAMEX	18KT302FB	3 H.P.	2	EQU
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	3,500 LTS	1	EQU
		BOMBA RECIRCULADORA	BELANGASET	6QN56	3/4	1	EQU
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQU
11	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIBLE	BORNES DE MÉXICO	IAII-2	3,600 RPM	1	EQU
		CONTRA INCENDIOS ELÉCTRICA	WEG	S/D	10 H.P.	1	EQU
		CONTRA INCENDIO JOCKEY	JACUSY	S/D	2 H.P.	1	EQU
12	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQU
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQU
14	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	35 LTS.	1	EQU
15	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE DUPLEX	HITACHI	37011-85CH	5 H.P.	1	EQU
		MOTORES	BALDOR		7.5 H.P.	2	EQU
		TANQUE	BEACOM	S/M	150 GALONES	1	EQU
		SECADOR	DESECANTE	S/M	S/D	2	EQU
16	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	COMPRESOR HIBRIDO	S/D (CABEZA HITACHI)	S/D (CABEZA 37OU-85TH)	3 H.P.	1	EQU
17	SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO	BOMBA DE VACÍO	LIFELINE MEDICAL SISTEM	LTD-5D-L120	5 H.P.	1	EQU
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	S/D	9.5 M3	20	EQU

		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE TERMO	EDASO INFRA	DO1-7004250-94-1079	2,691 LTS	1	EQ
19	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	
20	PISOS	PISOS				52	
21	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				108	

SERVICIO DE OPERACIÓN				
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA	2	MUESTRA
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	1	MUESTRA
24	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: PEDIÁTRICO AZCAPOTZALCO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	TABLEROS GENERALES	SCHINEIDER	LA400MI02A	400 AMP	1	EQUIPO
2.	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	ELECTRICA COMPANI LIMA	16354-4	75 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	FEDERAL PACIFIC ELECTRIC	M992758	400 AMP	1	EQUIPO
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR TUBOS DE HUMO DIÉSEL.	MYRGGO	CM-3060	60 C.C.	2	EQUIPO
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS.	S/D	S/D	400 LTS	1	EQUIPO
		BOMBA DE INYECCIÓN	CENTINEL	T2	3 H.P.	1	EQUIPO
		BOMBA DE INYECCIÓN	AURORA PICSA	G-4	3 H.P.	1	EQUIPO
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	6,340 LTS	1	EQUIPO
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL	S/D	S/D	5,827 LTS	1	EQUIPO
		ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	S/D	S/D	250 LTS	1	EQUIPO

6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	SATEÑA	904163	1,500 LTS	1	EQUIPC
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA	SIEMENS	2237X6-68	3 H.P.	1	EQUIPO
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA	SIEMENS	S/D	3 H.P.	1	EQUIPO
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQUIPO
8	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	S/D	S/D	4,500 LTS	1	EQUIPO
		BOMBA RECIRCULADORA	BELANGASENT	18500	1/2 H.P.	1	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	LOMBORDINI	25LD425/2	18 H.P.	1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIOS ELÉCTRIC	MOTORS US DE MÉXICO	04-0803-31	20 H.P.	1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIOS JOCKEY	SIEMENS	H11	1 H.P.	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	RED DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	S/D	S/D	150 LTS.	6	EQUIPO
13	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE DUPLEX	HITACHI (BEACOM)	37011-85 CH	5 H.P.	2	EQUIPO
		MOTORES	BALDOR		7.5 H.P.	2	EQUIPO
		TANQUE	BEACOM	S/M	150 GALONES	1	EQUIPO

		SECADOR	DESECANTE	S/M	S/D	2	EQUIP
14	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA	2006 (MANIFOOL)	9.5 M3	10	EQUIP
		CENTRAL DE OXÍGENO CON TANQUE PERMACYL	PERMACYL	17596	1,500 M^3	2	EQUIP
15	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQUIP
16	PISOS	PISOS				94	EQUIP
17	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				202	EQUIP
18	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-ECOL/94	ANALISIS ANUAL				2	EQUIPO
19	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL				1	EQUIPO
	SERVICIO DE OPERACIÓN						
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			1	MUESTRA
22	TRAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

HOSPITAL VETERINARIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	TABLEROS GENERALES	BTICINO	BQADZPTAM	60 HZ	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ZETRAK	ZRF300	300 KVA	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	IGSA	65-150	187.50 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO DE TRANSFERENCIA	EMERSON	J01ATSA30	220 VOLTS	1	EQUIPO
3	CALENTADOR AGUA GAS	CALENTADOR AGUA GAS	LEFLAM	520050	5,000 LTS	1	EQUIPO
4	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE GAS	TATSA	S/D	500 LTS	1	EQUIPO
5	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE HIDRONEUMÁTICO	ALTAMIRA	PROX86	100	1	EQUIPO
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA	S/MCA	S/MOD	3 HP	1	EQUIPO
		ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA	S/MCA	S/MOD	3 HP	1	EQUIPO
6	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA	S/D	S/D	S/C	1	EQUIPO
7	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	LEFLAM	610AV100	1,000 LTS	1	EQUIPO
		BOMBA RECIRCULADORA	BELANGASENT	18500	1/2 H.P.	1	EQUIPO
8	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
9	CONTRA INCENDIO	CONTRA INCENDIOS COMBUSTIÓN	BARNES	IA11HH	18 HP	1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIOS ELÉCTRIC	BARNES	400220020	10 HP	1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIOS JOCKEY	BARNES	Y2901.2	2 H.P.	1	EQUIPO
10	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE DUPLEX	S/M	S/MOD	5 H.P.	1	EQUIPO
		MOTORES	SIEMENS	184T	5 HP	2	EQUIPO
		TANQUE	MEXHEM	T500546HOR	482 LTS	1	EQUIPO
		SECADOR	AIR DRYERS	IDF/IDU IDF6E	.82 m^3/min	1	EQUIPO

14	SUMINISTRO DE OXIGENO	CENTRAL DE OXÍGENO CON MANIFOOL DE CILINDROS	INFRA		9.5 M3	10	EQUIPO
15	DOSIFICACION DE CLORO	TIPO FLOTADOR	AQUA	FLOTANTE	4P	2	EQUIPO
16	PISOS	PISOS				64 m^2	EQUIPO
17	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				184 m^2	EQUIPO

PARTIDA 3

SERVICIO DE OPERACIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS DE LAS UNIDADES HOSPITALARIAS Y ADMINISTRATIVAS

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL IZTAPALAPA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	HELMEX	S/M	400 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	MECSA	S/M	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ITECSA	TIPO AA	112.5 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	MECSA	2319	500 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ZETRAK	12165	112.5 KVA	2	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	SQUARE'D	MA600M163A	600 A	2	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	LA400M102A	400 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	81004005001	1600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	17081	200 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	200 KW	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	2412	300 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	300 KW	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM 3100	100 HP	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM 100	100 HP	1	EQUIPO
7	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	THC-SAT	1,000 LT	1	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD

8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD	10,000 LT	2	EQUIPO
9	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD	2,500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	213TC	7.5 HP	2	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
11	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	10,000 LT	1	EQUIPO
12	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
13	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	LESTER PETTER	LPW3A910	22 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	WEG	143TCZ	5 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	WEG	143TCZ	1.5 HP	1	EQUIPO
14	RED DE RIEGO	RED DE RIEGO	SIEMENS	CERRADO	1 HP	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
17	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SUAVIZADOR	AQUA PLUS	S/M	210 GAL	3	EQUIPO
18	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	OHIO	A1000S	15 HP	3	EQUIPO
		MOTORES	WEG	015180T3E	15 HP	3	EQUIPO
		TANQUES	PENWAY	A1000S	125 GAL	2	EQUIPO
		SECADORES	OHIO	233593	232 PSI	2	EQUIPO
19	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	EDESA 51D455	5350 LT	1	EQUIPO
20	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	100000 LT	2	EQUIPO
21	PISOS	PISOS				242	
22	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				333	
23	TABLEROS DE AISLAMIENTO	TABLEROS DE AISLAMIENTO				5	
24	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				2	

SERVICIO DE OPERACIÓN				
25	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA	2	MUESTRA
26	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	1	MUESTRA
27	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL IZTAPALAPA SEGUNDA ETAPA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	SCHNIDER	COMPACTA INTERIOR	24 KV	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	VOLTRAN	TAG TE	750 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	VOLTRAN	TAG TE	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	C-H268	800 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	MG800M182	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	C-H268	350 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	5350P	350 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	SELMEC	GAB 2	350 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	SELMEC	5350P	350 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	SELMEC	GAB 2	350 KW	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	BURNHAM	JB2C-30-RM78	100 HP	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	BURNHAM	JB2C-30-RM78	100 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	THC-SAT	2,500 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD	10,000 LT	2	EQUIPO
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	PENTAIR	WM0450	453 LT	2	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	213 JM	7.5 HP	3	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	10,000 LT	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	LESTER	LPW3A910	22 HP	1	EQUIPO

			PETTER				
		MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	256 JM	20 HP	1	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	NP	2 HP	1	EQUIPO
13	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	CHILLER	YORK	YCWL0118	44.8 TR	2	EQUIPO
		BOMBAS RECIRCULADORAS	SIEMENS	GP 100	20 HP	2	EQUIPO
		BOMBAS AGUA HELADA	SIEMENS	GP 100	20 HP	2	EQUIPO
		TORRES DE ENFRIAMIENTO	REYMSA	RT708175-B-LS	335 GPM	2	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE FILTROS	AQUA PLUS	S/M	210 GAL	2	EQUIPO
		TANQUE DE SALMUERA	SATEÑA	TVP-SAT	3 PIES	2	EQUIPO
17	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	OHIO	OPT 100	15 HP	3	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPA3J	15 HP	3	EQUIPO
		TANQUES	MANCHESTER	T500 VER	1000 LT	2	EQUIPO
		SECADORES	BEACON MEDS	ED180	3000 LT/Min	2	EQUIPO
18	SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	BEACON MEDS	4107107141	7.5 HP	1	EQUIPO
19	DOSIFICACIÓN DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	100,000 LT	2	
		BOMBAS DE TRASPALEO	SIEMENS	182 JM	3 HP	2	
		FILTROS ARENA Y CARBON	AQUA PLUS	LP5506/CA4807	300 GAL	2	
20	PISOS	PISOS				425	
21	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				333	
22	MANIFOLD DE OXIGENO GAS	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
23	MANIFOLD DE OXIGENO LIQUIDO (DEWAR)	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
24	MANIFOLD DE NITROGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
25	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA				2	MUESTRA

26	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA	3	MUESTRA
27	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION	1	

UNIDAD HOSPITALARIA: ESPECIALIDADES DE LA CIUDAD DE MÉXICO DR. BELISARIO DOMINGUEZ

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	F P E	4J06502	1200 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	F P E	4J06502	1200 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	VOLTRAN	ONAN	750 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	VOLTRAN	O A	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	4J06601	1200 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL EMRGENCIA	FPE	4J06603	1200 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	4J06602	1200 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA A	FPE	4J06604	600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA B	FPE	4J06605	600 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	LTA 10G2	220 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	220 KW	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	LTA 10G2	220 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	220 KW	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	BURNHAM	3P-100-50-G0-GP	100 HP	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	BURNHAM	3P-100-50-G0-GP	100 HP	1	EQUIPO
7	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	BURNHAM	3P-100-50-G0-GP	100 HP	1	EQUIPO
8	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	1,500 LT	1	EQUIPO

	QUIMICOS						
9	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD	10,000 LT	2	EQUIPO
10	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	5000	4,930 LT	3	EQUIPO
11	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	2700	2,689 LT	1	EQUIPO
12	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	WELLXTROL	WX407C	407 Cm3	3	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	WEG	215 M	10 HP	3	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
13	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	SISTEMA DE AGUA CALIENTE (TANQUE)	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	10,000 LT	2	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	LISTER PETTER	3600	22 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	WEG	256M	20 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	WEG	115T	2 HP	1	EQUIPO
17	RED DE RIEGO	MOTOR RED DE RIEGO	WEG	182M	5 HP	1	EQUIPO
18	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	COMPRESOR DUPLEX	SUTORBIT	GACMDPA	10 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	215T	10 HP	2	EQUIPO
		FILTROS ARENA Y CARBON	AQUA PLUS	LP2429/CA-2252	120 GAL	2	EQUIPO
		FILTRO ULTARVIOLETA	MASS	UV-21150	S/C	1	
19	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	TANQUES HIDRONEUMATICOS	AMTROL	MAWP125	119 GAL	2	
20	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	MOTORES DE BOMBAS	WEG	215M	10 HP	3	
21	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	
22	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	
23	DISTRIBUCION DE VAPOR A CALEFACCION	RED DE VAPOR A CALEFACCION	S/M	S/M	S/C	1	
24	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	CHILLER	TRANE	RTWA	50 TR	3	

		BOMBAS RECIRCULADORAS	WEG	254T	15 HP	3	
		MOTOR BOMBAS DE AGUA HELADA	WEG	256T	20 HP	3	
		TORRES DE ENFRIAMIENTO	BAC	FXV-44I-MM	10000 LT/min	2	
25	SUAVIZADOR DE AGUA	SUAVIZADOR DE AGUA	AQUA PLUS	S/M	100 LT	2	
26	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	OHIO	OPT 100	20 HP	3	
		MOTORES	WEG	CC029A	20 HP	3	
		TANQUES	PENWAY	MAWP125	125 GAL	1	
		SECADORES	OHIO	233594	232 PSI	2	
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
27	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	BEACON	LPS-10P-D200	10 HP	3	
		MOTORES	BALDOR	M3313T	10 HP	3	
		TANQUES	MANCHESTER	A302648	200 GAL	2	
		SECADORES	BEACON	84A	S/C	2	
28	SUMINISTRO DE OXIGENO	SUMINISTRO DE OXIGENO	INFRA	EDESA	18,000 LT	1	
29	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	10,000 LT	2	
30	PISOS	PISOS				612	
31	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				805	
32	CALENTADOR SOLAR	CALENTADOR SOLAR				1	
33	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
34	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
35	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
36	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL TLÁHUAC LA TURBA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	AREVA	COMPACTA INTERIOR	400 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	AREVA	COMPACTA INTERIOR	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ZETRAK	ONAN FR3	750 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ZETRAK	ONAN FR3	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLEROS GENERALES NORMALES	GENERAL ELECTRIC	S/M	1000 A	4	EQUIPO
		TAB. GENERALES DE EMERGENCIA	GENERAL ELECTRIC	S/M	400 A	1	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	QSL9G3	250 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	250 KW	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	QSL9G3	250 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	250 KW	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	POWER MASTER	A2FGL-2	80 CC	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	POWER MASTER	A2F6L-2	80 CC	1	EQUIPO
7	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	POWER MASTER	A2F6L-2	80 CC	1	EQUIPO
8	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	5,000 LT	1	EQUIPO
9	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	TVP-SAT	10,800 LT	2	EQUIPO
10	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	5000	4,930 LT	2	EQUIPO
11	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	AMTROL	WX-350	119 GAL	2	EQUIPO

		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	184 JM	5 HP	3	EQUIPO
12	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
13	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	5,000 LT	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	PMI	V W	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	254 JM	15 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	145 JM	2 HP	1	EQUIPO
16	RED DE RIEGO	RED DE RIEGO	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
17	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	MOTOR AEREADOR	AMETEK	09E369Y152GI0	20 HP	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	184 JM	5 HP	3	EQUIPO
		TANQUES HIDRONEUMATICOS	AMTROL	WX350OUTK	119 GAL	2	EQUIPO
		TANQUES DE FILTROS	QUIMICA INDUATRIAL	S/M	200 GAL	2	EQUIPO
18	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
19	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
20	DISTRIBUCION DE VAPOR A CALEFACCION	RED DE VAPOR A CALEFACCION	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
21	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	CHILLER	YORK	2CVMO3282	50 TR	2	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	256 T	20 HP	2	EQUIPO
22	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	STRUCTURAL	CH30912	3 PIES	2	EQUIPO
23	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	HITACHI	11OU-85CG-2H	15 HP	3	EQUIPO
		MOTORES	BALDOR	M2513T	15 HP	3	EQUIPO
		TANQUES	MORGANTON	25964	200 GAL	2	EQUIPO
		SECADORES	BEACON	4107005201	S/C	2	
24	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	EDESA	6100 LT	1	
25	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	80,000 LT	4	
26	PISOS	PISOS				570	

27	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				728	
28	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				2	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
29	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
30	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
31	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: GENERAL MILPA ALTA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	CEMSA	LTP20-400-SA	400 A	1	EQUIPO
2	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION SECUNDARIA	CEMSA	TDOTP	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	TELSA	OA	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	B-LH692	1600 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	B-LH692	400 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M101B	400 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	ADC-150	150 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	150 KW	1	EQUIPO
4	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	002410	200 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	200 KW	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3060	60 HP	1	EQUIPO
6	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3060	60 HP	1	EQUIPO
7	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	THC-SAT	500 LT	1	EQUIPO
8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD	10,000 LT	1	EQUIPO
9	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	MYERS	MS119-35	119 GAL	2	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	MOTOREX	213 TC	7.5 HP	2	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
11	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	5,000 LT	1	EQUIPO
12	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
13	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	BARNES	DS 125	10 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	ASEA	MBT84T	5 HP	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	MYRGGO	S/M	100 LT	1	EQUIPO
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	POWEREX	OPT 100	10 HP	3	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPA3J	10 HP	3	EQUIPO
		TANQUES	MEXHEMA	T500 VER	1000 LT	2	EQUIPO
		SECADORES	OMI	ED180	3000 LT/Min	2	EQUIPO
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	PERMACIL	1,500 LT	1	EQUIPO
18	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERANA	S/M	S/M	30,000 LT	1	EQUIPO
19	PISOS	PISOS				127	EQUIPO
20	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				330	EQUIPO
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-ECOL/94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA				2	
22	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA				1	
23	LICENCIA LOCAL DE FUNCIONAMIENTO AMBIENTAL	ACTUALIZACION ANUAL				1	
24	CEDULA DE OPERACIÓN AMBIENTAL	RENOVACION				1	
25	TABLEROS DE AISLAMIENTO	TABLEROS DE AISLAMIENTO				4	
26	MANIFOLD OXIGENO	MANIFOLD OXIGENO				1	
	SERVICIO DE OPERACIÓN						
27	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA				2	MUESTRA
28	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA				3	MUESTRA
29	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION				1	

UNIDAD HOSPITALARIA: CLÍNICA HOSPITAL EMILIANO ZAPATA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	AREVA	T&H-165	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ZETRAK	ONAN FR3	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 1	FPE	9JO5001	1600 A	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL 2	FPE	9JO5001	1600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 1	FPE	LVME	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA 2	SQUARE'D	LA400M181B	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	15317	200 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	150 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	15317	200 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	150 KW	1	EQUIPO
4	SISTEMA DE CALENTADORES DE AGUA COMBUSTIBLE GAS	CALENTADORES DE AGUA	MASTER CAL	LLD-400-C	1 HP	1	EQUIPO
5	SISTEMA DE CALENTADORES DE AGUA COMBUSTIBLE GAS	CALENTADORES DE AGUA	MASTER CAL	LLD-400-C	1 HP	1	EQUIPO
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	1500	1427 LT	1	EQUIPO
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	ALTAMIRA	PRECARGADO	119 GAL	2	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	BARNES	IA1-71/2-2	10 HP	3	EQUIPO
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	1,265 LT	2	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
11	CONTRA INCENDIO	MOTOBOMBA	YANMAR	2TNV70	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	U S	213 JMZ	10 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	56	2 HP	1	EQUIPO
12	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	BOMBAS	.BARNES	N8200	2 HP	2	EQUIPO
13	SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	AIRADOR	FUJI ELECTRIC	VFC804A	10 HP	1	EQUIPO
14	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE FILTROS	AQUA PLUS	55685	300 LT	1	EQUIPO
15	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	HITACHI	7.5OU-8.5CG2H	10 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	BALDOR	M3313T	10 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	MANCHESTER	302920	120 GAL	1	
		SECADORES	OHIO	233589	232 PSI	2	
16	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	PRAXAIR	PGS	125 m3	3	
17	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	100,000 LT	4	
		BOMBAS DE TRASPALEO	BARNES	IA1-3-2	10 HP	2	
18	PISOS	PISOS				206	
19	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				464	
20	CALENTADOR SOLAR	TANQUE DE AGUA CALIENTE	HELIOCOL	S/M	2,000 LT	1	
21	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
	SERVICIO DE OPERACIÓN						
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA				2	MUESTRA
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA				3	MUESTRA
24	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO	RENOVACION				1	

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL TLÁHUAC

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	ETISA	503	500 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ETISA	TIPO OA	500 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL	FPE	M16H1	500 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA	FPE	M16H1	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	G. y P.	UCI274F/16	160 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	150 KW	1	EQUIPO
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	GENERADOR DE VAPOR	CLAYTON	E06-60	60 HP	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	GENERADOR DE VAPOR	CLAYTON	E06-60	60 HP	1	EQUIPO
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	CLAYTON	1,000 LT	1	EQUIPO
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	THC-SAT	10,000 LT	1	EQUIPO
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD	2,000 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	MOTOREX	182 TC	5 HP	3	EQUIPO
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
9	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	3,500 LT	1	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
11	CONTRA INCENDIO	MOTO BOMBA	BARNES	IA11/2	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	MOTOREX	182 TC	5 HP	1	EQUIPO
12	RED DE RIEGO	BOMBA ELECTRICA	SIEMENS	CERRADO	3 HP	1	EQUIPO
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	CLAYTON	96-MT	200 LT	2	EQUIPO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	OHIO	A1000S	10 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	15180T3E	10 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	MANCHESTER	302920	120 GAL	1	EQUIPO
		SECADORES	OHIO	233589	5.1 A	2	EQUIPO
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	PERMACIL	1,000 LT	1	EQUIPO
18	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	39,000 LT	2	EQUIPO
19	PISOS	PISOS				206	
20	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				464	
21	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-ECOL/94	ANALISIS ANUAL POR CALDERA				2	
22	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96	ANALISIS ANUAL POR DESCARGA				1	
23	LICENCIA LOCAL DE FUNCIONAMIENTO AMBIENTAL	ACTUALIZACION ANUAL				1	
24	CEDULA DE OPERACIÓN AMBIENTAL	RENOVACION				1	
25	TABLEROS DE AISLAMIENTO	TABLEROS DE AISLAMIENTO				2	
26	MAIFOLD DE OXIGENO	MAIFOLD DE OXIGENO				1	
	SERVICIO DE OPERACIÓN						
27	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
28	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
29	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO PEDIÁTRICO XOCHIMILCO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	AMBAR	COMPACTA INTERIOR	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ALTEC SYSTEM	AA SECO	500 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ZETRAK	AA SECO	112.5 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL	SQUARE'D	R3KH00901	1600 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERALES DE EMERGENCIA	SQUARE'D	MA600M83AM	500 A	2	EQUIPO
No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
2	PLANTA DE EMERGENCIA	TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	JG250M141B	250 A	1	EQUIPO
		PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	LTA 10G2	220 KW	1	EQUIPO
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	220 KW	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3060	60 HP	1	EQUIPO
5	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3060	60 HP	1	EQUIPO
6	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	1,000 LT	1	EQUIPO
7	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	5000	4918 LT	1	EQUIPO
		TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD	2,000 LT	1	EQUIPO
8	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	MOTORES BOMBAS	SIEMENS	213 JM	7.5 HP	2	EQUIPO
9	AGUA CALIENTE	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	8,000 LT	1	EQUIPO
11	CONTRA INCENDIO	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
		CONTRA INCENDIO	BARNES	25 LD 330	19 HP	1	EQUIPO
12	RED DE RIEGO	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
13	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

14	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	TANQUE DE SALMUERA	SATEÑA	TVP-SAT	200 LT	2	EQUIPO
15	SUAVIZADOR DE AGUA	COMPRESOR 3 CABEZAS	OHIO	A1000S	10 HP	3	EQUIPO
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	MOTORES	WEG	213/5T	10 HP	3	EQUIPO
		TANQUES	PENWAY	MAWP200	120 GAL	1	EQUIPO
		SECADORES	OHIO	233591	5.4 A	2	EQUIPO
		TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	PERMACYL	1,000 LT	1	EQUIPO
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	CISTERNA	S/M	S/M	10,000 LT	2	EQUIPO
18	DOSIFICACION DE CLORO	PISOS				206	EQUIPO
19	PISOS	MUROS Y TECHOS				364	EQUIPO
SERVICIO DE OPERACIÓN							
20	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
21	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
22	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: TORRE MEDICA TEPEPAN

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	SELMEC	4642	600 A	1	EQUIPO
		TRANFORMADOR	AMBAR	MAN0PTSB-AN	225 KVA	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	M11H347678	150 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	150 KW	1	EQUIPO
3	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	GENERADOR DE VAPOR	CLAYTON	EG-40	40 C.C.	1	EQUIPO
4	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	CLAYTON	S/M	1,000 LT	1	EQUIPO
5	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	5000	4913 LT	1	EQUIPO
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	EVANS	FT120	900 LT	1	EQUIPO
		MOTORESNBOMBAS	WEG	213 TC	7.5 HP	2	EQUIPO
7	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
8	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	CLAYTON	IA6-152	4,000 LT	1	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
10	CONTRA INCENDIO	MOTO BOMBA	ALTA TECNOLOGIA	S/M	15 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	U S	213 JMZ	10 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	56	3 HP	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
No.	**SISTEMA**	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
12	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
13	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 2 CABEZAS	POWEREX	OPT 100	7.5 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPA3J	5 HP	3	EQUIPO

		TANQUES	MEXHEMA	T500 VER	119 GAL	1	EQUIPO
		SECADORES	OMI	ED180	232 PSI	2	EQUIPO
14	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	CILINDRO	9.5 M3	10	EQUIPO
15	DOSIFICACION DE CLORO	DOSIFICACION DE CLORO				1	EQUIPO
16	PISOS	PISOS				100	EQUIPO
17	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				200	EQUIPO
18	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	EQUIPO
SERVICIO DE OPERACIÓN							
19	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
20	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
21	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL MAGDALENA CONTRERAS

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	SELMEC	N252054	500 KVA	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	ALTEA	3762	225 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL	FPE	R5L08106	800 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA	FPE	R5L08102	400 A	1	EQUIPO
		TAB. SUBGENERAL EMERGENCIA	FPE	R5L08105	400 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	PERKINS	S/M	50 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	FPE	S/M	50 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	DALE 3100	150 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	150 KW	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3040	40 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	1,000 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	TANQUE DE GAS C. M.	TATSA	5000	4,913 LT	1	EQUIPO
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	TVP-SAT	1500 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	EMERSON	S/M	5 HP	1	EQUIPO
9	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO

10	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	2,000 LT	1	EQUIPO
11	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
12	CONTRA INCENDIO	MOTO BOMBA	BARNES	IA11/2	19 HP	1	EQUIPO
13	CONTRA INCENDIO	MOTOR ELECTRICO	EMERSON	S/M	5 HP	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	MYRGGO	S/M	3 PIES	1	EQUIPO
16	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 2 CABEZAS	POWEREX	OPTIGO	5 HP	2	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPH3J	5 HP	2	EQUIPO
		TANQUES	MEXHEMA	T500 VFP	482 LT	1	EQUIPO
		SECADORES	OMI	ED72	1200 LT/Min	2	EQUIPO
17	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	INFRA	CILINDRO	9.5 M3	10	EQUIPO
18	DOSIFICACION DE CLORO	CISTERNA	S/M	S/M	38,000 LT	1	EQUIPO
19	PISOS	PISOS				103	
20	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				236	
21	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
22	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
23	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			3	MUESTRA
24	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

TOXICOLÓGICO VENUSTIANO CARRANZA

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	EM BEMAC	NHC41P6	100 KW	1	EQUIPO
2	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	EVANS	EPW-40-50L	50 LT	1	EQUIPO
3	SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES INDUSTRIALES	COMPRESOR INDUSTRIAL	WEG	360TVY	7 HP	1	EQUIPO
4	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO	S/M	S/M	7 TQS. 9.5 M3	1	EQUIPO
5	PISOS	PISOS				15	EQUIPO
6	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				25	EQUIPO

UNIDAD HOSPITALARIA: MATERNO INFANTIL TOPILEJO

No.	SISTEMA	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUBESTACION ELECTRICA	SUBESTACION PRIMARIA	ICE	INTERIOR	400 A	1	EQUIPO
		TRANSFORMADOR	TELSA	7881	400 KVA	1	EQUIPO
		TABLERO GENERAL NORMAL	FPE	A-VH213	400 A	1	EQUIPO
		TAB. GENERAL DE EMERGENCIA	FPE	A-P420	400 A	1	EQUIPO
		TABLERO AREAS CRITICAS	SQUARE'D	MHC445	225 A	1	EQUIPO
		INTERRUPTOR DE ENLACE	SQUARE'D	4028133801	400 A	1	EQUIPO
2	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	ROL ROYCE	C4T	100 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	FPE	S/M	100 KW	1	EQUIPO
3	PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA	OTTOMOTORES	057320	175 KW	1	EQUIPO
		TRANSFERENCIA	OTTOMOTORES	GAB 2	175 KW	1	EQUIPO
4	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	GENERADOR DE VAPOR	MYRGGO	CM-3060	60 HP	1	EQUIPO
5	GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	GENERADOR DE VAPOR	CLAYTON	E0660M21430	60 HP	1	EQUIPO
6	RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	TANQUE DE CONDENSADOS	SATEÑA	TVP-SAT	1,00 LT	1	EQUIPO
7	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD	3,500 LT	1	EQUIPO
8	ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	TANQUE DE DIESEL	SATEÑA	STD	3,500 LT	1	EQUIPO
9	ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	TANQUE DE HIDRONEUMATICO	SATEÑA	STD	1,300 LT	1	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	213 T	7.5 HP	2	EQUIPO
		MOTORES BOMBAS	SIEMENS	114 TC	5 HP	1	EQUIPO
10	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA.	RED DE AGUA FRIA.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
11	AGUA CALIENTE	TANQUE DE AGUA CALIENTE	SATEÑA	TVP-SAT	6,000 LT	1	EQUIPO

12	DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE.	RED DE AGUA CALIENTE.	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
13	CONTRA INCENDIO	MOTO BOMBA	BARNES	IA11/2	19 HP	1	EQUIPO
		MOTOR ELECTRICO	SIEMENS	213 T	7.5 HP	1	EQUIPO
		BOMBA YOKEY	SIEMENS	S/M	2 HP	1	EQUIPO
14	DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	RED DE VAPOR A LAVANDERIA	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
15	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	S/M	S/M	S/C	1	EQUIPO
16	SUAVIZADOR DE AGUA	TANQUE DE SALMUERA	CLAYTON	224 CM	300 LT	1	EQUIPO
17	COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	COMPRESOR 3 CABEZAS	POWEREX	OPT 100	10 HP	3	EQUIPO
		MOTORES	WEG	MPA3J	10 HP	3	EQUIPO
		TANQUES	MEXHEMA	T500 VER	1000 LT	2	EQUIPO
		SECADORES	OMI	ED180	3000 LT/Min	2	EQUIPO
18	SUMINISTRO DE OXIGENO	TANQUE DE OXIGENO LIQUIDO	INFRA	DEWAR	700 LT	2	EQUIPO
19	DOSIFICACION DE CLORO	TANQUE CISTERNA	SATEÑA	THC-SAT	27,000 LT	2	EQUIPO
20	PISOS	PISOS				189	
21	MUROS Y TECHOS	MUROS Y TECHOS				279	
22	MANIFOLD DE OXIGENO	MANIFOLD DE OXIGENO				1	
SERVICIO DE OPERACIÓN							
23	EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA NOM-085-SEMARNAT-94		ANALISIS ANUAL POR CALDERA			2	MUESTRA
24	AGUA RESIDUAL NOM-002-ECOL/96		ANALISIS ANUAL POR DESCARGA			1	MUESTRA
25	TAMITE DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL DE ACUERDO ALA NORMA OFICIAL MÉXICANO		RENOVACION			1	

ANEXO 3
CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS

ANEXO 3
CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS

1.- ALACANCE DE LOS SERVICIOS

1.1.- EL ALCANCE DEL CONTRATO TOMANDO COMO MARCO DE ACTUACION: LAS BASES, SUS ANEXOS, LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES ASI COMO LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DEBEN GARANTIZAR UNA OPERACIÓN CONTINUA, SEGURA, EFICIENTE Y ECONÓMICA.

1.2.- DESTACAMOS COMUNICAR QUE SI SE PRESENTAN INCONSISTENCIAS "QUE AFECTEN LA OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS MEDICOS" O SE CAUSA DAÑO AL PATRIMONIO INSTITUCIONAL Y/O TERCEROS, PROVOCADOS POR NEGLIGENCIA: EN LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CASA DE MAQUINAS O EN LA APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO SE FINCARA RESPONSABILIDAD DE ACUERDO AL CODIGO CIVIL VIGENTE.

