



*Alm
Comita*

Santa Ana Chiautempan, Tlax; a 29 de abril de 2016.

C. JORGE CAPIZ JASSO
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS
Y ADQUISICIONES DE GOBIERNO DEL ESTADO
DE TLAXCALA
Presente.

fallo ok

Derivado del oficio N°5018/160/2016 signado por la MSP. Modesta Flores Vásquez, Jefa Estatal de Enfermería del O.P.D. Salud de Tlaxcala (mismo que se anexa copia para pronta referencia) se realizó el minucioso y detallado análisis a las muestras y propuestas técnica y económica del proveedor Fresenius Medical Care de México, S.A. de C.V., envío a usted el Dictamen Técnico y Económico de la Licitación Pública Nacional GET-LPN-026/2016 referente a la Contratación del Servicio Integral de Hemodiálisis, correspondiente a la partida presupuestal 25401, la cual se declaró desierta, sin embargo por la urgencia de la contratación del servicio y con fundamento al Artículo 31 Fracción XII Segundo Párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala, se revisaron dichas propuestas en este Departamento, por lo que se determinó que las propuestas presentadas por el proveedor participante son aceptadas técnica y económicamente. Misma información ya fue enviada vía correo electrónico.

Por lo que le solicito de la manera más atenta, dé continuidad al procedimiento de adquisición antes citado.

Sin más por el momento le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

[Signature]
C.P. Luz María Portillo García
Directora de Administración
del O.P.D. Salud de Tlaxcala

[Signature]
Lic. Velia Carrasco Hernández
Jefa del Departamento de Recursos
Materiales y Servicios Generales

Anexos:

✓ Análisis Técnico y Económico de la Licitación GET-LPN-026/2016.

Copias:

- Lic. Ubaldo Velasco Hernández.- Oficial Mayor de Gobierno.- Para su conocimiento.
- Dr. Alejandro Guarneros Chumacero.- Secretario de Salud y Director General del O.P.D Salud De Tlaxcala.- Mismo fin.
- Dr. Efrén Samuel Orrico Torres.- Director de Servicios Generales.- Mismo fin.
- Msp. Modesta Flores Vásquez.- Jefa Estatal de Enfermería.- Mismo fin.

[Signature]
LML/Msp/mrlg

Ignacio Pizarro Nte. No. 25
Del Centro de Salud de Chiautempan, Tlax. C.P. 90800
Telefonos: (246) 46 2 10 60





TLAXCALA
 GOBIERNO DEL ESTADO
 2011 - 2016

SALUD DE TLAXCALA
 Dirección de Servicios de Salud
 Jefatura Estatal de Enfermería

No. de oficio: 5018/160/2016

Santa Ana Chiautempan, Tlax., a 26 de abril de 2016

ASUNTO: El que se indica.

LIC. VELIA CARRASCO HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES
SALUD DE TLAXCALA
P R E S E N T E

En respuesta a su memorando de oficina número 095, referente al proceso de Licitación Pública Nacional GET-LPN-026/2016 para la Contratación del Servicio Integral de Hemodiálisis, adjunto al presente listado con el análisis realizado a cada insumo por la Jefatura del Departamento Estatal de Enfermería, de las muestras entregadas por la empresa Fresenius Medical Care de México S. A. de C. V para la licitación en comento.

Sin otro particular de momento, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E.


MSP. MODESTA FLORES VÁSQUEZ
JEFE ESTATAL DE ENFERMERÍA
SALUD DE TLAXCALA



*aac

c.c.p.- **Dr. Efrén Samuel Orrico Torres**.- Director de Servicios de Salud. psc
 c.c.p.- Archivo.


 Ignacio Picazo Nte. No. 25
 Col. Centro Chiautempan, Tlax. C.P. 90800
 Telefonos: (246) 46 2 10 60
 Ext. 8090 v 8007

ANÁLISIS ECONÓMICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026/2016 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL PROVEEDOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. MÍNIMA	CANT. MÁXIMA	FRESENIUS MEDICAL CARE DE MEXICO S.A. DE C.V.			OBSERVACIONES
					C. UNIT.	MONTO MÍNIMO ACEPTADO	MONTO MÁXIMO ACEPTADO	
1	<p>CANTIDAD MÍNIMA 8,750 Y CANTIDAD MÁXIMA 14,584 SESIONES DE HEMODIALISIS. SESIONES DE HEMODIALISIS POR PACIENTE.</p> <p>B) CEDULA DE CARACTERISTICAS MINIMAS DE LOS CONSUMIBLES QUE INTEGRAN EL PAQUETE PARA PROCEDIMIENTOS HEMODIALITICOS PARA ADULTO Y PEDIATRICO CON CONSUMIBLES DESECHABLES Y ESTERILES QUE CORRESPONDAN A LA MARCA OFERTADA</p> <p>1.- FILTRO PARA HEMODIALISIS, O DIALIZADORES CAPILARES CON MEMBRANA SINTETICA DE POLISULFONA DESDE 0.2 M2 HASTA 2.2 M2. (OFERTANDO AL MENOS 5 DIFERENTES SUPERFICIES) *de acuerdo a la respuesta de la pregunta 75 de la empresa Laboratorios Pisa, S.A. de C.V.*</p> <p>MARCA: Hemodializador Capilar Optiflux, Dializadores Helixone Clase FX Fresenius, Dializadores Fresenius Helixone FX Classix, Dializador Fresenius Helixone Plus. FX Cordiox de Alto flujo.</p> <p>FABRICANTE: Fresenius Medical Care North America y Fresenius Medical Care Alemania.</p> <p>PROCEDECENCIA: Alemania y Estados Unidos.</p> <p>2.- JUEGO DE LINEA ARTERIAL Y VENOSA PARA HEMODIALISIS (ADULTOS Y PEDIATRICOS) DESECHABLE, ESTERIL, CON CONECTORES, CON PROTECTORES DE TRANSDUCTOR DE PRESION. PARA ADULTO CON SEGMENTO DE BOMBA DE 8.0MM DE DIAMETRO INTERNO CON VOLUMEN DE CEBADO DE 97ML ARTERIAL, 76ML VENOSO. PARA PEDIATRICO CON SEGMENTO DE BOMBA DE 6.35 MM DE DIAMETRO INTERNO CON VOLUMEN DE CEBADO DE 25.67ML ARTERIAL, 28.33ML VENOSO.</p> <p>MARCA: Combiset y Lineas de sangre AV</p> <p>FABRICANTE: Erika de Reynosa, S.A de C.V y Fresenius Medical Care Alemania</p> <p>PROCEDECENCIA: Waltham / Tamaulipas / Alemania</p> <p>3.- ACIDO EN SOLUCION LIQUIDOS CONCENTRADOS PARA HEMODIALISIS DE ACUERDO A MARCA Y MODELO DE LA MAQUINA CON VARIABILIDAD EN CONCENTRACION DE CALCIO Y POTASIO. OFERTAR POR LO MENOS 5 CONCENTRACIONES DIFERENTES.</p> <p>MARCA: Naturalyte</p> <p>FABRICANTE: Fresenius Medical Care de México, S.A. de C.V.</p> <p>PROCEDECENCIA: México</p> <p>4.- PARA USO NO PARENTERAL: PARA CONDUCTIVIDAD DE ACUERDO A LA MARCA DE LA MAQUINA; PARA ACIDO ESPECIFICO PARA DILUCION MANUAL O AUTOMATICA EN LA MAQUINA PRESENTACION EN BOLSA, COMPATIBLE CON LA MAQUINA OFERTADA.</p> <p>MARCA: Eriyte Naturalyte National / Bibag 5009</p> <p>FABRICANTE: Fresenius Medical Care North America y Fresenius Medical Care Alemania</p> <p>PROCEDECENCIA: Alemania / USA</p> <p>5.- CANULA PARA FUNCION DE FÍSTULA. ARTERIOVENOSA INTERNA: CONSTA DE TUBO DE ELASTOMERO DE SILICON DE 15 O 30 CM DE LONGITUD, CON OBTURADOR Y ADAPTADOR LUERLOCK, MARIPOSA Y AGUJA CALIBRE 15 O 16 G. Y CON ORIFICIO POSTERIOR AL BISEL; UN LUMEN.</p> <p>MARCA: Aguja para fistula Fresenius</p> <p>FABRICANTE: Nipro Tailandia</p> <p>PROCEDECENCIA: Alemania / Tailandia</p> <p>6.- KIT DE CONEXION Y DESCONEXION PARA CATETER Y FÍSTULA. D) CEDULA DE CARACTERISTICAS MINIMAS DE LOS CATETERES MAHURKAR, PERMANENTE</p> <p>MARCA: Kit para conexión y desconexión de catéter y Kit para conexión y desconexión de fistula.</p> <p>FABRICANTE: Equipos Quirúrgicos, S.A. de C.V.</p> <p>PROCEDECENCIA: México</p> <p>1.- EQUIPO PARA HEMODIALISIS DE INSERCIÓN EN SUBCLAVIA, YUGULAR O FEMORAL DOBLE LUMEN, CONTIENE: UNA CANULA, UNA GUIA DE ACERO INOXIDABLE, UN CATETER DOBLE LUMEN, CALIBRE 8 A 10 FR. Y DIAMETRO INTERNO MÍNIMO DE 4FR. LONGITUD 130 A 150 MM, CON OBTURADOR Y UN DILATADOR, CON EXTENSIONES CURVAS MAHURKAR PEDIATRICO.</p> <p>MARCA: Juego de catéter Mahurkar</p> <p>FABRICANTE: Covidien</p> <p>PROCEDECENCIA: Estados Unidos de Norte América</p> <p>2.- EQUIPO PARA HEMODIALISIS DE INSERCIÓN EN SUBCLAVIA, YUGULAR O FEMORAL DOBLE LUMEN, CONTIENE: UNA CANULA, UNA GUIA DE ACERO INOXIDABLE, UN CATETER DOBLE LUMEN, CALIBRE 10 A 11.5 FR., LONGITUD 12 A 15 CM, CON OBTURADOR Y UN DILATADOR, CON EXTENSIONES CURVAS MAHURKAR ADULTO.</p> <p>MARCA: Juego de catéter Mahurkar</p> <p>FABRICANTE: Covidien</p> <p>PROCEDECENCIA: Estados Unidos de Norte América.</p> <p>3.- CATETER PARA HEMODIALISIS. PERMANENTE, TAMAÑO ADULTO, DE DOBLE LUMEN, DE SILICON, CON COJINETE DE POLIESTER CON LONGITUD DE 36 CM A 40 CM. PERMCATH. 4.- CATETER PARA HEMODIALISIS, PERMANENTE, TAMAÑO PEDIATRICO, DE DOBLE LUMEN, DE SILICON, CON COJINETE DE POLIESTER CON LONGITUD DE 28 CM. PERMCATH. DICHSO CONSUMIBLES DEBERAN SUMINISTRARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LAS UNIDADES MÉDICAS.</p> <p>MARCA: Parnacath</p> <p>FABRICANTE: Covidien</p> <p>PROCEDECENCIA: Estados Unidos de Norte América.</p> <p>EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERA DE PROPORCIONAR SIN COSTO ALGUNO LOS SIGUIENTES EQUIPOS E INSUMOS: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS E INSUMOS PARA PACIENTES PEDIATRICOS Y ADULTOS: CLAVE: 531.340.0169 14 MAQUINAS DE HEMODIALISIS CON TECNOLOGÍA BASADA EN MICROPROCESADORES.</p> <p>Máquina de Hemodiálisis Modelo 4008 S Clásica</p> <p>MARCA: Máquina de Hemodiálisis 4008 V 10 Clásica</p> <p>FABRICANTE: Fresenius Medical Care Alemania</p> <p>PROCEDECENCIA: Alemania</p>	SESION DE HEMODIALISIS	8,750	14,584	\$ 580.00	\$ 5,075,000.00	\$ 8,458,720.00	SE ACEPTA SU PROPUESTA

