



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS QUE SE EMITE CON MOTIVO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021, RELATIVA A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS, CON SUMINISTRO DE CONSUMIBLES E INSUMOS, INCLUYENDO EL EQUIPO Y ACCESORIOS EN COMODATO, REQUERIDO PARA LAS DELEGACIONES DE CHIHUAHUA, JUÁREZ Y DELICIAS POR PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA , LA CUAL SE CELEBRA EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTÍCULOS 60, 61 Y 62 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, EN RELACIÓN CON LOS ARTÍCULOS 57 Y 58 DE SU REGLAMENTO Y V, DE LAS BASES LICITATORIAS DE DICHO PROCESO.**

En Chihuahua, Chihuahua, siendo las 10:00 horas del día 3 de Diciembre de 2020, reunido el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Pensiones Civiles del Estado, integrado por el C.P. Jesús Antonio Gómez Zuqui, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios, en su calidad de Presidente Suplente en ausencia del mismo; Lic. Mario Gustavo Montemayor Guerrero, Director de Finanzas en calidad de Vocal; Lic. Jorge Alberto Alvarado Montes, Coordinador Jurídico, en calidad de Vocal, Dr. Ángel Villaseñor Benavides, Director Médico, como Vocal y requirente de los bienes y Lic. Karla Guadalupe Godoy Ortiz, Titular del Órgano Interno de Control de la Institución, quienes se encuentran en la Planta Baja del Estacionamiento Ecológico de Pensiones Civiles del Estado de Chihuahua, con domicilio en Avenida Teófilo Borunda Ortiz N° 2900, C.P. 31000, en la Colonia Centro de la ciudad de Chihuahua; proceden a llevar cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones derivada de la licitación pública presencial ya referida, mediante la cual se recibirán las propuestas técnicas y económicas en los términos de la Ley de la materia, la convocatoria y las bases licitatorias, la cual se lleva a cabo en los siguientes términos.

El C.P. Jesús Antonio Gómez Zuqui, Presidente Suplente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios hace del conocimiento que conforme al registro de asistencia instalado en este recinto, se cuenta con la presencia de los licitantes siguientes:

- 1.- DICIPA, S. A. DE C.V.
- 2.- BTNT SERVICE, S.A. DE C.V.
- 3.- LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V. Y DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL DE MEDICAMENTOS Y EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V., en Asociación.
- 4.- DIAGNOSTICS SOLUTIONS, S.A.P.I. DE C.V.
- 5.- IGSA MEDICAL SERVICES, S.A. DE C.V.

A continuación el Presidente Suplente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, procedió a explicar la manera de cómo se va a llevar a cabo la presentación y apertura de propuestas, puntualizando que serán llamados los licitantes de manera individual para que presenten formalmente los sobres cerrados que contienen las ofertas técnica y económica en la mesa que fue instalada para ello, integrada por un representante jurídico, contable y del área de



adquisiciones de Pensiones Civiles del Estado de Chihuahua. En un primer acto serán abiertas las propuestas técnicas, y en un segundo acto, se abrirán para su revisión detallada aquellas propuestas económicas de los concursantes que fueran aceptados en su propuesta técnica.

Acto seguido se invitó a los licitantes presentes para que haga entrega de las propuestas técnicas y económicas en los términos señalados, abriéndose sólo la correspondiente a la propuesta técnica, cuyo resultado es el siguiente.

Se aceptan las propuestas técnicas de los Licitantes:

- 1.- DICIPA, S.A. DE C.V.
- 2.- BTNT SERVICE, S.A. DE C.V.
- 3.- LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V. Y DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL DE MEDICAMENTOS Y EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V., en Asociación.
- 4.- DIAGNOSTICS SOLUTIONS, S.A.P.I. DE C.V.
- 5.- IGSA MEDICAL SERVICES, S.A. DE C.V.

Lo anterior, para su revisión detallada de la convocante al cumplir cuantitativamente con los requisitos establecidos en las bases licitatorias del punto 1 al 19 y en la junta de aclaraciones derivada del proceso de licitación.

Posteriormente abiertos los sobres técnicos aceptados que cumplieron con los requisitos señalados en la convocatoria, bases licitatorias, junta de aclaraciones y la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, se procede a abrir las propuestas económicas de los Licitantes siguientes

- 1.- DICIPA, S.A. DE C.V.
- 2.- BTNT SERVICE, S.A. DE C.V.
- 3.- LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V. Y DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL DE MEDICAMENTOS Y EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V., en Asociación.
- 4.- DIAGNOSTICS SOLUTIONS, S.A.P.I. DE C.V.
- 5.- IGSA MEDICAL SERVICES, S.A. DE C.V.