EL ALCANCE DEL CONTRATO SE DIVIDE EN TRES ESPECIALIDADES

OPERACIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS
MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS

1.3.- ADVERTENCIA DE SITUACIÓN CRÍTICA

DEBIDO A UNA SUSPENSIÓN DE FLUJOS SUPERIOR A DOS MINUTOS: ENERGÍA ELECTRICA Y/O GASES MEDICINALES PUEDE OCASIONAR DAÑOS IRREVERSIBLES INCLUSO LA MUERTE A PACIENTES EN ESTADO CRÍTICO.

1.4.- EL PRESTADOR DE SERVICIO A ADJUDICADO DEBERÁ DE PAGAR LAS MULTAS QUE SE GENEREN A CONSECUENCIA DE NO CUMPLIR LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN LA LEY, REGLAMENTO Y NORMAS AMBIENTALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y GOBIERNO FEDERAL; ADEMÁS EFECTUARÁ LA REPACIÓN DEL DAÑO EN CASO DE INCURRIR EN ALGUNA FALTA AL RESPECTO.

2 OPERACIÓN

LA OPERACIÓN INCLUYE: LA OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS LAS 24 HORAS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, CON LOS HORARIOS ESPECIFICOS QUE ORDENA LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y/O AREA DE GOBIERNO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA O ADMINISTRATIVA..

PARA EL PERSONAL RESPONSABLE DE LA CASA DE MAQUINAS INCLUIR:

1. NOMBRE DE LA ACTIVIDAD
2. TIEMPO DISPONIBLE PARA LA EJECUCION
3. LOS TIEMPOS ESTIMADOS PARA LAS ACTIVIDADES DEBEN CORRESPONDER A LAS SECUENCIAS DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE TRABAJO.

ESTA INFORMACIÓN DEBERA INTEGRARSE A LA PROPUESTA TECNICA.PRESENTADA EN CASO DE NO INCLUIRLA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO.

2.1.- ARRANQUE Y PARO DE LOS SISTEMAS, INSTALACIONES Y EQUIPOS DE CASA DE MAQUINAS Y LA SUPERVISIÓN PERMANENTE ASÍ COMO EL REGISTRO CADA HORA DE SU COMPORTAMIENTO Y CORRECCIÓN DE INCONSISTENCIAS.

2.2.- LA PRACTICA DE LOS ANALISIS QUIMICOS REQUERIDOS Y LA INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS, APLICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS Y DOSIFICACION DE LOS PRODUCTOS QUIMICOS EN CALDERAS,(ALIMENTACION DE AGUA E INTERNO), PLANTA DE EMERGENCIA, CISTERNA, AGUA POTABLE Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO POR TURNO, MANO DE OBRA E INSUMOS SE DEBE INCLUIR EN LA PROPUESTA ECONOMICA, NO SE PAGARAN COSTOS EXTRAORDINARIOS.

2.3.- SE DEBE HACER LA CORRECCIÓN DE INCONSISTENCIAS AL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE CASA DE MAQUINAS, TOMANDO COMO REFERENCIA LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, NORMAS OFICIALES Y POLÍTICAS DE LA CONVOCANTE

2.4.- **FLUIDOS Y ENERGÉTICOS:** VIGILANCIA Y REGISTRO DEL CONSUMO, COMO SON: AGUA, DIESEL, GAS LP, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXIGENO, AIRE PARA USO MÉDICO. GARANTIZAR AMBIENTE LIMPIO, QUE EL AGUA POTABLE SE ENTREGUE EN LOS PUNTOS DE APLICACIÓN EN: VOLUMEN TEMPERATURA Y PRESIÓN CORRECTOS. EL VAPOR DEBE TENER LA PRESIÓN Y TEMPERATURA CORRECTOS Y SIN CONDENSADOS DE ACUERDO A TABLAS EN LOS PUNTOS DE APLICACIÓN. PRESENTAR UN PROYECTO PARA AHORRO EN COMBUSTIBLES, CUANDO SEA FACTIBLE DE ACUERDO A LA OPERACIÓN Y A PETICIÓN DE LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES.

2.5.- **ECOLOGÍA:** A LA PROVEEDOR QUE SE LE ASIGNE EL CONTRATO ES RESPONSABLE DE EFECTUAR DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-085-2011 LOS ANÁLISIS A LAS CALDERAS CADA TRES MESES POR LABORATORIO CERTIFICADO Y ENVIAR A LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE Y OBTENER LA RESPUESTA OFICIAL QUE LOS RESULTADOS SON SATISFACTORIOS EN TIEMPO Y FORMA. EN CASO QUE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO RECHACE LOS RESULTADOS POR NO SER SATISFACTORIOS, EL PROVEEDOR QUE HAYA SIDO FAVORECIDA CON EL CONTRATO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, EFECTUARA TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS. PARA QUE LOS EQUIPOS Y ANÁLISIS SEAN SATISFACTORIOS Y LOS VOLVERÁ A TRAMITAR HASTA OBTENER LA CONFORMIDAD DE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO. (NO SE PAGARAN COSTOS EXTRAORDINARIOS). EL COSTO DEBERÁ INCLUIRSE EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

EFECTUAR LOS ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES, HACER LO CONDUCENTE PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE LA NORMA Y GESTIONAR SU TRAMITE ANTE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE HASTA OBTENER LA RESPUESTA DE QUE SON SATISFACTORIOS (CUMPLAN CON LA NORMA). INCLUIR COSTOS EN PROPUESTA ECONÓMICA.

2.6.- **BITÁCORAS ECOLÓGICAS:** DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-085-ECOL-2011. GESTIONAR ANTE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE LA REVALIDACIÓN Y REPOSICIÓN DE SER NECESARIO DE LAS BITÁCORAS AUTORIZADAS DE CADA CALDERA POR HOSPITAL

GESTIONAR ANTE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE LA REVALIDACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL ÚNICA.

TODOS LOS INSUMOS SUJETOS A CONTROL AMBIENTAL COMO SON: ACEITE, ESTOPAS, GRASAS, SOLVENTES, BROCHAS, FILTROS DE EQUIPOS. SE DEBEN ENVIAR A CONFINAMIENTO POR MEDIO DE EMPRESA AUTORIZADA PARA TAL EFECTO Y LLENAR REGISTRO DE LOS ENVÍOS Y COMPROBANTES CORRESPONDIENTES A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM 087-ECOL-1995

2.7.- **FAUNA NOCIVA:** MANTENER UN CONTROL PARA ELIMINAR LOS GATOS, RATAS Y CUCARACHAS QUE AFECTAN LAS INSTALACIONES Y LOS EQUIPOS DE CASA DE MAQUINAS. PRESENTAR UN PROGRAMA QUE INCLUYA PRODUCTOS Y ESTRATEGIAS.

2.8.- **AIRE PARA USO MEDICO:** SE DEBE TENER UN CONTROL ESTRICTO PARA EVITAR QUE SE PRODUZCA AGUA Y ACEITE Y LLEGUE A LOS PUNTOS DE APLICACIÓN. SE DEBE EFECTUAR UN ANÁLISIS POR CADA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE AIRE EN FORMA ANUAL POR LABORATORIO ESPECIALIZADO EN CADA HOSPITAL Y CORREGIR LAS INCONSISTENCIAS.

2.9.- **PRODUCCIÓN DE VAPOR:** ADICIONAR QUE LA CALIDAD DE VAPOR DEBE SER SATURADO SECO, LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DEBE CORRESPONDER A LA PRESIÓN. TOMANDO COMO REFERENCIA LA TABLA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA. DEBE EFECTUAR PURGAS A LÍNEAS DE VAPOR UNA VEZ POR TURNO Y/O A DEMANDA EN CADA PUNTO DE APLICACIÓN COMO SON: CEYE, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, LAVANDERÍA, COCINA Y TANQUES DE AGUA CALIENTE. VERIFICAR QUE LAS LÍNEAS DE RETORNO OPEREN EFICIENTEMENTE Y CORREGIR SI ES NECESARIO.

2.10.- **LÍNEA DE AGUA CALIENTE:** VERIFICAR QUE OPERE EN LA PRESIÓN, TEMPERATURA Y GASTO CORRECTO, ASÍ COMO EN EL RETORNO OPERE LA BOMBA DE RETORNO DE CONDENSADOS.

2.11.- **SISTEMA DE OXIGENO:** VERIFICAR POR TURNO QUE LA PRESIÓN EN LÍNEA Y NIVEL EN LOS TANQUES SEA LO CORRECTO Y QUE NO HAYA FUGAS EN LOS TANQUES THERMO, PERMACIL, DEWARE, CILINDROS DE 9 METROS CÚBICOS, ASÍ COMO LOS MANIFOLDS DE RESPALDO TENGAN LOS TANQUES LLENOS Y CONECTADOS. DEBERÁ AVISAR CUANDO LA RESERVA ALCANCE PARA UN MÁXIMO DE 72 HRS. Y FINCAR LOS PEDIDOS CORRESPONDIENTES. EL LOCAL QUE ALOJA LAS INSTALACIONES DEBE ESTAR PERMANENTEMENTE LIMPIO, DEBE LLENAR REGISTRO POR TURNO, ASÍ COMO DE LA RECEPCIÓN CUANDO HAYA REABASTECIMIENTO.

2.12.- **REABASTECIMIENTO:** RED DE AGUA POTABLE: VERIFICAR QUE LA CISTERNA SE ENCUENTRE LIMPIA Y LLENA ASÍ COMO QUE LA RED SUMINISTRE EL CAUDAL ADECUADO, QUE LAS VÁLVULAS DE CONTROL (FLOTADOR) ESTÉN EN BUENAS CONDICIONES, LAVAR LA CISTERNA CADA 4 MESES Y/O A DEMANDA. CUANDO NO HAYA SUMINISTRO DE LA RED MUNICIPAL DEBERÁ AVISAR EN FORMA INMEDIATA PARA ABASTECER POR OTRO MEDIO. MANTENER EL CLORO DENTRO DE LOS PARÁMETROS NORMADOS 0.5 – 1.5 PPM. MANTENER LAS TAPAS BIEN INSTALADAS, LIMPIAS Y PINTADAS.

2.13.- **SISTEMA DE GAS LP:** VERIFICAR EL NIVEL DE COMBUSTIBLE DE SER NECESARIO SOLICITAR REABASTECIMIENTO, ASÍ COMO QUE LA PRESIÓN Y VOLUMEN EN LOS PUNTOS DE APLICACIÓN SEA EL CORRECTO, INFORMAR Y CORREGIR SI EXISTEN FUGAS EN LOS DEPÓSITOS O EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN.

EN CASO DE FALTA DEL SUMINISTRO POR LOS PROVEEDORES AUTORIZADOS, EL PRESTADOR DE SERVICIOS QUE SE LE HAYA OTORGADO EL CONTRATO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, DEBERÁ SUMINISTRAR EL COMBUSTIBLE POR UN PERIODO DE CINCO DÍAS, LA CONVOCANTE EN ESTE CASO PAGARA EL COMBUSTIBLE A PRECIO OFICIAL Y EL TRANSPORTE COMERCIAL.

2.14.- **SISTEMA DE COMBUSTIBLE DIESEL:** VERIFICAR POR TURNO LAS EXISTENCIAS Y SOLICITAR EL REABASTECIMIENTO DEL PRODUCTO, PURGAR DIARIO EL FONDO PARA ELIMINAR AGUA Y LODOS. COMPROBAR QUE LAS TAPAS ESTÉN BIEN COLOCADAS Y QUE NO HAYA FUGAS EN LAS VÁLVULAS. MANTENER LIMPIO EL LOCAL. REGISTRAR NIVELES EN BITÁCORA. VIGILAR QUE EL COMBUSTIBLE SE ENTREGUE EN VOLUMEN Y CALIDAD CORRECTOS.

EN CASO DE FALTA DEL SUMINISTRO POR LOS PROVEEDORES AUTORIZADOS, LA EMPRESA QUE SE LE HAYA OTORGADO EL CONTRATO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, DEBERA SUMINISTRAR EL COMBUSTIBLE POR UN PERIODO DE CINCO DÍAS, LA CONVOCANTE EN ESTE CASO PAGARA EL COMBUSTIBLE A PRECIO OFICIAL Y EL TRANSPORTE A COSTO COMERCIAL.

2.15.- **SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA:** VERIFICAR QUE TODOS LOS SISTEMAS EN LA SUBESTACIÓN EN 23000/440/220 VOLTS ESTÉN CONECTADOS Y NO HAYA CALENTAMIENTOS PRODUCTO DE FALSOS CONTACTOS O EQUIPOS OPERANDO MAL. REGISTRAR CONSUMOS Y CORREGIR INCONSISTENCIAS.

2.16.- **SISTEMA DE AGUA CALIENTE:** VERIFICAR QUE LA TEMPERATURA SEA LA CORRECTA 50 – 60 GRADOS CENTÍGRADOS Y QUE EL RETORNO OPERE EN FORMA CORRECTA. COMPROBAR QUE NO HAYA FUGAS EN TANQUE, CUADRO REGULADOR E INTERCAMBIADOR. LLEVAR REGISTRO.

DEBERÁ ELABORARSE ESTADÍSTICAS POR MES DEL CONSUMO DE FLUIDOS ENERGÉTICOS Y GASES MEDICINALES, ASÍ COMO DICTAMINAR EL COMPORTAMIENTO ATIPICO Y NORMA Y ENTREGARSE MENSUALMENTE A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.

2.17.- **SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES:** EN LOS HOSPITALES: BELISARIO DOMÍNGUEZ, ENRIQUE CABRERA, GENERAL. TLAHUAC LA TURBA, GENERAL. AJUSCO MEDIO, CLÍNICA HOSPITAL. EMILIANO ZAPATA. Y HOSPITAL VETERINARIO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. EL PROVEEDOR PARTICIPANTE DEBERÁ INCLUIR EN LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTOS SISTEMAS.

2.18.- **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO:** EN CASO DE EMERGENCIA Y A PETICIÓN EXPRESA DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS SE APLICARA UN CAMBIO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DE FILTROS ABSOLUTOS Y DE BOLSA A LAS UNIDADES DE LAS AÉREAS DE QUIRÓFANOS DE LAS SIGUIENTES UNIDADES HOSPITARIAS:

GENERAL ENRIQUE CABRERA
ESPECIALIDADES DE LA CIUDAD DE MÉXICO BELISARIO DOMÍNGUEZ
GENERAL TLAHUAC
CLÍNICA HOSPITAL EMILIANO ZAPATA
GENERAL LA VILLA
GENERAL BALBUENA
GENERAL XOCO
GENERAL RUBEN LEÑERO

2.19.- **MANIFOLDS DE GASES MEDICINALES:** OXIGENO, NITRÓGENO, AIRE RESPIRABLE, VERIFICAR QUE EL SISTEMA PERMANENTEMENTE TENGA LOS GASES EN LA PRESIÓN CORRECTA DE OPERACIÓN EN LAS LÍNEAS DE SERVICIO. DE ACURDO A LOS SIGUIENTES PARA METROS:

AIRE 5 KG/CM2
OXIGENO 5 KG/CM2
NITRÓGENO 10 KG/CM2

EL PROVEEDOR PARTICIPANTE DEBERÁ DE PRESENTAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS MANIFOLDS (INCLUYENDO LA CASETA QUE ALOJA LOS SISTEMAS (REPARACIONES HERRERÍA, ALUMBRADO, LIMPIEZA) Y EN CASO DE SER ADJUDICADO EFECTUAR LOS CORRECTIVOS NECESARIOS.

2.20.- **AGUA POTABLE:** VIGILAR QUE LA CALIDAD DE AGUA SE MANTENGA DENTRO DE LOS PARÁMETROS QUE MARCA LA NORMA EN FORMA PERMANENTE. LOS ANÁLISIS DEBEN SER POR TURNO; DEBERÁ EN FUNCIÓN DE LOS RESULTADOS HACER LAS ACCIONES Y APLICAR LOS INSUMOS PARA MANTENER LOS PARÁMETROS PREFIJADOS.

2.21.- **HOSPITAL GENERAL XOCO:** EN EL HOSPITAL GENERAL XOCO DEBERA VIGILAR EN FORMA ACUCIOSA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CADA QUE HAYA SUSPENSION DE ENERGIA ELECTRICA DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, AL SERVICIO DE LA RESONANCIA MAGNETICA Y COMPROBAR QUE LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO OPEREN ASI COMO LA ENFRIADORA DE AGUA PARA EL ENFRIAMIENTO DEL SISTEMA.

2.22.- **TRATAMIENTO QUIMICO:** EL AGUA CONSTITUYE UNO DE LOS ELEMENTOS MAS NECESARIOS EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS, ESTA TIENE MULTIPLES USOS Y PARA CADA UNO DE ELLOS, DEBE CUBRIR CIERTAS CARACTERÍSTICAS FISICO-QUIMICAS.

EL LICITANTE DEBE PRESENTAR EN LA PROPUESTA TECNICA, EL PROYECTO CON EL QUE CONTROLARA Y APLICARA EL AGUA DE LAS CALDERAS.

ACUATUBULARES VERTICALES
IGNEOTUBULARES HORIZONTALES
TORRES DE ENFRIAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
CISTERNAS DE AGUA POTABLE
PLANTA DE RECICLADO
CALENTADORES DE GAS

ALCANCE DEL PROYECTO

PROGRAMA DE EJECUCIÓN
INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS PARA ELABORAR EL ANÁLISIS
PRODUCTOS E INSUMOS QUE APLICARA
PARÁMETROS DE CADA EQUIPO
CATEGORIA O ESPECIALIDAD DEL RESPONSABLE QUE SERA QUIEN ELABORA LOS ANÁLISIS Y DICTAMINE COMO RESPONSABLE.
EL PROYECTO LO DEBE PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA

3 RECURSOS HUMANOS

LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR EN SUS PROPUESTAS LOS RECURSOS HUMANOS PARA LA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, ANALISIS FISICO-QUIMICOS EL CUAL ESTARÁ INTEGRADO POR:

DIRECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS.
PERSONAL TÉCNICO PARA OPERACIÓN
PERSONAL DE APOYO (VOLANTA PARA EVENTOS DE URGENCIA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO).

LOS CUALES DEBEN TENER DISPONIBILIDAD Y CAPACIDAD RESOLUTIVA LAS 24 HRS. DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DE MANERA OBLIGATORIA, INCLUYE SÁBADOS, DOMINGOS Y DÍAS FESTIVOS.

LOS PERFILES Y HORARIOS SE ENLISTAN A CONTINUACIÓN

INGENIERO MECÁNICO Y/O MECÁNICO ELECTRICISTA, CON CEDULA Y JEFE DE PLANTA CON CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA COMPROBADA, A TRAVÉS DE SU CURRICULUM O DOCUMENTACIÓN QUE ASÍ LO ACREDITE EN:

SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
SISTEMAS SUPLEMENTARIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE AIRE PARA USO MÉDICO, GRADO D.
TRATAMIENTO INTERNO DE CALDERAS
MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE CALDERAS
TUBOS DE FUEGO Y AGUA
COMBUSTIBLE DIESEL Y GAS LP
SISTEMAS FIJOS CONTRA INCENDIO
PARÁMETROS DE OPERACIÓN, FLUIDOS, ENERGÉTICOS Y GASES MEDICINALES PARA HOSPITALES
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
TABLEROS DE AISLAMIENTO (DE ACUERDO A NECESIDADES DE LA SECRETARIA DE SALUD)

DESTACAMOS HACER NOTAR QUE EL JEFE DE PLANTA DEBE CONOCER Y APLICAR EN LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS LA NORMATIVIDAD OFICIAL VIGENTE PARA HOSPITALES.

INGENIERO QUÍMICO INDUSTRIAL Y/O BIOLOGO

DEBERÁ HACER ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICOS, DETERMINAR EL TRATAMIENTO DE:

AGUA DE ALIMENTACIÓN DE CALDERAS
TRATAMIENTO INTERNO DE CALDERAS
TRATAMIENTO TORRES DE ENFRIAMIENTO
DETERMINAR CALIDAD DE AGUA POTABLE PARA LAS CISTERNAS
CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES
ASESORAR, GESTIONAR, FORMULAR LOS INFORMES Y TRAMITAR CEDULA DE OPERACIÓN Y LICENCIA AMBIENTAL ANTE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE PARA CADA UNIDAD HOSPITALARIA Y CADA EQUIPO. EL COSTO DEBERÁ INCLUIRSE EN LA PROPUESTA ECONOMICA.
VIGILAR EN FORMA PERMANENTE QUE LOS TRATAMIENTOS QUÍMICOS APLICADOS, NO DAÑEN LA SALUD HUMANA EN LOS PROCESOS DE: ESTERILIZACIÓN, COCCIÓN, ALIMENTOS Y LAVADO DE ROPA
VIGILAR LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y ESTABLECE LAS MEDIDAS PARA CORRECCIÓN DE INCONSISTENCIAS.

VOLANTA DE APOYO TÉCNICO

ESTE EQUIPO DEBE ESTAR FORMADO POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y TENER UNA CAPACIDAD RESOLUTIVA INMEDIATA PARA CUALQUIER EMERGENCIA QUE SE PRESENTE, ASÍ COMO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO ESPECIALIZADO, LA INTEGRACIÓN DEBE SER DE ACUERDO A LA SIGUIENTE RELACIÓN:

PERFIL DEL PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD SOLICITADA
TÉCNICO EN PLANTA DE EMERGENCIA DE COMBUSTIÓN INTERNA DE COMBUSTIBLE DIESEL	1
TÉCNICO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE 23000/440/220 VOLTS	1
TÉCNICO EN GENERADORES DE VAPOR HORIZONTALES Y VERTICALES TIPO TUBOS DE FUEGO Y AGUA COMBUSTIBLE GAS LP Y DIESEL	1
TÉCNICO EN PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE AIRE PARA USO MEDICO GRADO D	1
TÉCNICO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA	1
TÉCNICO EN INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES (OPERACIÓN)	1
TÉCNICO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO	1

PERSONAL QUE DEBE SER FIJO: DE LUNES A DOMINGO POR HOSPITAL

PERFIL DEL PERSONAL	CANTIDAD	HORARIO
OPERADOR DE CASA DE MAQUINAS	1	PERMANENTE
AYUDANTE MECÁNICO O ELECTRICISTA	1	7:00 A 19:00 HRS.

EL FOGONERO Y SU AYUDANTE DEBEN ESTAR FIJOS EN CADA HOSPITAL EN LOS HORARIOS SEÑALADOS.

EL CONTROL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ES RESPONSABILIDAD DEL INGENIERO RESPONSABLE (JEFE DE PLANTA).

EL CONTROL ADMINISTRATIVO DE ASISTENCIA SERÁ POR CONDUCTO DEL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA O ADMINISTRATIVA. (FORMATO DE CONTROL DE ASISTENCIA)

DEBERÁN PORTAR GAFETE DE IDENTIFICACIÓN Y UNIFORME DE LA EMPRESA, SU PRESENTACIÓN DEBE SER PULCRA Y CONDUCTA INTACHABLE.

LOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR CADA JORNADA LABORAL POR NINGÚN MOTIVO DEBERÁN ABANDONAR EL SERVICIO, MIENTRAS NO SEA RELEVADO POR PERSONAL DE LA MISMA CATEGORÍA Y AUTORIZADO POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO.

EL PERSONAL FIJO NO DEBE SALIR DEL SERVICIO (CASA DE MAQUINAS), INCLUYENDO COMPRA DE REFACCIONES, COBRAR SALARIOS O TRAMITES ADMINISTRATIVOS ANTE SU EMPRESA.

EL PERSONAL FIJO, VOLANTA Y PROFESIONAL NO DEBE INGERIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS DROGAS; ASÍ COMO LLEGAR A LA CASA DE MÁQUINAS CON ALIENTO ALCOHÓLICO O BAJO EFECTO DE DROGAS, EL VIOLAR LA DISPOSICIÓN REFERIDA **ES MOTIVO DE RECISIÓN DE CONTRATO** PARA EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO.

LA SECRETARIA DE SALUD SE RESERVA EL DERECHO DE HACER EXÁMENES MÉDICOS AL PERSONAL DE FOGONEROS Y AYUDANTES ASÍ COMO A LA VOLANTA, MIENTRAS ESTE DE SERVICIO EN LAS UNIDADES HOSPITALARIAS O ADMINISTRATIVAS SIN PREVIO AVISO.

EL PRESTADOR DE SERVICIO TIENE LA OBLIGACIÓN DE CONOCER FÍSICA Y OPERACIONALMENTE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES PROPIOS DE CADA UNIDAD HOSPITALARIA O ADMINISTRATIVA A PARTIR DEL INICIO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EL PERSONAL OPERATIVO FOGONEROS Y AYUDANTES DEBERÁN TENER JORNADAS DE TRABAJO, PRESTACIONES Y DESCANSO DE ACUERDO A LAS LEYES LABORALES VIGENTES. NO SE PERMITEN JORNADAS SUPERIORES A 8 HORAS.

EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁN PRESENTAR UN PROGRAMA DE ACTIVIDADES POR TURNO PARA EL FOGONERO Y SU AYUDANTE PARA CADA UNIDAD HOSPITALARIA Y ADMINISTRATIVA.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARTICIPANTE DEBERÁ PRESENTAR UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN POR CADA SISTEMA QUE INTEGRA LA CASA DE MAQUINAS POR UNIDAD HOSPITALARIA Y ADMINISTRATIVA PARA QUE SEA LA GUÍA PARA EL PERSONAL ASIGNADO.

4 NORMAS Y REGLAMENTOS

EN EL MARCO DE ACTUACIÓN PARA LA "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SERÁ OBLIGATORIO APLICAR LAS NORMAS ENLISTADAS EN LAS PRESENTES BASES COMO "MARCO NORMATIVO PARA EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y OPERACIÓN", ASÍ COMO AQUELLAS QUE SE EMITAN Y AUTORICEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

5 SEGURIDAD EN CASA DE MÁQUINAS

MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE DEBE OBSERVAR LOS FOGONEROS Y AYUDANTES EN LAS INSTALACIONES DE CASA DE MAQUINAS.

LOS INMUEBLES QUE ALOJAN LOS EQUIPOS E INSTALACIONES DEBEN PERMANECER LAS PUERTAS SIEMPRE CERRADAS

NO DEBE PERMITIRSE EL ACCESO A PERSONAS AJENAS AL SERVICIO, ÚNICAMENTE SE PERMITIRÁ EL ACCESO CON AUTORIZACIÓN PREVIA DEL GOBIERNO DEL HOSPITAL, DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS Y LA JEFATURA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A INMUEBLE Y SERVICIOS.

NO DEBERÁN OPERAR VÁLVULAS E INTERRUPTORES ELÉCTRICOS, QUE AFECTEN LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA DE LOS FLUJOS NORMALES DE FLUIDOS Y ENERGÉTICOS. CUANDO HAYA NECESIDAD DE SUSPENDER EN FORMA TOTAL O PARCIAL LOS SERVICIOS O AFECTAR INTERCONEXIONES, LOS DEBERÁ SUPERVISAR Y COORDINAR EL INGENIERO RESPONSABLE (JEFE DE PLANTA) CON EL RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA O ADMINISTRATIVA PARA DEFINIR LA LIBRANZA CORRESPONDIENTE Y EFECTUAR LOS SERVICIOS NECESARIOS A LA BREVEDAD POSIBLE.

EL FOGONERO DEBE AVISAR DE MANERA INMEDIATA CUALQUIER INCONSISTENCIA QUE PONGA EN RIESGO EL SUMINISTRO DE FLUIDOS AL ÁREA DE GOBIERNO DEL HOSPITAL, A SU EMPRESA Y A LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES.

REGISTRAR POR TURNO DIARIO EN BITÁCORA EL CONSUMO DE DIESEL, GAS, OXIGENO, AGUA, ENERGÍA ELÉCTRICA Y SOLICITAR CUANDO SEA NECESARIO EL ABASTECIMIENTO DE CADA UNO DE ELLOS, A TRAVÉS DEL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD HOSPITALARIA O ADMINISTRATIVA, CUANDO LE SUMINISTREN REGISTRARÁ EL VOLUMEN Y DATOS DE LA EMPRESA PROVEEDORA INCLUYENDO PLACAS DEL VEHÍCULO, EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE

EN CASO DE CONNATO DE INCENDIO, DEBERÁ DE AVISAR DE MANERA INMEDIATA AL H. CUERPO DE BOMBEROS, SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS; ASÍ COMO AL ÁREA DE GOBIERNO DE LA UNIDAD HOSPITALARIA Y ADMINISTRATIVA.

EN NINGÚN MOMENTO EL FOGONERO DEBE ABANDONAR LA CASA DE MAQUINAS NI DESCUIDAR LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS.

LOS FOGONEROS: DEBEN TENER LA LICENCIA QUE LO ACREDITE, OTORGADA POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL O CURSO POR PARTE DE CUALQUIER INSTITUCIÓN PÚBLICA Y PRIVADA QUE REALICE ESTA CAPACITACIÓN Y ESTE DEBIDAMENTE RECONOCIDA POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN.

LOS AYUDANTES: (MECÁNICOS Y ELECTRICISTAS) DEBEN CONOCER LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES (SE DEBE CAPACITAR DE MANERA DETERMINANTE EN PLANTAS DE EMERGENCIA Y EN PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE AIRE PARA USO MÉDICO).

6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ESTE PROCESO COMPRENDE LA ATENCIÓN DE FALLAS DE CUALQUIER MAGNITUD, QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS Y SISTEMAS QUE INTEGRAN LAS CASA DE MAQUINAS.

LA PARTE QUE INTERESA PRECISAR DE ESTE SERVICIO SE REFIERE A LA ATENCIÓN DE PROBLEMAS A TRAVÉS DE PROGRAMAS DE INSPECCIÓN Y CORRECCIÓN CONTINUA, CUYA MAGNITUD DE FALLA CAE EN

LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DEL ENCARGADO DE CASA DE MAQUINAS Y SU AYUDANTE. Y CUANDO ESTOS LOS REBASEN DEBERÁN SOLICITAR APOYO INMEDIATO AL INGENIERO RESPONSABLE (JEFE DE PLANTA) Y OBTENER UNA RESPUESTA INMEDIATA.

EN ESTE PROCESO EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ REALIZAR LA CORRECCIÓN DE COMPONENTES Y ELEMENTOS EN LOS SISTEMAS SIGUIENTES:

A) SISTEMA DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA

BARRAS
CUCHILLAS
AISLADORES Y APARTARRAYOS
ELEMENTO DE DISPARO
FUSIBLES
TRANSFORMADOR
ACEITE (ANALISIS FISICO-QUIMICOS, DETERMINACION DE ASKARELES Y/O CAMBIO)
CENTRO DE CARGA
CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
INTERRUPTORES DE BAJA TENSIÓN
VÁLVULAS DE SERVICIO
LOCAL Y/O INMUEBLE
LAS FOSAS Y TRINCHERAS
CONTROL DE FAUNA NOCIVA
TIERRAS FÍSICAS
ILUMINACIÓN

LAS LIBRANZAS QUE SE REQUIERAN ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EL PAGO Y TRAMITE SERÁ CON CARGO AL PRESTADOR DEL SERVICIO ADJUDICADO. SE PRECISA QUE LOS TODOS LOS INTERRUPTORES (CAPACIDADES Y TIPOS) SE ENCUENTRAN INCLUIDOS EN EL ALCANCE DEL CONTRATO.