1/7




ANÁLISIS ECONÓMICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026/2016 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL PROVEEDOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. MÍNIMA	CANT. MÁXIMA	FRESENIUS MEDICAL CARE DE MEXICO S.A. DE C.V.			OBSERVACIONES
					C. UNIT.	MONTO MÍNIMO ACEPTADO	MONTO MÁXIMO ACEPTADO	
	<p>CLAVE: 531.340.0169. DEFINICION CSG: EQUIPO PARA EL TRATAMIENTO CON HEMODIALISIS DE PACIENTES EN ESTADO CRITICO CON FALLA RENAL, O CON OTROS PADECIMIENTOS QUE REQUIERAN DESTOXIFICACION SANGUINEA; Y ELIMINACION DE EXCESO DE LIQUIDOS DEL ORGANISMO (ULTRAFILTRACION) PARA USO ADULTO Y PEDIATRICO A TRAVES DE TERAPIAS HEMODIALITICAS. DISPOSITIVOS DISEÑADOS PARA LLEVAR A CABO LA HEMODIÁLISIS. UN TRATAMIENTO MEDIANTE EL CUAL SE PASA LA SANGRE A TRAVES DE UNA MEMBRANA SEMIPERMEABLE EXTRACORPOREA PARA PERMITIR LA ELIMINACION DE TOXINAS Y/O LA SUSTITUCION DE ELECTROLITOS. EL SISTEMA FUNCIONA CON UNA SOLUCION DE DIALIZADO Y UN DIALIZADOR PARA LA TRANSFERENCIA DE SUSTANCIAS POR DIFUSIÓN Y CONVECCIÓN. EL SISTEMA INCLUYE TÍPICAMENTE UNA BOMBA Y LA TUBERÍA PARA HACER CIRCULAR LA SANGRE A TRAVES DEL DIALIZADOR. UN MEZCLADOR DE SOLUCIÓN PARA PREPARAR EL DIALIZADO, UN MONITOR CON CONTROLES DEL SISTEMA. DESCRIPCIÓN: 1.- MAQUINA DE HEMODIÁLISIS CON TECNOLOGÍA BASADA EN MICROPROCESADORES.</p> <p>2.- CON CAPACIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE CÓMPUTO.</p> <p>3.- QUE TRABAJE CON BICARBONATO EN POLVO Y/O EN SOLUCIÓN, O MEZCLA DE BICARBONATO (PARA USO NO PARENTERAL).</p> <p>4.- CON CONTROL DE PARAMETROS DE:</p> <p>4.1. TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE QUE CUBRA EL RANGO DE 35 A 38 °C.</p> <p>4.2.- FLUJO DEL LIQUIDO DIALIZANTE QUE CUBRA EL RANGO DE 300 A 800 ML/MIN O MAYOR.</p> <p>4.3.- FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 15 A 500 ML/MIN.</p> <p>4.4.- NIVEL DE BICARBONATO PROGRAMABLE (PARCIAL O PERFIL DE BICARBONATO) DURANTE EL PROCESO DE HEMODIÁLISIS QUE CUBRA EL RANGO DE 28 A 40 MEQ/L O 2.4 A 4 MS/CM.</p> <p>4.5.- NIVEL DE SODIO PROGRAMABLE DURANTE EL PROCESO DE LA HEMODIÁLISIS QUE CUBRA EL RANGO DE 130 A 150 MEQ/L O 12.8 A 15.7 MS/CM.</p> <p>4.6.- SISTEMA DE CONTROL VOLUMETRICO DE LA ULTRAFILTRACION CON TASA DENTRO DEL RANGO DE 0.5 A 3 L/H O DE 0.5 A 3 KG/H.</p> <p>4.7.- SISTEMA INTEGRADO DE INFUSION PARA ANTICOAGULACION (BOMBA DE HEPARINA DE 0.5 A 5 ML/H). CON UN FLUJO DE INFUSION DE 0.1 A 9.9 ML/H EN INCREMENTOS DE 0.1ML/H.</p> <p>4.8.- SISTEMA INTEGRADO PARA LA INFUSION DE LIQUIDO DE SUSTITUCION DENTRO DEL RANGO DE 20 A 350 ML/MIN.</p> <p>(No se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 43 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>5.- QUE CUENTE DENTRO DEL SISTEMA CON ALARMAS CRITICAS:</p> <p>5.1.- PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA.</p> <p>5.2.- DETECTOR DE AIRE.</p> <p>5.3.- DETECTOR DE FUGAS SANGUÍNEAS.</p> <p>6.- PANTALLA LCD, PLASMA O TECNOLOGIA SUPERIOR INTEGRADA A LA MAQUINA.</p> <p>7.- DOBLE BOMBA INCORPORADA AL CUERPO DE LA MÁQUINA 7.1 PARA FLUJO DE SANGRE</p> <p>(No se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 43 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>7.2 PARA VOLUMEN DE LIQUIDO DE SUSTITUCIÓN</p> <p>(No se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 43 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>8.- CON CAPACIDAD DE INGRESAR AL MENOS TRES TIPOS DE SODIO</p> <p>9. CON DESPLIEGUE EN PANTALLA DE:</p> <p>9.1.- PRESION ARTERIAL DEL CIRCUITO.</p> <p>9.2.- PRESION VENOSA DEL CIRCUITO.</p> <p>9.3.- PRESION TRANSMEMBRANA.</p> <p>9.4.- FLUJO DE LIQUIDO DIALIZANTE.</p> <p>9.5.- FLUJO DE SANGRE.</p> <p>9.6.- FLUJO DE LIQUIDO DE SUSTITUCION</p> <p>(No se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 43 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>9.7 TASA DE INFUSION DE HEPARINA.</p> <p>9.8.- TASA DE ULTRAFILTRACION.</p> <p>9.9.- CONDUCTIVIDAD DEL DIALIZANTE.</p> <p>9.10.- VOLUMEN DE SANGRE PROCESADA.</p> <p>9.11.- TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE.</p> <p>9.12.- PRESION ARTERIAL NO INVASIVA DEL PACIENTE (SISTOLICA, DIASTOLICA Y MEDIA) Y FRECUENCIA CARDIACA.</p> <p>9.13.- TIEMPO TRANSCURRIDO O RESTANTE DE DIÁLISIS.</p> <p>9.14.- VOLUMEN DE ULTRAFILTRACION CONSEGUIDO.</p> <p>10.- CON SISTEMA DE ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES DE:</p> <p>10.1.- PRESION ARTERIAL DEL CIRCUITO.</p> <p>10.2.- PRESION VENOSA DEL CIRCUITO.</p> <p>10.3.- PRESION TRANSMEMBRANA.</p> <p>10.4.- FLUJO DEL LIQUIDO DIALIZANTE.</p> <p>10.5.- FLUJO DE SANGRE.</p> <p>10.6.- ULTRAFILTRACION.</p> <p>10.7.- CONDUCTIVIDAD.</p> <p>10.8.- TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE.</p> <p>10.9.- DETECTOR DE FUGAS SANGUINEAS.</p> <p>10.10.- DETECTOR DE AIRE.</p>							