A continuación se da lectura a la partida única ofertada y el importe máximo del total de las propuestas, cuyo resultado es el que se señala a continuación:

PERSONA FÍSICA O MORAL	MONTO TOTAL MÁXIMO COTIZADO CON I.V.A
1.- DICIPA, S. A. DE C.V.	\$18'585,636.00 (Dieciocho millones quinientos ochenta y cinco mil seiscientos treinta y seis pesos 00/100 M.N.)
2.- BTNT SERVICE, S.A. DE C.V.	\$22'638,792.00 (Veintidos millones seiscientos treinta y ocho mil setecientos noventa y dos pesos 00/100 M.N.)



3.- LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V. Y DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL DE MEDICAMENTOS Y EQUIPO MÉDICO, S.A. DE C.V., en Asociación.	\$15'877,936.80 (Quince millones ochocientos setenta y siete mil novecientos treinta y seis pesos 80/100 M.N.)
4.- DIAGNOSTICS SOLUTIONS, S.A.P.I. DE C.V.	\$19'715,940.00 (Diecinueve millones setecientos quince mil novecientos cuarenta pesos 00/100 M.N.)
5.- IGSA MEDICAL SERVICES, S.A. DE C.V.	\$18'765,841.90 (Dieciocho millones setecientos sesenta y cinco mil ochocientos cuarenta y un pesos 90/100 M.N.)

A continuación se invita a la Tiular del Órgano Interno de Control de Pensiones Civiles del Estado de Chihuahua, que nos acompaña al evento en calidad de observadora, para que rubrique las propuestas técnicas (**Anexo A**) y las propuestas económicas (**Anexo B**) que fueron presentadas.

Se hace saber a los concursantes que la aceptación de las propuestas es para agotar la revisión detallada de las mismas, por lo que no implica que hayan cumplido con el total de los requisitos, por lo que en el análisis detallado de las propuestas si resultare que incumplieron con algunos de los requisitos señalados en la convocatoria, las bases licitatorias, la junta de aclaraciones y la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y la Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua serán desechadas.

Se le notifica a los participantes, que el fallo correspondiente se dará a conocer el día **Jueves 17 de Diciembre de 2020 a las 14:00 horas**, en un acto público que tendrá verificativo en la Planta Baja del Estacionamiento Ecológico de Pensiones Civiles del Estado de Chihuahua, con domicilio en Avenida Teófilo Borunda Ortiz N° 2900, C.P. 31000, en la Colonia Centro de la ciudad de Chihuahua.

No habiendo otro asunto que tratar y estando enterados del contenido de la presente, sin que exista oposición alguna, se da por concluida a las once horas con quince minutos del mismo día, mes y año señalados en el proemio, firmando al calce y margen para su constancia la presente y sus anexos todos los que en ella intervinieron y desearon hacerlo.

**LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES,  
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE PENSIONES  
CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA:**

**C.P. JESÚS ANTONIO GÓMEZ ZUQUI**  
**TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE**  
**PENSIONES CIVILES DEL ESTADO, EN SU CALIDAD DE PRESIDENTE SUPLENTE**



**PENSIONES CIVILES**  
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

**PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL**  
**No. PCE-LPP-004-2021**  
**"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE**  
**HEMODIÁLISIS"**



**UNIDOS**  
**CON VALOR**

**LIC. MARIO GUSTAVO MONTEMAYOR**  
**GUERRERO**  
**DIRECTOR DE FINANZAS DE PENSIONES**  
**CIVILES DEL ESTADO**  
**VOCAL**

**LIC. JORGE ALBERTO ALVARADO MONTES**  
**COORDINADOR JURÍDICO DE PENSIONES**  
**CIVILES DEL ESTADO**  
**VOCAL**

**DR. ÁNGEL VILLASEÑOR BENAVIDES**  
**DIRECTOR MÉDICO DE PENSIONES CIVILES DEL ESTADO**  
**VOCAL Y REQUIRENTE**

**EN CALIDAD DE OBSERVADORA**

**LIC. KARLA GUADALUPE GODOY ORTÍZ**  
**TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL**  
**DE PENSIONES CIVILES DEL ESTADO**  
**LICITANTES**

**DICIPA, S.A. DE C.V.**

**BTNT SERVICE, S.A. DE C.V.**

**LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V. Y**  
**DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL DE**  
**MEDICAMENTOS Y EQUIPO MÉDICO,**  
**S.A. DE C.V., EN ASOCIACIÓN**

**DIAGNOSTICS SOLUTIONS, S.A.P.I.**  
**DE C.V.**



**PENSIONES CIVILES**  
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

**PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL**  
**No. PCE-LPP-004-2021**  
**“PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE**  
**HEMODIÁLISIS”**



**UNIDOS**  
**CON VALOR**

**IGSA MEDICAL SERVICES, S.A. DE C.V.**

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA DE ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS QUE SE EMITE CON MOTIVO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021, RELATIVA A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS, CON SUMINISTRO DE CONSUMIBLES E INSUMOS, INCLUYENDO EL EQUIPO Y ACCESORIOS EN COMODATO, REQUERIDO PARA LAS DELEGACIONES DE CHIHUAHUA, JUÁREZ Y DELICIAS POR PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, DE FECHA 3 DE DICIEMBRE DE 2020.