A MANTENIMIENTO A TABLEROS DE AISLAMIENTO Y CIRCUITOS EN ÁREAS CRITICAS

VERIFICAR MONITOR
TRANSFORMADOR
CABLES
RECEPTÁCULOS
INTERRUPTORES

B) SISTEMA DE PLANTA DE EMERGENCIA

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD TERMOMAGNETICO
NIVELES (AGUA Y COMBUSTIBLE)
BATERÍAS
INYECTORES
BANDAS
MANGUERAS
RADIADOR
FILTROS, AIRE, ACEITE Y COMBUSTIBLE
INSTRUMENTOS: VOLTÍMETRO, TERMOMETRO, MANÓMETRO Y HOROMETRO
SENSORES DE FALLA DE ENERGÍA
REGULADOR DE VOLTAJE
TRANSFER
GENERADOR: BALEROS, EXCITATRIZ, CAJA DE BALEROS
AMORTIGUADORES
MOTOR DE ARRANQUE
Y APLICACIÓN DE ANTICONGELANTE
GOBERNADOR

C) SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR TUBOS DE HUMO (COMBUSTIBLE DIESEL)

BOQUILLAS
QUEMADOR
(MC DONELL) CONTROL DE NIVEL AGUA
CRISTAL DE NIVEL AGUA
TRANFORMADOR Y CABLES
FOTOCELDA Y PORTA FOTOCELDA
BOMBA DE COMBUSTIBLE
TURBINA DE VENTILADOR
VÁLVULAS DE COMBUSTIBLE Y FILTROS, MIRILLAS
VÁLVULAS DE RETENCIÓN (LÍNEA DE VAPOR)
PROGRAMADOR
FUELLE DE CONTROL DE NIVEL
ARRANCADORES MAGNÉTICOS
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
CAPSULAS DE MERCURIO
MICRO SWITCH DE CONTROL DE NIVEL
ELECTRODOS
VÁLVULAS DE SERVICIO Y DOMO
DIAFRAGMA DE FLOTADOR
GRIFOS DE PURGA DE NIVEL
GRIFOS DE PRUEBA
CONTROLES DE PRESIÓN
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
PROGRAMADOR DE FLAMA
TEMPORIZADORES
FLUXES
REFRACTARIO
BANDAS
PINTURA DE EQUIPO
VÁLVULA DE DOMO
TRATAMIENTO QUÍMICO

C) 1. SISTEMAS DE GENERACIÓN DE VAPOR TIPO TUBO DE HUMO (COMBUSTIBLE GAS)

BOQUILLAS
QUEMADOR
TRANSFORMADOR Y CABLES
FOTOCELDA Y PORTA FOTOCELDA
TURBINA DE VENTILADOR
VÁLVULAS DE COMBUSTIBLE Y FILTROS, MIRILLAS
VÁLVULAS DE RETENCIÓN (LÍNEA DE VAPOR)
VÁLVULA DE DOMO
PROGRAMADOR
FUELLE DE CONTROL DE NIVEL
ARRANCADORES MAGNÉTICOS
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
CAPSULAS DE MERCURIO
MICRO SWITCH DE CONTROL DE NIVEL
ELECTRODOS
VÁLVULAS DE SERVICIO
DIAFRAGMA DE FLOTADOR
GRIFOS DE PURGA DE NIVEL
GRIFOS DE PRUEBA
CONTROLES DE PRESIÓN
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
PROGRAMADOR DE FLAMA
TEMPORIZADORES
FLUXES

REFRACTARIO
BANDAS
PINTURA DE EQUIPO
TREN DE GAS
REGULADOR DE GAS
VÁLVULAS DE APERTURA (LENTA Y CIERRE RÁPIDO)
CONTROL DE PRESIÓN EN ALTA Y BAJA
PERMISIVOS DE AIRE
VÁLVULA VARIABLE DE ESFERA
MANÓMETROS DE GAS EN BAJA
QUEMADOR DE GAS
CONTROL DE NIVEL (MC DONELL)

D) SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR TUBOS DE AGUA

EQUIPO
PURGA AUTOMÁTICA
CONTROL DE TERMOSTATO
CONTROL DE TERMOSTATO AUXILIAR
QUEMADOR DIESEL
VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOMBA DE AGUA
CABEZAS DE BOMBA DE AGUA
VÁLVULA DE SEGURIDAD
INTERRUPTOR DE NIVEL DE BOMBA DE AGUA
VÁLVULA DE ALIVIO
BOQUILLAS
FOTOCELDA
SERPENTÍN DE CALEFACCIÓN
DIAFRAGMA
ASIENTOS
DISCOS
RESORTES
AMORTIGUADORES
PROGRAMADOR DE FLAMA
ELECTRODOS
SENSORES EN SERPENTÍN PARA DETERMINAR LAS CONDICIONES DE GASES AMBIENTALES

E) SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

FLOTADOR DE CONTROL DE NIVEL
TERMÓMETROS
MANÓMETROS
TUBOS DE EYECTOR DE VAPOR
TUBO DE NIVEL FÍSICO
VÁLVULAS DE SERVICIO DE PURGA
AISLAMIENTO
BOMBAS
FILTROS "Y"
MANGUERAS SUCCIÓN (TANQUE)
VÁLVULAS DE RETENCIÓN
MOTORES
ACOPLAMIENTO MECÁNICO
BALEROS
FILTROS
IMPULSOR
SELLOS MECÁNICOS
ESTOPEROS
LAVADO INTERIOR DEL TANQUE
PRODUCTOS QUÍMICOS

EQUIPO DE BOMBEO
LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA
CONTROL DE NIVEL TIPO WARRICK (ELECTRO NIVELES)

F) SISTEMA DE ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE

PINTURA EXTERIOR
TANQUE
LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE CALDERAS
LÍNEA DE LLENADO
FILTROS
VENTILAS
LAVADO INTERIOR
TUBO DE NIVEL
EMPAQUES ENTRADA HOMBRE

F) 1. DEPOSITO DE GAS L.P.:
VÁLVULAS DE LLENADO
VÁLVULAS DE ALIVIO
VÁLVULAS DE SERVICIO
REGULADOR DE ALTA
REGULADOR DE BAJA
MANÓMETROS
FLOTADOR
PINTURA D EQUIPO

G) SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO

SISTEMA ELÉCTRICO (INTERRUPTOR, ARRANCADOR).
CUERPO DEL TANQUE
VÁLVULA DE SEGURIDAD
ELECTRODOS
CONTROL DE PRESIÓN Y CONTROL SECUENCIAL
COMPRESOR
MOTOR DE COMPRESOR
TRANSMISIÓN
CRISTAL DE NIVEL
PRESOSTATO
COMPRESOR; BANDAS, ACEITE, FILTROS
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
VÁLVULAS DE SERVICIO
COLUMNAS DE SUCCIÓN
VÁLVULAS DE PIE
SISTEMA EYECTOR

H) SISTEMA DE AGUA CALIENTE

CUADRO REGULADOR DE VAPOR Y DE TEMPERATURA
VÁLVULA DE SEGURIDAD
VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE
TERMÓMETROS
RECIRCULADOR DE AGUA
TRAMPAS DE VAPOR
FILTROS "Y"
INTERCAMBIADOR DE CALOR
VÁLVULAS DE SERVICIO
CUERPO DEL TANQUE
AISLAMIENTO TÉRMICO
CHECK LÍNEA DE DESCARGA
PINTURA

VÁLVULA REGULADORA DE VAPOR Y/O TEMPERATURA

I) SISTEMA CONTRA INCENDIO

BOMBA DE COMBUSTIBLE DIESEL
CONTROL ELÉCTRICO
MOTOR ELÉCTRICO
BOMBA MOTOR ELÉCTRICO
MOTOR COMBUSTIÓN INTERNA A GASOLINA O DIESEL
BOMBA DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA
PLATINOS Y BUJÍAS
BOMBA DE GASOLINA Y CARBURADOR
MARCHA
ANILLOS Y PISTONES
BANDAS Y POLEAS
LÍNEAS SUCCIÓN
LÍNEAS DESCARGA
VÁLVULA DE PIE
ACOPLAMIENTO DE BOMBAS
SELLO MECÁNICO
CONTROL AUTOMÁTICO
CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍA
BALEROS
ABASTECIMIENTO PERMANENTE DE COMBUSTIBLE

J) SISTEMA DE RED DE RIEGO

CONTROL ELÉCTRICO
MOTOR (ES) DE BOMBAS
BOMBA (S)
LÍNEAS SUCCIÓN
LÍNEAS DESCARGA

K) SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (EQUIPO CENTRAL SOLO LOS INSTALADOS EN CASA DE MAQUINAS)

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
CONTROL
COMPRESORES
CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN
CONDENSADO
MOTORES DE BOMBAS CONDENSACIÓN
BOMBAS DE CIRCUITO CONDENSACIÓN
TORRES DE ENFRIAMIENTO
EVAPORADOR
MOTORES DE BOMBAS CIRCUITO AGUA HELADA
BOMBAS CIRCUITO AGUA HELADA
TERMÓMETROS
PRESOSTATOS
TERMOSTATOS
TEMPORIZADORES
ACEITE ACEMIRE
BALEROS
FILTROS
VÁLVULAS DE SERVICIO
PLATINOS MÓVILES Y FIJOS DE ARRANCADOR MAGNÉTICO

L) SISTEMA DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (3) EN HOSPITAL GENERAL XOCO (SOLO EN CASO DE EMERGENCIA)

SERPENTINOS DE ENFRIAMIENTO Y CALEFACCIÓN
TRANSMISIÓN
FILTROS MECÁNICOS
FILTROS DE BOLSA
FILTROS ABSOLUTOS
SERVO CONTROLES DE FLUJO DE AIRE
MODULADORES DE AGUA

M) SISTEMA SUAVIZACIÓN DE AGUA – 08.01

RESINA Y CAMAS SOPORTE
VALVULAS MÚLTIPLES, VÁLVULAS DE SERVICIO
MANÓMETROS
MEDIDOR DE AGUA
REGULADOR DE PRESIÓN
GRIFOS DE PRUEBA
EQUIPO
DISTRIBUIDOR
COLECTOR DE TANQUE DE SALMUERA
DEPOSITO DE SALMUERA

N) SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES INDUSTRIALES

MOTOR
COMPRESOR
TRANSMISIÓN
VÁLVULA DE RETENCION
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
CONTROL DE PRESIÓN
REGULADOR DE PRESIÓN
VÁLVULAS DE SERVICIO
MANÓMETROS
FILTROS DE AIRE SUCCIÓN COMPRESOR
CUERPO DEL TANQUE
VÁLVULAS MÚLTIPLE DE CABEZAL
ARRANCADORES MAGNÉTICOS
VÁLVULA DE DESCARGA
FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO, ACEITE Y AGUA

N) 1. COMPRESOR HIBRIDO (MIXTO)

.NOTA: INCLUIR LOS PUNTOS REFERIDOS EN EL CONCEPTO N) Y AGREGAR:
POSTENFRIADOR
PURGADOR AUTOMÁTICO
FILTROS DE ACEITE
ENFRIADOR REFRIGERATIVO (SECADOR)

O) SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE – 09.01.2

COMPRESOR (CABEZALES)
MOTOR
POSTENFRIADOR
TANQUE
ENFRIADOR REFRIGERATIVO
FILTROS
CUADRO DE REGULACIÓN DE PRESIÓN
CONTROLES (ELÉCTRICO Y NEUMÁTICO)
BANDAS
INTERRUPTOR DE PRESIÓN
PURGAS AUTOMÁTICAS

ELEMENTOS TÉRMICOS
VÁLVULAS DE SERVICIO
ARRANCADORES MAGNÉTICOS
SECADORES DESECANTES
DESHIDRATADORES
FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO
MONITOR CO2
MONITOR DE ROCÍO
CONSOLA DE CONTROL
SECADOR DESECANTE

P) SISTEMA DE SUMINISTRO DE OXIGENO – 09.02

MANIFOLD
LOCAL
TANQUE DEWAR, TERMO Y/O PERMACIL ÚNICAMENTE OPERACIÓN
ACCESORIOS, PIGTAIL, VÁLVULAS, MANÓMETROS, REGULADORES Y SOPORTES

Q) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADOS

CAMBIAR LOS ELEMENTOS NECESARIOS COMO SON:
DIAFRAGMAS DE REGULADOR
RESORTE DE REGULADOR
ASIENTOS DE REGULADOR
MANÓMETROS
FILTROS
TRAMPAS DE VAPOR
ELIMINADORES DE AIRE
AISLAMIENTO TÉRMICO
TUBERÍA
MANGUERAS DE EXPANSIÓN O MOVIMIENTOS DIFERENCIALES

R) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y RETORNO

INCLUYE:
VERIFICAR AISLAMIENTO
VERIFICAR VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO
VERIFICAR VÁLVULAS DE LAVABOS, REGADERAS, TARJAS Y TINAS DE HIDROTERAPIA
SOPORTES

S) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA

VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO
SOPORTARÍA
VERIFICAR VÁLVULAS DE LAVABOS, TARJAS Y TINAS DE HIDROTERAPIA

T) MANIFOLDS DE GASES MEDICINALES

EFECTUAR LAS REPARACIONES NECESARIAS EN LAS BARRAS, VALVULAS, REGULADORES, PICTELES, VALVULAS DE SEGURIDAD, MANOMETROS, Y EN GENERAL TODOS LOS ACCESORIOS QUE INTEGRAN EL SISTEMA.

6.1 EXCEPCIONES DE COBERTURA O ALCANCE DEL CONTRATO EN LA APLICACIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SISTEMAS, EQUIPOS E INSTALACIONES.

LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS A CONTINUACIÓN SE PAGARAN EN FORMA ESPECIFICA; PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y

SERVICIOS; SIEMPRE Y CUANDO NO HAY SIDO ORIGINADAS POR UNA MALA OPERACIÓN O MANTENIMIENTO INADECUADO. PARA CORROBORAR ESTA SITUACIÓN SE REQUIERE QUE EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO PRESENTE INFORME TÉCNICO Y EXPEDIENTE DE INTEGRACIÓN MECÁNICA DEL EQUIPO O SISTEMA QUE SERVIRÁN DE APOYO PARA EL DIAGNÓSTICO Y VALORACIÓN DE LA FALLA PARA OTORGAR LA AUTORIZACIÓN RESPECTIVA.

EQUIPO CALDERA:
SECCIÓN CAMBIO DE FLUXES
SECCIÓN SERPENTÍN DE VAPOR
TERMINO DE VIDA ÚTIL

PLANTAS DE EMERGENCIA
CAMBIO DE ANILLOS
CAMBIO DE CAMISAS
EMPAQUES DE LA CABEZA
AJUSTE DE MOTOR
TERMINO DE VIDA ÚTIL

PLANTAS DE AIRE MEDICO OIL LESS
CABEZAL DE COMPRESIÓN
TERMINO DE VIDA ÚTIL

TANQUES: CUANDO SE REQUIERA SE DEBERÁN SUSTITUIR
AGUA CALIENTE
HIDRONEUMÁTICO
CONDENSADOS
COMBUSTIBLE GAS LP
COMBUSTIBLE DIESEL
PLANTAS DE EMERGENCIA (TANQUES DE DÍA)
SALMUERA
TERMINO DE VIDA ÚTIL

BOMBAS DE CONTRA INCENDIO DE COMBUSTIÓN INTERNA
CAMBIO DE ANILLOS
CAMISAS
EMPAQUETADURAS
AJUSTE DE MOTOR
TERMINO DE VIDA ÚTIL

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
EMBOBINADO DEL TRANSFORMADOR
TERMINO DE VIDA ÚTIL

ASÍ MISMO QUEDAN EXCLUIDOS DEL ALCANCE DE ESTA LICITACIÓN ESTOS TRABAJOS:

MODIFICACIÓN DEL DISEÑO EXISTENTE DE INSTALACIONES Y EQUIPOS
ACTUALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA
CAMBIO DE LUGAR (REUBICACIÓN).
TERMINO DE VIDA ÚTIL DE EQUIPOS E INSTALACIONES SEGÚN FABRICANTE
LOS CUALES NO SON LIMITATIVOS

DESTACAMOS COMUNICAR QUE LOS PAROS DE SERVICIO Y LA AFECTACIÓN A LOS SERVICIOS MÉDICOS IMPUTABLES A FALLAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA O FLUIDOS Y ENERGÉTICOS DEBIDO A INCONSISTENCIAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO O A FALTA DE COMBUSTIBLE SERÁN RESPONSABILIDAD DEL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO Y DEBERÁ REPARAR LOS DAÑOS CONFORME A CÓDIGO CIVIL.

HISTOGRAMAS

POR CADA SISTEMA DEBERÁ LLEVAR UN EXPEDIENTE DE INTEGRACIÓN MECÁNICA CON REGISTROS PERMANENTES: SERÁ MOTIVO DE SANCIÓN NO TENER EL EXPEDIENTE.

7. 0 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ES EL SISTEMA INTEGRADO POR PROCEDIMIENTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVO PARA EVITAR SUSPENSIONES Y/O PAROS DE SERVICIO PREVIENDO LAS POSIBLES FALLAS A INSTALACIONES Y EQUIPOS ANTES DE QUE OCURRAN. EL OBJETIVO ES CONSERVAR EN CONDICIONES DE DISEÑO ORIGINAL Y OPERACIÓN CONFIABLE. ASÍ COMO OPTIMIZAR LA EFICIENCIA Y LA EFICACIA PARA LOGRAR UNA DISPONIBILIDAD MAYOR Y DISMINUIR LOS TIEMPOS DE REPARACIÓN, GARANTIZAR LA SEGURIDAD NECESARIA PARA CERO FALLAS, QUE ES LA META QUE ESPERAN LOS HOSPITALES.

EL DISEÑO DEL PROGRAMA DEBE CONSIDERAR MÍNIMO 5 CEDULAS OBLIGATORIAS:

- CÉDULA DE REVISIÓN DE MANTENIMIENTO.
- CALENDARIO DE ACTIVIDADES POR SISTEMA.
- CÉDULA DE EVALUACIÓN.
- PERFIL DEL TÉCNICO QUE LO APLICA.
- HISTROGRAMA DE EQUIPO O INSTALACIÓN.

EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁ PRESENTAR UN PROYECTO DE MANTENIMIENTO POR CADA POR CADA SISTEMA Y POR CADA HOSPITAL:
DEBE INCLUIR:

- PROGRAMA DE FRECUENCIAS DE EJECUCIÓN
- CEDULAS DE ACTIVIDADES A EJECUTAR
- ESPECIALIDAD DEL TÉCNICO QUE LO EJECUTARA
- HERRAMIENTAS O INSTRUMENTOS A UTILIZAR
- REFACCIONES
- TIEMPO DE MANTENIMIENTO ESTIMADO DEL EQUIPO
- EN EQUIPO CRÍTICO DEBE RESPALDAR CON UN EQUIPO ADICIONAL (DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS SIN CARGO ADICIONAL).

EL MARCO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SON LAS NORMAS OFICIALES VIGENTES YA ENUNCIADAS Y LOS CATÁLOGOS VIGENTES DE LOS FABRICANTES

7.1 EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEBERÁ APLICARSE A TODOS LOS EQUIPOS E INSTALACIONES DE ACUERDO A LOS LISTADOS ENUNCIADOS A CONTINUACIÓN Y CON CARÁCTER OBLIGATORIO. AUNQUE LA CONVOCANTE HAYA OMITIDO ALGUNO EN SU OFERTA TÉCNICA O ECONÓMICA. LO DEBE CONSIDERAR EL LICITANTE.

ASI MISMO SI LA CONVOCANTE OMITIÓ ALGÚN EQUIPO O INSTALACIÓN Y LA LICITANTE LO OBSERVA, EN LA VISITA A LAS INSTALACIONES EL MISMO SE AGREGARA EN LA JUNTA DE ACLARACIONES.

LAS BASES PARA ESTABLECER LAS CEDULAS DE MANTENIMIENTO Y LOS PROGRAMAS SON:

- NORMAS OFICIALES VIGENTES.
- ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- POLÍTICAS DE LA CONVOCANTE.

LAS ORDENES DE SERVICIO Y PROGRAMAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEBEN CONSIDERAR:

- AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN DEL EQUIPO
- MÉTODO DE INTERVENCIÓN DEL EQUIPO
- IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS
- INTERVENCIÓN DE ACUERDO AL PROGRAMA AUTORIZADO
- INTERPRETACIÓN DE EQUIVALENCIAS ENTRE FABRICANTES PARA DETERMINAR ALTERNATIVAS DE REEMPLAZO DE COMPONENTES DE IGUAL CALIDAD
- MANEJO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA MONTAJE Y DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SI EL EQUIPO ES CRITICO Y NO CUENTA CON RESPALDO: COMO SON PLANTAS DE

EMERGENCIA Y PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE AIRE USO MEDICO. DEBERÁ OBTENER UN EQUIPO DE RESPALDO PARA PODER APLICAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
CADA INICIO DE MES DEBERÁ ENVIAR EL PROGRAMA DE LOS EQUIPOS SUJETOS A MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.

7.2 SE ENLISTAN ALGUNOS ELEMENTOS Y COMPONENTES DE EQUIPOS E INSTALACIONES POR SISTEMA SUJETOS A MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LOS CUALES NO SON LIMITATIVOS A FIN DE QUE LOS LICITANTES LOS CONSIDEREN EN SUS OFERTAS SON LOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS QUE SE DEBEN EJECUTAR, AUNQUE LOS HAYAN OMITIDO EN LA OFERTA ECONÓMICA.

A) SISTEMA DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA

BARRAS
CUCHILLAS
AISLADORES Y APARTARRAYOS
ELEMENTOS DE DISPARO
FUSIBLES
TRANSFORMADOR
ACEITE
CENTRO DE CARGA
CENTROS DE CONTROL DE MOTORES
INTERRUPTORES DE BAJA TENSIÓN
VÁLVULAS DE SERVICIO
LOCAL Y/O INMUEBLE
LAS FOSAS Y TRINCHERAS
FAUNA NOCIVA
TIERRA FÍSICA
ILUMINACIÓN

A 1) TABLEROS DE AISLAMIENTO EN SERVICIOS CRITICOS

VERIFICACIÓN DE MONITOR
TRANSFORMADOR
CONDUCTORES
RECEPTÁCULOS
PARÁMETROS DE OBSERVACIÓN DE ACUERDO A NORMA

B) SISTEMA DE PLANTA DE EMERGENCIA

NIVELES, ACEITE, AGUA Y COMBUSTIBLE
BATERÍAS
INYECTORES
BANDA
MANGUERAS
RADIADOR
FILTROS: AIRE, ACEITE Y COMBUSTIBLE
INSTRUMENTOS: VOLTÍMETRO, TERMÓMETRO, MANÓMETRO, HOROMETRO
SENSOR DE FALLA DE ENERGÍA
REGULADOR DE VOLTAJE
TRANSFER
GENERADOR (BALEROS, EXCITATRIZ, CONEXIONES)
AMORTIGUADORES
ANTICONGELANTE
BOMBA DE COMBUSTIBLE
GOBERNADOR

C) SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR TUBOS DE HUMO COMBUSTIBLE DIESEL

BOQUILLAS

QUEMADOR
TRANSFORMADOR Y CABLES
FOTOCELDA Y PORTAFOTOCELDA
BOMBA DE COMBUSTIBLE
TURBINA DE VENTILADOR
VÁLVULAS DE COMBUSTIBLE FILTROS
MIRILLAS
VÁLVULA DE RETENCIÓN (LÍNEA DESCARGA VAPOR)
VÁLVULAS DE SERVICIO
CAPSULAS DE MERCURIO
DIAFRAGMA DE FLOTADOR (CONTROL DE NIVEL)
TUBOS DE NIVEL FÍSICO Y GRIFOS DE PURGA DE NIVEL
CONTROL DE PRESIÓN
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
PROGRAMADOR DE FLAMA
ARRANCADORES MAGNÉTICOS
TEMPORIZADORES DE PLATINOS Y AJUSTES
FLUXES
REFRACTARIO
BANDAS
PINTURA DE EQUIPO
CHECK ALIMENTADOR DE AGUA

C) 1. SISTEMAS DE GENERACION DE VAPOR TUBOS DE HUMO (COMBUSTIBLE GAS L.P.)

BOQUILLAS
QUEMADOR
TRANSFORMADOR Y CABLES
FOTOCELDA Y PORTAFOTOCELDA
BOMBA DE COMBUSTIBLE
TURBINA DE VENTILADOR
VALVULAS DE COMBUSTIBLE FILTROS
MIRILLAS
VÁLVULA DE RETENCIÓN (LÍNEA DESCARGA VAPOR)
VÁLVULAS DE SERVICIO
CAPSULAS DE MERCURIO
DIAFRAGMA DE FLOTADOR (CONTROL DE NIVEL)
TUBOS DE NIVEL FÍSICO Y GRIFOS DE PURGA DE NIVEL
CONTROL DE PRESIÓN
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
PROGRAMADOR DE FLAMA
ARRANCADORES MAGNÉTICOS
TEMPORIZADORES DE PLATINOS Y AJUSTES
FLUXES
REFRACTARIO
BANDAS
PINTURA DE EQUIPO
CHECK ALIMENTADOR DE AGUA
TREN DE GAS
REGULADOR
MANÓMETROS
PERMISIVOS DE PRESIÓN
VÁLVULAS DE CONTROL
QUEMADOR

D) SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR TUBOS DE AGUA

EQUIPO
PURGA AUTOMÁTICA
CONTROL DE TERMOSTATO

CONTROL DE TERMOSTATO AUXILIAR
QUEMADOR DIESEL
VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE LA BOMBA DE AGUA
CABEZAS DE LA BOMBA DE AGUA
VÁLVULAS DE SEGURIDAD
INTERRUPTOR DE NIVEL DE LA BOMBA DE AGUA
VÁLVULA DE ALIVIO
BOQUILLAS
FOTOCELDA
SERPENTÍN
AMORTIGUADORES
PROGRAMADOR DE FLAMA
TEMPORIZADORES
TRAMPAS DE VAPOR
TRAMPA AUTOMÁTICA (TERMOSTÁTICA)

E) SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADOS Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

CONDENSADOS:
FLOTADOR CONTROL DE NIVEL
TERMÓMETROS
MANÓMETROS
TUBO EYECTOR DE VAPOR
TUBO DE NIVEL FÍSICO
VÁLVULAS DE SERVICIO DE PURGA
AISLAMIENTO
BOMBAS
FILTROS "Y"
MANGUERAS SUCCIÓN
VÁLVULAS DE RETENCIÓN
MOTORES
SELLOS
PRENSA ESTOPA
IMPULSOR
ACOPLAMIENTO
ARRANCADOR MAGNÉTICO
PRODUCTOS QUÍMICOS
EQUIPO DE BOMBEO
DIAFRAGMAS
LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA

F) SISTEMA DE ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE – 04.03

TANQUES
LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN Y DE RETORNO A CALDERAS
LÍNEA DE LLENADO
FILTROS
VENTILAS
CRISTAL DE NIVEL
SEÑALIZACIÓN
VÁLVULAS DE SERVICIO
PINTURA
TIERRA FÍSICA

F) 1. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GAS

TIERRA FÍSICA
REGULADOR
MANÓMETROS
FLOTADOR

VÁLVULAS DE SEGURIDAD
VÁLVULAS DE LLENADO
TUBERÍA DE DESCARGA
TUBERÍA DE LLENADO
PINTURA

G) SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO

CUERPO DEL TANQUE
VÁLVULA DE SEGURIDAD
ELECTRODOS
CONTROL DE PRESIÓN
COMPRESOR
MOTOR DE COMPRESOR
TRANSMISIÓN
CRISTAL DE NIVEL
BOMBAS (SELLOS, ESTOPEROS, ACOPLAMIENTO, IMPULSOR)
FILTROS "Y"
CABEZA DE COMPRESOR
BANDA
CAMBIO DE LUBRICANTE

H) SISTEMA DE AGUA CALIENTE

CUADRO REGULADOR DE VAPOR Y DE TEMPERATURA
VÁLVULA DE SEGURIDAD
VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE
TERMÓMETROS
RECIRCULADOR DE AGUA
TRAMPAS DE VAPOR
FILTROS "Y"
INTERCAMBIADOR DE CALOR
VÁLVULAS DE SERVICIO
CUERPO DEL TANQUE
AISLAMIENTO TÉRMICO
CHECK LÍNEA DE DESCARGA
PINTURA

I) SISTEMA CONTRA INCENDIO

BOMBA DE COMBUSTIBLE DIESEL
CONTROL ELÉCTRICO
MOTOR ELÉCTRICO
BOMBA MOTOR ELÉCTRICO
MOTOR COMBUSTIÓN INTERNA A GASOLINA O DIESEL
BOMBA DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA
PLATINOS Y BUJÍAS CARBURADOR, BOBINA, BANDAS, POLEAS, GENERADOR, FILTROS DE AIRE Y COMBUSTIBLE Y BATERÍAS)
BOMBA DE GASOLINA Y CARBURADOR
MARCHA
ANILLOS Y PISTONES
LÍNEAS SUCCIÓN
LÍNEAS DESCARGA
VÁLVULA DE PIE
ACOPLAMIENTO DE BOMBAS
SELLO MECÁNICO
CONTROL AUTOMÁTICO
CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍA
BALEROS
TURBO

ABASTECIMIENTO PERMANENTE DE COMBUSTIBLE

MOTOR DIESEL. CAMBIAR LOS FILTROS DE ACEITE CADA 6 MESES.
EN EQUIPOS CON GARANTÍA, LAS REPARACIONES CORRECTIVAS SE LE LLAMARA AL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS.

J) SISTEMA DE RED DE RIEGO

CONTROL ELÉCTRICO
MOTOR (ES) DE BOMBAS
BOMBA (S)
LÍNEAS SUCCIÓN
LÍNEAS DESCARGA

K) SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (EQUIPO CENTRAL, SOLO LOS INSTALADOS EN CASA DE MÁQUINAS)

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
CONTROL
COMPRESORES
CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN
CONDENSADO
MOTORES DE BOMBAS CONDENSACIÓN
BOMBAS DE CIRCUITO CONDENSACIÓN
TORRES DE ENFRIAMIENTO
EVAPORADOR
MOTORES DE BOMBAS CIRCUITO AGUA HELADA
BOMBAS CIRCUITO AGUA HELADA

K 1) UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (HOSPITAL GENERAL XOCO, SOLO EN CASO DE EMERGENCIA)

FILTROS MECÁNICOS
FILTROS DE BOLSA
FILTROS ABSOLUTOS
TRANSMISIÓN
CONTROLES DE FLUJO DE AIRE, DE AGUA Y TEMPERATURA
NOTA: FRECUENCIA REVISIÓN TRIMESTRAL

L) SISTEMA SUAVIZACIÓN DE AGUA

RESINA Y CAMAS SOPORTE
VÁLVULAS MÚLTIPLES, VÁLVULAS DE SERVICIO
MANÓMETROS
MEDIDOR DE AGUA
REGULADOR DE PRESIÓN
GRIFOS DE PRUEBA
EQUIPO
DISTRIBUIDOR
COLECTOR DE TANQUE DE SALMUERA
DEPOSITO ACTUAL (CAMBIO POR FIBRA DE VIDRIO)

M) SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES INDUSTRIALES

MOTOR
COMPRESOR (VÁLVULAS MÚLTIPLES, VOLANTE, BALEROS PRINCIPALES, BIELAS, DESCARGADOR CENTRIFUGA, TUBOS ENFRIADORES Y CAMBIO MENSUAL DE ACEITE)
TRANSMISIÓN
VÁLVULA DE RETENCIÓN
VÁLVULAS DE SEGURIDAD

CONTROL DE PRESIÓN
REGULADOR DE PRESIÓN
VÁLVULAS DE SERVICIO
MANÓMETROS
FILTROS DE AIRE SUCCIÓN COMPRESOR
CUERPO DEL TANQUE (VÁLVULA DE SEGURIDAD, LAVADO INTERNO, VERIFICAR ESPESOR DE PAREDES, PINTURA, PRUEBAS CON MANÓMETRO Y HOROMETRO)

M) 1. SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MIXTO INCLUYE TODOS LOS CONCEPTOS REFERIDOS EN EL PUNTO N) Y ADICIONAR:

POSTENFRIADOR
PURGADOR AUTOMÁTICO
FILTROS DE ACEITE
ENFRIADOR REFRIGERATIVO
FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO

N) SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE – 09.01.2

COMPRESOR (ANILLOS, CAMISAS Y FILTROS DE ADMISIÓN)
MOTOR (BALEROS, TAPAS DE BALEROS)
POSTENFRIADOR
TANQUE
ENFRIADOR REFRIGERATIVO
FILTROS
CUADRO DE REGULACIÓN DE PRESIÓN
CONTROL
BANDAS
INTERRUPTORES DE PRESIÓN
PURGAS AUTOMÁTICAS
ELEMENTOS TÉRMICOS
VÁLVULAS DE SERVICIO
ARRANCADORES MAGNÉTICOS
SECADORES DESECANTES
SECADOR REFRIGERATIVO
DESHIDRATADORES0
FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO
CONSOLA DE CONTROL

O) SISTEMA DE SUMINISTRO DE OXIGENO, AIRE, NITRÓGENO

MANIFOLDS
LOCAL
TANQUE DEWAR Y/O TERMO
VERIFICAR LOS PICTELES QUE ESTEN TODOS CONECTADOS
VERIFICAR QUE LOS TANQUES SE ENCUENTREN PERMANENTEMENTE INSTALADOS Y LLENOS
VERIFICAR QUE LAS ALARMAS OPEREN
VERIFICAR QUE NO HAYA FUGAS
VERIFICAR REGULADORES DE PRESIÓN
VERIFICAR VÁLVULAS DE AISLAMIENTO
VERIFICAR VÁLVULAS DE SEGURIDAD
VERIFICAR MANÓMETROS
ELIMINAR HIELO DE EVAPORADOR DEL TANQUE THERMO
CUANDO EN TANQUE THERMO TENGA UN REMANENTE DE 30% DE SU NIVEL DEBE SOLICITAR LA REPOSICIÓN DE OXIGENO
LOS LOCALES DE SISTEMAS DE OXIGENO Y TANQUE THERMO DEBEN ESTAR PERMANENTEMENTE LIMPIOS Y SIN OBJETOS AJENOS AL MISMO.