ANÁLISIS ECONÓMICO

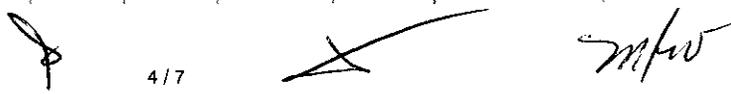
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026/2016 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL PROVEEDOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. MÍNIMA	CANT. MÁXIMA	FRESENIUS MEDICAL CARE DE MEXICO S.A. DE C.V.			OBSERVACIONES
					C. UNIT.	MONTO MÍNIMO ACEPTADO	MONTO MÁXIMO ACEPTADO	
	<p>10.11.- FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA. 10.12.- FALLA EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA. 10.13.- PRESION ARTERIAL NO INVASIVA. 11.- CON SISTEMA AUTOMATICO PARA DESINFECCION QUIMICA. 12.- CON SISTEMA AUTOMATICO PARA REMOCION DE SALES. 13.- CON SISTEMA AUTOMATICO DE DESINFECCION TERMICA. 14.- GABINETE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SUPERFICIES DE MATERIAL LAVABLE, CON BASE RODABLE Y CON SISTEMA DE FRENS. 15.- CAPACIDAD PARA GUARDAR LA INFORMACION DEL TRATAMIENTO EN CASO DE FALLA DE ENERGIA ELECTRICA. 16.- CON CAPACIDAD PARA REALIZAR EL RETORNO SANGUINEO EN FORMA MANUAL EN CASO DE FALLA ELECTRICA.</p> <p>CONSUMIBLES: SOLUCIONES PARA HEMODIALISIS: CON CONCENTRACIONES VARIABLES DE CALCIO Y POTASIO SEGUN REQUERIMIENTOS DEL USUARIO, BICARBONATO DE SODIO EN POLVO, CARTUCHO O SOLUCION (PARA USO NO PARENTERAL). LINEAS ARTERIALES Y VENOSAS CON PROTECTOR DE TRANSDUCTOR DE PRESION, DESECHABLE Y ADAPTABLE O INTEGRADO A LAS LINEAS ARTERIAL Y VENOSA. AGUJAS PARA PUNCION DE FISTULA ARTERIO- VENOSA. FILTROS PARA HEMODIALISIS O HEMODIALIZADORES A PARTIR DE 0.2 M2 DE CUALQUIER MATERIAL SINTETICO. LIQUIDO DESINFECTANTE Y DESINCORUSTRANTE SEGUN SEA EL CASO. ACCESORIOS OPCIONALES: MONITOR DE KT/V. COMPUTADORA CON SOFTWARE DE HEMODIALISIS PARA OBTENCION Y ADMINISTRACION DE DATOS. IMPRESORA. SISTEMA DE PREPARACION EN LINEA DEL BICARBONATO. MONITOR DE NIVELES DE HEMATOCRITO. MONITOREO EN TIEMPO REAL DE ACLARAMIENTO DE LA UREA. REFACCIONES: SEGUN MARCA Y MODELO. INSTALACION: CORRIENTE ELECTRICA DE 120V +/-10% O 220V +/-10% / 60 HZ, TIERRA FIJA.</p> <p>OPERACIÓN: POR PERSONAL ESPECIALIZADO DE ACUERDO A LA NOM-003- SSA3-2010 Y MANUAL DE OPERACION. MANTENIMIENTO: PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO Y CERTIFICADO POR PERSONAL AUTORIZADO POR EL FABRICANTE.</p> <p>A) ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MAQUINA DE HEMODIÁLISIS. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA CON AJUSTES DERIVADA DE LA ANTERIOR ESTABLECIDA EN EL CUADRO BASICO DE INSUMOS PARA LA HEMODIALISIS EN UNIDADES.</p> <p>1. EQUIPO PARA EL TRATAMIENTO CON HEMODIALISIS DE PACIENTES EN ESTADO CRITICO, CON FALLA RENAL, O CON OTROS PADECIMIENTOS QUE REQUIERAN DESTOXIFICACION SANGUINEA PARA SER UTILIZADO POR EL PERSONAL MEDICO Y DE ENFERMERIA EN HOSPITALES. 2. CON TECNOLOGÍA BASADA EN MICROPROCESADORES. 3. CON CAPACIDAD PARA MONITOREO CENTRAL A TRAVES DE UN SISTEMA DE COMPUTO. 4. CON CONTROL DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: 4.1 TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE DENTRO DEL RANGO DE 35 A 39 GRADOS CENTIGRADOS. 4.2 FLUJO DEL LIQUIDO DIALIZANTE DENTRO DEL RANGO DE 100 A 800 RNL/RNIN. (Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 44 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V) 4.3 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 800 ML/ MINUTO (Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 45 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V) 4.4 SISTEMA INTEGRADO DE INFUSION PARA ANTICOAGULACION BOMBA DE HEPARINA CON FLUJO DE 0.1 A 9.9 ML/MIN. 4.5 SISTEMA DE ULTRAFILTRACION CONTROLADA CON TASA DE ULTRAFILTRACION DENTRO DEL RANGO DE 0.0 A 4, L/HR. 4.6 CONDUCTIVIDAD DE BICARBONATO DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 MEQ/L. 4.7 NIVEL DE SODIO PROGRAMABLE DURANTE EL PROCESO DE DIALIZADO DENTRO DEL RANGO DE - 13 A +13 MMOL / L SODIO 4.8 CON INDICADOR DE TIEMPO TRANSCURRIDO O RESTANTE DE DIALIZIS. (Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 47 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V) 5. CON CONTROL VOLUMÉTRICO DE LA ULTRAFILTRACION CON TASA DENTRO DEL RANGO DE 0.5 A 3 L/HR. O DE 0.5 A 3 KG/HR. 6. CON CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON BICARBONATO EN POLVO (PARA USO NO PARENTERAL). 7. CON CAPACIDAD PARA OPERAR CON BIPUNCION Y OPCIONAL UNIPUNCION. 8. DETECTOR DE OPTICO DE FUGA DE SANGRE MAYOR O IGUAL A 0.5ML SANGRE/MINUTO CON UN HEMATOCRITO DE 0.25 8.1 DETECTOR DE BURBUJAS ULTRASONICO (BURBUJAS DE AIRE, ESPUMA O MICROESPUMA DE SANGRE 8.2 DEGASIFICADOR POR PRESION NEGATIVA 8.3 BOMBA DE HEPARINA. CON FLUJO DE 0.1 A 10.0 ML/MIN, CON ADMINISTRACIÓN DE BOLO DE 0.1 A 5.0 ML Y OPCION PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE JERINGA. (Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 48 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V) 9. PANTALLA INTEGRADA AL CUERPO DE LA MAQUINA, A BASE DE CRISTAL LIQUIDO (LCD), A COLOR O MONOCROMATICO O A BASE DE ELECTROLUMINISCENCIA. 10. CON DESPLIEGUE EN PANTALLA DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS:</p>							

ANÁLISIS ECONÓMICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026/2016 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL PROVEEDOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. MÍNIMA	CANT. MÁXIMA	FRESENIUS MEDICAL CARE DE MEXICO S.A. DE C.V.			OBSERVACIONES
					C. UNIT.	MONTO MÍNIMO ACEPTADO	MONTO MÁXIMO ACEPTADO	
	<p>10.1 PRESION ARTERIAL DE CIRCUITO. 10.2 PRESION VENOSA DEL CIRCUITO. 10.3 PRESION TRANSMEMBRANA 10.4 FLUJO DE LIQUIDO DIALIZANTE. 10.5 FLUJO DE EFECTIVO DE SANGRE. 10.6 TASA DE INFUSION DE HEPARINA. 10.7 TASA DE ULTRAFILTRACION. 10.8 CONDUCTIVIDAD. 10.9 VOLUMEN DE SANGRE PROCESADA. (VOL. DE SANGRE ACUMULADO 11. CON SISTEMA DE ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: 11.1 PRESION ARTERIAL DEL CIRCUITO. 11.2 PRESION VENOSA DEL CIRCUITO. 11.3 PRESION TRANSMEMBRANA. 11.4 FLUJO DE LIQUIDO DIALIZANTE. 11.5 FLUJO DE SANGRE. 11.6 ULTRAFILTRACION. 11.7 CONDUCTIVIDAD. 11.8 TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE. 11.9 FUGA DE SANGRE. 11.10 AIRE EN LINEA. 11.11 FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA. 11.12 FALLA EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA. 11.13 PRESION ARTERIAL NO INVASIVA DEL PACIENTE (MÍNIMA SISTOLICA Y DIASTOLICA) 12. CON SELECCIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS O ALARMAS POR MEDIO DE TECLAS. 13. CON SISTEMA PARA DESINFECCIÓN QUIMICA, MÍNIMO CON TRES SUSTANCIAS: HIPO CLORITA DE SODIO, ACIDO PARACETICO Y AC. CITRICO. MONITOR DE ACLARAMIENTO DE UREA EN LINEA (OLC). CON SISTEMA AUTOMATICO PARA REMOCION DE SALES, MÍNIMO CON UNA SUSTANCIA Y CON SISTEMA DE DESINFECCION TERMICA. 14. GABINETE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 14.1 PREPARACIÓN DE BICARBONATO DE FORMA MANUAL Y/O ONLINE. (No se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 19 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V). -14.2 CON BASE RODABLE 14.3 CON SISTEMA DE FRENOS. 15. INSTALACION 15.1 CORRIENTE ELECTRICA 110 VCA+- 10%/ 60 HZ. 115V/110V 15.2 TOMA DE AGUA SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE HEMODIALISIS QUE CUMPLE LAS DISPOSICIONES DE LA AAMI. 15.3 SISTEMA DE DRENAJE. 16. OPERACION. MANUAL DE OPERACIÓN ORIGINAL EN ESPAÑOL. 17. ACCESORIOS. 17.1 COMPUTADORA. IMPRESORA. DE ACUERDO A LA MARCA Y MODELO Y A LAS NECESIDADES OPERATIVAS DE LOS HOSPITALES. 18. POSEER BATERÍA O ADICIONAL PARA MANTENER FUNCIONANDO LA BOMBA DE SANGRE Y EL PANEL DE CONTROL POR 15 MINUTOS 19 CON KT/V EN LINEA. 2 UNIDADES DE OSMOSIS INVERSA. SISTEMA CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA CON OSMOSIS INVERSA PARA HEMODIALISIS. CLAVE: 531.829.0235. UNIDAD DE OSMOSIS INVERSA. CLAVE GMDN: ok14437. FIRMADA Y CONCLUIDA: MEXICO, D.F A 14 DE JUNIO DE 2012; EN LAS INSTALACIONES DEL CENETEC. MARCA: Mar Cor FABRICANTE: Mar Cor PROCEDENCIA: Estados Unidos de Norte América ESPECIALIDAD(ES): NEFROLOGIA. SERVICIO(S): HOSPITALIZACION. UNIDAD DE HEMODIALISIS. DEFINICION CSG: EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA PARA USO EN HEMODIALISIS, ASI COMO PARA SISTEMA DE REPROCESAMIENTO. NOMBRE GENERICO CENETEC: SISTEMA CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA CON OSMOSIS INVERSA PARA HEMODIÁLISIS. DEFINICION CENETEC: SISTEMA CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA CON OSMOSIS INVERSA PARA LA PRODUCCION DE AGUA EN EL TRATAMIENTO DE HEMODIALISIS. NOMBRE GMDN: EQUIPO DE DEPURACION DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA. DEFINICION GMDN: CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA ELIMINAR VARIOS CONTAMINANTES DEL AGUA (PARTICULAS, ELEMENTOS BIOLÓGICOS Y COMPUESTOS QUÍMICOS) UTILIZANDO UN METODO DE DIFUSION INVERSA. ELIMINA MOLECULAS GRANDES, BACTERIAS E IONES, AL FORZAR EL PASO DEL AGUA A ALTA PRESION A TRAVES DE UNA MEMBRANA CON POROS JUSTO DEL TAMAÑO SUFICIENTE COMO PARA PERMITIR TAMBIEN EL PASO DE LAS MOLECULAS MAS PEQUEÑAS. CLAVE CABMS: 1060000712. DESCRIPCION: 1.- SISTEMA CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA CON OSMOSIS INVERSA PARA HEMODIALISIS. 2.- PRE-TRATAMIENTO DE AGUA: 2.1.- EQUIPO ELECTRO HIDRAULICO QUE OPERA A BASE DE DIFERENTES FILTROS, RESINAS Y MEMBRANAS PARA ELIMINAR LAS IMPUREZAS QUIMICAS Y MICROBIOLÓGICAS DEL AGUA QUE SE UTILIZA PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE HEMODIALISIS. PARA SER UTILIZADA EN UNIDADES DE HEMODIÁLISIS. 2.2.- INTERCONECTADA CON TUBERIA DE PVC CEDULA 80. 2.3.- VALVULAS DE MUESTREO DE AGUA A LA SALIDA DE CADA ETAPA FILTRANTE. 2.4.- CON SISTEMA DE BYPASS EN CADA ETAPA FILTRANTE. 2.5.- MANOMETROS DE ACERO INOXIDABLE DE FACIL LECTURA INSTALADOS A LA</p>							