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL  
No. PCE-LPP-004-2021 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
ANEXO B  
PROPUESTA ECONÓMICA

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS  
DE PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
PRESENTE.

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A 03 DE DICIEMBRE DE 2020.

NOMBRE DEL CONCURSANTE: LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.

Núm. Part.	Reglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	LLENADO POR EL CONCURSANTE		
						Costo Unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	\$83.71	\$602,712.00	\$1,506,780.00
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	\$55.00	\$396,000.00	\$990,000.00
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE MEMBRANA SINTETICA DE SUPERFICIES 1.4M2, 1.7M2, 1.9M2 Y/O 2.1M2	7200	18000	\$515.63	\$3,712,536.00	\$9,281,340.00
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	\$98.91	\$712,152.00	\$1,780,380.00
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*30CM	7200	18000	\$26.32	\$189,504.00	\$473,760.00
	6	W081	ÁCIDO ACETICO AL 8.1% E HIPOCLORITO DE SODIO DEL 6% AL 8% (POR SEPARADO)	60	150	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	\$0.00	\$0.00	\$0.00
<b>SUBTOTAL</b>						\$5,612,904.00	\$14,032,260.00	
<b>IVA</b>						\$738,270.72	\$1,845,676.80	
<b>TOTAL</b>						\$6,351,174.72	\$15,877,936.80	

**Laboratorios Pisa, S.A. de C.V.**

AV ESPAÑA 1840 COL. MODERNA  
C P 44190 GUADALAJARA, JAL., MEX.  
R F C LPI-830527-KJ2

000001

Complejo Tlajomulco  
Carretera San Isidro Mazatepec No. 7000  
Santa Cruz de las Flores C.P. 45640  
Tlajomulco de Zuñiga Jal., México

Oficinas Generales, Guadalajara, Jal.  
Av España Nº 1840  
Col. Modema C.P. 44190 Guadalajara, Jal.  
Tel: (01 33) 3678 1600 con más de 20 líneas.  
Lada sin costo 01 800 627 7151  
www.pisa.com.mx



EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001:2015

Importe Total de la Propuesta Económica con Letras

(Son QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.)

Laboratorios Pisa, S.A. de C.V.

AV ESPAÑA 1840 COL. MODERNA

C P 44190 GUADALAJARA, JAL., MEX.

R F C LPI-830527-KJ2

ATENTAMENTE

SELLO DE LA EMPRESA

C. JOSE YUSEÑCHAN SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V

000002

Complejo Tlajomulco  
Carretera San Isidro Mazatepec No. 7000  
Santa Cruz de las Flores C.P. 45640  
Tlajomulco de Zúñiga Jal., México

Oficinas Generales, Guadalajara, Jal.  
Av España Nº 1840  
Col. Modema C.P. 44190 Guadalajara, Jal.  
Tel: (01 33) 3678 1600 con más de 20 líneas.  
Lada sin costo 01 800 627 7151  
www.pisa.com.mx

Handwritten initials: B, B, B

Handwritten mark: a blue curved line

Handwritten initials: JPS

Handwritten initials: JPS

Handwritten number: 4



**Dicipa, S.A. de C.V.**  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
 ANEXO B "PROPUESTA ECONÓMICA"

0001

NOMBRE DEL CONCURSANTE: DICIPA, S.A. DE C.V.

FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad		Costo Unitario	LLENADO POR EL CONCURSANTE	
				Mínima	Máxima		Monto Mínimo	Monto Máximo
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	\$ 89.00	\$ 640,800.00	\$ 1,602,000.00
	2	J123, Y223,	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	\$ 65.00	\$ 468,000.00	\$ 1,170,000.00
	3	Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7200	18000	\$ 416.00	\$ 2,995,200.00	\$ 7,488,000.00
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	\$ 259.00	\$ 1,864,800.00	\$ 4,662,000.00
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7200	18000	\$ 37.00	\$ 266,400.00	\$ 666,000.00
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	\$ 1,700.00	\$ 102,000.00	\$ 255,000.00
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	\$ 497.50	\$ 71,640.00	\$ 179,100.00
<b>SUBTOTAL</b>							\$6,408,840.00	\$16,022,100.00
<b>IVA</b>							\$1,025,414.40	\$2,563,536.00
<b>TOTAL</b>							\$7,434,254.40	\$18,585,636.00

Importe Total de la Propuesta Económica con Letras

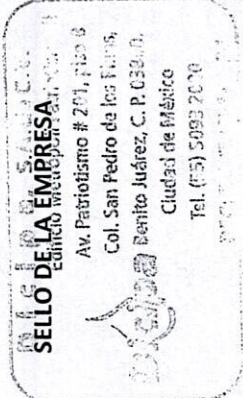
Importe total mínimo: (Son siete millones cuatrocientos treinta y cuatro mil doscientos cincuenta y cuatro pesos 40/100 M.N.)