P) EL MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DEL TANQUE THERMO LOS EFECTUARA EL PROVEEDOR DEL OXIGENO

Q) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADOS

EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBE DE INCLUIR EN SU PROPUESTA TÉCNICA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADOS DESDE LA CALDERA HASTA LOS PUNTOS DE APLICACIÓN COMO SON: CEYE, LAVANDERÍA, COCINA, EQUIPOS DE CALEFACCIÓN Y EN LAS LÍNEAS REFERIDAS DEBE INCLUIRSE CUADROS DE:

REGULACIÓN
ELIMINADORAS DE AIRE
TRAMPAS DE VAPOR
MANÓMETROS
VÁLVULAS DE SERVICIO
AISLAMIENTO TÉRMICO HASTA 60.00 ML X EVENTO
TUBERÍA HASTA 60.00 ML. X EVENTO
SOPORTES
JUNTAS DE EXPANSIÓN Y/O DILATACIÓN EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS

Q) 1. LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA USO MEDICO

DEBERÁ CAMBIAR LOS FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO UBICADOS EN LOS COMPRESORES Y LOS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CADA ZONA DE APLICACIÓN CON UNA FRECUENCIA MÁXIMA CUATRIMESTRAL O A DEMANDA CUANDO HAYA CAÍDA DE PRESIÓN POR OBSTRUCCIÓN.
LA CAÍDA DE PRESIÓN NO DEBE SER SUPERIOR A ½ KGS CM2, ENTRE LOS COMPRESORES Y LOS PUNTOS DE APLICACIÓN MAS DISTANTES.

R) ECOLOGÍA

R) 1. EN RELACIÓN A LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES DEBERÁ PRESENTAR UN FORMATO DONDE SE ESTABLEZCAN:

A) LOS PROCEDIMIENTOS PARA REVALIDAR EL REGISTRO DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL.

B) LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LA PRUEBA QUE INCLUYAN LA REFERENCIA DE LA NORMA A QUE SE APEGA, EL PROCEDIMIENTO PARA SU REALIZACIÓN, TABLA DE PARAMETROS A EVALUAR, TABLA DE RESULTADOS Y SU COMPARACIÓN CON LOS LIMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS, INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS, MEDIDAS A SEGUIR Y CONCLUSIONES. ASÍ COMO LOS CERTIFICADOS DEL LABORATORIO Y CONVENIO DE CONTRATO (ACREDITACIÓN COMO LABORATORIO AUTORIZADO) QUE HARÁ LOS ANÁLISIS DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES.

LA FRECUENCIA DE LOS ANÁLISIS SERÁ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y DEBERÁN TRAMITAR DE CARÁCTER OBLIGATORIO LAS CEDULAS DE OPERACIÓN Y LA LICENCIA AMBIENTAL ANTE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE CON COSTO A LA PROPUESTA Y PRESENTARLO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

APLICAR CLORO EN DRENAJES EN FORMA PERMANENTE.

RESTITUIR LOS DAÑOS CAUSADOS POR MALA CALIDAD DE GASES DE CHIMENEA DE CALDERAS Y PLANTA DE EMERGENCIA, FUGAS DE COMBUSTIBLE, LUBRICANTES, SOLVENTES, ETC.

DEBERÁ ENVIAR A CONFINAMIENTO, A TRAVÉS DE EMPRESA AUTORIZADA, LOS RESIDUOS DE MATERIALES QUE ESTÁN SUJETOS A CONTROL RPBI DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN LA MATERIA COMO SON: ACEITE, LUBRICANTE DIELÉCTRICO, THINNER, ESTOPAS, COMBUSTIBLE DIESEL. Y PRESENTAR EN SU INFORME MENSUAL LOS CERTIFICADOS DE CONFINAMIENTO.

LOS RESULTADOS DE GASES DE LAS CHIMENEAS DE CALDERA DEBERÁN SER POR TRIMESTRE E INCLUIRSE LOS EQUIPOS DE RESPALDO Y ENVIARSE OFICIALMENTE A LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y COPIAS PARA EL GOBIERNO DEL HOSPITAL Y LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.

FLUIDOS, ENERGÉTICOS Y GASES MEDICINALES

S) AIRE ACONDICIONADO

EN LOS HOSPITALES GENERAL XOCO, GENERAL VILLA, GENERAL AJUSCO MEDIO, GENERAL TLAHUAC LA TURBA, GENERAL DR. ENRIQUE CABRERA Y ESPECIALIDADES DR. BELISARIO DOMÍNGUEZ Y G. BALBUENA, SE DEBE CONSIDERAR LOS EQUIPOS CENTRALES "ENFRIADORES DE AGUA". SE DEBE INCLUIR LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MANEJADORAS DE AIRE.

S) 1. PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE AIRE PARA USO MEDICO (COMPRESORES)
LA CALIDAD DEL AIRE EN LA TOMAS MURALES (PUNTO DE APLICACIÓN) DEBE SER DE ACUERDO A NORMA EN LA MATERIA;

LOS PARÁMETROS INDICADOS SE DEBEN COMPROBAR CON ANÁLISIS ANUAL POR LABORATORIO ESPECIALIZADO Y ACREDITADO, EL COSTO DEBE COTIZARSE EN LA PROPUESTA ECONÓMICA Y EL PROTOCOLO DE PRUEBAS EN LA PROPUESTA TÉCNICA.

BOMBAS DE VACIO: EN LOS HOSPITALES GENERAL RUBÉN LEÑERO Y PEDIÁTRICO TACUBAYA SE DEBEN PROGRAMAR EL MANTENIMIENTO A LAS BOMBAS DE VACIO (PARA USO MÉDICO)

PARA EL MANTENIMIENTO EN SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN DE 23000 VOLTS, DEBE SOLICITAR LIBRAMIENTO A LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD. Y EL COSTO DE LA MISMA ES CON CARGO AL CONTRATO Y DEBE CONSIDERAR EL COSTO EN INDIRECTOS.

TRANSFORMADOR: TENSIÓN 23000/480/220 VOLTS
EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DE FORMA OBLIGATORIA:

- PROYECTO DE PROTOCOLO PARA EFECTUAR LOS ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICOS – ELÉCTRICOS; INCLUIR CADA ESTUDIO POR TRANSFORMADOR Y POR HOSPITAL
- DEBE INCLUIR:
  - NORMAS DE REFERENCIA
  - EQUIPOS E INSTRUMENTOS A UTILIZAR
  - PROGRAMA DE APLICACIÓN PARA CADA UNIDAD.

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: CINCO EQUIPOS: HOSPITAL BELISARIO DOMÍNGUEZ, HOSPITAL GRAL. ENRIQUE CABRERA, GRAL. AJUSCO MEDIO, GRAL. TLÁHUAC Y GRAL. EMILIANO ZAPATA. EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARTICIPANTE DEBERÁ DE INCLUIR EN SU PROPUESTA TÉCNICA:

- PROYECTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
- MANUAL DE OPERACIÓN
- PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
- DESCRIPCIÓN DE INSUMOS Y CANTIDADES A USAR.

8. GENERALES

PRESENTAR COPIA DEL CERTIFICADO DEL INGENIERO RESPONSABLE (JEFE DE PLANTA) Y PERSONAL TÉCNICO (FOGONERO) REFERIDO EN EL PUNTO 1.2, INCISO A), EXPEDIDOS POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL O POR EMPRESA AUTORIZADA PARA EXPEDIR ESTOS DOCUMENTOS. ADEMÁS; PRESENTAR COPIA DEL CERTIFICADO QUE ACREDITE CURSO DE TÉCNICO EN SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL EN RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN DE ACUERDO A NOM 020-SPTS-2002. EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ DE INCLUIR EN SU PROPUESTA TÉCNICA ESTA INFORMACIÓN Y EN CASO DE NO PRESENTARLA SERÁ MOTIVO DE RECHAZO DE SU PROPUESTA TÉCNICA..

DESTACAMOS QUE EL INGENIERO RESPONSABLE (JEFE DE PLANTA) DEBE CONOCER Y APLICAR EN LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DE LA CASA DE MAQUINAS LA NORMATIVIDAD QUE INDICA LA LEY AMBIENTAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO LA CUAL SERA DE APLICACIÓN OBLIGATORIA.

LOS PRESTADORES DEL SERVICIO ADJUDICADOS IMPLEMENTARAN UNA GUÍA DE INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN POR SISTEMA POR HOSPITAL, QUE INCLUYA LAS FRECUENCIAS DE CONTROL DE LOS PARÁMETROS INDICADOS EN EL APARTADO CORRESPONDIENTE DEL ANEXO D, PARA LAS CASAS DE MAQUINAS DE CADA HOSPITAL QUE INTEGRAN LA(S) PARTIDA(S) ADJUDICADAS.

ECOLOGÍA.-

MANIFESTAR POR ESCRITO EL COMPROMISO DE MANTENER LA EMISIÓN DE GASES A LA ATMOSFERA DE CALDERAS Y DE PLANTAS DE EMERGENCIA DENTRO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-085-ECOL-1994. PRESENTAR COPIA DE CONSTANCIA DEL LABORATORIO AFILIADO A LA RED DE LABORATORIOS AMBIENTALES DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE EMISIONES A LA ATMOSFERA AUTORIZADA POR LAS DIRECCIONES CORRESPONDIENTES DE LOS GOBIERNOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y LOS ESTADOS DE MÉXICO Y QUERETARO. ASÍ COMO ORIGINAL DE CONSTANCIA DE QUE ESE LABORATORIO PRESTA ESTOS SERVICIOS A LA EMPRESA LICITANTE. E INCLUIR EN LA PROPUESTA TECNICA.LAS MEDICIONES SERÁN CON LA PRESENCIA Y SUPERVISORES DE LA CONVOCANTE.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO DEBERÁ DAR DE ALTA Y/O BAJA LOS EQUIPOS QUE NO CUENTEN CON EL REGISTRO O QUE CAUSEN BAJA. ASÍ COMO LA ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE LAS LICENCIAS AMBIENTALES ÚNICAS.

CUANDO EL PRESTADOR DEL SERVICIO NO CUMPLA EN MANTENER LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA NOM 085-SEMARNAT-2011 SERÁ LA RESPONSABLE DE PAGAR LAS SANCIONES O MULTAS POR ESTE CONCEPTO.

LOS PRESTADORES DEL SERVICIO ADJUDICADOS PONDRÁN EN OPERACIÓN EN FORMA INMEDIATA LOS SISTEMAS Y LOS PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN UN PLAZO DE 10 DÍAS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LAS CASAS DE MAQUINAS.

INMUEBLES DE LAS CASAS DE MAQUINAS:

CONSERVAR LA PINTURA DE ESMALTE A LOS EQUIPOS E INSTALACIONES DE ACUERDO AL CÓDIGO DE COLORES NORMATIVOS PARA EL FIN, SE DEFINIRÁ LAS ÁREAS DE TRABAJO Y CIRCULACIONES EN:

- PISOS CON RECUBRIMIENTOS EPOXICOS
- MUROS Y TECHO BAJO DE LOSA CON PINTURA "COMEX" LÍNEA VINIMEX O SIMILAR

CONSERVAR EN CONDICIONES DE CORRECTA FUNCIONALIDAD EL SISTEMA DE ALUMBRADO Y TOMA CORRIENTE EN CIRCUITO DE EMERGENCIA Y NORMAL.

HERRERIA: REPARAR PUERTAS, CANCELES, MALLAS, CHAPAS

HERRAMIENTAS:

HERRAMIENTA PARA PERMANENCIA EN CADA CASA DE MAQUINAS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

HERRAMIENTAS BÁSICAS

1. LLAVE STEELSON DE 12
2. LLAVE STEELSON DE 16
3. LLAVE STEELSON DE 18
4. LLAVE PERICO DE 10
5. LLAVE PERICO DE 12
6. LLAVE PERICO DE 14
7. JUEGO DE LLAVE MIXTAS DE ¼" A 1"
8. JUEGO DE LLAVES ESPAÑOLAS DE ¼" A 1"
9. JUEGO DE LLAVES AUTOCLE DE 3/8" A 1 ¼"

10. PINZAS DE MECÁNICO 8
11. PINZAS DE MECÁNICO 10
12. PINZAS DE EXTENSIÓN
13. PINZAS DE ELECTRICISTA
14. PINZAS DE PUNTA
15. PINZAS DE CORTE DIAGONAL
16. PINZAS DE PRESIÓN
17. DESARMADORES PLANOS (JUEGO 4 PZAS.)
18. DESARMADORES CRUZ (JUEGO 4 PZAS.)
19. FLUXÓMETRO (3 METROS)
20. LÁMPARA SORDA
21. MARTILLO DE MECÁNICO (2LBS.)
22. ARCO SEGUETA
23. JUEGO DE SACABOCADOS
24. JUEGO DE CINCEL
25. PUNTO
26. CORTADOR Y AVELLANADOR
27. COMPAS INTERIORES Y EXTERIORES
28. NAVAJA
29. TORNILLO DE BANCO
30. TALADRO DE 3/8"
31. EXTRACTOR DE BALEROS
32. ENGRASADORA
33. ACEITERA – POR CASA DE MAQUINAS
34. ESCUADRA UNIVERSAL – POR CASA DE MAQUINAS
35. NIVEL DE GOTA – POR CASA DE MAQUINAS
36. EXTENSIÓN ELÉCTRICA TIPO INDUSTRIAL 10 M
37. LLAVE INGLESA
38. LLAVES ALLEN (JUEGO 12 PIEZAS DESDE 1/16 A ½ PULG.)
39. LIMAS (PLANA, TRIANGULAR, REDONDA, MEDIA CAÑA)
40. CALIBRADOR PIE DE REY
41. TERMÓMETRO CARATULA (ÚNICAMENTE HOSPITALES GENERALES)
42. CEPILLO DE ALAMBRE
43. DENSÍMETRO (PARA ACUMULADORES)
44. PISTOLA PARA APLICAR SOLVENTES
45. ACCESORIOS PARA SEGURIDAD:
46. LABORATORIO DE ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO POR CADA CASA DE MAQUINAS QUE INCLUYA PEINE Y APARATOS QUE SE INDIQUEN DE LAS DETERMINACIONES SIGUIENTES:

CLORO RESIDUAL
COMPARADOR TAYLOR CON REGLETAS DE:
0.0 A 1.00 MG/L
0.20 A 4.00 MG/L
DUREZA TOTAL

- BURETA DE 25 ML
- PROBETA DE 50 ML
- CACEROLA PORCELANA DE 210 ML
- MEDIDA DE COPA
- FOSFATOS
- COMPARADOR TAYLOR CON REGLETA DE 5 A 100 MG/L
- EMBUDO DE 3 PULG. DIÁMETRO
- PAPEL FILTRO WHATMAN N° 5 DE 12.5 CM DE DIÁMETRO
- TUBO MEZCLADOR GRADUADO A 5, 15 Y 17.5 ML
- SILICE
- COMPARADOR HELIGE CON UN DISCO DE 0 A 120 MG/L
- PROBETA GRADUADA ESPECIAL CON 4 MARCAS
- EMBUDO DE VIDRIO DE 15 CM DE DIÁMETRO
- PIPETA MOHR DE 5 ML
- PIPETA MOHR 1 ML
- MATRAZ ERLENMEYER DE 250 ML

- SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES
- SOLIDÓMETRO CON TERMÓMETRO
- SULFITOS
- BURETA DE 25 ML

47. VOLTA – AMPERÍMETRO
48. GUANTES DE PROTECCIÓN PARA MANEJO DE ALTA TENSIÓN (DONDE HAYA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)
49. PÉRTIGA PARA OPERACIÓN SISTEMAS DE 6000 Y 23000 KV (DONDE HAYA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA)

A).- HERRAMIENTA Y EQUIPO ESPECIALES POR PARTIDA

INSTRUMENTOS:

HOROMETRO
MEDIDOR DE COMBUSTIBLE DIESEL (2PZAS)
MEDIDOR DE GAS L.P. (1 PZA.)
MEDIDOR DE AGUA (2 PZAS.)
ANALIZADOR DE GASES DE COMBUSTIÓN
MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DIGITAL (1 PIEZA POR PARTIDA)
MILÍMETRO DIGITAL (1 PIEZA POR PARTIDA)
MANÓMETRO PATRÓN (CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN) (1 PIEZA POR PARTIDA)
TERMÓMETRO LASSER (CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN) (1 PIEZA POR PARTIDA)

ANTEOJOS (DOS JUEGOS MÍNIMO)
GUANTES (UN JUEGO PARA CADA TRABAJADOR)
CASCOS (DOS PIEZAS MÍNIMO)

EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARTICIPANTE DEBERÁ DE INTEGRAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA LOS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS QUE ACREDITEN LA PROPIEDAD Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DESCRITOS.

ANUNCIOS DE:
- "NO ARRANCAR"
- "EQUIPO FUERA DE SERVICIO"
- "NO OPERAR LA VÁLVULA"

EQUIPO Y ACCESORIOS:

DEBERÁ CONTAR CON LÁMPARA POR UNIDAD

DEBERÁ CONTAR CON UNA PLANTA DE EMERGENCIA PORTÁTIL DE 175 KILOWATTS DE 440/220 VOLTS PARA SERVICIOS DE APOYO EN EMERGENCIAS DE MANTENIMIENTO MAYOR. (COMPROBAR LA PROPIEDAD DE LA MISMA)

DEBERÁ CONTAR CON 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 5 Y 10 KW. PARA ÁREAS CRÍTICAS

DEBERÁ TENER BOMBAS SUMERGIBLES, PARA ABATIR AGUA FREÁTICA EN SUBESTACIÓN Y/O INUNDACIONES (POR PARTIDA).

CANTIDAD	POTENCIA	Ø
1	½ H.P.	1 ½ MIN.
1	3 H.P.	1 ½ MIN.

1. TACÓMETRO
2. EQUIPO SOLDADURA (OXI-ACETILENO)
3. PLANTA DE SOLDAR ELÉCTRICA 125 AMPERES

EQUIPO ANALIZADOR DE GASES PARA DETERMINAR:

OXÍGENO (O2) DE 0-25%
TEMPERATURA DE LOS GASES DE CHIMENEA
TEMPERATURA DE AIRE PRIMARIO
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX)
DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2)
DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)
EXCESO DE AIRE
EFICIENCIA DE LA COMBUSTIÓN
PÉRDIDA DE LA COMBUSTIÓN

EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARTICIPANTE DEBERÁ DE INTEGRAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA LOS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS QUE ACREDITEN SU PROPIEDAD DE LOS EQUIPOS DESCRITOS.

COMUNICACIÓN.-

EL PERSONAL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO DEBERÁ CONTAR CON TELÉFONOS CELULARES LAS 24 HORAS DEL DÍA TODO EL AÑO EN CADA CASA DE MAQUINAS.

EVALUACIÓN

NO SE TRAMITARA NINGUNA FACTURA PARA SU PAGO DEL MES VENCIDO, SI EL PRESTADOR DEL SERVICIO NO ENTREGA LOS INFORMES DEL MES EN MATERIA DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, DIAGNOSTICO SITUACIONAL Y ANÁLISIS DE GASES DE CALDERAS (CUANDO CORRESPONDA).

CONTROL AMBIENTAL

LA LICITANTE DEBERÁ PROPONER EN SU OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, LOS REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES, CONDICIONES, PARÁMETROS Y LIMITES PERMISIBLES EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA OPERACIÓN DE LA CASA DE MAQUINAS Y DE LA RED HIDRÁULICA SANITARIA, QUE PUDIERA AFECTAR LA SALUD Y LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

LAS NORMAS QUE DEBERÁN APLICAR Y BASAR LA PROPUESTA ES EN: LA LEY AMBIENTAL PARA LA CIUDAD DE MÉXICO.

EL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO DEBERÁ INCLUIR EN SU PROPUESTA TÉCNICA PARA LA SECRETARIA DE SALUD, LOS SIGUIENTES TRÁMITES:

- TRAMITE DE LICENCIA AMBIENTAL ÚNICA, POR CADA HOSPITAL.
- RESELLO DE REGISTRO DE AGUAS, DESCARGAS RESIDUALES Y ANÁLISIS CORRESPONDIENTE (POR CADA DESCARGA Y CADA HOSPITAL).
- RESELLO DE REGISTRO DE FUENTES FIJAS, ASÍ COMO LOS ANÁLISIS CORRESPONDIENTES (POR CADA EQUIPO), DURANTE EL PERIODO QUE DURE EL CONTRATO.
- RESELLO DE BITÁCORAS DE OPERACIÓN DE CALDERAS, ASÍ COMO ALTA Y BAJA SEGÚN PROCEDA CON LOS EQUIPOS DURANTE EL PERIODO QUE DURE EL CONTRATO.

DESTACAMOS QUE LOS REGISTROS DE LOS ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICOS Y DE COMBUSTIÓN, DEBERÁN HACERLO CON LABORATORIOS CERTIFICADOS Y REMITIRLOS A LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, DENTRO DE LOS PARAMETROS Y FRECUENCIA AUTORIZADOS EN FORMA OFICIAL.

LAS MULTAS OCASIONADAS POR INCONSISTENCIA EN LAS LICENCIAS, REGISTROS, INFORMES EN MATERIA DE CONTROL AMBIENTAL, SERÁN CON CARGO AL PRESTADOR DEL SERVICIO DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CASA DE MAQUINAS.

LAS COPIAS DEBIDAMENTE REQUISITADAS ANTE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE DEBERÁN REMITIRSE A:

- SUBIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS
- DIRECCIÓN DEL HOSPITAL CORRESPONDIENTE

EN UN PLAZO NO MAYOR A 8 DÍAS DESPUÉS DE HABERSE TRAMITADO DE ACUERDO AL ART. 90, FRACC. XXXI Y XXXVIII, REGLAMENTO ART. 75. DE ACUERDO A LOS TIEMPOS DE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE.

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE IDENTIFICAR EN LAS LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO LOS FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO Y REALIZAR EL CAMBIO DE LOS MISMOS UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

LA RELACIÓN Y UBICACIÓN DE LOS FILTROS SE DARÁ A CONOCER DURANTE PRESTADOR DEL SERVICIO ADJUDICADO.

LA EMPRESA Y/O EMPRESAS CONCESIONARIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CASAS DE MAQUINAS, COMO UNA DE LAS ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES DENTRO DE LAS FUNCIONES DE OPERACIÓN: ES EL USO RACIONAL DE LOS "FLUIDOS, ENERGÉTICOS Y GASES MEDICINALES"

1. PARA TAL EFECTO DEBERÁ LLEVAR EL REGISTRO POR TURNO DE:

- ENERGÍA ELÉCTRICA
- COMBUSTIBLES, GAS L.P. Y DIESEL
- AGUA
- OXIGENO
- NITRÓGENO

DEBERÁ HACER UN ANÁLISIS Y CAUSA DE LAS VARIACIONES QUE SE PRESENTEN CON UNA FRECUENCIA MENSUAL (CONTRA EL CONSUMO HISTÓRICO)
HACER DIAGNOSTICO DE LA TENDENCIA QUE PERMITAN ESTABLECER NORMAS Y POLÍTICAS PARA DETERMINAR LOS CONSUMOS ÓPTIMOS Y REFERIRLOS AL NÚMERO DE CAMAS Y PORCENTAJE DE OCUPACIÓN.
DEBERÁ APLICAR LAS MEDIDAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS QUE DETERMINE LA SECRETARIA DE SALUD.

2. DEBERÁ DETERMINAR LA POTENCIA REAL NECESARIA DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS:

- GENERADOR DE VAPOR
- PLANTA DE EMERGENCIA
- SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA (HIDRONEUMÁTICO)
- COMPRESORES DE AIRE (USO MEDICO)

3. DISEÑAR UN PROYECTO PARA AHORRAR UN 10% EL CONSUMO DE COMBUSTIBLES GAS L.P. Y DIESEL. PRESENTARLO EN LA PROPUESTA TÉCNICA.

10. MARCO NORMATIVO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y OPERACIÓN

NOM -001.SEDE-2012	SISTEMA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
NOM-085-ECOL-2011	GENERADOR DE VAPOR
NOM-020STPS-2001	GENERADOR DE VAPOR
NOM-197-SSA1-2000	AIRE GRADO MÉDICO
NOM-004-SEDG-2004	INSTALACIONES DE GAS L.P. APROVECHAMIENTOS
NOM-026-STPS-2008	COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS.
NOM-127-SSA1-1994	SALUD AMBIENTAL, AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
NOM-002-SEMARNAT-1996	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES EN DESCARGAS DE AGUAS.
NOM-087-ECOL-2011	SEPARACIÓN, ENVASADO, ALMACENAMIENTO, RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.
NORMAS PARA ESTACIONES DE AUTOCONSUMO PEMEX	DEPOSITO DE COMBUSTIBLES DIESEL
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE STPS	CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE.

INSTRUMENTOS POR PARTIDA

NO.	INSTRUMENTO
1	VOLTA AMPERÍMETRO. (CERTIFICADO)
2	MANÓMETRO PARA ALTA PRESIÓN EN AIRE Y OXIGENO. (CERTIFICADO)
3	TERMÓMETRO. (CERTIFICADO)
4	TACÓMETRO.
5	PIRÓMETRO, RANGO 0-1,000°C.
6	ANALIZADOR DE GASES (PARA GENERADORES DE VAPOR).

RECURSOS HUMANOS

NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	EL OPERADOR DE CASA DE MÁQUINAS Y AYUDANTES DEBEN DESARROLLAR SUS FUNCIONES DE ACUERDO A UN PROGRAMA DE TRABAJO INDIVIDUAL, QUE CONTEMPLE ACTIVIDADES Y HORARIOS POR CADA UNIDAD MÉDICA Y POR TURNO.	PERMANENTE
2	LA EMPRESA CONCESIONARIA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, DEBE DAR CAPACITACIÓN A OPERADORES DE CASA DE MAQUINAS Y AYUDANTES, EN TODOS LOS EQUIPOS E INSTALACIONES QUE INTEGRAN EL UNIVERSO DE ACCIÓN DE LA CASA DE MÁQUINAS, DANDO PRIORIDAD A LAS PLANTAS Y EQUIPOS SOPORTE DE VIDA. EL INICIO DE LA CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO DEBE INICIAR 30 DÍAS POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO. DEBERÁ ENVIAR COPIA DE LOS PROGRAMAS Y CONTENIDO A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.	1 VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO EN CASO DE QUE EL PERSONAL DESIGNADO NO CUENTE CON CAPACITACIÓN VIGENTE

EQUIPO PARA EL ANÁLISIS QUÍMICO DEL AGUA

CANTIDAD	ACCESORIOS MÍNIMOS POR CADA CASA DE MAQUINAS
1	PROBETA GRADUADA.
1	MATRAZ ERLEN MEYER.
1	BURETA MANUAL.
1	BURETA AUTOMÁTICA.
1	BASE COMPARADORA.
1	TAYLOR.
1	SOLIDOMETRO.
1	PIPETA.
1	EMBUDO TALLO LARGO.
1	TAPÓN DE HULE DOBLE CORO.
1	PROBETA DE 50 ML.
1	COMPARADOR HELLIGE.
2	DISCO PARA SÍLICE.
1	CELDAS DE VIDRIO.
	PROBETA GRADUADA EN 4 MARCAS.

EN CASO DE ROTURA DE CUALQUIER ACCESORIO, EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBE REPONER EN FORMA INMEDIATA EL ACCESORIO.

EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS ACCESORIOS SERÁ RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR ADJUDICADO.

EL PROVEEDOR ADJUDICADO BRINDARÁ LAS FACILIDADES CORRESPONDIENTES AL PERSONAL DE LA SECRETARIA CON EL FIN DE VERIFICAR QUE SE CUENTE CON LA TOTALIDAD DE LOS ACCESORIOS.

CEDULAS DE MANTENIMIENTO PARA SISTEMAS DE CASAS DE MAQUINAS

EQUIPO: CALDERA TIPO: TUBOS DE HUMO "DIESEL"		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR NIVEL DE AGUA	DIARIO
2	VERIFICAR NIVEL DE COMBUSTIBLE.	DIARIO
2	VERIFICAR NIVEL DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA Y SEGURIDAD (MC. DONELL Y SIMILAR).	DIARIO
3	EFECTUAR ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO DE AGUA DE CALDERA MÍNIMO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS	DIARIO
4	POTENCIAL DE HIDRÓGENO	DIARIO
5	DETERMINAR CLORUROS (CL)	DIARIO
6	DETERMINAR SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (S.D.T.)	DIARIO
7	DETERMINAR FOSFATOS (PO4)	DIARIO
8	DETERMINAR SULFATOS (SO3)	DIARIO
9	DETERMINAR SÍLICE	DIARIO
10	DETERMINAR ALCALINIDAD A LA F	DIARIO
11	DETERMINAR ALCALINIDAD A LA M	DIARIO
12	DETERMINAR SÍLICE	DIARIO
13	DUREZA DEL AGUA	DIARIO
14	EN CISTERNA.- DETERMINAR CLORO RESIDUAL	DIARIO
15	EFECTUAR PURGAS A LA CALDERA EN BASE A LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS.	DIARIO

16	APLICAR PRODUCTOS QUÍMICOS EN BASE A LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS.	DIARIO
17	APLICAR CLORO A LA CISTERNA EN VOLUMEN Y FRECUENCIA DE ACUERDO AL RESULTADO DEL ANÁLISIS.	DIARIO
18	REVISAR Y LIMPIAR CELDA FOTO ELÉCTRICA.	DIARIO
19	VERIFICAR FLAMA.	DIARIO
20	REGISTRAR Y VERIFICAR TEMPERATURA DE GASES EN CHIMENEA.	DIARIO
21	REGISTRAR PRESIÓN DE OPERACIÓN.	DIARIO
22	VERIFICAR PRESIONES DE PARED DE PARO Y ARRANQUE	DIARIIO
	CALIDAD DE GASES DE CALDERA	
23	VERIFICAR OXÍGENO	TRIMESTRAL
24	VERIFICAR BIÓXIDO DE CARBONO	TRIMESTRAL
25	VERIFICAR MONÓXIDO DE CARBONO	TRIMESTRAL
26	VERIFICAR EXCESO DE AIRE	TRIMESTRAL

LOS PARÁMETROS QUE DEBEN CUMPLIR SON LOS INDICADOS EN LAS NORMAS:NOM-085.5EMARNAT-2011,NMX-35-1976, NMX-114-1991.

LOS ANÁLISIS MENSUALES LOS DEBE DE AVALAR EL QUÍMICO RESPONSABLE DEL PROVEEDOR ADJUDICADO; ASÍ COMO LOS ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS.

LOS ANÁLISIS TRIMESTRALES DE GASES DE COMBUSTIÓN DEBEN DE EFECTUARLOS A TRAVÉS DE UN LABORATORIO CERTIFICADO ANTE LA EMA (ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN)

CUANDO SE REALICE UNA REPARACIÓN DE CAMBIO DE FLUXES Y/O ROLADO, SE DEBERÁ EFECTUAR UNA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-020-STPS-2002.

CONTROL DE ECOLOGÍA

EL PROVEEDOR ADJUDICADO A CARGO DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DE LAS CASAS DE MÁQUINAS DEL GRUPO Y/O GRUPOS QUE SE LE ASIGNEN, DEBE GARANTIZAR QUE NO PRODUCIRÁ, EN EL AMBIENTE SUSTANCIAS QUE EN CUALQUIERA DE SUS ESTADOS FÍSICOS Y QUÍMICOS, AL INCORPORARSE O ACTUAR EN LA ATMÓSFERA, AGUA, SUELO, FLORA, FAUNA O CUALQUIER ELEMENTO NATURAL ALTERE O MODIFIQUE SU COMPOSICIÓN Y CONDICIÓN NATURAL.

LOS ELEMENTOS MÁS CRÍTICOS A CONTROLAR Y MANTENER DENTRO DE PARÁMETROS PREFIJADOS SON:

FUENTES FIJAS	GENERADORES DE VAPOR PLANTAS DE EMERGENCIA
AGUAS RESIDUALES	DESCARGA A LA RED MUNICIPAL
R.P.B.I.	MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROS
AIRE COMPRIMIDO	PARA USO MÉDICO

SON OBLIGACIONES DEL PRESTADOR DEL SERVICIO:

- REALIZAR LOS ANÁLISIS DE GASES Y AGUAS RESIDUALES, MISMOS QUE DEBEN SER EFECTUADOS POR CONDUCTO DE UN LABORATORIO CERTIFICADO Y ACREDITADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES.
- ESTABLECER Y ACTUALIZAR EL REGISTRO DE EMISIONES CONTAMINANTES ASÍ COMO EL REGISTRO OBLIGATORIO DE LAS FUENTES FIJAS Y EL REGISTRO DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES.
- EJECUTAR GESTIONAR TODAS LAS ACTIVIDADES INHERENTES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS ANTE LAS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES QUE PERMITAN LA REVALIDACIÓN ANUAL DE LA LICENCIA AMBIENTAL ÚNICA (L.A.U.)