ANÁLISIS ECONÓMICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026/2016 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL PROVEEDOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. MÍNIMA	CANT. MÁXIMA	FRESENIUS MEDICAL CARE DE MEXICO S.A. DE C.V.			OBSERVACIONES
					C. UNIT.	MONTO MÍNIMO ACEPTADO	MONTO MÁXIMO ACEPTADO	
	<p>SALIDA DE CADA ETAPA FILTRANTE.</p> <p>2.6- BOMBA CENTRIFUGA MULTITETAPA.</p> <p>2.6.1.- CON SISTEMA HIDRONEUMÁTICO GARANTIZANDO LA PRESIÓN Y FLUJO DEL AGUA CRUDA. (Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 49 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>2.6.2.- CON IMPULSOR DE PLÁSTICO O ACERO INOXIDABLE.</p> <p>2.7.- FILTRO DE ARENA O MULTIMEDIA CON CABEZAL ELECTRÓNICO PARA SU REGENERACIÓN, Y LA ELIMINACIÓN DE PARTÍCULAS ASENTADAS O SUSPENDIDAS DE HASTA 10 MICRÓMETROS DE DIÁMETRO.</p> <p>2.8.- DOS FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO CON CABEZAL ELECTRÓNICO PARA SU REGENERACIÓN, PARA LA ELIMINACIÓN DE CLORO Y CLORAMINAS, PARA OBTENCIÓN DE CANTIDADES MENORES DE 0.1 PARTES POR MILLÓN DE ESTAS SUSTANCIAS.</p> <p>2.9.- FILTROS SUAVIZADOR(ES), CON CABEZAL ELECTRÓNICO PARA LA REGENERACIÓN DE RESINA POR MEDIO DE SOLUCIÓN DE SALMUERA, CON TANQUE PARA PREPARACIÓN DE SALMUERA, PARA ELIMINACIÓN DE CALCIO Y MAGNESIO, CON CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE ACUERDO A LA CALIDAD DEL AGUA DE ENTRADA, QUE ASEGURE OBTENER RANGOS DE 1 A 5 PARTES POR MILLÓN DE CARBONATO DE CALCIO COMO DUREZA TOTAL.</p> <p>3.- OSMOSIS INVERSA:</p> <p>3.1.- MOTOR DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>3.2.- CON CAPACIDAD MÍNIMA DE PRODUCCIÓN DE UN LITRO / MIN. DE AGUA GRADO HEMODIÁLISIS POR CADA MÁQUINA DE HEMODIÁLISIS INSTALADA, (ANÁLISIS QUÍMICO MICROBIOLÓGICO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NOM-003-SSA3-2010).</p> <p>(Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 50 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>3.3.- CON SISTEMA DE MONITOREO:</p> <p>3.3.1.- PRESIÓN DE TRABAJO DEL EQUIPO.</p> <p>3.3.2.- MEDICIÓN DEL FLUJO DE AGUA DE RECHAZO.</p> <p>3.3.3.- MEDICIÓN DEL FLUJO DE AGUA PRODUCTO.</p> <p>3.3.4.- MEDICIÓN DEL FLUJO DE AGUA DE RECIRCULACIÓN.</p> <p>3.3.5.- MEDICIÓN DE SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS CONDUCTIVIDAD.</p> <p>3.4.- CON SISTEMA PARA PROCEDIMIENTOS DE DESINFECCIÓN.</p> <p>3.5.- ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES:</p> <p>3.5.1.- BAJO NIVEL DE PRESIÓN DE ENTRADA.</p> <p>3.5.2.- SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS O CONDUCTIVIDAD.</p> <p>4.- RED DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA TRATADA:</p> <p>4.1.- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, DE PLÁSTICO, CÓNICO, CERRADO Y VENTEAADO A TRAVÉS DE FILTRO DE BACTERIAS.</p> <p>4.2.- DOBLE BOMBA CENTRIFUGA MULTITETAPA, QUE GARANTIZA LA PRESIÓN DE AGUA SUFICIENTE PARA EL TRABAJO ADECUADO DE LAS MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS. CON IMPULSOR DE PLÁSTICO O DE ACERO INOXIDABLE.</p> <p>4.3.- LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA, PARA ELIMINACIÓN DE BACTERIAS, UNA INSTALADA DESPUÉS DEL TANQUE ALMACENADOR, CON CAPACIDAD DE MANEJO DEL FLUJO DE AGUA NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN DE AGUA PARA LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS.</p> <p>4.4.- ULTRAFILTRO(S) PARA LA RETENCIÓN DE ENDOTOXINAS DE 0.2 MICRAS, PARA AGUA TRATADA. (Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 51 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>4.5.- QUE MANTENGA EN FORMA CONTINUA EL FLUJO DE AGUA TRATADA DE RECIRCULACIÓN, YA QUE ESTA SE DISTRIBUYE EN UN CIRCUITO CERRADO DE CONSTANTE MOVIMIENTO, MISMO QUE SE LOGRA CON LAS BOMBAS DE DISTRIBUCIÓN.</p> <p>4.6.- MATERIAL P.V.C CEDULA 80.</p> <p>4.7.- MANÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE.</p> <p>5.- TABLERO DE CONTROL E INDICADORES:</p> <p>5.1.- CONTROL DE LAS BOMBAS DE DISTRIBUCIÓN</p> <p>5.2.- CONTROL DE LLENADO DE RESERVORIO DEL AGUA DE HEMODIÁLISIS.</p> <p>5.3.- INDICADORES VISUALES,</p> <p>5.3.1.- OPERACIÓN DE BOMBA</p> <p>5.3.2.- NIVELES DE RESERVORIO DEL AGUA DE HEMODIÁLISIS.</p> <p>5.4.- ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES:</p> <p>5.4.1.- NIVEL DE AGUA ALTO Y BAJO DEL RESERVORIO.</p> <p>5.4.2.- FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA CRUDA. ACCESORIOS: TOMAS DE SALIDA NECESARIAS DE ACUERDO AL NÚMERO DE MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS PARA PREPARACIÓN DE BICARBONATO Y CON SISTEMA QUE NO DISMINUYA EL FLUJO Y LA PRESIÓN DE AGUA PARA LAS MÁQUINAS.</p> <p>CONSUMIBLES:</p> <p>SACOS DE SAL PELETIZADA. AGENTE DESINFECTANTE. FILTRO PARA ENTRADA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 1 MICRA DE DIÁMETRO DE 2.5" POR 20" DE LARGO. ACCESORIOS OPCIONALES: NO APLICA. INSTALACIÓN: ÁREA SUGERIDA PARA INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA. 3 X 4 M² PARA UN RANGO DE 3 A 12 MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS. 4 X 5 M² PARA UN RANGO DE 13 A 20 MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS. 6 X 5 M² PARA UN RANGO DE 21 A 40 MÁQUINAS DE HEMODIÁLISIS. AGUA POTABLE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-003-SSA3-2010. FLUJO DE ENTRADA DE AGUA DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DE LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS. TEMPERATURA DEL AGUA DE ENTRADA DE 5 A 20°C</p>							

ANÁLISIS ECONÓMICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026/2016 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL PROVEEDOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. MÍNIMA	CANT. MÁXIMA	FRESENIUS MEDICAL CARE DE MEXICO S.A. DE C.V.			OBSERVACIONES
					C. UNIT.	MONTO MÍNIMO ACEPTADO	MONTO MÁXIMO ACEPTADO	
	<p>CORRIENTE ELECTRICA 120 V +/- 10%, 60 HZ. O 220 V / 60 HZ. DRENAJE CENTRAL CON PENDIENTE DE 2% CON CAPACIDAD DE MANEJO DE FLUJO DE ACUERDO A LA UNIDAD DE OSMOSIS, TUBERIA PVC CÉDULA 40 CON DIAMETRO DE 2" COMO MÍNIMO.</p> <p>(Se oferta de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 52 de Junta de Aclaraciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fresenius Medical Care de México S.A. de C.V)</p> <p>OPERACION: POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO AL MANUAL DE OPERACION. MANTENIMIENTO: PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO.</p> <p>NORMAS - CERTIFICADOS: SOLO APLICA A LA OSMOSIS INVERSA.</p> <p>PARA PRODUCTO DE ORIGEN NACIONAL: DOCUMENTO DE NOTIFICACION EXPEDIDO POR LA COFEPRIS DONDE SE ESPECIFIQUE QUE NO REQUIERE REGISTRO SANITARIO.</p> <p>PARA PRODUCTO DE ORIGEN EXTRANJERO: QUE CUMPLA CON ALGUNO DE LOS SIGUIENTES: FDA, CE, JIS O ISO 13485. NOTA: LA RED DE DRENAJE DEL CUARTO DE OSMOSIS INVERSA DEBERA DE ESTAR POR SEPARADO DE LA RED DE DRENAJE DE LAS MAQUINAS. NOTA: ENTREGAR RESULTADOS DEL ANALISIS FISICO, QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL AGUA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NOM-003-SSA3-2010. C) CÉDULA DE CARACTERISTICAS MINIMAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA 6 O MAS MAQUINAS DESCRIPCION 1 EQUIPO ELECTRO HIDRAULICO QUE OPERA A BASE DE DIFERENTES FILTROS, RESINAS Y MEMBRANAS PARA ELIMINAR LAS IMPUREZAS QUIMICAS Y MICROBIOLOGICAS DEL AGUA QUE SE UTILIZA PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE HEMODIALISIS. 2. PARA SER UTILIZADA EN HOSPITALES. 3 CON VALVULAS DE MUESTREO DE AGUA A LA SALIDA DE CADA SISTEMA FILTRANTE. 4 CON MANOMETROS DE ACERO INOXIDABLE DE FACIL LECTURA INSTALADOS EN EL TRAYECTO DE LA RED DEL PRE TRATAMIENTO. 5 CON BOMBA CENTRIFUGA MULTITAPA, CON SISTEMA HIDRONEUMATICO, QUE GARANTICE LA PRESION DE AGUA SUFICIENTE PARA EL TRABAJO ADECUADO DE LA PLANTA. CON IMPULSOR DE PLASTICO O ACERO INOXIDABLE. 6 CON FILTRO SEDIMENTADOR AUTOMATICO PARA ELIMINACION DE PARTICULAS ASENTADAS O SUSPENDIDAS DE HASTA 10 MICROMETROS DE DIAMETRO. 7 CON FILTRO(S) DE CARBON ACTIVADO, MANUALES O AUTOMATICOS, PARA LA ELIMINACION DE CLORO Y CLORAMINAS, PARA OBTENCION DE CANTIDADES MENORES DE 0.1 PARTES POR MILLON DE ESTAS SUSTANCIAS. 8 CON FILTRO(S) SUAVIZADOR(ES) AUTOMATICO(S) PARA REGENERACION DE RESINA POR MEDIO DE SOLUCION DE SALMUERA, CON TANQUE PARA PREPARACION DE SALMUERA, PARA ELIMINACION DE CALCIO Y MAGNESIO. CON CAPACIDAD DE REMOCION DE ACUERDO A LA CALIDAD DEL AGUA DE ENTRADA, QUE ASEGURE OBTENER RANGOS DE 1 A 5 PARTES POR MILLON DE CARBONATO DE CALCIO COMO DUREZA TOTAL. 9 CON EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CON MOTOR DE ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD DE PRODUCCION DE LOS LITROS NECESARIOS DE AGUA TRATADA DE ACUERDO AL NUMERO DE MAQUINAS INSTALADAS. GARANTIZADA CON ANALISIS QUIMICOS MICROBIOLOGICOS DE ACUERDO A LA NOM 003-SSA3-2010 CON SISTEMA DE MONITOREO, DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: PRESIONES DE TRABAJO DEL EQUIPO. MEDICION DEL FLUJO DE AGUA DE DESCARGA. MEDICION DEL FLUJO DE AGUA TRATADA. MEDICION DEL FLUJO DE AGUA DE RECIRCULACION. MEDICION DE SOLIDOS TOTALES DISUELTOS O CONDUCTIVIDAD. CON SISTEMA PARA PROCEDIMIENTOS DE DESINFECCION PROPIA Y DE LA RED DE DISTRIBUCION Y DE ENJUAGUE DE SUS MEMBRANAS. CON ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS: PRESIONES DE TRABAJO SOLIDOS TOTALES DISUELTOS O CONDUCTIVIDAD. QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD DE AGUA DE ACUERDO A LA NORMA NOM 1171-SSA1-1998 10 CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, DE PLASTICO, CONICO, CERRADO Y VENTEAADO A TRAVES DE FILTRO DE BACTERIAS. 11 CON BOMBA CENTRIFUGA MULTITAPA, QUE GARANTICE LA PRESION DE AGUA SUFICIENTE PARA EL TRABAJO ADECUADO DE LAS MAQUINAS DE HEMODIALISIS. CON IMPULSOR DE PLASTICO O DE ACERO INOXIDABLE. 12 CON LAMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA, PARA ELIMINACION DE BACTERIAS, UNA INSTALADA DESPUES DEL TANQUE ALMACENADOR. CON CAPACIDAD DE MANEJO DEL FLUJO DE AGUA NECESARIO PARA LA ALIMENTACION DE AGUA PARA LA UNIDAD DE HEMODIALISIS. 13 CON ULTRAFILTROS(S) PARA LA RETENCION DE ENDOTOXINAS EN UNA CANTIDAD >98.0%, COLOIDES> DE 98.0%, BACTERIAS> 98.0%, PARA AGUA TRATADA. 14 RED DE DISTRIBUCION DEL AGUA TRATADA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 14.1 QUE MANTENGA EN FORMA CONTINUA EL FLUJO DE AGUA DE RECIRCULACION. 14.2 DE MATERIAL P.V.C CEDULA 80, GRADO SANITARIO 14.3 CON MANOMETRO DE ACERO INOXIDABLE. 14.4 CON LAS SUFICIENTES LLAVES DE SALIDA, DE TIPO BOLA, PARA ALIMENTAR LOS EQUIPOS DE HEMODIALISIS. 14.5 CON LAS LLAVES DE SALIDA NECESARIA, DE ACUERDO AL NUMERO DE MAQUINAS DE HEMODIALISIS, EXCLUSIVAS PARA EL AGUA PARA PREPARAR EL BICARBONATO, CON SISTEMA QUE NO DISMINUYA EL FLUJO Y LA PRESION DE AGUA PARA LAS MAQUINAS. 15 INSTALACION: 15.1 ALIMENTACION ELECTRICA 115 V, 60 HZ O 220 V, 60 HZ. 15.2 TOMA DE AGUA 15.3 DRENAJE. LA SAL DE LA OSMOSIS DEBERA SER EN PELETS GRADO MEDICO Y NO EN GRANO CON DESINFECCION MENSUAL RAPIDA 3 HORAS MAXIMO Y ANALISIS BACTERIOLOGICO MENSUAL. ANALISIS DE METALES PESADOS (FISICO QUIMICOS A LOS 6 MESES) 16 OPERACION. COPIA SIMPLE DEL MANUAL DE OPERACIONES, CON SU CORRESPONDIENTE TRADUCCION SIMPLE AL ESPANOL. 17 CON CERTIFICACION FDA.</p> <p>SIN CLAVE 151 CATETERES CENTRAL VENOSOS PARA HEMODIALISIS TIPO MAHURKAR DOBLE LUMEN.</p> <p>SIN CLAVE 75 CATETERES CENTRAL VENOSOS PARA HEMODIALISIS TIPO PERMANENTE DOBLE LUMEN. SIN CLAVE.</p> <p>SIN COSTO 14 SIFONES CLINICOS REUTILIZABLES CON POSICION</p>							