LOS COSTOS POR LAS ACTIVIDADES A CUMPLIR CON LOS EVENTOS DE ECOLOGÍA SE DEBEN CONSIDERAR EN EL ALCANCE DEL CONTRATO Y PRESENTARLOS EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

ECOLOGÍA

EN CASO DE INCONSISTENCIAS Y VIOLACIONES A LOS PRECEPTOS DE LA NORMA AMBIENTAL Y SU REGLAMENTO.

a) LAS MULTAS Y SANCIONES QUE SE DERIVEN DE LAS INCONSISTENCIAS, LAS DEBERÁ PAGAR EL PROVEEDOR ADJUDICADO QUE SE LE HAYA ASIGNADO EL CONTRATO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
b) DEBERÁ REPARAR LOS DAÑOS OCASIONADOS SIN PREJUICIO DE LA ACCIÓN INDEMNIZATORIA ORDINARIA PROMOVIDA POR LA SECRETARÍA Y/O POR TERCEROS AFECTADOS.

EQUIPO: CALDERA TIPO: TUBOS DE HUMO "DIESEL"		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	QUEMADOR (CONJUNTO).	MENSUAL.
2	REVISIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE BOQUILLAS.	MENSUAL.
3	LIMPIEZA DE QUEMADOR.	MENSUAL.
4	ELECTRODOS DEL QUEMADOR. AJUSTE Y/O SUSTITUCIÓN EN SU CASO.	MENSUAL.
5	AISLADORES DE ELECTRODOS. REVISIÓN, LIMPIEZA Y/O REPARACIÓN.	MENSUAL.
6	LIMPIE Y COMPRUEBE LOS ELECTRODOS DE LA COLUMNA DE AGUA.	MENSUAL.
7	LIMPIE Y COMPRUEBE LA COLUMNA DE AGUA Y CONTROL DE NIVEL MC. DONELL.	MENSUAL.
8	LIMPIE EL POLVO DE LOS CONTROLES ELÉCTRICOS, INCLUYENDO CONTACTOS MÓVILES Y FIJOS DE LOS ARRANCADORES.	MENSUAL.
9	VERIFIQUE TRANSFORMADOR DE ENCENDIDO.	MENSUAL.
10	VERIFIQUE QUE EL CONTROLADOR DE FLAMA EFECTUÉ LOS CICLOS DE ACUERDO A DISEÑO DE EQUIPO.	DIARIO
11	VERIFIQUE QUE EL MODULADOR DE AIRE ACTÚE DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE.	DIARIO
12	REVISE LADO DE AGUA DE LA CALDERA. LAVE CON EQUIPO DE ALTA PRESIÓN SI NO CEDE LA INCRUSTACIÓN, UTILICE PROCEDIMIENTO QUÍMICO RECOMENDADO Y SUPERVISADO POR EL ING. QUÍMICO, VERIFIQUE QUE NO HAYA CORROSIÓN. TODOS LOS EMPAQUES DE TORTUGAS Y TAPAS PARA CERRAR LA CALDERA DEBEN SER NUEVOS. SI HAY VESTIGIOS DE GOTEO EN LOS FLUXES, DEBE EFECTUAR PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL VIGENTE NOM-020-STPS/2002.	TRIMESTRAL
13	FLUXES.- EFECTÚE LA LIMPIEZA DE LOS TUBOS (POR LADO DE FUEGO), SI LA TEMPERATURA DE CHIMENEA INDICA QUE LOS TUBOS ESTÁN SUCIOS (DEBE ACORTAR LA FRECUENCIA DE LIMPIEZA Y REVISAR LA COMBUSTIÓN).	SEMESTRAL
14	MATERIAL REFRACTARIO. VERIFIQUE Y CORRIJA DE SER NECESARIO.	TRIMESTRAL
15	BIRLOS Y PERNO.- REFRESQUE LAS CUERDAS DE LOS BIRLOS.	TRIMESTRAL.
16	FUGAS.- NO PERMITA QUE HAYA FUGAS EN EL CUERPO DE LA CALDERA.	TRIMESTRAL Y A DEMANDA

EQUIPO: CALDERA TIPO: TUBOS DE HUMO "DIESEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	FUGAS DE TUBERÍAS (CORREGIR EN FORMA INMEDIATA)	A DEMANDA.
2	FILTRO DE TUBERÍA (LIMPIAR Y CAMBIAR AL TERMINO DE VIDA ÚTIL)	MENSUAL
3	FILTRO DE BOMBA (LIMPIAR FILTRO DE LA BOMBA, REVISANDO Y CORRIGIENDO BOMBA DE COMBUSTIBLE)	MENSUAL

EQUIPO: CALDERA TIPO: TUBERÍA DE HUMO "GAS"		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR NIVEL DE AGUA	DIARIO
2	VERIFICAR NIVEL DE COMBUSTIBLE.	DIARIO
3	VERIFICAR NIVEL DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA Y SEGURIDAD (MC. DONELL Y SIMILAR).	DIARIO
4	EFECTUAR ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO DE AGUA DE CALDERA MÍNIMO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS	DIARIO
5	POTENCIAL DE HIDRÓGENO	DIARIO
6	DETERMINAR CLORUROS (CL)	DIARIO
7	DETERMINAR SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (S.D.T.)	DIARIO
8	DETERMINAR FOSFATOS (PO4)	DIARIO
9	DETERMINAR SULFATOS (SO3)	DIARIO
10	DETERMINAR SÍLICE	DIARIO
11	DETERMINAR ALCALINIDAD A LA F	DIARIO
12	DETERMINAR ALCALINIDAD A LA M	DIARIO
13	DETERMINAR SÍLICE	DIARIO
14	DUREZA DEL AGUA	DIARIO
15	EN CISTERNA.- DETERMINAR CLORO RESIDUAL	DIARIO
16	EFECTUAR PURGAS A LA CALDERA EN BASE A LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS.	DIARIO
17	APLICAR PRODUCTOS QUÍMICOS EN BASE A LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS.	DIARIO
18	APLICAR CLORO A LA CISTERNA EN VOLUMEN Y FRECUENCIA DE ACUERDO AL RESULTADO DEL ANÁLISIS.	DIARIO
19	REVISAR Y LIMPIAR CELDA FOTO ELÉCTRICA.	DIARIO
20	VERIFICAR FLAMA.	DIARIO
21	REGISTRAR Y VERIFICAR TEMPERATURA DE GASES EN CHIMENEA	DIARIO
23	REGISTRAR PRESIÓN DE OPERACIÓN.	DIARIO
24	VERIFICAR PRESIONES DE PARO Y ARRANQUE	DIARIO

CALIDAD DE GASES DE CALDERAS		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
25	VERIFICAR OXÍGENO	TRIMESTRAL
26	VERIFICAR BIÓXIDO DE CARBONO	TRIMESTRAL
27	VERIFICAR MONÓXIDO DE CARBONO	TRIMESTRAL
28	VERIFICAR EXCESO DE AIRE	TRIMESTRAL

LOS PARÁMETROS QUE DEBEN CUMPLIR SON LOS INDICADOS EN LAS NORMAS:NOM-085.5EMARNAT-1994,NMX-35-1976, NMX-114-1991.

LOS ANÁLISIS MENSUALES LOS DEBE DE AVALAR EL QUÍMICO RESPONSABLE DEL PROVEEDOR ADJUDICADO; ASÍ COMO LOS ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS.

LOS ANÁLISIS TRIMESTRALES DE GASES DE COMBUSTIÓN DEBEN DE EFECTUARLOS A TRAVÉS DE UN LABORATORIO CERTIFICADO ANTE LA EMA (ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN)

CUANDO SE REALICE UNA REPARACIÓN DE CAMBIO DE FLUXES Y/O ROLADO, SE DEBERÁ EFECTUAR UNA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-020-STPS-2002.

CONTROL DE ECOLOGÍA

EL PROVEEDOR ADJUDICADO A CARGO DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DE LAS CASAS DE MÁQUINAS DEL GRUPO Y/O GRUPOS QUE SE LE ASIGNEN, DEBE GARANTIZAR QUE NO PRODUCIRÁ, EN EL AMBIENTE SUSTANCIAS QUE EN CUALQUIERA DE SUS ESTADOS FÍSICOS Y QUÍMICOS, AL INCORPORARSE O ACTUAR EN LA ATMÓSFERA, AGUA, SUELO, FLORA, FAUNA O CUALQUIER ELEMENTO NATURAL ALTERE O MODIFIQUE SU COMPOSICIÓN Y CONDICIÓN NATURAL.

LOS ELEMENTOS MÁS CRÍTICOS A CONTROLAR Y MANTENER DENTRO DE PARÁMETROS PREFIJADOS SON:

FUENTES FIJAS	GENERADORES DE VAPOR PLANTAS DE EMERGENCIA
AGUAS RESIDUALES	DESCARGA A LA RED MUNICIPAL
R.P.B.I.	MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROS
AIRE COMPRIMIDO	PARA USO MÉDICO

SON OBLIGACIONES DEL PRESTADOR DEL SERVICIO:

- REALIZAR LOS ANÁLISIS DE GASES Y AGUAS RESIDUALES, MISMOS QUE DEBEN SER EFECTUADOS POR CONDUCTO DE UN LABORATORIO CERTIFICADO Y ACREDITADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES.
- ESTABLECER Y ACTUALIZAR EL REGISTRO DE EMISIONES CONTAMINANTES ASÍ COMO EL REGISTRO OBLIGATORIO DE LAS FUENTES FIJAS Y EL REGISTRO DE DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES.
- EJECUTAR GESTIONAR TODAS LAS ACTIVIDADES INHERENTES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS ANTE LAS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES QUE PERMITAN LA REVALIDACIÓN ANUAL DE LA LICENCIA AMBIENTAL ÚNICA (L.A.U.)

LOS COSTOS POR LAS ACTIVIDADES A CUMPLIR CON LOS EVENTOS DE ECOLOGÍA SE DEBEN CONSIDERAR EN EL ALCANCE DEL CONTRATO Y PRESENTARLOS EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

ECOLOGÍA

EN CASO DE INCONSISTENCIAS Y VIOLACIONES A LOS PRECEPTOS DE LA NORMA AMBIENTAL Y SU REGLAMENTO.

A) LAS MULTAS Y SANCIONES QUE SE DERIVEN DE LAS INCONSISTENCIAS, LAS DEBERÁ PAGAR EL PROVEEDOR ADJUDICADO QUE SE LE HAYA ASIGNADO EL CONTRATO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
B) DEBERÁ REPARAR LOS DAÑOS OCASIONADOS SIN PREJUICIO DE LA ACCIÓN INDEMNIZATORIA ORDINARIA PROMOVIDA POR LA SECRETARÍA Y/O POR TERCEROS AFECTADOS.

EQUIPO: CALDERA TIPO: TUBOS DE HUMO DE GAS		
1	QUEMADOR (CONJUNTO).	MENSUAL.
2	REVISIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE BOQUILLAS.	MENSUAL.
3	LIMPIEZA DE QUEMADOR.	MENSUAL.
4	ELECTRODOS DEL QUEMADOR. AJUSTE Y/O SUSTITUCIÓN	MENSUAL.

	EN SU CASO.	
5	AISLADORES DE ELECTRODOS. REVISIÓN, LIMPIEZA Y/O REPARACIÓN.	MENSUAL.
6	LIMPIE Y COMPRUEBE LOS ELECTRODOS DE LA COLUMNA DE AGUA.	MENSUAL.
7	LIMPIE Y COMPRUEBE LA COLUMNA DE AGUA Y CONTROL DE NIVEL MC. DONELL.	MENSUAL.
8	LIMPIE EL POLVO DE LOS CONTROLES ELÉCTRICOS, INCLUYENDO CONTACTOS MÓVILES Y FIJOS DE LOS ARRANCADORES.	MENSUAL.
9	VERIFIQUE TRANSFORMADOR DE ENCENDIDO.	MENSUAL.
10	VERIFIQUE QUE EL CONTROLADOR DE FLAMA EFECTUÉ LOS CICLOS DE ACUERDO A DISEÑO DE EQUIPO.	DIARIO
11	VERIFIQUE QUE EL MODULADOR DE AIRE ACTÚE DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE.	DIARIO
12	REVISE LADO DE AGUA DE LA CALDERA. LAVE CON EQUIPO DE ALTA PRESIÓN SI NO CEDE LA INCRUSTACIÓN, UTILICE PROCEDIMIENTO QUÍMICO RECOMENDADO Y SUPERVISADO POR EL ING. QUÍMICO, VERIFIQUE QUE NO HAYA CORROSIÓN. TODOS LOS EMPAQUES DE TORTUGAS Y TAPAS PARA CERRAR LA CALDERA DEBEN SER NUEVOS. SI HAY VESTIGIOS DE GOTEO EN LOS FLUXES, DEBE EFECTUAR PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL VIGENTE NOM-020-STPS/2002.	TRIMESTRAL
13	FLUXES.- EFECTÚE LA LIMPIEZA DE LOS TUBOS (POR LADO DE FUEGO), SI LA TEMPERATURA DE CHIMENEA INDICA QUE LOS TUBOS ESTÁN SUCIOS (DEBE ACORTAR LA FRECUENCIA DE LIMPIEZA Y REVISAR LA COMBUSTIÓN).	SEMESTRAL
14	MATERIAL REFRACTARIO. VERIFIQUE Y CORRIJA DE SER NECESARIO.	TRIMESTRAL
15	BIRLOS Y PERNO.- REFRESQUE LAS CUERDAS DE LOS BIRLOS.	TRIMESTRAL.
16	FUGAS.- NO PERMITA QUE HAYA FUGAS EN EL CUERPO DE LA CALDERA.	TRIMESTRAL Y A DEMANDA

SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1.-	REVISAR Y AJUSTAR EL REGULADOR DELTA DE ½"	SEMANAL
2.-	REVISAR Y AJUSTAR EL REGULADOR DE BAJA PRESIÓN ALTO FLUJO	SEMANAL
3.-	REVISAR Y CALIBRAR VÁLVULA ACTUADORA HONEY WELL	SEMANAL
4.-	REVISIÓN Y LIMPIEZA DE VÁLVULA SOLENOIDE DEL PILOTO ½" DIÁMETRO	SEMANAL
5.-	AJUSTE Y REEMPLAZO DE EMPAQUE DE TAPA DEL QUEMADOR	SEMESTRAL
6.-	LIMPIEZA Y REAPRIETE DE CONEXIONES DEL CONTROL PROGRAMADOR	SEMESTRAL
7.-	LIMPIEZA Y REAPRIETE DE SISTEMA DE IGNICIÓN (TRANSFORMADOR, CABLE Y ELECTRODOS)	SEMANAL
8.-	LIMPIEZA, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE AIRE (MOTOR, MECANISMOS, VENTILADOR Y PERNOS)	SEMANAL

EQUIPO: CALDERA TIPO: TUBOS DE HUMO GAS VÁLVULA DE SEGURIDAD Y ALIVIO		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1.-	REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO ANTE LABORATORIO CERTIFICADO EN CALDERAS	SEMESTRAL

ECOLOGÍA		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	CALDERAS.- SE DEBERÁN EFECTUAR A CADA CALDERA 3 ANÁLISIS DE GASES DE CHIMENEA OBLIGATORIOS LOS DEBE EFECTUAR LABORATORIO CERTIFICADO Y TRAMITARLOS A LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE. LAS COPIAS DEBIDAMENTE AUTORIZADAS CON RESULTADOS SATISFACTORIOS DE CADA CALDERA SE DEBEN ENTREGAR A LA DIRECCIÓN DEL HOSPITAL Y A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO.	TRIMESTRALMENTE.
2	RED DE DRENAJES: SE DEBERÁ EFECTUAR UN ANÁLISIS DE LAS AGUAS RESIDUALES POR CADA SALIDA DE DRENAJE DE CADA HOSPITAL QUE INTEGRA LA RED INCLUYENDO LOS TOXICOLÓGICOS VENUSTIANO CARRANZA, ALMACÉN CENTRAL Y XOCHIMILCO, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DE LA NOM-002-SEMARNAT-1996, CON FRECUENCIA MÍNIMA DE UN AÑO. EN CASO DE QUE LAS AGUAS ESTÉN FUERA DE LOS PARÁMETROS, LA EMPRESA DEBE EFECTUAR LAS ACCIONES Y SUMINISTRAR LOS PRODUCTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SOLUCIONAR LA INCONSISTENCIA Y DEJAR EL SISTEMA DE ACUERDO DE LA NORMA ENUNCIADA.	ANUAL
3	LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE: INMUEBLE, INSTALACIONES, EQUIPOS DE CASA DE MÁQUINAS. TODOS LOS INSUMOS COMO: PINTURA, ACEITES, GRASAS, ESTOPA, BROCHAS, DIELÉCTRICO, COMBUSTIBLES, ACEITES DE TRANSFORMADOR, QUE SE CONSIDERAN RESIDUOS, SE DEBEN ENVIAR A LUGARES DE CONFINAMIENTO AUTORIZADOS. DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL EN LA MATERIA NOM-087-ECOL-1995	A DEMANDA
4	DEBERÁ TRAMITAR LA EMPRESA RESPONSABLE DEL CONTRATO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO LA REVALIDACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL ÚNICA PARA EL D.F., POR CADA UNIDAD HOSPITALARIA Y UNIDAD ADMINISTRATIVA DENTRO DEL CONTRATO DE 2012. LOS COSTOS DE LABORATORIOS, INSUMOS, TRÁMITES, HONORARIOS, ETC., (COSTO TOTAL INTEGRADO), ESTARÁN DENTRO DEL ALCANCE DEL CONTRATO ANUAL.	ANUAL
5	NO OMITIMOS DESTACAR, QUE LAS MULTAS Y/O SANCIONES, POR NO CUMPLIR EN TIEMPO Y FORMA LOS REQUERIMIENTOS DE ECOLOGÍA, SERÁN PAGADOS POR LA EMPRESA CONCESIONADA DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.	A DEMANDA
6	TODOS LOS TRÁMITES, ANTE LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA PROCURADURÍA DEL MEDIO AMBIENTE LOS DEBE REALIZAR EL PROVEEDOR ADJUDICADO PARA EL EJERCICIO VIGENTE.	A DEMANDA
7	LAS MULTAS POR NO CUMPLIR CON LOS ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES. FUENTES FIJAS DE EMISIONES (GASES DE CALDERAS Y PLANTAS). REVALIDACIÓN DE LICENCIA UNICA AMBIENTAL. MANEJO DE R.P.B.I., EN LA CASA DE MÁQUINAS. LO DEBE PAGAR EL PROVEEDOR ADJUDICADO QUE TENGA EL CONTRATO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO EN CURSO.	A DEMANDA

CISTERNAS		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR DIARIO EL NIVEL DEL AGUA. EN CASO DE SER INSUFICIENTE, AVISAR A LA ADMINISTRACIÓN DEL HOSPITAL Y AL INGENIERO RESPONSABLE.	DIARIO.
2	REGISTRAR LA LECTURA DEL MEDIDOR POR CADA TURNO.	DIARIO.
3	EN CASO NECESARIO SOLICITAR A LA DELEGACIÓN PIPAS PARA MANTENER EL SERVICIO.	DIARIO.
4	DETERMINAR EL CLORO RESIDUAL POR TURNO. EN CASO NECESARIO APLICAR CLORO EN VOLUMEN Y FRECUENCIA PARA MANTENER EL AGUA CON CALIDAD POTABLE ENTRE 0.5-15 PPM.	POR TURNO.
5	LAVADO DE CISTER	TRIMESTRAL Y/O DEMANDA
6	TUBERÍAS CONTROLES DE FLUJO (FLOTADOR Y/O SIMILAR). VERIFIQUE APERTURA Y CIERRE CORRECTOS. REPARAR DE SER NECESARIO.	PERMANENTE
7	TAPAS CISTERNAS, TUBERÍAS DEBEN ESTAR PERMANENTEMENTE PINTADAS.	MENSUAL
8	PINTURA.- APLICAR PINTURA EN MUROS UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O A DEMANDA.	SEMESTRAL
9	EL CLORO Y LOS INSUMOS SON CON CARGO AL PROVEEDOR ADJUDICADO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO	PERMANENTE
10	DEBERÁ LA EMPRESA CONCESIONARIA INFORMAR CUANDO HAYA CONSUMOS ATÍPICOS, QUE PUEDAN SER PRODUCTO DE FALLAS EN EL SISTEMA.	PERMANENTE

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	TANQUE.- EFECTUAR LIMPIEZA INTERNA HASTA ELIMINAR OXIDO Y/O CORROSIÓN.	TRIMESTRAL.
2	INTERCAMBIADOR DE CALOR.- EFECTUAR LIMPIEZA CON PRODUCTO QUÍMICO, HASTA ELIMINAR TODA LA INCRUSTACIÓN.	TRIMESTRAL.
3	VERIFICAR TUBOS.- SUSTITUYA LOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADOS Y/O TODO EL INTERCAMBIADOR.	TRIMESTRAL.
4	VERIFIQUE Y LIMPIE LAS TRAMPAS DE VAPOR DEL RETORNO DE CONDENSADOS. CAMBIE LAS TRAMPAS DE SER NECESARIO.	MENSUAL.
5	VERIFIQUE Y LIMPIE LOS FILTROS DE LA ALIMENTACIÓN DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADOS.	TRIMESTRAL.
6	VERIFIQUE QUE LAS VÁLVULAS DE AISLAMIENTO OPEREN EN FORMA CORRECTA. SUSTITUYA DE SER NECESARIO.	TRIMESTRAL.
7	VERIFIQUE LA OPERACIÓN CORRECTA DE LA VÁLVULA DE CONTROL DE TEMPERATURA. EN CASO DE INCONSISTENCIA, HAGA LAS REPARACIONES NECESARIAS Y/O REMPLACE LA VÁLVULA.	MENSUAL.
8	VERIFIQUE LOS MANÓMETROS DE PRESIÓN. REEMPLACE DE SER NECESARIO.	MENSUAL.
9	VERIFIQUE Y CORRIJA LOS CHECKS.	TRIMESTRAL.
10	REVISE Y REPARE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEL TANQUE Y LAS TUBERÍAS.	MENSUAL.
11	APLIQUE PINTURA A LAS TUBERÍAS Y AISLAMIENTO DEL TANQUE.	TRIMESTRAL.
12	VERIFIQUE Y CORRIJA LOS TERMÓMETROS DE CONTROL.	PERMANENTE
13	MANTENGA LA TEMPERATURA DEL AGUA EN 50°C.	PERMANENTE.
14	VERIFIQUE Y LIMPIE LA VÁLVULA DE ALIVIO. CALIBRE EN LABORATORIO AUTORIZADO.	SEMESTRAL.
15	VERIFIQUE Y CORRIJA CUADRO REGULADOR DE VAPOR	TRIMESTRAL.
16	VERIFIQUE, REPARE Y AJUSTE RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE	TRIMESTRAL

SUAVIZADOR DE AGUA		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFIQUE QUE EL SISTEMA PROPORCIONE AGUA A 0 PPM EN CADA REGENERACIÓN PPM.	DIARIO.
2	VERIFIQUE Y DE SER NECESARIO APLIQUE PINTURA AL CUERPO DEL TANQUE Y TUBERÍAS.	TRIMESTRAL.
3	ELIMINE TODA CORROSIÓN DE TANQUE DE SALMUERA. EN CASO NECESARIO SUSTITUYA EL TANQUE DE ACERO POR FIBRA DE VIDRIO Y/O RESINAS DE PVC.	PERMANENTE.
4	CUANDO EL SISTEMA REQUIERA REGENERACIÓN MUY FRECUENTE, SIGNIFICA QUE LA EFICIENCIA DE LA RESINA A PERDIDO EFICIENCIA, PROCEDA A SUSTITUIRLA.	PERMANENTE.
5	COMPRUEBE Y HAGA LAS ACCIONES NECESARIAS PARA QUE LA PRESIÓN DEL ALIMENTADOR NO SEA MAYOR A 2 KGS/CM2, INCLUYENDO INSTALAR UN REGULADOR DE LÍNEA.	DIARIO.
6	VÁLVULA DE 3 VÍAS.- VERIFICAR QUE EFECTÚE LOS 3 PASOS EN SERVICIO, LAVADO, REGENERADO Y ENJUAGUE.	MENSUAL.
7	EN LA BITÁCORA DE CONTROL DE PRODUCTOS QUÍMICOS, REGISTRAR LAS REGENERACIONES EFECTUADAS Y TIEMPO DE DURACIÓN DE CADA UNA. LAS MISMAS DEBEN SER VALORADAS POR UN INGENIERO QUÍMICO Y EL JEFE DE PLANTA.	A DEMANDA.
8	ELIMINE CORROSIÓN EN DEPÓSITO DE SALMUERA. SUSTITUYA DE SER NECESARIO POR PRODUCTO DE P.V.C.	PERMANENTE.
9	REGISTRE CADA HORA EL CONSUMO DE AGUA EN EL MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN DE AGUA.	DIARIO.

TANQUE DE CONDENSADOS		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFIQUE QUE LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN SE ENCUENTRE ENTRE 70 – 80°C.	DIARIO.
2	VERIFIQUE EL CONTROL DE NIVEL DE AGUA. FLOTADOR Y/O ELECTRODOS WARRIC. HAGA LAS REPARACIONES NECESARIAS.	DIARIO
3	VERIFIQUE EL TUBO DE NIVEL, QUE SIEMPRE ESTÉ LIMPIO Y SIN FUGAS. COMPRUEBE LAS VÁLVULAS DEL MISMO.	SEMANALMENTE.
4	VERIFIQUE QUE EL TANQUE, NO RETOME VAPOR VIVO, PRODUCTO DE TRAMPAS DAÑADAS.	SEMANALMENTE.
5	VERIFIQUE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS DE ALIMENTACIÓN DE LA CALDERA EN (GASTO, VOLUMEN SUMINISTRADO Y PRESIÓN).	SEMANALMENTE:
6	CHECK.- APLICAR LIMPIEZA, SUSTITUIR EN CASO NECESARIO.	MENSUAL.
7	FILTRO DE LÍNEA.- APLICAR LIMPIEZA Y/O SUSTITUIR.	MENSUAL.
8	CUERPO DEL TANQUE.-EFECTUAR LIMPIEZA INTERIOR.	MENSUAL.
9	APLICAR PINTURA AL CUERPO DEL TANQUE.	TRIMESTRALMENTE.
10	BOMBAS.- CAMBIAR BALEROS DE MOTOR Y APLICAR BARNIZ.	TRIMESTRALMENTE.
11	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO (APRETAR Y APLICAR DIELECTRÓLICO, ARRANCADOR MAGNÉTICO.	MENSUAL.
12	REVISAR Y/O CAMBIAR PLATINOS MÓVILES Y FIJOS Y ELEMENTOS TÉRMICOS.	MENSUAL.
13	ACOPLAMIENTO.- VERIFICAR LA ALINEACIÓN.	MENSUAL.
14	BASE MOTO-BOMBA.- VERIFICAR Y CORREGIR QUE ESTÉ BIEN ALINEADO Y SUJETO CON ANCLAS A LA BASE.	MENSUAL.
15	VERIFICAR Y CORREGIR QUE LA BOMBA NO CARGUE LA TUBERÍA.	TRIMESTRALMENTE.
16	VERIFICAR QUE LAS MANGUERAS DE ACOPLAMIENTO FLEXIBLE, NO TENGAN FUGAS Y/O GRIETAS.	MENSUAL.
17	SI LA BOMBA TIENE GOTEO ATÍPICO, CAMBIAR SELLOS. SI EL SISTEMA ES SIN SELLOS AJUSTAR LA EMPAQUETADURA.	MENSUAL.
18	VERIFIQUE QUE LAS BOMBAS ENTREGUEN PRESIÓN Y GASTO CORRECTOS.	MENSUAL.
19	COMPRUEBE LOS MANÓMETROS SI FALLAN SUSTITÚYALOS.	MENSUAL.
20	COMPRUEBE QUE LA VENTILACIÓN NO TENGA OBSTRUCCIÓN.	PERMANENTE.
21	COMPRUEBE QUE EL EYECTOR OPERE EN FORMA CORRECTA.	TRIMESTRAL.

TANQUE DE COMBUSTIBLE GAS LP		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	MANTENGA LIMPIO EL CUERPO DEL TANQUE.	PERMANENTE.
2	VIGILE Y DE SER NECESARIO SUSTITUYA EL MEDIDOR DE NIVEL.	PERMANENTE.
3	VERIFIQUE LA HERMETICIDAD DEL TANQUE, TUBERÍAS, REGULADORES Y VÁLVULAS.	PERMANENTE.
4	MANTENGA EL CUERPO DEL TANQUE LIMPIO Y BIEN PINTADO.	PERMANENTE.
5	SEÑALIZACIÓN.- EL CUERPO DEL TANQUE DEBE INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE Y LA CAPACIDAD.	PERMANENTE.
6	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DEBE EFECTUAR CAMBIO DE TODAS LAS VÁLVULAS, LIMPIEZA INTERNA DEL TANQUE Y PRUEBAS HIDROSTÁTICAS. DEBE FIRMAR LAS PRUEBAS UN PERITO EN GAS REGISTRADO (VIGENTE).	A DEMANDA
7	VERIFICAR QUE TENGA TIERRA FÍSICA. Y DE SER NECESARIO INSTALARLA	PERMANENTEMENTE.
8	VERIFICACIÓN VISUAL DEL SISTEMA INCLUYE LAS LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN A LOS PUNTOS DE APLICACIÓN, CALDERAS Y LÍNEAS DE LLENADO.	SEMANAL
9	COMPROBAR Y DE SER NECESARIO LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD.	TRIMESTRAL.

NOTA: CUALQUIER ACCIDENTE PROVOCADO POR FUGAS DE GAS EN DEPÓSITOS, LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN Y LLENADO, OCASIONADO POR EL PERSONAL DEL PRESTADOR DE SERVICIOS ADJUDICADO DERIVADO DE UNA MALA OPERACIÓN O POR UN MANTENIMIENTO MAL EJECUTADO, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR ADJUDICADO PARA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LA CASA DE MÁQUINAS EN DONDE SUCEDA EL EVENTO.

SISTEMA HIDRONEUMÁTICO		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICACIÓN VISUAL DE TANQUE DE PRESIÓN	DIARIO
2	MANTENER EL TANQUE LIMPIO, BIEN PINTADO Y QUE NO PRESENTE FUGAS DE AIRE Y AGUA.	DIARIO
3	CONTROL DE NIVEL.- MANTENGA EL TUBO DE NIVEL LIMPIO Y SIN FUGAS	DIARIO
4	VÁLVULAS DE CONTROL DE NIVEL DEBERÁN ESTAR BIEN EMPACADAS Y QUE PERMITAN EL CIERRE Y APERTURA TOTAL	DIARIO
5	VERIFIQUE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD	MENSUAL
6	VERIFIQUE EL CONTROL DE PRESIÓN QUE MANTENGA EN FORMA AUTOMÁTICA LA PRESIÓN PREFIJADA	DIARIO
7	HAGA PRUEBAS DE ESPESOR CON EQUIPO DE ULTRASONIDO PARA VERIFICAR QUE NO HAYA FISURAS Y/O CORROSIÓN EN EL CUERPO Y TAPAS	UNA VEZ DURANTE VIGENCIA
8	COMPRUEBE Y SUSTITUYA LOS MANÓMETROS DEL TANQUE. INFORME POR ESCRITO LOS RESULTADOS A LA DIRECCIÓN	DEMANDA
9	AJUSTE LA PRESIÓN DE OPERACIÓN, DEBE SER LA MÍNIMA NECESARIA PARA TENER EL SERVICIO FUNCIONANDO EN EL PUNTO MÁS DISTANTE	MENSUAL

COMPRESORA		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	LÍNEA DE AIRE (DRENADO DE LA LÍNEA DE LA COMPRESORA)	DIARIO
2	NIVEL DE LUBRICANTE.- PONGA A NIVEL CON ACEITE SAE-30	DIARIO
3	LIMPIEZA.- SOPLETE LAS ENERVADORAS	SEMANAL
4	FILTRO DE AIRE.- LÁVELO CON SOLVENTE	SEMANAL
5	CARTER.- CAMBIE EL ACEITE POR TIPO SAE-30	MENSUAL
6	BANDA DE TRANSMISIÓN.- VERIFIQUE QUE NO ESTÉ FLOJA, AGRIETADA O DESHILADA	MENSUAL
7	VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE.- LÁVELAS Y SI ES NECESARIO CÁMBIELAS	TRIMESTRAL
8	COJINETES.- REVISE Y CAMBIE DE SER NECESARIO (ANILLOS, COJINETES, BIRLOS Y CIGÜEÑAL	SEMESTRAL O A DEMANDA

BOMBAS		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DE LOS COJINETES	SEMANAL
2	QUITE EL LUBRICANTE Y LAVE TODOS LOS RECEPTÁCULOS DE ACEITE Y COJINETES. VERIFIQUE LOS ANILLOS LIBREMENTE CON EL ÁRBOL	TRIMESTRAL
3	REMUEVA LA EMPAQUETADURA DE LOS ANILLOS DE LA LINTERNA ESTÁN CENTRADOS EN LOS PRENSAESTOPAS EN LA ENTRADA DEL TUBO DE CIERRE DE AGUA EXAMINE LOS MANGUITOS DEL ÁRBOL	TRIMESTRAL
4	EXAMINE LA ALINEACIÓN DE LA BOMBA Y EL MOTOR.- EXAMINE QUE LA BOMBA Y MOTOR ESTÉN A NIVEL Y BIEN ANCLADA A LA BASE. (LA BASE DEBE ESTAR NIVELADA A PISO)	TRIMESTRAL
5	VERIFIQUE QUE LAS BOMBAS NO CARGUEN LA TUBERÍA	MENSUAL
6	VERIFIQUE LAS VÁLVULAS DE PIE Y CORRIJA Y/O SUSTITUYA, ASÍ COMO LAS COLUMNAS	TRIMESTRAL
7	VERIFIQUE TODAS LAS VÁLVULAS DEL CABEZAL Y CORRIJA LAS FALLAS	TRIMESTRAL
8	APLIQUE PINTURA A EQUIPOS Y TUBERÍAS	TRIMESTRAL
9	CONTROLES ELÉCTRICOS.- REAPRIETE Y LIMPIE LAS TERMINALES ELÉCTRICAS	TRIMESTRAL
10	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO.- VERIFIQUE LOS PLATINOS FIJOS Y MÓVILES. CAMBIE SI PRESENTA DEFORMACIÓN O DAÑOS POR FALSOS CONTACTOS	TRIMESTRAL
11	VERIFIQUE LOS ELEMENTOS TÉRMICOS CAPACIDAD ADECUADA Y ESTADO FÍSICO	TRIMESTRAL
12	VERIFIQUE EL SISTEMA AUTOMÁTICO PROGRAMADO.- CAMBIE LOS ELEMENTOS DAÑADOS INCLUYE VARIADOR ELÉCTRICO	MENSUAL
13	MOTOR DE BOMBAS.- VERIFIQUE LOS BALEROS	TRIMESTRAL
14	MOTOR DE BOMBAS.- VERIFIQUE LAS TAPAS	MENSUAL
15	LIMPIE LOS DEVANADOS CON PRODUCTOS DIELÉCTRICOS Y APLIQUE BARNIZ AISLANTE	TRIMESTRAL
16	VERIFIQUE LAS FLECHAS Y RECTIFIQUE DE SER NECESARIO	TRIMESTRAL
17	CAMBIO DE BALEROS A TERMINO DE VIDA ÚTIL	DEMANDA

COMPRESOR GRADO MÉDICO CON CABEZAL LUBRICADO TECNOLOGÍA HIBRIDA		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	SUSTITUIR CABEZAL DE COMPRESIÓN CUANDO PRESENTE FALTA DE COMPRESIÓN O PERDIDA DE LUBRICANTE	A DEMANDA
2	VERIFIQUE NIVEL DE LUBRICANTE EN EL CARTER	SEMANAL
3	REEMPLAZO DE FILTRO DE ADMISIÓN Y LUBRICANTE DEL CARTER	SEMESTRAL
4	REPONGA Y AJUSTE BANDA DE TRANSMISIÓN.	ANUAL
5	REVISIÓN, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE UNIDAD DE FILTRADO.	SEMESTRAL
6	REVISIÓN, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE CUADRO DE UNIDAD DE REGULACIÓN.	SEMESTRAL
7	REVISIÓN, AJUSTE Y REPARACIÓN DE POS ENFRIADOR.	SEMESTRAL
8	REPOSICIÓN, REPARACIÓN O AJUSTE DE DRENES PROGRAMABLES.	A DEMANDA
9	REPARACIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DE MOTOR ELÉCTRICO	SEMESTRAL
10	REPARACIÓN, AJUSTES Y PUESTA A PUNTO DE CONTROL ELECTRÓNICO DE ALTERNADO Y SIMULTANEO	SEMESTRAL

SISTEMA AIRE MÉDICO "SIN ACEITE" TECNOLOGÍA BEACON		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	DESTACAMOS INFORMAR QUE LA SECRETARÍA NO TOLERARÁ UNA BAJA DE PRESIÓN INFERIOR A 3.5 KG/CM2 EN LÍNEA POR UN TIEMPO MAYOR A UN MINUTO.	SUPERVISIÓN CONSTANTE
2	VERIFIQUE EL CONDENSADOR EN EL TANQUE.	DIARIO
3	VERIFIQUE LA OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD.	SEMANAL
4	VERIFIQUE EL FILTRO DE AIRE DE ENTRADA.	SEMANAL
5.	VERIFIQUE LAS TUERCAS, PERNOS, UNIONES, ETC., "APRIETE".	MENSUAL
6	FILTRO DE LA CAJA DE CIGÜEÑAL. REVISE, LIMPIE Y/O REMPLACE.	MENSUAL
7	VERIFIQUE LA TENSIÓN DE BANDAS LIMPIE, AJUSTE O REMPLACE.	MENSUAL
8	VERIFIQUE LOS ANILLOS DEL PISTÓN Y LOS ANILLOS DE LA QUILLA DEL COMPRESOR.	CADA 3,000 HORAS
9	VERIFIQUE LAS PLACAS DE LA VÁLVULA DEL COMPRESOR Y LAS PARTES DE LAS VÁLVULAS DE 3-15 H.P., INSPECCIONE Y REPARE O REMPLACE.	CADA 12 HORAS.
10	ANILLOS DE PISTÓN Y ANILLOS DE LA QUILLA DE 1-7.5 H.P., CADA 10,000 HORAS, DE 10-15 H.P., CADA 8,000 HORAS (EN AMBOS CASOS REMPLACE).	10,000 Y 8,000 HORAS
11.	REMPLACE DE LOS ELEMENTOS DEL FILTRO (INDIVIDUAL) (PAQUETES COMPLETOS). a) PAQUETE COMPLETO DE FILTROS DE SISTEMA 3-5 H.P. (DOBLE) KIT 22,001 FILTROS DE ENTRADA 7.5 –10 H.P., KIT 22,002 (FILTROS DE LA CAJA DEL CIGÜEÑAL). DE 15 H.P. (TRIPLE) KIT 22,007.	CADA 3,000 HORAS

BEACON: MONITOREO DE CON PUNTO DE ROCIÓ		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	SENSOR DE PUNTO DE ROCÍO.- VERIFICAR EL FLUJO ADECUADO.	CADA 6 MESES.
2	LIMPIAR EL ESPEJO.	CADA 6 MESES.
3	LIMPIAR EL ENSAMBLE DEL CABEZAL.	CADA 6 MESES.
4	VERIFICAR FILTRO DE COALESCENCIA.	CADA 6 MESES.
5	VERIFICAR FILTRO PRECISIÓN DEL SENSOR.	ANUAL.
6	SENSOR DE CO.- RECALIBRAR.	SEMESTRAL
7	VERIFICAR FLUJO ADECUADO A TRAVÉS DEL SENSOR.	SEMESTRAL
8	SATURADOR.- VERIFICAR NIVEL DE AGUA EN EL SATURADOR. VUELVA A AGUA DESTILADA DE SER NECESARIO.	BIMESTRAL
9	SATURADOR TAPA Y UNIONES.- DESENSAMBLAR Y LIMPIAR, VERIFICAR EL FLUJO ADECUADO.	SEMESTRAL
10	ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AIRE	SEMESTRAL

LAS OPERACIONES DEBERÁN DE SER EJECUTADAS POR PERSONAL CALIFICADO ESPECIALISTA EN ESTE TIPO DE EQUIPOS.

COMPRESOR GRADO MÉDICO TECNOLOGÍA POWERS DESECANTE		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	DE MANERA SUSTANTIVA DEBE OTORGAR MANTENIMIENTO A LAS UNIDADES DE DESECANTE MEDIPAC 2000.	4000 HORAS
2	MANTENIMIENTO A MOTOR ELÉCTRICO.- CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA DE CAMPOS, APLICAR BARNIZ A CAMPOS, CAMBIO DE PLATINOS A LOS ARRANCADORES MAGNÉTICOS.	TRIMESTRAL.
3	COMPROBAR REGULADORES DE PRESIÓN, INCLUIR MANÓMETROS, REPARAR Y/O SUSTITUIR DE SER NECESARIO.	TRIMESTRAL.
4	MANTENIMIENTO A UNIDAD DE MONÓXIDO Y PUNTO DE ROCÍO.	TRIMESTRAL.
PLANTAS GRADO MÉDICO TECNOLOGÍA POWERS		
1	EN CADA HOSPITAL Y EN CADA EQUIPO REALIZAR ANÁLISIS DEL AIRE POR LABORATORIO ESPECIALIZADO.	SEMESTRAL.

COMPRESOR GRADO MÉDICO TECNOLOGÍA POWERS REFRIGERATIVO		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	REVISIÓN DE PRESIONES DE GAS REFRIGERANTE Y RECARGA	SEMESTRAL
2	REVISIÓN Y AJUSTE DE VÁLVULA ECODREN	TRIMESTRAL.
3	REVISIÓN Y AJUSTE DE PURGAS PROGRAMABLES	TRIMESTRAL.
4	REVISIÓN Y AJUSTE DE FILTROS DE PARTÍCULAS Y AEROSOLES DE HIDROCARBUROS REPONIENDO REPUESTO A DEMANDA.	SEMESTRAL
5	RECALIBRACIÓN, REAPRIETE DE LÍNEAS DE PURGA DEL SISTEMA DE DRENADO	SEMESTRAL
6	MANTENIMIENTO A MOTOR ELÉCTRICO: CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA DE CAMPOS APLICANDO BARNIZ A DEVANADOS, CAMBIO DE PLATINOS DE ARRANCADOR.	SEMESTRAL
7	RECALIBRAR O REEMPLAZAR MANÓMETROS	SEMESTRAL
8	REPOSICIÓN DE PARTES MECÁNICAS DE CABEZAL DE COMPRESIÓN DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL DEL FABRICANTE	SEGÚN MANUAL DE FABRICANTE

COMBUSTIBLES, FLUIDOS Y ENERGÉTICOS		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	LA EMPRESA TIENE OBLIGACIÓN DE LLEVAR UN CONTROL ESTRICTO DEL MANEJO DE COMBUSTIBLE DIESEL, GAS L.P., ELECTRICIDAD Y AGUA.	DIARIO Y POR TURNO
2	DIESEL Y GAS L.P. a) DIARIO VERIFICAR EXISTENCIAS POR TURNO. INFORMAR A LA ADMINISTRACIÓN PARA HACER PEDIDOS DE ABASTECIMIENTO. b) RECIBIR EL SUMINISTRO, REGISTRANDO EN BITÁCORA: VOLUMEN, RECIBIDO, NÚM. DE FACTURA Y/O REMISIÓN Y PLACAS DEL VEHÍCULO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO. c) DETERMINAR LOS CONSUMOS NORMALES POR DÍA, TURNO Y MES E INFORMAR CUANDO HAYA CONSUMOS ATÍPICOS A LAS AUTORIDADES DEL HOSPITAL Y A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.	DIARIO PERMANENTE.
3	**ENERGÍA ELÉCTRICA.**- REGISTRAR LA LECTURA DE LOS MEDIDORES CADA 24 HORAS A LA MISMA HORA.	DIARIO
4	**AGUA.**- REGISTRAR LA LECTURA DE LOS MEDIDORES POR TURNO Y DETERMINAR LOS CONSUMOS POR TURNO, DÍA Y MES. VERIFICAR LOS NIVELES DE LAS CISTERNAS POR TURNO. INFORMAR A LA DIRECCIÓN DEL HOSPITAL CUANDO HAYA CONSUMO ATÍPICO. EN CASO DE NO TENER ABASTECIMIENTO SUFICIENTE INFORMAR A LA SUBDIRECCIÓN PARA QUE SOLICITE ABASTECIMIENTO POR CONDUCTO DE PIPAS.	DIARIO
5	**OXIGENO MEDICINAL.**- VERIFICAR POR TURNO LOS NIVELES EN PORCENTAJE DE LOS TANQUES, ASÍ COMO LAS PRESIONES DE OPERACIÓN EN LÍNEA EN: TANQUE THERMO, PERMACIL, DEWARE, ASÍ COMO LOS MANIFUL DE RESERVA SE ENCUENTREN LLENOS Y CONECTADOS. MANIFUL (FASE GAS).- VERIFICAR NIVELES DE OPERACIÓN Y EXISTENCIA POR CONDUCTO DE MANÓMETROS DE PRESIÓN QUE AMBAS SECCIONES ESTÉN CONECTADOS Y EXISTAN TANQUES DE RESERVA SUFICIENTES PARA 8 HORAS	DIARIO
6	CUANDO HAYA CONSUMOS ATÍPICOS DEBERÁ INFORMAR EN FORMA ESPECÍFICA A LA DIRECCIÓN DEL HOSPITAL Y A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS. EN TODOS LOS CASOS EL JEFE DE PLANTA DEBERÁ DETERMINAR LOS CONSUMOS DE GASES Y COMBUSTIBLES POR CAMA Y TURNO	MENSUAL

EQUIPO PLANTA DE EMERGENCIA		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	NIVEL DE ACEITE.- BAYONETA QUE INDIQUE FULL (LLENO).	DIARIO
2	NIVEL DE AGUA.- LLENO	DIARIO
3	NIVEL DE DIESEL.- ¾ DEL NIVEL DEL TANQUE.	DIARIO
4	ELECTROLITO.- 1 CM ARRIBA DE LAS CELDAS.	DIARIO
5	TEMP. EN REPOSO AL ARRANQUE.60° CENTÍGRADOS.	DIARIO
6	R.P.M.- 1,800	SEMANAL
7	PRESIÓN DE ACEITE	SEMANAL
8	TEMPERATURA DE SERVICIO A PLENA CARGA.- 180 °F	SEMANAL
9	FRECUENCIA.- 59-61 CICLOS (H2).	SEMANAL
10	VOLTAJE.- 220/440 (SEGÚN SISTEMA).	SEMANAL
11	POSESIÓN DE TRANSFER.- EN AUTOMÁTICO.	DIARIO
12	PURGAR TANQUE DE DÍA.	DIARIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	BANDAS.- REVISIÓN QUE NO TENGA GRIETAS, VERIFICAR TENSIÓN Y ALINEACIÓN.	MENSUAL
2	MANGUERAS: VERIFICAR QUE NO HAYA FUGAS POR GRIETAS.	MENSUAL
3	RADIADOR.- LIMPIEZA EXTERNA Y REVISAR ANTICONGELANTE.	MENSUAL
4	LUBRICANTE.- CAMBIAR ACEITE CADA 100 HRS Ó 6 MESES, LO QUE OCURRA PRIMERO.	SEMANAL
5	FILTROS.- AIRE LIMPIEZA A DEMANDA, ACEITE Y DIESEL CUANDO SE EFECTUÉ EL SERVICIO.	SEMANAL
6	DRENADO.- FILTROS DE COMBUSTIBLE DIESEL.	SEMESTRAL
7	ACUMULADOR.- REVISAR DENSIDAD, ELECTROLITO Y VOLTAJE DE FLOTACIÓN EN TUNGAR. (SUSTITUIR UNA VEZ DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO)	QUINCENAL
8	PROTECCIÓN PERMISIVOS.- REVISAR (PROTECCIÓN DE ACEITE SOBRE VELOCIDAD, SOBRE TEMPERATURA, 3 INTENTOS DE ARRANQUE).	TRIMESTRAL.
9	PILOTOS.- VERIFIQUE QUE ESTÉN COMPLETOS Y OPEREN.	SEMANAL
10	INSTRUMENTOS.- VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO FRECUENTE QUE OPEREN.	SEMANAL
11	MANÓMETRO.- ACEITE QUE INDIQUE CORRECTOS.	SEMANAL
12	TERMÓMETRO.- ACEITE QUE INDIQUE CORRECTOS.	SEMANAL
13	LIMPIEZA.- PERMANENTE DEL EQUIPO Y ENTORNO.	DIARIO
14	PRECALENTADOR.- COMPROBAR QUE MANTENGA UNA TEMPERATURA DE 60° C Y QUE CIRCULE EL AGUA, ELIMINE INCRUSTACIÓN.	DIARIO
15	SENSOR.- COMPROBAR SIMULANDO FALLAS TENSIÓN, FASES Y (ALTO Y BAJO VOLTAJE).	SEMANAL

CONDICIONES DE OPERACIÓN		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	AFINACIÓN.- COMPROBAR: INYECTORES, BOMBA DE COMBUSTIBLE Y GOBERNADOR MANGUERAS.	A DEMANDA
2	GENERADOR.- LIMPIEZA CON DIELÉCTRICO, APRETAR CONEXIONES DE CABLES Y BARRAS, REVISAR INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, REAPRIETE Y LIMPIE, DEVANADO (ROTOR Y EXTRACTOR, SOPLEAR CON AIRE SECO Y APLICAR DIELÉCTRICO SS-25, LUBRICAR RODAMIENTOS Y REPONER NIVELES. REVISAR ACOPLAMIENTO, GENERADOR Y MOTOR, REVISAR AMORTIGUADORES DE LA BASE Y JUNTA ANTI VIBRATORIA.	TRIMESTRAL
3	TRANSFER.- EFECTUAR LIMPIEZA CON AIRE DE BAJA PRESIÓN SECO, PROBAR TRASFERENCIA EN AUTOMÁTICO Y MANUAL (ANOTAR EN BITÁCORA).	TRIMESTRAL
4	HORÓMETRO.- COMPROBAR SU OPERACIÓN.	DIARIO
5	PINTURA (REPINTADO)	A DEMANDA

6	SILENCIADOR.- COMPROBAR QUE NO HAGA MÁS RUIDO DEL TOLERABLE, QUE VEA QUE NO TENGA FUGAS DE GASES. SOPORTES (EVITAR QUE CARGUE LA MÁQUINA). REVISAR DRENAJES DE CONDENSADOS.	SEMANAL
7	EFECTUAR PRUEBAS CON CARGA Y OPERANDO LA TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA.	SEMANAL

EL PROVEEDOR ADJUDICADO RESPONSABLE DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, DEBE ESTABLECER CON CARÁCTER OBLIGATORIO MANUAL DE PROCEDIMIENTOS (PRESENTARLO EN LA PROPUESTA TÉCNICA):

- MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EMERGENCIAS COMO:
  - INCENDIO.
  - SISMOS.
  - FALLA ELÉCTRICA.
  - FALLA DE COMBUSTIBLE.
  - FALLA DE AGUA.
  - FALLA DE GASES MEDICINALES.

LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEBERÁN CONTENER 4 DOCUMENTOS:

1. HISTOGRAMA. (INCLUYE, REFACCIONES, MANO DE OBRA Y TIPO DE MANTENIMIENTO)
2. PROGRAMA.
3. CÉDULA DE ACTIVIDADES.
4. CÉDULA DE SUPERVISIÓN.

NOTA: LOS DOCUMENTOS DEBEN IDENTIFICAR A LOS EQUIPOS, REFACCIONES Y ACCESORIOS POR SUS NOMBRES COMUNES O CATÁLOGO ORIGINAL, PARA QUE PUEDAN SER IDENTIFICADOS POR CUALQUIER PERSONAL QUE ASIGNE LA SECRETARÍA PARA SUPERVISAR.

NO SE PERMITE CODIFICACIÓN POR DÍGITOS PARA IDENTIFICAR PARTES Y/O EQUIPOS.

LAS ACTIVIDADES DEBERÁN SER FIRMADAS POR LOS DIRECTIVOS DEL HOSPITAL POR MEDIO DE ORDEN DE SERVICIO.

LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SE DEBEN EFECTUAR POR HOSPITAL Y ENTREGARSE EN LOS PRIMEROS 5 DÍAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO.

AIRE ACONDICIONADO		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	HOSPITALES GENERALES: BALBUENA, XOCO, LA VILLA, ENRIQUE CABRERA, TLÁHUAC, AJUSCO MEDIO, ESPECIALIDADES. BELISARIO DOMÍNGUEZ Y CLÍNICA HOSPITAL EMILIANO ZAPATA	MENSUAL
2	ENFRIADORAS DE AGUA.- VERIFICAR CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN Y CORREGIR INCONSISTENCIAS.	MENSUAL
3	VERIFICAR CONTROLES DE PRESIÓN Y CORREGIR.	MENSUAL
4	VERIFICAR Y CORREGIR SISTEMA ELÉCTRICO DE FUERZA (INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, ARRANCADORES MAGNÉTICOS).	TRIMESTRAL
5	APLICAR TRATAMIENTO QUÍMICO PARA PROTEGER DE INCRUSTACIÓN Y CONTAMINACIÓN DE LAS TORRES.	SEMANAL
6	BOMBAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA HELADA.- APLICAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACUERDO A RECOMENDACIÓN DE FABRICANTE.	TRIMESTRAL
7	BOMBAS DE RETORNO DE AGUA HELADA.- APLICAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, DE ACUERDO A RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE.	TRIMESTRAL
8	TORRE DE ENFRIAMIENTO: • MANTENIMIENTO A VENTILADOR. • MANTENIMIENTO A MOTOR. • MANTENIMIENTO A FLECHA DE TRANSMISIÓN. • MANTENIMIENTO A REDUCTOR. • MANTENIMIENTO A ELIMINADORES. • MANTENIMIENTO A RELLENO. • MANTENIMIENTO A RECIPIENTE AGUA FRÍA. • MANTENIMIENTO A MIEMBROS ESTRUCTURALES. • MANTENIMIENTO A CUBIERTAS DE ASBESTO. • MANTENIMIENTO A VÁLVULA DE FLOTADOR. • MANTENIMIENTO A MALLAS DE SUCCIÓN. • MANTENIMIENTO A BANDAS "V". • MANTENIMIENTO A CHUMACERA. TRATAMIENTO QUÍMICO.- CONSULTAR Y APLICAR DE ACUERDO AL AGUA LOCAL Y RECOMENDACIÓN DEL INGENIERO QUÍMICO CONSULTOR.	MENSUAL

EQUIPO: TRANSFORMADOR		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	LIMPIAR EL EQUIPO POR LADO EXTERNO	DIARIO
2	OBSERVAR QUE NO TENGA RUIDOS EN NÚCLEO	DIARIO
3	COMPROBAR QUE LOS AISLADORES NO PRESENTEN FUGAS DE CORRIENTES.	MENSUAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFICAR EMPAQUE DEL DEPÓSITO	SEMESTRAL
2	COMPROBAR QUE LAS CONEXIONES, SE ENCUENTREN APRETADAS	TRIMESTRAL
3	VERIFICAR QUE EL EQUIPO (CONJUNTO) SE ENCUENTRE A TIERRA	MENSUAL
4	COMPROBAR VÁLVULAS DE SERVICIO	MENSUAL
5	EFECTUAR ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS	UNA VEZ POR EL PERIODO DEL CONTRATO
6	VERIFIQUE EL DEPÓSITO QUE NO TENGA CORROSIÓN POR LADO INTERNO.	BIANUAL
7	COMPRUEBE INTERRUPTOR EN EL LADO DE BAJA TENSIÓN.	TRIMESTRAL

TRANSFORMADOR 23,000/440/200 VOLTS		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	LECTURA DE NIVEL DE ACEITE	DIARIO.
2	LECTURA DE NIVEL DE TEMPERATURA	DIARIO.
3	LIMPIEZA DEL CUERPO	DIARIO.
4	VERIFICAR QUE NO HAYA FUGAS	DIARIO.
5	PRUEBAS AL ACEITE: ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO. • RIGIDEZ DIELÉCTRICA. • ACIDEZ. • COLOR. • HUMEDAD. • TENSIÓN INTERFACIAL. • VISCOSIDAD.	UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
6	PRUEBAS: RIGIDEZ DIELÉCTRICA.- MÍNIMO 30 KV. CONTENIDO DE AGUA.- 25 PPM. NÚMERO DE NEUTRALIZACIÓN MG KOH/G ACEITE.- 0.03 MÁXIMO. PUNTO DE FLAMAZO Ó FLAMA PARCIAL.- 136°C. PUNTO DE IGNICIÓN.- 149°C.	UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
7	CLORUROS Y SULFATOS INORGÁNICOS.- (NINGUNO).	UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
8	APARIENCIA.- (BRILLANTE SIN SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN)	UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
9	COLOR (NPA).-MÁXIMO 1.00	UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
10	DETERMINACIÓN DE AZUFRE CORROSIVO (NO CORROSIVO).	UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
11	VERIFICAR EMPAQUES DE TANQUE.	A DEMANDA

	NOTA: EN BASE A RESULTADOS: a) RÉGENERE EL ACEITE. b) SUSTITUYA EL ACEITE. c) REAPRIETE CONEXIONES. d) VERIFIQUE AISLADORES. EN CASO DE SUSTITUIR EL ACEITE DEBE ENVIAR A LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES COPIAS DE LAS REMISIONES Y FACTURA DEL ENVÍO POR LA EMPRESA AUTORIZADA PARA CONFINAR EL ACEITE DE AISLAMIENTO. EN EL CASO DEL ACEITE LUBRICANTE DE LOS MOTORES DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA Y LOS COMPRESORES TIPO INDUSTRIALES CUANDO SE CAMBIEN, DEBERÁ ENVIARSE A CONFINAMIENTO POR CONDUCTO DE EMPRESA AUTORIZADA. ANOTAR EN BITÁCORA DE CASA DE MÁQUINAS Y ENVIAR COPIAS DE REMISIÓN Y FACTURA A LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS.	

EQUIPO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA			
NO.	ACTIVIDAD		
1	CONDICIONES DE OPERACIÓN	VOLTAJE NOMINAL 23000 VOLTS 220 VOLTS	SEMESTRAL
2	LIMPIEZA	PERMANENTE EN EQUIPOS E INSTALACIÓN	SEMESTRAL
3	POTENCIAL	CON TOLERANCIA MÁXIMA DE 3%	DIARIO
4	CONTROLES BAJA TENSIÓN	CARGAS BALANCEADAS CON TOLERANCIA MÁXIMA DE 5%, CONEXIONES FIRMES, APRETADAS Y LIMPIAS.	MENSUAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
NO.	ACTIVIDADES		
1	BARRAS	REAPRIETE Y LIMPIEZA LIBRES DE HUMEDAD.	SEMESTRAL
2	CUCHILLAS	LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA Y MECANISMOS FUNCIONALES.	SEMESTRAL
3	AISLADORES Y APARTARAYOS	LIMPIOS PORCELANA SIN GRIETAS Y APRETADOS SIN FUGAS DE POTENCIAL)	SEMESTRAL
4	FUSIBLES	CAPACIDAD ADECUADA APRETADA Y ELEMENTO DISPARADOR (FUNCIONAL).	SEMESTRAL

INSTALACIONES DE VAPOR RETORNO DE CONDENSADOS		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VAPOR LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CONDENSADOS.- LÍNEA RETORNO. PARA: CEYE. LAVANDERÍA. COCINA. AIRE ACONDICIONADO. CALEFACCIÓN.	MENSUAL
2	LÍNEA DE VAPOR.- VERIFICAR Y CORREGIR: AISLAMIENTO TÉRMICO. ELIMINAR FUGAS. REPARAR SOPORTES. REPARAR ELIMINADORES DE AIRE. REGULADORES DE VAPOR. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO. MANÓMETROS DE PRESIÓN. FILTROS DE LÍNEA. REGULAR PRESIONES DE OPERACIÓN.	MENSUAL
3	LÍNEA DE CONDENSADO.- VERIFICAR Y CORREGIR: VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO. FILTROS DE VAPOR. TRAMPAS DE VAPOR. CONEXIONES EXCÉNTRICAS. BOMBAS DE RETORNO. PENDIENTES DE LA LÍNEA (CORRECTA HACIA AGUAS ABAJO). CORREGIR SOPORTES.	MENSUAL

TANQUE COMBUSTIBLE DIESEL		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	VERIFIQUE NIVEL DE COMBUSTIBLE.	DIARIO
2	DRENE LA HUMEDAD DEL FONDO DE COMBUSTIBLE Y LODOS.	DIARIO
3	LIMPIE EL TUBO DE NIVEL.	SEMANAL
4	VERIFIQUE Y LIMPIE LOS FILTROS DE LÍNEA.	MENSUAL
5	VERIFIQUE QUE TODAS LAS VÁLVULAS DE AISLAMIENTO CIERREN EN FORMA HERMÉTICA Y QUE NO TENGAN FUGAS.	MENSUAL
6	VERIFIQUE QUE LOS TUBOS DE VENTILACIÓN NO TENGAN OBSTRUCCIÓN.	TRIMESTRAL
7	MANTENGA LAS TAPAS DE ENTRADA DE HOMBRE CON CIERRE HERMÉTICO.	PERMANENTE.
8	PINTE CUERPO DE TANQUE Y TUBERÍAS CON COLORES DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL.	SEMESTRAL
9	LAVE EL CUERPO DEL TANQUE POR LADO INTERIOR	SEMESTRAL
10	MANTENGA EL AFORO DEL TANQUE LEGIBLE.	PERMANENTE
11	MANTENGA EL LOCAL DEL TANQUE LIMPIO INCLUYENDO LOS MUROS DE CONTENCIÓN.	PERMANENTE
12	MANTENGA EL ALUMBRADO DEL LOCAL EN BUENAS CONDICIONES.	PERMANENTE
13	VERIFIQUE Y CORRIJA DE SER NECESARIO LA TIERRA FÍSICA.	PERMANENTE.
14	MANTENGA LA SEÑALIZACIÓN DEL TANQUE TIPO COMBUSTIBLE Y CAPACIDAD.	PERMANENTE
15	MANTENGA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO SIEMPRE VIGENTE (EXTINTOR).	PERMANENTE
16	VERIFIQUE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y RETORNO ENTRE TANQUE Y CALDERAS ASÍ COMO LA PLANTA.	MENSUAL

BOMBA DE VACIO MARCA BEACON POTENCIA 5 Y 10 HP		
NO.	ACTIVIDAD	FRECUENCIA
1	CAMBIO DE ACEITE I 50 100 NO DETERGENTE	ANUAL
2	CAMBIO DE FILTROS GAS BELLAS T (3 PIEZAS	ANUAL
3	CAMBIO DE FILTROS EXHAUSTA (14 PIEZAS	ANUAL
4	CAMBIO DE FILTROS INTAKE (12 PIEZAS)	ANUAL
5	LIMPIEZA DE EQUIPO	SEMANAL
6	REPARACIÓN DE MOTORES	A DEMANDA
7	REVISIÓN CONTROL ELÉCTRICO	SEMANAL
8	REPINTAR EQUIPO	ANUAL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

ANEXO 4
CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ANEXO 4

CATALOGO DE REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO

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

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

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

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

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

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

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

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Instrumentos de medición		
- Voltimetro	Pza.	1.000

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

OBSERVACIONES

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

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

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

- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000
- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

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

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

- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000
- Filtro de combustible.	Pza.	1.000
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000
- Display de programador.	Pza.	1.000
- Ampliador de flama.	Pza.	1.000
- Grifos de prueba 1/2" diám.	Pza.	1.000
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Domo separador de vapor		
- Válvula globo 300 SWP bronce de ¾ pulg. diám. para deshollinar	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad de 1 ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula de globo 150 SWP, bronce ¼ pulg. diám. para toma (muestras)	Pza.	1.000
- Válvula compuerta bronce roscable de 1 pulg. diám. en linea descarga de condensados 150 lb	Pza.	1.000
- Válvula bronce de ¾ pulg. diám. para dren del separador de vapor 300 lb	Pza.	1.000
- Trampa de vapor "Sarco" tipo cubeta invertida de 1 pulg.	Pza.	1.000

- Purga automática completa	Pza.	1.000
- Control programador completo RA-890	Pza.	2.000
Bomba de alimentación de agua		
- Válvula de compuerta de 2 pulg. diám. de admisión y descarga brida	Pza.	1.000
- Amortiguadores de admisión	Pza.	1.000
- Amortiguadores de descarga	Pza.	1.000
- Válvula angular de alivio ¾ pulg. diám. Para bomba	Pza.	1.000
- Válvula globo bronce de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula globo bronce de 1 pulg. diám. en línea de alimentación de agua	Pza.	1.000
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg., entrada lateral, ¼ escala de 0 - 27 kg/cm2	Pza.	1.000
- Válvula solenoide de ½ pulg. diam.	Pza.	1.000
Circuito de alimentación de combustible y encendido		
- Manómetro "Clayton" carátula de 2 ½ pulg. escala de 0 - 21 kg/cm2 parte K-15668	Pza.	1.000
- Válvula angular de 1/8 pulg. diám. parte K-3190	Pza.	1.000
- Interruptor de presión part. K-3435	Pza.	1.000
- Válvula reguladora de combustible de 3/8 parte K 17775	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
- Bomba de combustible parte K-21173	Pza.	1.000
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1.000
- Válvula solenoide parte m 1479 ½" diam.	Pza.	1.000
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1.000
- Transformador de ignición	Pza.	1.000