A

ANÁLISIS ECONÓMICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026/2016 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL PROVEEDOR	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. MÍNIMA	CANT. MÁXIMA	FRESENIUS MEDICAL CARE DE MEXICO S.A. DE C.V.			OBSERVACIONES
					C. UNIT.	MONTO MÍNIMO ACEPTADO	MONTO MÁXIMO ACEPTADO	
	TRENDELEBURG, QUE CUENTE CON DOS PALETAS LATERALES ABATIBLES. NUEVO O EN LINEA DE PRODUCCION. ALTURA VARIABLE- RESPALDO REGULABLE, COMBINADO CON EL REPOSA-PIERNAS - INCLINACION DEL ASIENTO COMBINADO CON LA ALTURA VARIABLE- ARMAZON ACERO. - 4 RUEDAS, CON FRENS - 2 APOYA-BRAZOS CALZAPIES REGULABLE MANUALMENTE. E) DESCRIPCION TECNICA DEL SILLON CLINICO. DESCRIPCION CARACTERISTICAS DE LOS SILLONES: -RECLINABLES QUE LOGREN UN DECUBITO DORSAL ADECUADO PARA PROCEDIMIENTOS MEDICOS DURANTE LA SESION. -SEGUROS PARA LOS PACIENTES Y PERSONAL ENFERMERIA. -DE FACIL LIMPIEZA. - ERGONOMICAMENTE DISENADO QUE PERMITA EL TRENDELEMBURG							
	SUBTOTAL					\$ 5,075,000.00	\$ 8,458,720.00	
	IVA					\$ 812,000.00	\$ 1,353,395.20	
	MONTO OFERTADO					\$ 5,887,000.00	\$ 9,812,115.20	
	MONTO ACEPTADO							

IMPORTE TOTAL MÍNIMO ADJUDICADO: \$ **5,887,000.00**

IMPORTE TOTAL MÁXIMO ADJUDICADO: \$ **9,812,115.20**

Fecha de elaboración: Miércoles, 27 de abril de 2016

<p>ELABORÓ:</p> <p>LIC. MARÍA DEL ROCÍO LIMA GONZÁLEZ AUXILIAR ADMINISTRATIVO</p>	<p>REVISÓ:</p> <p>LIC. LUIS OCTAVIO HERRERA LUMBRENAS JEFE DE LA OFICINA DE ADQUISICIONES</p>	<p>Vo.Bo.</p> <p>LIC. VELIA CARRASCO HERNÁNDEZ JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES</p>
--	--	--

<p>AUTORIZÓ:</p> <p>DR. EFRAIM SAMUEL ORRICO TORRES DIRECTOR DE SERVICIOS DE SALUD</p>	<p>AUTORIZÓ:</p> <p>MSP. MODESTA FLORES VÁZQUEZ JEFA DEL DEPARTAMENTO ESTATAL DE ENFERMERÍA</p>
---	--

PARTIDA	DESCRIPCION TECNICA DE FALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD IMPRIMABLE (MAX)	4.1 TIEMPO DE ENTREGA (CONFORME A BASES Y LITURA DE ACLARACIONES)	4.4 PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO	4.2.1 CARTA COMPROMISO DE GARANTIA	4.2.2 CARTA COMPROMISO DE ENTREGA	4.2.3 FOLLETO TÉCNICA MANEJO O CUIDADO	4.5 MUESTRA FISICA	4.5.5 REGISTRO SANITARIO VIGENTE O PROVISIONAL 2014	4.5.6 COPIA FOTOSTÁTICA DE LA OPINION DE CUMPLIMIENTO DE FISCALIA	4.5.7 CARTA BAJA INTERESA DE BICOM VERBADO	4.5.8 ANEXO DE FUNCIONAMIENTO Y/O LICENCIA DE CONTROL SANITARIO (COPIA)	4.5.9 CARTA DEL FABRICANTE EN CASO DE SERVICIO EXCLUSIVO/PRIMARIO CON DE.	4.5.10 CARTA BAJA PROTESTADA POR INCUMPLIMIENTO DE SERVICIO SECUNDARIO CON DE.	4.5.11 CARTA DE APOYO DE LOS LABORATORIOS DE LOS FABRICANTES	4.5.12 CARTA COMPROMISO	4.5.13 CERTIFICADOS BUENAS PRÁCTICAS, ISO 13485, FDA, CE, MS ETC.	4.5.14 PROYECTO DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS SIN COSTO Y DE LA UNIDAD DE OSMOSIS	OBSERVACIONES
MARCA: Idi para comodon y descripcion de cateteres y IRI para comodon y descripcion de fibrilla. FABRICANTE: Equipos Quirurgicos, S.A. de C.V. PROCEDENCIA: Estados Unidos de Norteamérica 1.- EQUIPO PARA HEMODIALISIS DE INSERCIÓN EN SUBCLAVIA, UN GUÍA DE APERO INOXIDABLE, UN CATETER DOBLE LUMEN, CALIBRE 4.0 FR. Y DIÁMETRO INTERNO MÍNIMO DE 4FR. LONGITUD 130 A 150 MM. CON OBTURADOR Y UN DILATADOR, CON EXTENSIONES CURVAS MANIPULADOR PEDIÁTRICO. MARCA: Juego de cateteres Mankner FABRICANTE: Covidien PROCEDENCIA: Estados Unidos de Norteamérica 2.- EQUIPO PARA HEMODIALISIS DE INSERCIÓN EN SUBCLAVIA, VASOULAR O FENOGAL, DOBLE LUMEN, CONTENIENDO UNA CÁMULA, UN GUÍA DE APERO INOXIDABLE, UN CATETER DOBLE LUMEN, CALIBRE 10 A 11.5 FR., LONGITUD 2 A 4 CM. CON OBTURADOR Y UN DILATADOR, CON EXTENSIONES CURVAS MANIPULADOR ADULTO. MARCA: Juego de cateteres Mankner FABRICANTE: Covidien PROCEDENCIA: Estados Unidos de Norteamérica 3.- CATETER PARA HEMODIALISIS, PERMANENTE, TAMAÑO ADULTO, DE DOBLE LUMEN, DE SILICON, CON COILINTE DE POLIESTER CON LONGITUD DE 36 CM A 40 CM. PERIMETRO: 4.- CATETER PARA HEMODIALISIS, PERMANENTE, TAMAÑO PEDIÁTRICO, DE DOBLE LUMEN, DE SILICON, CON COILINTE DE POLIESTER CON LONGITUD DE 28 CM. PERIMETRO: DICHOS CONSUMIBLES DEBERÁN SUMINISTRARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LAS UNIDADES MÉDICAS. MARCA: Parnass FABRICANTE: Covidien PROCEDENCIA: Estados Unidos de Norteamérica EL PROVEEDOR DEBE PROPORCIONAR EN EL COSTO ALUSIVO EL SIGUIENTE: EQUIPOS E INSUMOS PARA HEMODIALISIS, TÉCNICAS, 3.2. LOS EQUIPOS E INSUMOS PARA MÁQUINAS DE HEMODIALISIS C.T. TECNOLOGÍA BASADA EN MICROPROCESADORES. Máquina de Hemodiálisis Modelos 4008 S Cleara MARCA: Máquina de Hemodiálisis 4008 Y 10 Clínicu FABRICANTE: Fresenius Medical Care Alemania PROCEDENCIA: Alemania CLAVE: 531.340.0169. DEFINICION CS09 EQUIPO PARA EL TRATAMIENTO CON HEMODIALISIS DE PACIENTES EN ESTADO CRITICO CON FALLA RENAL O CON OTRO TIPO DE ELIMINACION QUE REQUIERAN DESTORACION DEL SANGRE. ULTRAFILTRACION PARA EXCESO DE VOLUMEN Y EXCESO DE TENSIO A TRAVES DE TERAPIAS USO ADULTO Y PEDIATRIAS. MÁQUINAS DE HEMODIALISIS, UN TRATAMIENTO MEDIANTE EL CUAL SE PARA LA SANGRE A TRAVES DE UNA MEMBRANA SEMIPERMEABLE ECTRACORPORAL PARA PERMITIR LA ELIMINACION DE TOXINAS Y/O LA SUSTITUCION DE ELECTROLITOS. EL SISTEMA FUNCIONA CON UNA SOLUCION DE DIALIZADO Y UN DIALIZADOR PARA LA TRANSFERENCIA DE SUSTANCIAS POR DIFUSION Y LA TURBINA. EL SISTEMA INCLUYE TÍPICAMENTE UNA BOMBA Y LA TURBINA.																				