- Acuastato	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000
Alimentación de combustible		
- Regulador alta presión de Ø 1/2"	Pza.	1.000
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000
- Control de flama programador	Pza.	1.000
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000
control de aire		
- Ventilador	Pza.	1.000
- Modutrol	Pza.	1.000
- Motor del ventilador.	Pza.	1.000
Cuerpo y chimenea		
- Chimenea con deshollinador 20"/30"	Pza.	1.000
Líneas de purga		
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Retorno de condensados		
- Válvulas globo de 1 ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg2 (succión y descarga bombas)	Pza.	1.000
- Válvula globo de ½ pulg. prob. a 150 Lb/pulg2 (agua repuesto)	Pza.	1.000
- Filtro "y" de 1 ½	Pza.	1.000
- Tanque Horizontal 500-700 Lts. Con patas y base	Pza.	1.000
- Control de nivel de ¾ pulg. diám. MC DONNEL completo.	Pza.	1.000
- Válvulas de retención de 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 lb/pulg2	Pza.	1.000
- Control de nivel tipo WARRICK	Pza.	1.000
- Motor de motobomba de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000
- Bomba de inyección 2 pasos 12 Kg/cm2	Pza.	1.000
- Interruptor termomagnetico "Square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético de 3 a 5 H.P.	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tuberia de 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tuberia de 1 1/4 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en media cañas de 91 cm. y 1 pulg de espesor para tuberia de 1pulg.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tuberia de 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tuberia de 1 1/4 pulg.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tuberia de 1 pulg.	m	1.000
- Manguera flexible 1 1/2" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1 1/2" diám.	Pza.	1.000
- Soldadura en placa de tanque.	Pza.	1.000

- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL

REFACCIONES

Tanque	UNIDAD	CANTIDAD
- Válvulas angulares acero al carbón de 5/8 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula globo de ½ pulg.	Pza.	1.000
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas		
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1.000
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Columna de agua de 1 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1.000
Bombas		

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES

Cuadro de regulación de temperatura"	UNIDAD	CANTIDAD
- Válvula globo 125 lb 1 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula acero al carbón ¼ pulg. Diám aguja.	Pza.	1.000

- Intercambiador de calor 5000 Lts. tubos de 3/4 y 1.2 m de longitud con espejo	Pza.	1.000
- Filtro "Y" de Acero al carbón 1 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Trampa cubeta invertida 1" diam.	Pza.	1.000
- Regulador de temperatura completo 1" diam.	Pza.	1.000
Dren de condensados del intercambiador de calor		
- Válvula globo Waltworth ¾ pulg probada a 200 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Filtro "Y" acero al carbón ¾ diám.	Pza.	1.000
Tanque		
- Válvulas de compuerta Waltwoth de 1 ½ pulg. diám., prob. a 150 lb/pulg2 (alimentación, descarga, purga y retorno)	Pza.	1.000
- Tanque completo 5000 Lts., con forro y silletas metálicas para 3.5 Kg/ cm2	Pza.	1.000
- Eliminadora de aire 1/2" diam.	Pza.	1.000
- Valvula de seguridad de 1 1/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberias		
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tuberia de 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tuberia de 2 1/2 pulg.	m	1.000
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tuberia de 1 1/4 pulg	m	1.000
- Forro de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 pulg. de espesor para tuberia de 1 pulg.	m	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Forro aislante - tuberias		

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO

REFACCIONES

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

- Cargador de baterias 12 Volts	Pza.	1.000
Bomba		
- Motobomba completa 19 HP	Pza.	1.000
- Manómetro 2½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg esc 0-11 kg/cm2	Pza.	1.000
Líneas hidráulicas		
- Válvulas de compuerta 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000
- Filtro "Y" 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000
- Válvulas de retención 2 pulg. Diám 150 lb	Pza.	1.000
- Columna de agua de 2 pulg. de diam cobre tipo M	Pza.	1.000
- Válvula de pie de 2 pulg. de diam bronce	Pza.	1.000
Motobombas eléctricas		
- Motobomba piloto 2 H.P. 12 Kg/cm2	Pza.	1.000
- Motobomba Principal 10-15 HP 7 Kg/cm2	Pza.	1.000
- Arrancador 10-15 HP 220V	Pza.	1.000
- Arrancador 2 HP 220V	Pza.	1.000
- Manómetro 2 ½ pulg. diám. carátula entrada lateral ¼ pulg. Escala 0-11 Kg./cm2	Pza.	1.000
Control		
- Programador electrónico para bomba eléctrica	Pza.	1.000
- Presostato	Pza.	1.000
- Manómetro carátula de 2 ½ pulg. diam. entrada lateral de ¼ pulg. Escala de 0 a 11 Kg/cm2.	Pza.	1.000
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1.000
- Válvula de aguja.	Pza.	1.000
- Selector auto-fuerza-manual.	Pza.	1.000
- Cables de batería.	Pza.	1.000
- Batería.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE RIEGO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Bomba completa 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
- Bomba completa 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
Líneas		
- Válvula de pie 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Columna de agua de 1 ½ pulg. de diám. PVC, Ced. 80	Pza.	1.000
- Válvula de retención de 1 pulg. diam. roscable	Pza.	1.000
Controles		
- Arrancador magnético 1/2 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 3/4 HP 127 Volts 60 Hz	Pza.	1.000
- Niple galvanizado 2" diám.	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas de Hidroneumatico de la Planta		
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de flotador de 2 pulg. diám. Con flotador y varilla	Pza.	1.000
- Válvula de pie de 2 pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000

- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
Bombas Sumergibles		
- Flotador Electrónico	Pza.	1.000
- Motobomba sumergible de 1.5 hp.	Pza.	1.000
- Válvulas de seccionamiento de 2" en PVC.	Pza.	1.000
- Jaula de Retención de particulas suspendidas.	Pza.	1.000
Tablero de control de motobombas		
- Control Alternador - simiultaneador. 5 HP 2 bombas	Pza.	1.000
- Arrancadores Magneticos 3 - 5 HP	Pza.	1.000
- Interruptores termomagneticos 10 - 50 AMP	Pza.	1.000
Sistema de Filtrado		
- Lámpara ultravioleta	Pza.	1.000
- Bomba del sistema de filtrado 3-5 HP	Pza.	1.000
- Válvulas de seccionamiento 2" PVC	Pza.	1.000
- Válvula múltiple electrónica	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA

REFACCIONES

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE

REFACCIONES Material de consumo	UNIDAD	CANTIDAD
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1 1/2 pulg. Ced. 40	m	1.000
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1.000
- Manómetro de 0-14 kg/cm², 3 pulg. de caratula	Pza.	1.000
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1 1/2 pulg x 1m	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA

REFACCIONES Material de consumo	UNIDAD	CANTIDAD
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1 1/2 pulg. Ced. 40	m	1.000
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1.000

- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1.000
- Manómetro de 0-14 kg/cm², 3 pulg. de caratula	Pza.	1.000
- Manguera tramada de acero inoxidable de Ø 1 1/2 pulg x 1m	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

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

REFACCIONES

Material de consumo	UNIDAD	CANTIDAD
- Tubo negro de acero al carbon de Ø 1/2 pulg. Ced. 40	m	1.000
- Válvula compuerta 200 lbs. Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Forro termico de tuberia de Ø 1 1/2 pulg.	m	1.000
- Válvula reguladora de presion P-25 de Ø 1 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Trampa de vapor de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000
- Válvula de compuerta de Ø 1/2 pulg.	Pza.	1.000

- Válvula de seguridad de Ø 3/4 pulg.	Pza.	1.000
- Manómetro de 0-14 kg/cm², 3 pulg. de caratula	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Control		
- Termostato de control	Pza.	1.000
- Contactor completo 30 HP 440V 60 Hz	Pza.	1.000
- Timers de control 127V.	Pza.	1.000
- Relevadores de cierre eléctrico	Pza.	1.000
- Relevador para el timmer	Pza.	1.000
- Control de arranque 127 V tarjeta.	Pza.	1.000
- Protector térmico para 30 HP 440	Pza.	1.000
- Presostato de alta y baja presión "Rimsa"	Pza.	1.000
- Control de presión de aceite	Pza.	1.000
Circuito de refrigeración		

- Válvula de servicio de 1 ½ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Indicador de líquido y humedad de ½ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Válvulas de paso de ½ pulg. "Rimsa"	Pza.	1.000
- Solenoide 1 pulg. diam. Completo	Pza.	1.000
- Válvula de expansión cap. 30 t.r.	Pza.	1.000
Circuito de agua de condensación		
- Filtro "y" de 1 ½ pulg.	Pza.	1.000
- Válvula de retención de bronce roscable de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión 30 TR	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA2/2

CONCEPTO

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bombas		
- Motobomba 3 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000
- Motobomba 5 HP 440/220 60 Hz	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 3 HP	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000
motor ventilador de la torre de enfriamiento		
- Arrancador magnético 5-7 HP	Pza.	1.000
- Ventilador	Pza.	1.000
- Motor 5 HP	Pza.	1.000
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000
Control de la torre de enfriamiento		
- Termostato "Johnson control"	Pza.	1.000
- Válvula para flotador de 1 pulg. diam.	Pza.	1.000
Circuito de agua helada		

- Filtro "y" de 2 pulg. diam.	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam. Escala de 0 a 11 Kg/cm2	Pza.	1.000
- Serpentín de condensación para 30 Tons.	Pza.	1.000
Moto - bombas		
- Bomba agua Helada 7.5 HP	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula 2 ½ pulg. entrada lateral ¼ pulg. diam., ¼ pulg. diam., escala de 0 a 11 kg/cm2.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético "Square d" clase 8536 7.5 HP	Pza.	1.000
- Filtro deshidratador.	Pza.	1.000
- Carga de gas refrigerante.	Pza.	1.000
- Desincrustado de serpentín.	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA SUAVIZADOR DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1.000
- Regulador de presión ¾ pulg.	Pza.	1.000
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula multiple 3/4 Diam.	Pza.	1.000
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1.000
- Válvula multiple control automático. Programable.	Pza.	1.000
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1.000
- Resina catoonica.	m^3	1.000

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.

DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Compresores		
- Cabezal de compresor para 5 H.P.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1.000
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000
- Interruptor de presion PEN.	Pza.	1.000
- Regulador de presion 3/4"	Pza.	1.000
- Válvula de retencion de ½ pulg. de diám.	Pza.	1.000
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" caratula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼.	Pza.	1.000
- Válvula para purga programada	Pza.	1.000
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1.000
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diametro.	Pza.	1.000
Motor		
- Motor 5 h.p	Pza.	1.000
- Motor 7.5 h.p	Pza.	1.000
- Motor 10 h.p.	Pza.	1.000
- Motor 15 h.p.	Pza.	1.000
Control		
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1.000
- Control electrónico programable	Pza.	1.000
Compresores		
- Chumaceras de cigüeñal	$p_{za.}$	1.000
- Ensamble de varilla de conexión.	$p_{za.}$	1.000
- Juego de Anillos.	Pza.	1.000
- Caja de chumaceras	Pza.	1.000
- Monitores de CO2	$p_{za.}$	1.000
- Monitores de punto de rocio.	$p_{za.}$	1.000
- Sensor de temperatura.	Pza.	1.000
- Cilindro de A.P.	Pza.	1.000

- Cilindro de Baja	Pza.	1.000
- Tanque de 240 Gal., para 10 kg/cm^2	Pza.	1.000
- Secador refrigerativo.	Pza.	1.000
- Purga automática.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético.	Pza.	1.000
- Filtro.	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Compresor y tanque		
- Válvula de seguridad de ¾ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Interruptor de presión	Pza.	1.000
- Regulador de presión	Pza.	1.000
- Válvula de retención ½ pulg. diam.	Pza.	1.000
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diam. prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000
- Purga automática	Pza.	1.000
- Secador refrigerativo	Pza.	1.000
Motor		
- Interruptor termomagnetico "square d" de 3 x 30 amp.	Pza.	1.000
- Motor 5 h.p.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético 5 HP	Pza.	1.000
- Control electrónico programable.	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión para 5 HP	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión para 7.5 HP	Pza.	1.000
- Cabezal de compresión para 10 HP	Pza.	1.000
- Motor 5 HP	Pza.	1.000
- Motor 7.5 HP	Pza.	1.000
- Motor 10 HP	Pza.	1.000
- Filtro	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO

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

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

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DEL CALENTADOR SOLAR

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba		
- Bomba completa 2 HP 3 kg/cm^2 3 fases	Pza.	1.000
Líneas		
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1.000
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula globo de 1 pulg. diam. roscable	Pza.	1.000
- Tuberia de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1.000
Controles		
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1.000
- Control alternador	Pza.	1.000
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE

REFACCIONES

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

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

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

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

OBSERVACIONES

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

- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1.000
Alimentación de aire		
- Solenoide parte 17520	Pza.	1.000
- Turbina con mamelón	Pza.	1.000
Unidad de calentamiento		
- Temporizador	Pza.	1.000
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1.000
- Estación de botones	Pza.	1.000
- Serpentín completo	Pza.	1.000
- Cincho de seguridad con sensitivo de proximidad	Pza.	1.000
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1.000
Líneas de descarga de vapor y condensados		
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. Diám	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Discos	Pza.	1.000
- Asientos	Pza.	1.000
- Manguera	Pza.	1.000
- Resortes	Pza.	1.000
- Dafragma	Pza.	1.000
- Motor	Pza.	1.000
- Ventilador	Pza.	1.000
- Banda	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.

DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2		
CONCEPTO		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS		
REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD
Control de nivel		
- Diafragma	Pza.	1.000
- Microswitch	Pza.	1.000
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000
- Válvulas angulares de 5/8 pulg.	Pza.	1.000
- Columna de agua completa.	Pza.	1.000
Accesorios		
- Presostato	Pza.	1.000
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000
Alimentación de combustible		
- Regulador alta presión de Ø 1/2" Fisher Delta	Pza.	1.000
- Regulador baja presión de Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000
- Control de flama programador	Pza.	1.000
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000
control de aire		
- Ventilador	Pza.	1.000
- Modutrol	Pza.	1.000
- Motor del ventilador 1/2 HP - 1 HP	Pza.	1.000

Cuerpo y chimenea		
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1.000
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor	Pza.	1.000
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1.000
- Trampa de cubera invertida 3/4".	Pza.	1.000
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000

OBSERVACIONES

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

REFACCIONES

	UNIDAD	CANTIDAD
Líneas de purga		
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000
Cabezal y líneas de distribución de vapor		
- Válvula compuerta bridada de 3 pulg. diám. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000
- Válvula compuerta bridada de 2 pulg. diam. Prob. 300 Lb/pulg2	Pza.	1.000
- Tubo Flux 1 1/2 a 2 1/2	Pza.	1.000
Alimentación eléctrica		
- Interruptor termomagnetico de 3 x 50 amp.	Pza.	1.000
- Arrancador magnético de 3 H.P. a 7.5 H.P.	Pza.	1.000

- Presostato.	Pza.	1.000
Forro aislante - tuberías		
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000
- Grifos de prueba de 1/2" de diám.	Pza.	1.000
- Válvulas angulares 5/8" diám.	Jgo.	1.000
- Válvula roscable vapor 2" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000
- Display de programador.	Pza.	1.000
- Amplificador de flama.	Pza.	1.000
- Regulador de gas 1 1/4 a 2" diám.	Pza.	1.000
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000

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

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE
QUEMADOR GAS

REFACCIONES

Accesorios	UNIDAD	CANTIDAD

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

ANEXO 5
ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

ANEXO 5

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

SIENDO LAS _____ HORAS DEL DIA _____ DE _____ DEL 2020 SE REUNEN EN EL INMUEBLE QUE ALOJA A LA UNIDAD _____ DE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES, CARGOS Y FIRMAS APARACEN AL FINAL DE LA PRESENTE, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA RECEPCION DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

OBSERVACIONES

CONTRATO No: _____ FACTURA No._____ IMPORTE $ _____

FECHA DE INICIO_____ FECHA DE TERMINACION _____

SE CIERRA LA PRESENTE FIRMANDO DE CONFORMIDAD LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN EL ACTO.

RESPONSABLE DEL INMUEBLE

AREA ADMINISTRATIVA

PRESTADOR DE SERVICIOS

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

ANEXO 6
DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS Y COSTOS

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

PARTIDA 1
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	3571-0001	HOSPITAL GENERAL LA VILLA, GENERAL BALBUENA, MATERNO INFANTIL INGUARAN, GENERAL DR. GREGORIO SALAS, MATERNO INFANTIL CUAUTEPEC, PEDIATRICO LA VILLA, PEDIATRICO PERALVILLO, MATERNO INFANTIL NICOLAS M. CEDILLO, PEDIATRICO MOCTEZUMA Y PEDIATRICO SAN JUAN DE ARAGON.	SERVICIO	1	10,070,689.10	10,070,689.10
					SUMA	10,070,689.10

PARTIDA 2
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
2	3571-0001	HOSPITAL GENERAL XOCO, HOSPITAL GENERAL DR. ENRIQUE CABRERA, GENERAL AJUSCO MEDIO, GENERAL DR. RUBEN LEÑERO, PEDIATRICO COYOACAN, PEDIATRICO IZTAPALAPA, PEDIATRICO TACUBAYA, PEDIATRICO AZCAPOTZALCO, PEDIATRICO IZTACALCO Y PEDIATRICO LEGARIA.	SERVICIO	1	10,939,906.94	10,939,906.94
					SUMA	10,939,906.94

PARTIDA 3
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
3	3571-0001	HOSPITAL GENERAL IZTAPALAPA, ESPECIALIDADES DR. BELISARIO DOMINGUEZ, GENERAL MILPA ALTA, GENERAL TLAHUAC "LA TURBA", MATERNO PEDIATRICO XOCHIMILCO, MATERNO INFANTIL TOPILEJO, MATERNO INFANTIL MAGDALENA CONTRERAS, M.I. TLAHUAC Y TOXICOLOGICO VENUSTIANO CARRANZA, C. H. EMILIANO ZAPATA.	SERVICIO	1	11,405,274.22	11,405,274.22
					SUMA	11,405,274.22

SUBTOTAL	$ 32,415,870.26
IVA 16%	$ 5,186,539.24
TOTAL	$ 37,602,409.50

EL GRADO DE INTEGRACION NACIONAL ES DEL 100 % Y EL PAIS DE LOS SERVICIOS OFERTADOS ES MEXICO.
VIGENCIA DE LA COTIZACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020.
EL PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO ES DE 90 DIAS.
EL LUGAR DEL SERVICIO, ÉSTE SE REALIZARA DONDE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO INDIQUE.
TIEMPO DE EJECUCION EL QUE INDIQUE LA SECRETARIA DE SALUD.
EL PAGO SE REALIZARA DENTRO DE LOS 30 DIAS HABILES POSTERIORES A LA PRESENTACION DE LA FACTURA

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

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

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

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

ATENTAMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

PRESUPUESTO PARTIDA 1
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Hoja 1/2

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo JULIO	Operación y Mantenimiento Preventivo AGOSTO	Operación y Mantenimiento Preventivo SEPTIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo OCTUBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo NOVIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo DICIEMBRE	Costo sin IVA
1	Gral. Villa	Servicio	1	152,381.12	152,381.12	147,465.60	152,381.12	147,465.60	152,381.12	904,455.68
	Gral. Balbuena	Servicio	1	160,656.26	160,656.26	155,473.80	160,656.26	155,473.80	160,656.26	953,572.64
	M.I. Inguarán	Servicio	1	119,024.81	119,024.81	115,185.30	119,024.81	115,185.30	119,024.81	706,469.84
	Gral. Gregorio Salas	Servicio	1	105,159.44	105,159.44	101,767.20	105,159.44	101,767.20	105,159.44	624,172.16
	M.I. Cuautepec	Servicio	1	97,422.46	97,422.46	94,279.80	97,422.46	94,279.80	97,422.46	578,249.44
	Ped. Villa	Servicio	1	112,159.86	112,159.86	108,541.80	112,159.86	108,541.80	112,159.86	665,723.04
	Ped. Peralvillo	Servicio	1	126,837.74	126,837.74	122,746.20	126,837.74	122,746.20	126,837.74	752,843.36
	M.I. Nicolás M. Cedillo	Servicio	1	98,784.29	98,784.29	95,597.70	98,784.29	95,597.70	98,784.29	586,332.56
	Ped. Moctezuma	Servicio	1	117,725.29	117,725.29	113,927.70	117,725.29	113,927.70	117,725.29	698,756.56
	Ped. Aragón	Servicio	1	116,523.42	116,523.42	112,764.60	116,523.42	112,764.60	116,523.42	691,622.88
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1							2,908,490.94
			SUMAS	1,206,674.69	1,206,674.69	1,167,749.70	1,206,674.69	1,167,749.70	1,206,674.69	10,070,689.10

PRESUPUESTO PARTIDA 2
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo JULIO	Operación y Mantenimiento Preventivo AGOSTO	Operación y Mantenimiento Preventivo SEPTIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo OCTUBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo NOVIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo DICIEMBRE	Costo sin IVA
2	Gral. Xoco	Servicio	1	150,815.00	150,815.00	145,950.00	150,815.00	145,950.00	150,815.00	895,160.00
	Gral. Enrique Cabrera	Servicio	1	145,638.00	145,638.00	140,940.00	145,638.00	140,940.00	145,638.00	864,432.00
	Gral. Ajusco Medio	Servicio	1	144,708.00	144,708.00	140,040.00	144,708.00	140,040.00	144,708.00	858,912.00
	Gral. Dr. Ruben Leñero	Servicio	1	137,175.00	137,175.00	132,750.00	137,175.00	132,750.00	137,175.00	814,200.00
	Ped. Coyoacán	Servicio	1	140,275.00	140,275.00	135,750.00	140,275.00	135,750.00	140,275.00	832,600.00
	Ped. Iztapalapa	Servicio	1	131,285.00	131,285.00	127,050.00	131,285.00	127,050.00	131,285.00	779,240.00
	Ped. Iztacalco	Servicio	1	128,495.00	128,495.00	124,350.00	128,495.00	124,350.00	128,495.00	762,680.00
	Ped. Tacubaya	Servicio	1	128,216.00	128,216.00	124,080.00	128,216.00	124,080.00	128,216.00	761,024.00
	Ped. Legaria	Servicio	1	123,597.00	123,597.00	119,610.00	123,597.00	119,610.00	123,597.00	733,608.00
	Ped. Azcapotzalco	Servicio	1	122,915.00	122,915.00	118,950.00	122,915.00	118,950.00	122,915.00	729,560.00
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1							2,908,490.94
			SUMAS	1,353,119.00	1,353,119.00	1,309,470.00	1,353,119.00	1,309,470.00	1,353,119.00	10,939,906.94

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

PRESUPUESTO PARTIDA 3

RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo JULIO	Operación y Mantenimiento Preventivo AGOSTO	Operación y Mantenimiento Preventivo SEPTIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo OCTUBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo NOVIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo DICIEMBRE	Costo sin IVA
3	Gral. Iztapalapa	Servicio	1	144,746.13	144,746.13	140,076.90	144,746.13	140,076.90	144,746.13	859,138.32
	Gral. Iztapalapa segunda etap	Servicio	1	154,226.55	154,226.55	149,251.50	154,226.55	149,251.50	154,226.55	915,409.20
	Esp. Belisario Dominguez	Servicio	1	232,593.62	232,593.62	225,090.60	232,593.62	225,090.60	232,593.62	1,380,555.68
	Gral. Milpa Alta	Servicio	1	109,826.80	109,826.80	106,284.00	109,826.80	106,284.00	109,826.80	651,875.20
	Gral. Tlahuac la Turba	Servicio	1	162,795.88	162,795.88	157,544.40	162,795.88	157,544.40	162,795.88	966,272.32
	M.I. Tlahuac	Servicio	1	120,650.14	120,650.14	116,758.20	120,650.14	116,758.20	120,650.14	716,116.96
	M. Ped. Xochimilco	Servicio	1	111,845.83	111,845.83	108,237.90	111,845.83	108,237.90	111,845.83	663,859.12
	M.I. Topilejo	Servicio	1	112,519.15	112,519.15	108,889.50	112,519.15	108,889.50	112,519.15	667,855.60
	Mat. Inf. Magdalena Contreras	Servicio	1	113,735.90	113,735.90	110,067.00	113,735.90	110,067.00	113,735.90	675,077.60
	Toxicologico Venustiano Carr	Servicio	1	58,072.92	58,072.92	56,199.60	58,072.92	56,199.60	58,072.92	344,690.88
	C. H. Emiliano Zapata	Servicio	1	110,510.35	110,510.35	106,945.50	110,510.35	106,945.50	110,510.35	655,932.40
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1							2,908,490.94
			SUMAS	1,431,523.27	1,431,523.27	1,385,345.10	1,431,523.27	1,385,345.10	1,431,523.27	11,405,274.22

$	32,415,870.26
$	5,186,539.24
$	37,602,409.50

ATENTAMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

PRECIOS UNITARIOS PARTIDA 1
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

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

PRECIOS UNITARIOS PARTIDA 2
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
2	Gral. Xoco	Servicio	1	4865	778.40	5,643.40
	Gral. Enrique Cabrera	Servicio	1	4698	751.68	5,449.68
	Gral. Ajusco Medio	Servicio	1	4668	746.88	5,414.88
	Gral. Dr. Ruben Leñero	Servicio	1	4425	708.00	5,133.00
	Ped. Coyoacán	Servicio	1	4525	724.00	5,249.00
	Ped. Iztapalapa	Servicio	1	4235	677.60	4,912.60
	Ped. Iztacalco	Servicio	1	4145	663.20	4,808.20
	Ped. Tacubaya	Servicio	1	4136	661.76	4,797.76
	Ped. Legaria	Servicio	1	3987	637.92	4,624.92
	Ped. Azcapotzalco	Servicio	1	3965	634.40	4,599.40
			SUMAS	**43,649.00**	**6,983.84**	**50,632.84**

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A RECURSO DEL SEGURO POPULAR.

PRECIOS UNITARIOS PARTIDA 3
RECURSOS DEL SEGURO POPULAR

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
3	Gral. Iztapalapa	Servicio	1	4669.23	747.08	5,416.31
	Gral. Iztapalapa segunda etapa	Servicio	1	4975.05	796.01	5,771.06
	Esp. Belisario Dominguez	Servicio	1	7503.02	1,200.48	8,703.50
	Gral. Milpa Alta	Servicio	1	3542.80	566.85	4,109.65
	Gral. Tlahuac la Turba	Servicio	1	5251.48	840.24	6,091.72
	M.I. Tlahuac	Servicio	1	3891.94	622.71	4,514.65
	M. Ped. Xochimilco	Servicio	1	3607.93	577.27	4,185.20
	M.I. Topilejo	Servicio	1	3629.65	580.74	4,210.39
	Mat. Inf. Magdalena Contreras	Servicio	1	3668.90	587.02	4,255.92
	C. H. Emiliano Zapata	Servicio	1	3564.85	570.38	4,135.23
	Toxicologico Venustiano Carranza	Servicio	1	1873.32	299.73	2,173.05
			SUMAS	**46,178.17**	**7,388.51**	**53,566.68**

ATENTAMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

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

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

SISTEMAS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	PZA.	1	10,500.00	10,500.00
SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	PZA.	1	312,396.00	312,396.00
PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	103,259.11	103,259.11
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	PZA.	1	151,226.35	151,226.35
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	PZA.	1	242,582.54	242,582.54
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	PZA.	1	196,857.91	196,857.91
CALENTADORES DE AGUA QUEMADOR GAS	PZA.	1	88,735.85	88,735.85
RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	PZA.	1	81,365.74	81,365.74
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	PZA.	1	9,003.00	9,003.00
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	PZA.	1	7,936.78	7,936.78
ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	PZA.	1	100,430.30	100,430.30
AGUA CALIENTE	PZA.	1	173,874.62	173,874.62
CONTRA INCENDIO	PZA.	1	213,774.79	213,774.79
RED DE RIEGO	PZA.	1	16,313.37	16,313.37
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	PZA.	1	141,101.01	141,101.01
DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	PZA.	1	20,530.89	20,530.89
DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION	PZA.	1	42,608.74	42,608.74
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	PZA.	1	151,551.90	151,551.90
SUAVIZADOR DE AGUA	PZA.	1	31,393.50	31,393.50
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	PZA.	1	433,542.51	433,542.51
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	PZA.	1	145,806.40	145,806.40
BOMBA DE VACIO	PZA.	1	53,439.00	53,439.00
DOSIFICACION DE CLORO	PZA.	1	17,381.00	17,381.00
CALENTADOR SOLAR	PZA.	1	21,265.15	21,265.15
MANIFOLD DE NITROGENO	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE AIRE	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE OXIGENO	PZA.	1	10,301.00	10,301.00
			SUBTOTAL	$2,908,490.94
			IVA	$465,358.55
			TOTAL	$3,373,849.49

OBSERVACIONES

ATENTEMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

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

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

SISTEMAS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	PZA.	1	10,500.00	10,500.00
SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	PZA.	1	312,396.00	312,396.00
PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	103,259.11	103,259.11
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	PZA.	1	151,226.35	151,226.35
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	PZA.	1	242,582.54	242,582.54
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	PZA.	1	196,857.91	196,857.91
CALENTADORES DE AGUA QUEMADOR GAS	PZA.	1	88,735.85	88,735.85
RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	PZA.	1	81,365.74	81,365.74
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	PZA.	1	9,003.00	9,003.00
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	PZA.	1	7,936.78	7,936.78
ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	PZA.	1	100,430.30	100,430.30
AGUA CALIENTE	PZA.	1	173,874.62	173,874.62
CONTRA INCENDIO	PZA.	1	213,774.79	213,774.79
RED DE RIEGO	PZA.	1	16,313.37	16,313.37
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	PZA.	1	141,101.01	141,101.01
DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	PZA.	1	20,530.89	20,530.89
DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION	PZA.	1	42,608.74	42,608.74
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	PZA.	1	151,551.90	151,551.90
SUAVIZADOR DE AGUA	PZA.	1	31,393.50	31,393.50
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	PZA.	1	433,542.51	433,542.51
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	PZA.	1	145,806.40	145,806.40
BOMBA DE VACIO	PZA.	1	53,439.00	53,439.00
DOSIFICACION DE CLORO	PZA.	1	17,381.00	17,381.00
CALENTADOR SOLAR	PZA.	1	21,265.15	21,265.15
MANIFOLD DE NITROGENO	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE AIRE	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE OXIGENO	PZA.	1	10,301.00	10,301.00
				$2,908,490.94

OBSERVACIONES

ATENTEMENTE

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

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

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

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

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

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

OBSERVACIONES

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
Control de nivel				
- Diafragma o fuelle del MCDONELL	Pza.	1.000	3,831.00	3,831.00
- Interruptor de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Porta interruptores de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	3,418.00	3,418.00
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000	3,669.00	3,669.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
- Columna de agua completa	Pza.	1.000	2,097.90	2,097.90
- Control programador de falla de agua	Pza.	1.000	3,163.50	3,163.50
Alimentación de combustible				
- Bomba de combustible	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Fotocelda C-70	Pza.	1.000	1,198.80	1,198.80
- Control de flama programador	Pza.	1.000	27,292.61	27,292.61
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Electroválvula para combustible.	Pza.	1.000	1,165.50	1,165.50
Control de aire				
- Ventilador o turbina.	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
- Modutrol de aire	Pza.	1.000	12,181.00	12,181.00
- Motor del ventilador 1/2 a 1 H.P.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Sensor de flujo de aire	Pza.	1.000	1,098.90	1,098.90
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	6,554.00	6,554.00
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1.000	1,498.50	1,498.50
- Trampa de cubeta invertida 3/4".	Pza.	1.000	2,980.35	2,980.35
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000	890.00	890.00
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
			Suma:	109,296.66

OBSERVACIONES

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

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

OBSERVACIONES

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Bomba de combustible parte K-21173	Pza.	1.000	13,027.00	13,027.00
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula solenoide parte m 1479 ½" diam.	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1.000	3,436.00	3,436.00
- Transformador de ignición	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1.000	5,700.00	5,700.00
Alimentación de aire				
- Solenoide parte 17520	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Turbina con mamelon	Pza.	1.000	24,909.00	24,909.00
Unidad de calentamiento				
- Temporizador	Pza.	1.000	3,727.00	3,727.00
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1.000	3,481.00	3,481.00
- Estación de botones	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Serpentín completo	Pza.	1.000	71,595.00	71,595.00
- Cincho de seguridad con sensitivo de próximidad	Pza.	1.000	2,730.60	2,730.60
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1.000	2,763.90	2,763.90
Líneas de descarga de vapor y condensados				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. Diám	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	149.85	149.85
- Discos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Asientos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Manguera	Pza.	1.000	283.05	283.05
- Resortes	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Diafragma	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Motor	Pza.	1.000	2,863.80	2,863.80
- Ventilador	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Banda	Pza.	1.000	199.80	199.80
			Suma:	151,272.54
			Suma Tot. Mat.	$242,582.54

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS

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

OBSERVACIONES

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS

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

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE QUEMADOR GAS				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Accesorios				
- Acuastato	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presion de Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,727.00	6,727.00
- Regulador baja presion de Ø 2"	Pza.	1.000	20,692.65	20,692.65
- Valvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000	3,165.90	3,165.90
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,781.00	6,781.00
- Control de flama programador	Pza.	1.000	13,181.00	13,181.00
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1.000	3,909.00	3,909.00
- Modutrol	Pza.	1.000	5,818.00	5,818.00
- Motor del ventilador.	Pza.	1.000	3,454.00	3,454.00
Cuerpo y chimenea				
- Chimenea con deshollinador 20"/30"	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
Lineas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1¼ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	932.40	932.40
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	732.60	732.60
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000	316.35	316.35
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	316.35	316.35
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000	68.00	68.00
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			Suma:	$ 88,735.85

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

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

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Tanque				
- Válvulas angulares acero al carbón de 5/8 pulg.	Pza.	1.000	469.00	469.00
- Válvula globo de ½ pulg.	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,368.00	3,368.00
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1.000	59.00	59.00
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1.000	54.00	54.00
			Suma:	$ 9,003.00

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Líneas				
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1.000	3,136.00	3,136.00
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1.000	2,609.00	2,609.00
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000	2,918.00	2,918.00
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Columna de agua de 1 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Bombas				
- Bomba Horizontal 3 HP CDT=40m	Pza.	1.000	6,160.50	6,160.50
- Bomba Horizontal 5 HP CDT=40m	Pza.	1.000	7,825.50	7,825.50
- Bomba Horizontal 7.5 HP CDT=40m	Pza.	1.000	10,409.00	10,409.00
- Bomba Horizontal 10 HP CDT=40m	Pza.	1.000	14,985.00	14,985.00
- Tanque Hidroneumatico con membrana intercambiable de 450 Lts.	Pza.	1.000	19,314.00	19,314.00
Compresor				
- Cabeza de compresión 1/2 HP - 3/4 HP.	Pza.	1.000	2,909.00	2,909.00
Tanque				0.00
- Válvula de seguridad 1/2" Cal. 3.5	Pza.	1.000	1,845.00	1,845.00
- Interruptor de presión	Pza.	1.000	1,472.00	1,472.00
Control eléctrico				
- Alternador electrónico 2 bombas mas compresor .	Pza.	1.000	3,754.00	3,754.00
- Arrancador termomagnetico 3 HP.	Pza.	1.000	1,754.00	1,754.00
- Arrancador termomagnetico 5 HP.	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Arrancador termomagnetico 7.5 HP.	Pza.	1.000	2,127.00	2,127.00
- Arrancador termomagnetico 10 HP.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Niple galvanizado 2" de diám.	Pza.	1.000	89.00	89.00
- Manómetro.	Pza.	1.000	309.00	309.00
- Válvula de agua.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Valvula de cristal de nivel.	Jgo.	1.000	432.90	432.90
- Selector auto-fuera-manual.	Pza.	1.000	432.90	432.90
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1.000	1,831.50	1,831.50
			Suma:	$ 100,430.30

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

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

OBSERVACIONES

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE RIEGO

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

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

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

OBSERVACIONES

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRÓNICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

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

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

OBSERVACIONES

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

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

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA SUAVIZADOR DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Regulador de presión ¾ pulg.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula multiple 3/4 Diam.	Pza.	1.000	4,495.00	4,495.50
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1.000	10,390.00	10,390.00
- Válvula multiple control automático. Programable.	Pza.	1.000	6,600.00	6,600.00
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Resina cateonica.	m^3	1.000	4,445.00	4,445.00
			Suma:	$ 31,393.50

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Compresores				
- Cabezal de compresor para 5 H.P.	Pza.	1.000	33,300.00	33,300.00
- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1.000	43,290.00	43,290.00
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1.000	66,600.00	66,600.00
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1.000	83,250.00	83,250.00
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000	1,854.00	1,854.00
- Interruptor de presion PEN.	Pza.	1.000	3,663.00	3,663.00
- Regulador de presion 3/4"	Pza.	1.000	3,400.00	3,400.00
- Válvula de retencion de ½ pulg. de diám.	Pza.	1.000	2,391.31	2,391.31
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1.000	1,200.00	1,200.00
- Manómetro "Metron" caratula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼.	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula para purga programada	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1.000	1,763.00	1,763.00
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diametro.	Pza.	1.000	1,245.00	1,245.00
Motor				
- Motor 5 h.p	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 h.p	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
- Motor 10 h.p.	Pza.	1.000	8,400.00	8,400.00
- Motor 15 h.p.	Pza.	1.000	12,190.00	12,190.00
Control				
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Control electrónico programable	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
Compresores				
- Chumaceras de cigüeñal	Pza.	1.000	13,907.00	13,907.00
- Ensamble de varilla de conexión.	Pza.	1.000	7,127.00	7,127.00
- Juego de Anillos.	Pza.	1.000	13,933.25	13,933.25
- Caja de chumaceras	Pza.	1.000	7,218.00	7,218.00
- Monitores de CO_2	Pza.	1.000	11,618.00	11,618.00
- Monitores de punto de rocio.	Pza.	1.000	13,372.00	13,372.00
- Sensor de temperatura.	Pza.	1.000	3,100.00	3,100.00
- Cilindro de A.P.	Pza.	1.000	10,790.00	10,790.00
- Cilindro de Baja	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Tanque de 240 Gal., para 10 kg/cm^2	Pza.	1.000	16,416.90	16,416.90
- Secador refrigerativo.	Pza.	1.000	31,968.00	31,968.00
- Purga automática.	Pza.	1.000	3,280.05	3,280.05
- Arrancador magnético.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Filtro.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
			Suma:	$ 433,542.51

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS

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

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. **SEGURO POPULAR**

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DEL CALENTADOR SOLAR

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Bomba completa 2 HP 3 kg/cm^2 3 fases	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
Lineas				
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula globo de 1 pulg. diam. roscable	Pza.	1.000	2,630.43	2,630.43
- Tuberia de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1.000	418.00	418.00
Controles				
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1.000	281.32	281.32
- Control alternador	Pza.	1.000	2,830.50	2,830.50
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1.000	3,096.90	3,096.90
				$ 21,265.15

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio. Bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Regulador de presión	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000	14,319.00	14,319.00
- Manómetro alta.	Pza.	1.000	1,622.00	1,622.00
- Manómetro baja.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			suma:	$ 22,012.00

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Regulador de presión	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000	14,319.00	14,319.00
- Manómetro alta.	Pza.	1.000	1,622.00	1,622.00
- Manómetro baja.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			suma:	$ 22,012.00

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A (RECURSO FISCAL).

PARTIDA 1
RECURSO FISCAL

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	3571-0001	ALMACEN GENERAL	SERVICIO	1	3,250,962.16	3,250,962.16
					SUMA	**3,250,962.16**

PARTIDA 2
RECURSO FISCAL

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
2	3571-0001	HOSPITAL VETERINARIO DE LA CIUDAD DE MEXICO Y EDIFICIO SEDE "ALTADENA"	SERVICIO	1	4,275,691.26	4,275,691.26
					SUMA	**4,275,691.26**

PARTIDA 3
RECURSO FISCAL

PARTIDA	CLAVE SAICA	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
3	3571-0001	TORRE MEDICA TEPEPAN	SERVICIO	1	3,479,737.34	3,479,737.34
					SUMA	**3,479,737.34**

SUBTOTAL	**$ 11,006,390.76**
IVA 16%	**$ 1,761,022.52**
TOTAL	**$ 12,767,413.28**

EL GRADO DE INTEGRACION NACIONAL ES DEL 100 % Y EL PAIS DE LOS SERVICIOS OFERTADOS ES MEXICO.
VIGENCIA DE LA COTIZACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020.
EL PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO ES DE 90 DIAS.
EL LUGAR DEL SERVICIO, ÉSTE SE REALIZARA DONDE LA SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO INDIQUE.
TIEMPO DE EJECUCION EL QUE INDIQUE LA SECRETARIA DE SALUD.
EL PAGO SE REALIZARA DENTRO DE LOS 30 DIAS HABILES POSTERIORES A LA PRESENTACION DE LA FACTURA

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A (RECURSO FISCAL).

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

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

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

ATENTAMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

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

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A (RECURSO FISCAL).

PRESUPUESTO PARTIDA 1
RECURSOS FISCALES

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo JULIO	Operación y Mantenimiento Preventivo AGOSTO	Operación y Mantenimiento Preventivo SEPTIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo OCTUBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo NOVIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo DICIEMBRE	Costo sin IVA
1	Alamacén General	Servicio	1	58,333.01	58,333.01	56,451.30	56,451.30	56,451.30	56,451.30	342,471.22
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1							2,908,490.94
			SUMAS	58,333.01	58,333.01	56,451.30	56,451.30	56,451.30	56,451.30	3,250,962.16

PRESUPUESTO PARTIDA 2
RECURSOS FISCALES

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo JULIO	Operación y Mantenimiento Preventivo AGOSTO	Operación y Mantenimiento Preventivo SEPTIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo OCTUBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo NOVIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo DICIEMBRE	Costo sin IVA
2	Veterinaria de CDMX	Servicio	1	117,960.89	117,960.89	114,155.70	114,155.70	114,155.70	117,960.89	696,349.77
	Edificio Sede "Altadena"	Servicio	1	113,641.35	113,641.35	109,975.50	109,975.50	109,975.50	113,641.35	670,850.55
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1							2,908,490.94
			SUMAS	231,602.24	231,602.24	224,131.20	224,131.20	224,131.20	231,602.24	4,275,691.26

PRESUPUESTO PARTIDA 3
RECURSOS FISCALES

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Operación y Mantenimiento Preventivo JULIO	Operación y Mantenimiento Preventivo AGOSTO	Operación y Mantenimiento Preventivo SEPTIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo OCTUBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo NOVIEMBRE	Operación y Mantenimiento Preventivo DICIEMBRE	Costo sin IVA
3	Tepepan	Servicio	1	96,242.60	96,242.60	93,138.00	96,242.60	93,138.00	96,242.60	571,246.40
	Mantenimiento Correctivo y Refacciones	Servicio	1							2,908,490.94
			SUMAS	96,242.60	96,242.60	93,138.00	96,242.60	93,138.00	96,242.60	3,479,737.34

$	11,006,390.76
$	1,761,022.52
$	12,767,413.28

ATENTAMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS. PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020. DE ACUERDO A ANEXO TECNICO DEL 1 AL 4 (PARTIDAS 1, 2 Y 3) CON CARGO A (RECURSO FISCAL).

PRECIOS UNITARIOS PARTIDA 1
RECURSOS FISCALES

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
1	Almacén General	Servicio	1	1,881.71	301.07	2,182.78
			SUMAS	1,881.71	301.07	2,182.78

PRECIOS UNITARIOS PARTIDA 2
RECURSOS FISCALES

Partida	HOSPITAL	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
2	Veterinaria de CDMX	Servicio	1	3805.19	608.83	4,414.02
	Edificio Sede "Altadena"	Servicio	1	3665.85	586.54	4,252.39
			SUMAS	7,471.04	1,195.37	8,666.41

PRECIOS UNITARIOS PARTIDA 3
RECURSOS FISCALES

Partida	Hospital	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
3	Torre Médica Tepepan	Servicio	1	3104.60	496.74	3,601.34
			SUMAS	3,104.60	496.74	3,601.34

ATENTAMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

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

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

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SEGURO POPULAR

SISTEMAS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	PZA.	1	10,500.00	10,500.00
SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	PZA.	1	312,396.00	312,396.00
PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	103,259.11	103,259.11
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	PZA.	1	151,226.35	151,226.35
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	PZA.	1	242,582.54	242,582.54
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	PZA.	1	196,857.91	196,857.91
CALENTADORES DE AGUA QUEMADOR GAS	PZA.	1	88,735.85	88,735.85
RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	PZA.	1	81,365.74	81,365.74
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	PZA.	1	9,003.00	9,003.00
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	PZA.	1	7,936.78	7,936.78
ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	PZA.	1	100,430.30	100,430.30
AGUA CALIENTE	PZA.	1	173,874.62	173,874.62
CONTRA INCENDIO	PZA.	1	213,774.79	213,774.79
RED DE RIEGO	PZA.	1	16,313.37	16,313.37
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	PZA.	1	141,101.01	141,101.01
DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	PZA.	1	20,530.89	20,530.89
DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION	PZA.	1	42,608.74	42,608.74
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	PZA.	1	151,551.90	151,551.90
SUAVIZADOR DE AGUA	PZA.	1	31,393.50	31,393.50
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	PZA.	1	433,542.51	433,542.51
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	PZA.	1	145,806.40	145,806.40
BOMBA DE VACIO	PZA.	1	53,439.00	53,439.00
DOSIFICACION DE CLORO	PZA.	1	17,381.00	17,381.00
CALENTADOR SOLAR	PZA.	1	21,265.15	21,265.15
MANIFOLD DE NITROGENO	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE AIRE	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE OXIGENO	PZA.	1	10,301.00	10,301.00
			SUBTOTAL	$2,908,490.94
			IVA	$465,358.55
			TOTAL	$3,373,849.49

OBSERVACIONES

ATENTEMENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

LUIS RICARDO CHÁVEZ JAIMES

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

R.F.C. CAJL760819821

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

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

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

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

SISTEMAS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA	PZA.	1	10,500.00	10,500.00
SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA	PZA.	1	312,396.00	312,396.00
PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	1	103,259.11	103,259.11
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL	PZA.	1	151,226.35	151,226.35
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA	PZA.	1	242,582.54	242,582.54
GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS	PZA.	1	196,857.91	196,857.91
CALENTADORES DE AGUA QUEMADOR GAS	PZA.	1	88,735.85	88,735.85
RETORNO DE CONDENSADOS Y DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	PZA.	1	81,365.74	81,365.74
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL	PZA.	1	9,003.00	9,003.00
ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS	PZA.	1	7,936.78	7,936.78
ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO	PZA.	1	100,430.30	100,430.30
AGUA CALIENTE	PZA.	1	173,874.62	173,874.62
CONTRA INCENDIO	PZA.	1	213,774.79	213,774.79
RED DE RIEGO	PZA.	1	16,313.37	16,313.37
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	PZA.	1	141,101.01	141,101.01
DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA	PZA.	1	20,530.89	20,530.89
DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA	PZA.	1	43,644.74	43,644.74
DISTRIBUCION DE VAPOR A LÍNEAS DE VAPOR PARA CALEFACCION	PZA.	1	42,608.74	42,608.74
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (EQUIPO CENTRAL)	PZA.	1	151,551.90	151,551.90
SUAVIZADOR DE AGUA	PZA.	1	31,393.50	31,393.50
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES LIBRES DE ACEITE	PZA.	1	433,542.51	433,542.51
AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS	PZA.	1	145,806.40	145,806.40
BOMBA DE VACIO	PZA.	1	53,439.00	53,439.00
DOSIFICACION DE CLORO	PZA.	1	17,381.00	17,381.00
CALENTADOR SOLAR	PZA.	1	21,265.15	21,265.15
MANIFOLD DE NITROGENO	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE AIRE	PZA.	1	22,012.00	22,012.00
MANIFOLD DE OXIGENO	PZA.	1	10,301.00	10,301.00
				$2,908,490.94

OBSERVACIONES

ATENTEMENTE

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

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

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

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA PRIMARIA

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

LIC. JESUS ANTONIO GARRIDO ORTIGOSA

DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. **RECURSO FISCAL.**

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

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA

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

OBSERVACIONES

MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.

DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

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

OBSERVACIONES

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA PLANTA DE EMERGENCIA

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
Control de nivel				
- Diafragma o fuelle del MCDONELL	Pza.	1.000	3,831.00	3,831.00
- Interruptor de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Porta interruptores de mercurio o microswitch	Pza.	1.000	3,418.00	3,418.00
- Flotador del control de nivel	Pza.	1.000	3,669.00	3,669.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
- Columna de agua completa	Pza.	1.000	2,097.90	2,097.90
- Control programador de falla de agua	Pza.	1.000	3,163.50	3,163.50
Alimentación de combustible				
- Bomba de combustible	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Fotocelda C-70	Pza.	1.000	1,198.80	1,198.80
- Control de flama programador	Pza.	1.000	27,292.61	27,292.61
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Electroválvula para combustible.	Pza.	1.000	1,165.50	1,165.50
Control de aire				
- Ventilador o turbina.	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
- Modutrol de aire	Pza.	1.000	12,181.00	12,181.00
- Motor del ventilador 1/2 a 1 H.P.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Sensor de flujo de aire	Pza.	1.000	1,098.90	1,098.90
Cuerpo y chimenea				
- Válvula 150 Lb., de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	7,172.00	7,172.00
- Válvula 150 Lb., de retención de 3 pulg. diam. de descarga de vapor brida	Pza.	1.000	6,554.00	6,554.00
- Chimenea con deshollinador.	Pza.	1.000	1,498.50	1,498.50
- Trampa de cubeta invertida 3/4".	Pza.	1.000	2,980.35	2,980.35
- Termómetro caratula 5" escala 50 a 500 °C	Pza.	1.000	890.00	890.00
Líneas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo 1 pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
			Suma:	109,296.66

OBSERVACIONES

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR DIESEL

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

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

OBSERVACIONES

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Bomba de combustible parte K-21173	Pza.	1.000	13,027.00	13,027.00
- Válvula angular 1/8 parte k-17894	Pza.	1.000	854.00	854.00
- Válvula solenoide parte m 1479 ½" diam.	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Foto celda parte M - 13343	Pza.	1.000	3,436.00	3,436.00
- Transformador de ignición	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
- Interruptor de presión o presostato	Pza.	1.000	5,700.00	5,700.00
Alimentación de aire				
- Solenoide parte 17520	Pza.	1.000	2,390.00	2,390.00
- Turbina con mamelon	Pza.	1.000	24,909.00	24,909.00
Unidad de calentamiento				
- Temporizador	Pza.	1.000	3,727.00	3,727.00
- Control auxiliar de temperatura	Pza.	1.000	3,481.00	3,481.00
- Estación de botones	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Serpentín completo	Pza.	1.000	71,595.00	71,595.00
- Cincho de seguridad con sensitivo de próximidad	Pza.	1.000	2,730.60	2,730.60
- Juego de asiento, disco, empaque y resortes.	Jgo	1.000	2,763.90	2,763.90
Líneas de descarga de vapor y condensados				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	876.82	876.82
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	752.45	752.45
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	589.84	589.84
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. Diám	m	1.000	216.82	216.82
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	188.11	188.11
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	149.85	149.85
- Discos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Asientos	Pza.	1.000	249.75	249.75
- Manguera	Pza.	1.000	283.05	283.05
- Resortes	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Diafragma	Pza.	1.000	133.20	133.20
- Motor	Pza.	1.000	2,863.80	2,863.80
- Ventilador	Pza.	1.000	1,065.60	1,065.60
- Banda	Pza.	1.000	199.80	199.80
			Suma:	151,272.54
			Suma Tot. Mat.	$242,582.54

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS

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

OBSERVACIONES

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GENERADORES DE VAPOR TUBOS DE HUMO QUEMADOR GAS

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

OBSERVACIONES
MANO DE OBRA CONTEMPLADA EN EL P.U.

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1
CONCEPTO				
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CALENTADOR DE AGUA CALIENTE QUEMADOR GAS				

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Accesorios				
- Acuastato	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Válvula de seguridad "Spence" de 1 ½ pulg. diám.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Alimentación de combustible				
- Regulador alta presion de Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,727.00	6,727.00
- Regulador baja presion de Ø 2"	Pza.	1.000	20,692.65	20,692.65
- Valvula actuadora Ø 2"	Pza.	1.000	3,165.90	3,165.90
- Válvula solenoide Ø 1/2"	Pza.	1.000	6,781.00	6,781.00
- Control de flama programador	Pza.	1.000	13,181.00	13,181.00
- Transformador de ignición de 220/10,000 volts	Pza.	1.000	4,654.00	4,654.00
control de aire				
- Ventilador	Pza.	1.000	3,909.00	3,909.00
- Modutrol	Pza.	1.000	5,818.00	5,818.00
- Motor del ventilador.	Pza.	1.000	3,454.00	3,454.00
Cuerpo y chimenea				
- Chimenea con deshollinador 20"/30"	Pza.	1.000	4,329.00	4,329.00
Lineas de purga				
- Válvula de cierre rápido de 1½ pulg. diam. para purga de fondo prob. a 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,500.00	2,500.00
- Válvula de globo 11/2 pulg. diám. prob. a 300 lb/pulg2 para purga de fondo	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de globo ¾ pulg. diám para purga de control de nivel prob. A 300 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	932.40	932.40
- Válvula de globo ½ pulg. diám. para venteo	Pza.	1.000	732.60	732.60
Forro aislante - tuberías				
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 3 pulg.	m	1.000	316.35	316.35
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1½ pulg. esp. para tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Forro de fibra de vidrio en medias cañas de 91 cm de largo y 1 ½ pulg. esp. para tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 3 pulg. diám.	m	1.000	316.35	316.35
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 2 pulg. diám.	m	1.000	283.05	283.05
- Lamina de aluminio calibre 26 temple semiduro engargolado y remachado para forro aislante de tubería de 1 pulg. diám.	m	1.000	249.75	249.75
- Niple fierro negro 1 1/4" diám.	Pza.	1.000	68.00	68.00
- Niple fierro negro 2" diám.	Pza.	1.000	95.00	95.00
- Manómetro de presión.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			Suma:	$ 88,735.85

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

ELECTRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

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

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

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

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

MECATRÓNICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE DIESEL

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Tanque				
- Válvulas angulares acero al carbón de 5/8 pulg.	Pza.	1.000	469.00	469.00
- Válvula globo de ½ pulg.	Pza.	1.000	1,518.00	1,518.00
- Válvula globo 2" diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,472.00	3,472.00
- Check 2 diámetro 150 lb WOG	Pza.	1.000	3,368.00	3,368.00
- Niple fierro negro 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Niple fierro negro 3/4" diám.	Pza.	1.000	59.00	59.00
- Niple fierro negro 1/2" diám.	Pza.	1.000	54.00	54.00
			Suma:	$ 9,003.00

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALMACEN Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE GAS

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON HIDRONEUMATICO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Líneas				
- Válvula de retención de 1 ½ pulg. Diám 125 lb.	Pza.	1.000	1,490.00	1,490.00
- Válvula compuerta 1 ½ pulg. diám. prob. a 125 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de flotador de 2 pulg. Diám con varilla.	Pza.	1.000	3,136.00	3,136.00
- Válvula de pie de 2 pulg. Diám de bronce.	Pza.	1.000	2,609.00	2,609.00
- Válvula compuerta de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000	2,918.00	2,918.00
- Válvula retención de 2 ½ pulg. Diám 125 lb	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Columna de agua de 1 1/2-2 pulg. de diametro.	Pza.	1.000	3,845.00	3,845.00
Bombas				
- Bomba Horizontal 3 HP CDT=40m	Pza.	1.000	6,160.50	6,160.50
- Bomba Horizontal 5 HP CDT=40m	Pza.	1.000	7,825.50	7,825.50
- Bomba Horizontal 7.5 HP CDT=40m	Pza.	1.000	10,409.00	10,409.00
- Bomba Horizontal 10 HP CDT=40m	Pza.	1.000	14,985.00	14,985.00
- Tanque Hidroneumatico con membrana intercambiable de 450 Lts.	Pza.	1.000	19,314.00	19,314.00
Compresor				
- Cabeza de compresión 1/2 HP - 3/4 HP.	Pza.	1.000	2,909.00	2,909.00
Tanque				0.00
- Válvula de seguridad 1/2" Cal. 3.5	Pza.	1.000	1,845.00	1,845.00
- Interruptor de presión	Pza.	1.000	1,472.00	1,472.00
Control eléctrico				
- Alternador electrónico 2 bombas mas compresor .	Pza.	1.000	3,754.00	3,754.00
- Arrancador termomagnetico 3 HP.	Pza.	1.000	1,754.00	1,754.00
- Arrancador termomagnetico 5 HP.	Pza.	1.000	1,863.00	1,863.00
- Arrancador termomagnetico 7.5 HP.	Pza.	1.000	2,127.00	2,127.00
- Arrancador termomagnetico 10 HP.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Niple galvanizado 2" de diám.	Pza.	1.000	89.00	89.00
- Manómetro.	Pza.	1.000	309.00	309.00
- Válvula de agua.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Valvula de cristal de nivel.	Jgo.	1.000	432.90	432.90
- Selector auto-fuera-manual.	Pza.	1.000	432.90	432.90
- Soldadura eléctrica cuerpo de tanque.	Pza.	1.000	1,831.50	1,831.50
			Suma:	$ 100,430.30

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE .

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

OBSERVACIONES

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AGUA CALIENTE

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS SISTEMA GENERADORA HOJA 1/1

CONCEPTO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO

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

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED DE RIEGO

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

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

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

OBSERVACIONES

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A LAVANDERIA

REFACCIONES

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

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

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

MECATRONICA INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A CEYE

REFACCIONES

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL

SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE VAPOR A COCINA

REFACCIONES

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

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

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

REFACCIONES

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/2

CONCEPTO

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

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

OBSERVACIONES

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	2/2

CONCEPTO

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

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA SUAVIZADOR DE AGUA

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
- Manómetro de 3 ½ pulg. carátula entrada lateral ¼ pulg. escala de 0 - 7 kg	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Regulador de presión ¾ pulg.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
- Válvulas globo de ¾ pulg. a 150 lb/pulg.2	Pza.	1.000	1,790.00	1,790.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula multiple 3/4 Diam.	Pza.	1.000	4,495.00	4,495.50
- Columna de suavización de fibra de vidrio 7-97Ft., con resina.	Pza.	1.000	10,390.00	10,390.00
- Válvula multiple control automático. Programable.	Pza.	1.000	6,600.00	6,600.00
- Niple galvanizado 1" diám.	Pza.	1.000	63.00	63.00
- Resina cateonica.	m^3	1.000	4,445.00	4,445.00
			Suma:	$ 31,393.50

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

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

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Compresores				
- Cabezal de compresor para 5 H.P.	Pza.	1.000	33,300.00	33,300.00
- Cabezal de compresor para 7.5 H.P.	Pza.	1.000	43,290.00	43,290.00
- Cabezal de compresor para 10 H.P.	Pza.	1.000	66,600.00	66,600.00
- Cabezal de compresor para 15 H.P.	Pza.	1.000	83,250.00	83,250.00
- Válvulas de descarga 3/4" bronce esfera	Pza.	1.000	1,300.00	1,300.00
- Válvula de seguridad de 3/4 pulg. de diám.	Pza.	1.000	1,854.00	1,854.00
- Interruptor de presion PEN.	Pza.	1.000	3,663.00	3,663.00
- Regulador de presion 3/4"	Pza.	1.000	3,400.00	3,400.00
- Válvula de retencion de ½ pulg. de diám.	Pza.	1.000	2,391.31	2,391.31
- Válvula esfera de bronce roscable de ½ pulg. diám. pro. a 150 Lb/pulg. 2	Pza.	1.000	1,200.00	1,200.00
- Manómetro "Metron" caratula 2½ pulg. escala 0-11 kg. Entrada lateral de ¼.	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula para purga programada	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
- Vaso policarbonato con flotador	Pza.	1.000	1,763.00	1,763.00
- Manguera entramada acero inoxidable de 3/4" de diametro.	Pza.	1.000	1,245.00	1,245.00
Motor				
- Motor 5 h.p	Pza.	1.000	4,918.00	4,918.00
- Motor 7.5 h.p	Pza.	1.000	6,136.00	6,136.00
- Motor 10 h.p.	Pza.	1.000	8,400.00	8,400.00
- Motor 15 h.p.	Pza.	1.000	12,190.00	12,190.00
Control				
- Interruptor termomagnético de 3 x 30 amp., para riel DIN	Pza.	1.000	1,018.00	1,018.00
- Control electrónico programable	Pza.	1.000	6,945.00	6,945.00
Compresores				
- Chumaceras de cigüeñal	Pza.	1.000	13,907.00	13,907.00
- Ensamble de varilla de conexión.	Pza.	1.000	7,127.00	7,127.00
- Juego de Anillos.	Pza.	1.000	13,933.25	13,933.25
- Caja de chumaceras	Pza.	1.000	7,218.00	7,218.00
- Monitores de CO_2	Pza.	1.000	11,618.00	11,618.00
- Monitores de punto de rocio.	Pza.	1.000	13,372.00	13,372.00
- Sensor de temperatura.	Pza.	1.000	3,100.00	3,100.00
- Cilindro de A.P.	Pza.	1.000	10,790.00	10,790.00
- Cilindro de Baja	Pza.	1.000	3,996.00	3,996.00
- Tanque de 240 Gal., para 10 kg/cm^2	Pza.	1.000	16,416.90	16,416.90
- Secador refrigerativo.	Pza.	1.000	31,968.00	31,968.00
- Purga automática.	Pza.	1.000	3,280.05	3,280.05
- Arrancador magnético.	Pza.	1.000	3,863.00	3,863.00
- Filtro.	Pza.	1.000	2,627.00	2,627.00
			Suma:	$ 433,542.51

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO CON COMPRESORES HIBRIDOS

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

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

SECRETARIA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MEXICO

ALTADENA No. 23 COL. NAPOLES, C.P. 03810.

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA CENTRAL DE BOMBA DE VACIO

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

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

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

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DEL CALENTADOR SOLAR

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Bomba completa 2 HP 3 kg/cm^2 3 fases	Pza.	1.000	5,663.00	5,663.00
Líneas				
- Válvula de 1 ½ pulg. diám. Compuerta	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Manómetro "Metron" carátula de 2 ½ pulg. diám. escala de 0 a 7 kg/cm2 Entrada lateral de ¼	Pza.	1.000	518.00	518.00
- Válvula de aguja de acero al carbón de ¼ pulg. diám.	Pza.	1.000	465.00	465.00
- Válvula compuerta de 1 pulg. diám. roscable prob. a 150 Lb/pulg.2	Pza.	1.000	2,681.00	2,681.00
- Válvula globo de 1 pulg. diam. roscable	Pza.	1.000	2,630.43	2,630.43
- Tubería de PVC hidráulico 1 - 2"	m	1.000	418.00	418.00
Controles				
- Arrancador magnético 2 HP	Pza.	1.000	281.32	281.32
- Control alternador	Pza.	1.000	2,830.50	2,830.50
- Celula de intercambio térmico con bridas y empaques.	Pza.	1.000	3,096.90	3,096.90
				$ 21,265.15

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE NITRÓGENO

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio. Bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Regulador de presión	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000	14,319.00	14,319.00
- Manómetro alta.	Pza.	1.000	1,622.00	1,622.00
- Manómetro baja.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			suma:	$ 22,012.00

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE AIRE

REFACCIONES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Bomba				
- Válvulas de servicio bronce 1" 300Lb.	Pza.	1.000	1,663.00	1,663.00
- Regulador de presión	Pza.	1.000	2,954.00	2,954.00
- Mangueras de alta presión.	Pza.	1.000	936.00	936.00
- Alarma de baja presión.	Pza.	1.000	14,319.00	14,319.00
- Manómetro alta.	Pza.	1.000	1,622.00	1,622.00
- Manómetro baja.	Pza.	1.000	518.00	518.00
			suma:	$ 22,012.00

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

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

MECATRONICO INDUSTRIAL
SERCOM

EN RESPUESTA AL OFICIO: DRMAS/SRM/JUDCCM/REQ. 372, 373/1562/2020

SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE INTEGRAN LAS CASAS DE MAQUINAS PARA EL PERIODO A PARTIR DEL 1o DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

CIUDAD DE MEXICO A 23 DE JUNIO DE 2020

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

REFACCIONES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO. RECURSO FISCAL.

UNIDAD DE ANÁLISIS	SISTEMA	GENERADORA	HOJA	1/1

CONCEPTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MANIFOLD DE OXÍGENO

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

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

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

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

ANEXO 7 SEGUIMIENTO QUINCENAL DEL CONTRATO

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SEGUIMIENTO QUINCENAL DEL CONTRATO

RAZÓN SOCIAL: _____

R.F.C. _____

DOMICILIO FISCAL: _____

REPRESENTANTE LEGAL: _____

ENCARGADO DEL SERVICIO: _____

ANEXO 7

CONTRATO SSCDMX-DGAF-237-A-2020

$22,000,000.00

No.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON IVA	CANTIDAD SURTIDA	FECHA DE ABASTECIMIENTO	EN QUE LUGAR SE ENTREGA EL BIEN Y/O SERVICIOS

EJEMPLO

3

CONTRATO No. SSCDMX-DGAF-237-A-2020

ANEXO 8
REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS/BIENES Y MONTOS FACTURADOS

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE MENSUAL DE SERVICIOS Y/O BIENES Y MONTOS FACTURADOS

RAZÓN SOCIAL: _____

R.F.C. _____

DOMICILIO FISCAL: _____

REPRESENTANTE LEGAL: _____

ENCARGADO DEL SERVICIO: _____

ANEXO 8

CONTRATO SSCDMX-DGAF-237-A-2020

$22,000,000.00

No.	HOSPITAL	CONCEPTO	NUM. DE FACTURA	MONTO DE LA FACTURA	PERIODO FACTURADO	MONTO DEL CONTRATO MENOS LO EJERCIDO	ESTATUS DE LA FACTURA	DETALLE DEL ESTATUS	NUM. DE CONTRA-RECIBO

EJEMPLO