[Handwritten signature]

PARTIDA	DESCRIPCION TECNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (MINIMA/MAXIMA)	4.2 TIEMPO DE RESPUESTA A SOLICITUDES Y CONSULTAS DE ASESORIA TECNICA	4.4 PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO	4.5.1 CARTA COMPROMISO DE CALIDAD	4.5.2 CARTA COMPROMISO DE ENTREGA	4.5.3 TOULITO, FICHA TECNICA, MANUAL O CATALOGO	4.5.4 MUESTRA TECNICA	4.5.5 REGISTRO SANITARIO VIGENTE O PROYECTADA	4.5.6 COPIA FOTOSTATICA DE LA OPINION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	4.5.7 CARTA BANDO PROTESTA DE OBRAS	4.5.8 ANEXO DE FUNDAMENTOS Y/O LICENCIA DE CONTROL SANITARIO (CUPM)	4.5.9 CARTA DEL FABRICANTE EN CASO DE SER INST. EXCLUSIVO/PRIMARIO CON IFE	4.5.10 CARTA BANDO PROTESTA DEL DISTRIBUIDOR PRIMARIO EN CASO DE SER INST. CON IFE	4.5.11 CARTA DE APROBACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	4.5.12 CARTA COMPROMISO	4.5.13 CERTIFICADOS BUREAU VERITAS, ISO 13485, ISO 9001, CE, etc.	4.5.14 PROYECTO DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS SIN COSTO Y DE LA UNIDAD DE OSMOSIS	OBSERVACIONES
	<p>1.04.- Instalación de equipos a la respuesta a la pregunta número 43 de Junta de Gobierno de la Universidad de Chile el 15 de Abril de 2017 e del Presidente Manuel Cereceda (Mesa 5.A de CV).</p> <p>9.7 TASA DE INFUSION DE HEPARINA.</p> <p>9.8. TASA DE ULTRAFILTRACION.</p> <p>9.9. CONDUCTIVIDAD DEL DIALIZANTE.</p> <p>9.10.- VOLUMEN DE SANGRE PROCESADA.</p> <p>9.11.- TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE.</p> <p>9.12.- PRESION ARTERIAL NO INVASIVA DEL EQUIPAMIENTO HISTOLOGICA DIALITICA Y MEDIA Y FRECUENCIA DE MUESTREO DEL EQUIPAMIENTO.</p> <p>9.13.- TIEMPO TRANSCURRIDO OBTENIENDO DIALISIS.</p> <p>9.14.- VOLUMEN DE ULTRAFILTRACION CONSERVADO.</p> <p>10.- CON SISTEMA DE FILTROS AMPLIOS Y VISIBLES DE:</p> <p>10.1.- PRESION VENTIL DEL CIRCUITO.</p> <p>10.2.- PRESION VENTIL DEL CIRCUITO.</p> <p>10.3.- PRESION TRANSMEMBRANA.</p> <p>10.4.- FILTRO DEL LIQUIDO DIALIZANTE.</p> <p>10.5.- FILTRO DE SANGRE.</p> <p>10.6.- ULTRAFILTRACION.</p> <p>10.7.- CONDUCTIVIDAD.</p> <p>10.8.- TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE.</p> <p>10.9.- DETECTOR DE FUGAS SANGUINEAS.</p> <p>10.10.- DETECTOR DE AIRE.</p> <p>10.11.- FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA.</p> <p>10.12.- FALLA EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA.</p> <p>10.13.- PRESION ARTERIAL LIQUIDO PARA DESINFECCION QUIMICA.</p> <p>11.- CON SISTEMA AUTOMATICO PARA REMOCION DE SALES.</p> <p>12.- CON SISTEMA AUTOMATICO DE DESINFECCION TECNICA.</p> <p>13.- CON SISTEMA AUTOMATICO DE DESINFECCION TECNICA.</p> <p>14.- SERVICIOS DE MATERIAL LAVABLE CON BASE RODABLE Y CON SISTEMA C/ FRENSOS.</p> <p>15.- CAPACIDAD PARA GUARDAR LA INFORMACION DEL TRATAMIENTO ; AN CASO DE FALLA DE ENERGIA ELECTRICA.</p> <p>16.- CON CAPACIDAD PARA REALIZAR EL RETORNO SANGUINEO EN FORMA MANUAL EN CASO DE FALLA ELECTRICA.</p> <p>CONSUMIBLES:</p> <p>SOLUCIONES: AHA HEMODIALISIS: CON CONCENTRACIONES VARIABLES DE CALCIO Y POTASIO SEGUN REQUERIMIENTOS DEL USUARIO. BICARBONATO DE SODIO.</p> <p>SOLUCION PARA USO EN FILTROS CON PROTECTOR DE LINEAS ARTERIALES DESCHABLE Y ADAPTARLE O TRANSFERIR A LINEAS ARTERIALES Y VENOSAS.</p> <p>FILTROS PARA PUNCIÓN DE FISTULA ARTERIAL- VENOSA.</p> <p>FILTROS PARA HEMODIALISIS O HEMODIALIZADORES A PARTIR DE 10.2 M2 DE CUALQUIER MATERIAL SINTETICO.</p> <p>LIQUIDO DESINFECTANTE Y DESINCRUSTANTE REGUN SEA EL CASO.</p> <p>ACCESORIOS OPCIONALES:</p> <p>MONITOR DE KTV: COMPUTADORA CON SOFTWARE DE HEMODIALISIS PARA OBTENCION Y ADMINISTRACION DE DATOS IMPRESORA.</p> <p>SISTEMA DE PREPARACION EN LINEA DEL BICARBONATO.</p> <p>MONITOR DE NIVEL DE NIVEL DE AGUA DE ACABAMIENTO DE LA LINEA DE PREPARACION.</p> <p>MONITOR DE NIVEL DE NIVEL DE AGUA DE ACABAMIENTO DE LA LINEA DE PREPARACION.</p> <p>REPLAZACION CORRIENTE ELECTRICA DE 120V +/-10% O 220V +/-10% / 60 HZ TIERRA FICHA.</p>																			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PARTIDA	DESCRIPCION TECNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (MIN/MAX/INM)	4.3 TIEMPO DE ENTREGA CONTRA FOLIOS Y MATERIALES DE ADQUISICIONES	4.4 PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO	4.5.1 CARTA COMPROMISO DE GARANTIA	4.5.2 CARTA COMPROMISO DE ENTREGA	4.5.3 FOLIO DE FICHA TECNICA MANUAL O CATALOGO	4.5.4 MUESTRA FISICA	4.5.5 REGISTRO SANITARIO VIGENTE O PROHIBIDA 2014	4.5.6 COPIA FOTOSTATICA DE LA OPINION DE CUMPLIMIENTO DE FISCALIAS	4.5.7 CARTA BAJO PROTECTOR DE FICHA TECNICA DE VENTA	4.5.8 ANEXO DE FUNCIONAMIENTO Y/O LICENCIA DE CONTROL SANITARIO (COPIA)	4.5.9 CARTA SER FABRICANTE EN CASO DE SER DIST. EXCLUSIVO/PRIMARIO CON HE.	4.5.10 CARTA BAJO PROTECTOR DEL DISTRIBUIDOR PRIMARIO EN CASO DE SER DIST. SECUNDARIO CON HE.	4.5.11 CARTA DE AVISO DE LOS LABORATORIOS FABRICANTES	4.5.12 CARTA COMPROMISO	4.5.13 CERTIFICADOS BUREAU PRACTICAL, ISO 13485, DIA, CE, JIS ETC.	4.5.14 PROYECTO DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS SIN COSTO Y DE LA UNIDAD DE OSANGSIS	OBSERVACIONES
---------	-------------------------------	------------------	------------------------	---	--------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--	----------------------	---	--	--	---	--	---	---	-------------------------	--	--	---------------

OPERACIONAL ESPECIALIZADO DE ACUERDO A LA NOM-003-SEMAR-2009 Y MANUAL DE OPERACION, MANTENIMIENTO, REPARACION Y CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO Y CERTIFICADO POR PERSONAL AUTORIZADO POR EL FABRICANTE LA ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MAQUINA DE HEMODIALISIS, DESCRIPCION ESPECIFICA EN EL CUADRO BASICO DE INSUMOS PARA LA HEMODIALISIS EN UNIDADES DE HEMODIALISIS EN ESTADO ESTABLECIDA EN EL CUADRO CON OTROS PADRONES QUE RECORREN EL PERSONAL MEDICO Y SANGUINERA PARA SER UTILIZADO EN EL PERSONAL MEDICO Y SANGUINERA EN VENTAS EN MICROPROCESADORES.

2. CON TEGONAL PARA MONITOREO CENTRAL A TRAVES DE UN SISTEMA DE CONTROL.

3. CONTROL DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS:
 3.1 TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE DENTRO DEL RANGO DE 35 A 39 GRADOS CENTIGRADOS
 3.2 TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE DENTRO DEL RANGO DE 18 A 20 GRADOS CENTIGRADOS
 3.3 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.4 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.5 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.6 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.7 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.8 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.9 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.10 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.11 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.12 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.13 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.14 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.15 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.16 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.17 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.18 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.19 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.
 3.20 FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL RANGO DE 20 A 40 ML/MIN.

4. DETECTOR DE FUGA DE SANGRE MAYOR O IGUAL A 0.5 ML/SANGRE/MINUTO CON UN HEMATOCRITO DE 0.25 A 1.00. DETECTOR DE BUBBLAS ULTRASONICO (BUBBLAGE DETECTOR) POR ESPUMA O MICROESPUMA DE SANGRE EN 2000 CON FLUJO DE 0.1 A 1.0 ML/MIN. CON ADMINISTRACIONES DE JERIPINGA. (Se deja de Opcion para diferentes tamaños de la Junta de Adquisiciones de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 44 de Junta de Adquisiciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fiscalía Médica Cere de México S.A. de CV).

5. CONTROL DEL RANGO DE 0.5 A 3.0 KGHZ. PARA DESARROLLO PARA TRABAJAR CON BICARBONATO EN SOLUCION PARA USO NO PARENTERAL.

7. CON CAPACIDAD PARA OPERAR CON BIPUNCIÓN Y OPCIONAL UNIPUNCIÓN.

8. DETECTOR DE OPTICO DE FUGA DE SANGRE MAYOR O IGUAL A 0.5 ML/SANGRE/MINUTO CON UN HEMATOCRITO DE 0.25 A 1.00. DETECTOR DE BUBBLAS ULTRASONICO (BUBBLAGE DETECTOR) POR ESPUMA O MICROESPUMA DE SANGRE EN 2000 CON FLUJO DE 0.1 A 1.0 ML/MIN. CON ADMINISTRACIONES DE JERIPINGA. (Se deja de Opcion para diferentes tamaños de la Junta de Adquisiciones de acuerdo a la respuesta a la pregunta número 44 de Junta de Adquisiciones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fiscalía Médica Cere de México S.A. de CV).

9. BATERIA INTEGRADA AL CUERPO DE LA MAQUINA, A BASE DE CISTRIAL LIQUIDO (LSD), A COLOR O MONOCROMATICO O A BASE DE ELECTROLUMINISCENCIA.

10. CON DESPLIEGUE EN PANTALLA DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS:
 10.1 PRESION ARTERIAL DE CIRCUITO.
 10.2 PRESION VENOSA DEL CIRCUITO.
 10.3 PRESION TRANSMEMBRANA.
 10.4 FLUJO DE LIQUIDO DIALIZANTE.
 10.5 FLUJO DE LIQUIDO DIALIZANTE.
 10.6 TABLA DE INYECCION DE SANGRE.
 10.7 TABLA DE INYECCION.
 10.8 VOLUMEN DE SANGRE PROCESADA. (VOL. DE SANGRE FACILITADO).
 11. CON SISTEMA DE ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES DE LOS SIGUIENTES PARAMETROS:
 11.1 PRESION ARTERIAL DEL CIRCUITO.
 11.2 PRESION VENOSA DEL CIRCUITO.

ARTICULO	DESCRIPCION TECNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (MINIMAS/MAXIMAS)	4.1 TIEMPO DE ENTREGA (CONFORME A BASES Y LÍMITA DE ACUMULACIONES)	4.4 PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO	4.5.1 CARTA COMPROMISO DE GARANTIA	4.5.2 CARTA COMPROMISO DE ENTREGA	4.5.3 FOLLETO, FICHA TÉCNICA, MANUAL O CATALOGO	4.5.4 MUESTRA FISICA	4.5.5 REGISTRO SANITARIO VIGENTE O PROMOVIDA 2014	4.5.6 COPIA FOTOSTÁTICA DE LA OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	4.5.7 CARTA BANDO PROTECTOR DE BIODIVERSIDAD	4.5.8 ANEXO DE FUNCIONAMIENTO Y/O LICENCIA DE CONTROL SANITARIO (COPPA)	4.5.9 CARTA DEL FABRICANTE EN CASO DE SER DIST. EXCLUSIVO/PRIMARIO CON IFE.	4.5.10 CARTA BANDO PROTECTOR DEL DISTRIBUIDOR EN CASO DE SER DIST. SECUNDARIO. CON IFE.	4.5.11 CARTA DE APORTE DE LOS LABORATORIOS PARAMENTALES	4.5.12 CARTA COMPROMISO	4.5.13 CERTIFICADOS QUEBEN PH/ACT/AS, ISO 13485, PMA, CE, IS ETC.	4.5.14 PROYECTO DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS SIN COSTO Y DE LA UNIDAD DE OSMOSIS	OBSERVACIONES	
11.3	PRESON EN SU SUMINISTRO PARA UNIDAD DE LIQUIDO DIALIZANTE																				
11.4	FLUJO DE LIQUIDO DIALIZANTE																				
11.5	FLUJO DE SANGRE																				
11.6	CONDUCTIVIDAD																				
11.7	TEMPERATURA DEL LIQUIDO DIALIZANTE																				
11.8	FLUJO DE SANGRE																				
11.9	FLUJO DE SANGRE																				
11.10	ARE EN LINEA																				
11.11	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA																				
11.12	FALLA EN EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA																				
11.13	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.14	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.15	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.16	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.17	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.18	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.19	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.20	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.21	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.22	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.23	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.24	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.25	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.26	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.27	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.28	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.29	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.30	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.31	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.32	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.33	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.34	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.35	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.36	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.37	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.38	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.39	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.40	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.41	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.42	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.43	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.44	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.45	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.46	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.47	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.48	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.49	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.50	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.51	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.52	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.53	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.54	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.55	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.56	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.57	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.58	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.59	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.60	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.61	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.62	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.63	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.64	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.65	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.66	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.67	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.68	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.69	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.70	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.71	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.72	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.73	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.74	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.75	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.76	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.77	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.78	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.79	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.80	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.81	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.82	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.83	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.84	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				
11.85	FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA TRATADA CALIDAD DE SUSTANCIA																				

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (MIN/MAX/INM)	4.3 TIEMPO DE ENTREGA (CON O SIN BASES Y OTRAS ACADREACIONES)	4.4 PERIODO DE GARANTÍA DEL SERVICIO	4.3.1 CARTA COMPROMISO DE GARANTÍA	4.3.2 CARTA COMPROMISO DE ENTREGA	4.3.3 FOLLETO, FICHA TÉCNICA, MANUAL O CATALOGO	4.3.4 MUESTRA VISUAL	4.3.5 REGISTRO SANITARIO VIGENTE O PROYECTADA 2014	4.3.6 COPIA ORIGINAL DE LA OPORTUNIDAD DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	4.3.7 CARTA BANDO PROYECTO DE VERDAD	4.3.8 ANEXO DE FUNCIONAMIENTO Y/O LICENCIA DE CONTROL SANITARIO (COPIA)	4.3.9 CARTA DEL FABRICANTE EN CASO DE SER DIST. EXCLUSIVO/PRIMARIO CON IFE	4.3.10 CARTA BANDO PROYECTO DEL PRIMARIO EN CASO DE SER DIST. SECUNDARIO CON IFE	4.3.11 CARTA DE ANEXO DE LOS LABORATORIOS FABRICANTES	4.3.12 CARTA COMPROMISO	4.3.13 CERTIFICADOS BUENAS PRÁCTICAS, ISO 13485, FDA, CE, IFS ETC.	4.3.14 PROYECTO DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS SIN COSTO Y DE LA UNIDAD DE OSMOSIS	OBSERVACIONES
UN METODO DE PRESION INVERSA, ELIMINA MOLECULAS GRANDES, BACTERIAS E IONES AL FORZAR EL PASO DEL AGUA A TRAVES DE UNA MEMBRANA CON POROS JUSTO POR ENCIMA DEL TAMAÑO SUPERIORE COMO PARA PERMITIR TAMBIEN EL PASO DE LAS MOLECULAS MAS PEQUEÑAS.	CLAVE CABES: 666690712 DESCRIPCION: 1.- SISTEMA CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA CON OSMOSIS INVERSA PARA HEMODIALISIS 2.- PRE-TRATAMIENTO DE AGUA. 2.1.- EQUIPO ELECTRO HIDRAULICO QUE OPERA A BASE DE DIFERENTES FILTROS, RESINAS Y MEMBRANAS PARA ELIMINAR LAS IMPUREZAS QUIMICAS Y MICROBIOLOGICAS DEL AGUA QUE SE UTILIZA PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE HEMODIALISIS. PARA SER UTILIZADA EN UNIDADES TUBERIA DE PVC GENUINA 80. 2.2.- INTERCONEXION CON TUBERIA DE PVC GENUINA 80. 2.3.- VALVULAS DE MUESTRO DE AGUA A LA SALIDA DE CADA ETAPA FILTRADA DE BYPASS EN CADA ETAPA FILTRANTE. 2.4.- CONOMETROS DE ACERO INOXIDABLE DE FACIL LECTURA DESTALADOS A LA SALIDA DE CADA ETAPA FILTRANTE. 2.5.- BOMBA CENTRIFUGA MULTIESTAPA. 2.6.1.- CON SISTEMA HIDROEUMATICO GARANTIZANDO LA PRESION Y FLUJO DEL AGUA CRUDA. (Se orienta de acuerdo a la respuesta a la pregunta numero 49 de junta de Adhesiones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fasesena Medical Care de Mexico S.A. de C.V.) 2.6.2.- CON IMPULSOR DE PLASTICO O ACERO CABEZAL. 2.7.- FILTRO DE ARENA O MULTIMEDIA Y LA ELIMINACION DE ELECTROVOS PARA SU REGENERACION DE HASTA 10 PARTICULAS ASBESTICAS POR LITRO. 2.8.- MICROMETROS DE PRECISION ACTIVADO CON CABEZAL. 2.9.- DOS FILTRO PARA SU REGENERACION. PARA LA ELIMINACION DE LEAD Y COLOMANAS. PARA OBTENCION DE CANTIDADES MENORES DE 0.1 PARTES POR MILLON DE ESTAS SUSTANCIAS. 2.9.1.- FILTROS SUAVIZADORES, CON CABEZAL ELECTRONICO PARA LA REGENERACION DE RESINA POR MEDIO DE SOLUCION DE SALMUERA, CON TANQUE PARA PREPARACION DE SALMUERA PARA ELIMINACION DE CALCIO Y MAGNESIO. CON CAPERUSA DE REMOJON DE ACUERDO A LA CALIDAD DEL AGUA DE ENTRADA QUE ASEGURE OBTENER RANGOS DE 1 A 3 PARTES POR MILLON DE CARBONATO DE CALCIO COMO DUREZA TOTAL. 3.- OSMOSIS INVERSA. 3.1.- MOTOR DE ACERO INOXIDABLE. 3.2.- CON CAPERUSA MULTIMEDIA POR CADA MAQUINA DE HEMODIALISIS. ANALISIS QUIMICO MICROBIOLOGICO DE ACUERDO AL O INDICADO EN LA NOM-003-S543-2010. DE ACUERDO AL O INDICADO EN LA NOM-003-S543-2010. (Se orienta de acuerdo a la respuesta a la pregunta numero 50 de junta de Adhesiones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fasesena Medical Care de Mexico S.A. de C.V.) 3.3.- CON SISTEMA DE MONITOREO. 3.3.1.- PRESION DE TRABAJO DEL EQUIPO. 3.3.2.- MEDICION DEL FLUJO DE AGUA DE REGUZO. 3.3.3.- MEDICION DEL FLUJO DE AGUA POR REGULACION. 3.3.4.- MEDICION DEL FLUJO DE AGUA POR DESVIACIONES. 3.3.5.- MEDICION DE SOLIDOS TOTALES DISUELTOS CONDUCTIVIDAD 3.4.- CON SISTEMA PARA PROCEDIMIENTOS DE DESINFECCION. 3.5.- ALARMAS DE PRESION Y AUDIBLES. 3.6.- SONDAS PARA SOLIDOS TOTALES DISUELTOS O CONDUCTIVIDAD. 3.7.- SONDAS PARA PH. 3.8.- SONDAS PARA TEMPERATURA. 3.9.- SONDAS PARA NIVEL DE AGUA. 4.- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, DE PLASTICO, DE ACERO INOXIDABLE. 4.1.- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, DE PLASTICO, DE ACERO INOXIDABLE. 4.2.- DOBLE BOMBA CENTRIFUGA MULTIESTAPA, QUE GARANTIZA LA PRESION DE AGUA SUFICIENTE PARA EL TRABAJO DE LAS MAQUINAS DE HEMODIALISIS CON IMPULSOR DE PLASTICO O DE ACERO INOXIDABLE. 4.3.- LAMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA PARA ELIMINACION DE BACTERIAS, UNA VEZ CUMPLIDO DE MANTENIMIENTO DEL FLUJO DE AGUA DE ALMACENAMIENTO PARA LA ALIMENTACION DE AGUA PARA LA AGUA DE HEMODIALISIS. 4.4.- LIBRETTOS PARA LA RETENCION DE ENDOTOXINAS DE MICROBAS, PARA AGUA TRATADA. (Se orienta de acuerdo a la respuesta a la pregunta numero 51 de junta de Adhesiones de fecha 15 de Abril de 2016 de Fasesena Medical Care de Mexico S.A. de C.V.)																			

[Handwritten signature]

PARTIDA	DESCRIPCION TECNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (MAYÚSCULAS Y CON MAYÚSCULAS)	4.3 TIEMPO DE ENTREGA (CONFORME A BASE Y LÍNEA DE ACUACIONES)	4.4 PERIODO DE GARANTIA DEL SERVICIO	4.5.1 CARTA COMPROMISO DE GARANTIA	4.5.2 CARTA COMPROMISO DE ENTREGA	4.5.3 FOLIO, FORMA, TÍTULO, MARCO O CANCELLO	4.5.4 MUESTRA FISCAL	4.5.5 REGISTRO SANITARIO VIGENTE Ó HONORARIA 2014	4.5.6 CARTA POSTERIOR A LA ENTREGA DE LA GARANTIA DE OBLIGACIONES FISCALES	4.5.7 CARTA BANDO PROTESTA DE DEUDA VERDAD	4.5.8 AVISO DE FUNCIONAMIENTO TIPO DEBIDA A LA GARANTIA (CONFE)	4.5.9 CARTA DEL FABRICANTE EN CASO DE SER DEFECTUOSO/PRIMARIO CON IFE	4.5.10 CARTA BANDO PROTESTA DE DISTRIBUIDOR PRIMARIO EN CASO DE SER DEFECTUOSO/SECUNDARIO CON IFE	4.5.11 CARTA DE APOYO DE LOS LABORANTES FABRICANTES	4.5.12 CARTA COMPROMISO	4.5.13 CERTIFICADOS BOMBA PRÁCTICAS ISO 14001, TQM, CL, JIS ETC.	4.5.14 PROYECTO DE INSTALACION DE LOS EQUIPOS SIN COSTO Y DE LA UNIDAD DE OSMOSIS	OBSERVACIONES
	<p>4.5 - QUE MANTENGA EN FORMA CONTINUA EL FLUJO DE AGUA TRATADA DE RESERVOIRIO, ACCIONANDO EN SU MOMENTO EN UN CIRCUITO CERRADO LAS BOMBAS DE DISTRIBUCION SE USARA CON P.V.C. CEBUJA W.</p> <p>4.6 - MANTENIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE.</p> <p>4.7 - MANTENIMIENTO DE CONTROL E INDICADORES.</p> <p>5.1 - CONTROL DE LAS BOMBAS DE DISTRIBUCION</p> <p>5.2 - CONTROL DE LLEVADO DE RESERVOIRIO DEL AGUA DE HEMODIALISIS.</p> <p>5.3 - INDICADORES VISUALES.</p> <p>5.3.1 - OPERACION DE BOMBA.</p> <p>5.3.2 - NIVELES DE RESERVOIRIO DEL AGUA DE HEMODIALISIS.</p> <p>5.4 - ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES.</p> <p>5.4.1 - NIVEL DE AGUA ALTO Y BAJO DEL RESERVOIRIO.</p> <p>5.4.2 - FALLA EN EL SUMINISTRO DE AGUA AL NÚMERO DE TOMAS DE SALIDA NECESARIAS PARA PREPARACION DE MAQUINAS DE HEMODIALISIS.</p> <p>5.5 - CONTROL DE LA PRESION EN EL SISTEMA QUE NO DISMINUYA EL FLUJO Y LA BICARBONATO EN EL AGUA PARA LAS MAQUINAS.</p> <p>5.6 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.7 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.8 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.9 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.10 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.11 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.12 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.13 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.14 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.15 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.16 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.17 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.18 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.19 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.20 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.21 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.22 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.23 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.24 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.25 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.26 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.27 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.28 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.29 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.30 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.31 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.32 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.33 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.34 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.35 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.36 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.37 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.38 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.39 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.40 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.41 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.42 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.43 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.44 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.45 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.46 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.47 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.48 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.49 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.50 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.51 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.52 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.53 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.54 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.55 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.56 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.57 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.58 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.59 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.60 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.61 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.62 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.63 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.64 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.65 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.66 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.67 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.68 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.69 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.70 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.71 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.72 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.73 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.74 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.75 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.76 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.77 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.78 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.79 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.80 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.81 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.82 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.83 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.84 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.85 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.86 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.87 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.88 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.89 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.90 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.91 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.92 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.93 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.94 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.95 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.96 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.97 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.98 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>5.99 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p> <p>6.00 - AGENTE DESINFECTANTE PLUTRO.</p>																			

PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	CANTIDAD (MÍNIMA/MÁX. INDI)	4.3 TÉRMINO DE ENTREGA (COMPROMISO A BASES Y JUNTA DE ACOLOCACIONES)	4.4 PERIODO DE GARANTÍA DEL SERVICIO	4.5.1 CARTA COMPROMISO DE GARANTÍA	4.5.2 CARTA COMPROMISO DE ENTREGA	4.5.3 FOLLETO, FECHA TÉCNICA, MANUAL O CATALOGO	4.5.4 MUESTRA FÍSICA	4.5.5 REGISTRO SAMPLINGO VIGENTE O RECORRIDA 2014	4.5.6 COPIA FOTOSTÁTICA DE LA OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	4.5.7 CARTA BANDO PROTESTA DE BICHA VIGENTE	4.5.8 ANEXO DE FUNCIONAMIENTO DE CONTROL SAMPLINGO (COPPA)	4.5.9 CARTA DE FAMILIARIDAD EN CASO DE SERVICIO EXCLUSIVO/PRIMARIO CON IIE	4.5.10 CARTA BANDO DISTRIBUIDOR PRIMARIO EN CASO DE SERVICIO SECUNDARIO CON IIE	4.5.11 CARTA DE APOYO DE LOS LABORATORIOS FABRICANTES	4.5.12 CARTA COMPROMISO	4.5.13 CERTIFICADOS BUENAS PRÁCTICAS, ISO 13485, FDA, CE, IFS ETC.	4.5.14 PROYECTO DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS SIN COSTO Y DE LA UNIDAD DE OSMOSIS	OBSERVACIONES
	AL ESPAÑOL, 17 CON CERTIFICACION PMA SIN CLAVE 161 CATERESER CENTRAL VENOSOS PARA HEMODIALISIS TIPO MANUJURAR DOBLE LUMEN, SIN CLAVE 76 CATERESER CENTRAL VENOSOS PARA HEMODIALISIS TIPO PERMANENTE DOBLE LUMEN, SIN CLAVE 14 SILLONES CLINICOS RECLINABLES CON POSICION TRENDELENGUNG, QUE CUENTE CON DOS PALETAS LATERALES ABATIBLES, NUEVO O EN LINEA DE PRODUCCION, ALTURA VARIABLE, RESPALDO REGULABLE, COMBINADO CON EL RESPALDO FIJERNA, INCLINACION REGULABLE, COMBINADO CON LA ALTURA VARIABLE, AMPLAZON ACERO, 1 PULCRO, ALLENTE E 2 APOYA BRAZOS CALZAPES RECLINABLES CON LA DESCRIPCION TECNICA DEL SILLON. RECLINABLES QUE LOGREN CARACTERES DOBLES, ADECUADO PARA PROCEDIMIENTOS MEDICOS DURANTE LA SESION. -SEGUROS PARA LOS PACIENTES Y PERSONAL, ENFERMERIA, DE FACIL LIMPIEZA. -ERGONOMIAMENTE DISEÑADO QUE PERMITA EL TRENDELENGUNG																		

Fecha de elaboración: Miércoles, 27 de abril de 2016

ELABORÓ:

LIC. MARIA DEL ROGIO LIMA GONZALEZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO

REVISÓ:

LIC. LUIS OCTAVIO HERRERA LUMBRERAS
JEFE DE LA OFICINA DE ADQUISICIONES

Vo.Bo.

LIC. VELLA CARRASCO HERNANDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

AUTORIZO:

DR. EFREN SANMIGUEL TORRES
DIRECTOR DE SERVICIOS DE SALUD

AUTORIZO:

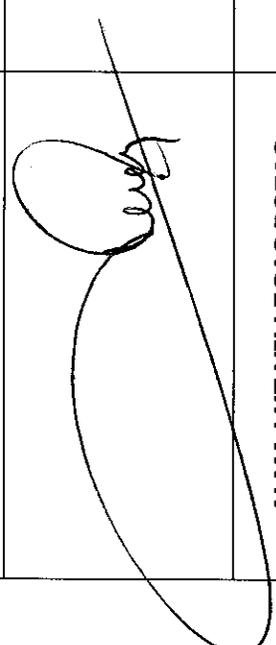
MSP
MODESTA FLORES VÁZQUEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO ESTATAL DE ENFERMERIA

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES
DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA CONVOCANTE
PARA ADJUDICACIÓN DIRECTA DERIVADA DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026 /2016
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS
PARA OPD SALUD DE TLAXCALA

REQUISITOS / LICITANTE	FRESENIUS MEDICAL CARE SA DE CV
DOCUMENTOS LEGALES	CUMPLE
REQUISITOS TÉCNICOS ANEXO B	CUMPLE
TIEMPO DE ENTREGA	CUMPLE
TIEMPO DE GARANTÍA	CUMPLE
REQUISITOS 4.5.1 A LA 4.5.14	CUMPLE
PARTIDAS COTIZADAS	PARTIDAS 1
DESCRIPCIÓN	CUMPLE
PARTIDAS ACEPTADAS	PARTIDA 1
OBSERVACIONES	SE ACEPTA SU PROPUESTA
PARTIDA	PROPUESTA ECONOMICA CON IVA
1 MINIMO	\$ 5,887,000.00
1 MAXIMO	\$ 9,812,115.20
PRESUPUESTO	9,832,262.40.
AHORRO	20,147.20
DICTAMEN	SE ACEPTA POR SER EL ÚNICO LICITANTE QUE ASISTIÓ AL EVENTO DE APERTURA Y CUMPLIO CON LOS REQUISITOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS

1

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES
 DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA CONVOCANTE
 PARA ADJUDICACIÓN DIRECTA DERIVADA DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-026 /2016
 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIALISIS
 PARA OPD SALUD DE TLAXCALA

REQUISITOS /LICITANTE	FRESENIUS MEDICAL CARE SA DE CV
ELABORO	AUTORIZO
	
ALMA LUZ VILLEGAS POZAS	JORGE CAPIZ JASSO