Importe total máximo: (Son dieciocho millones quinientos ochenta y cinco mil seiscientos treinta y seis pesos 00/100 M.N.)

ATENTAMENTE

*Blanca Estela Paredes Méndez*

BLANCA ESTELA PAREDES-MENDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DICIPA, S.A. DE C.V.



DICIPA, S.A. DE C.V.  
 R.F.C.: DCP790511D36





"Prestación del Servicio de Terapia de Hemodiálisis"

NOMBRE DEL CONCURSANTE: IGSA MEDICAL SERVICES, S.A. DE C.V.

FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020

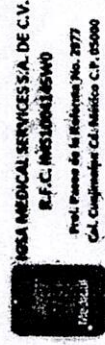
Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	LLENADO POR EL CONCURSANTE		
						Costo Unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7,200	18,000	\$ 134.81	\$ 970,650.00	\$ 2,426,625.00
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7,200	18,000	\$ 98.86	\$ 711,810.00	\$ 1,779,525.00
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7,200	18,000			
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7,200	18,000	\$ 457.35	\$ 3,292,891.39	\$ 8,232,228.48
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7,200	18,000	\$ 188.74	\$ 1,358,910.00	\$ 3,397,275.00
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	\$ 8.99	\$ 64,710.00	\$ 161,775.00
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	\$ 343.00	\$ 20,580.00	\$ 51,450.00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 6,470,979.96</b>	<b>\$ 16,177,449.91</b>
						<b>IVA</b>	<b>\$ 1,035,356.79</b>	<b>\$ 2,588,391.99</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>\$ 7,506,336.76</b>	<b>\$ 18,765,841.90</b>

Importe Total de la Propuesta Económica con Letras

(Son dieciocho millones setecientos sesenta y cinco mil ochocientos cuarenta y un peso 90/100 M.N.) MONTO MAXIMO

*Alfonso Arellano Gómez*

Alfonso Arellano Gómez  
 Representante legal



SELLO DE LA EMPRESA

0001

*Handwritten signatures and initials: PB, A, 2*



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

RFC: DSO081210S64  
Licitación Pública Presencial  
No. PCE-LPP-004-2021

**NOMBRE DEL CONCURSANTE:**  
**DIAGNOSTICS SOLUTIONS S.A.P.I. DE C.V.**

**FECHA:**  
**03 de diciembre de 2020**

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	LLENADO POR EL CONCURSANTE		
						Costo Unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	\$150.00	\$1,080,000.00	\$2,700,000.00
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	\$150.00	\$1,080,000.00	\$2,700,000.00
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7200	18000	\$450.00	\$3,240,000.00	\$8,100,000.00
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	\$140.00	\$1,008,000.00	\$2,520,000.00
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7200	18000	\$50.00	\$360,000.00	\$900,000.00
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	\$150.00	\$9,000.00	\$22,500.00
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	\$150.00	\$21,600.00	\$54,000.00
<b>SUBTOTAL</b>							\$6,798,600.00	\$16,996,500.00
<b>IVA</b>							\$1,087,776.00	\$2,719,440.00
<b>TOTAL</b>							\$7,886,376.00	\$19,715,940.00

**Importe Total de la Propuesta Económica con Letras**

Diecinueve millones setecientos quince mil novecientos cuarenta pesos 00/100 M.N.

ING. ILDEFONSO JOAQUÍN ALMANZA SADA  
REPRESENTANTE LEGAL

0000001



SELLO DE LA EMPRESA



www.diasol.mx



81 83 70 00 48



contacto@diasol.mx

NOMBRE DEL CONCURSANTE: BTNT SERVICE SA DE CV FECHA: 3 DE DICIEMBRE DE 2020

Núm. Part.	Rengión	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	LLENADO POR EL CONCURSANTE		
						Costo Unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	\$ 155.00	\$ 1,116,000.00	\$ 2,790,000.00
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	\$ 135.00	\$ 972,000.00	\$ 2,430,000.00
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7200	18000	\$ 600.00	\$ 4,320,000.00	\$ 10,800,000.00
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	\$ 150.00	\$ 1,080,000.00	\$ 2,700,000.00
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7200	18000	\$ 35.00	\$ 252,000.00	\$ 630,000.00
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	\$ 340.00	\$ 20,400.00	\$ 51,000.00
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	\$ 320.00	\$ 46,080.00	\$ 115,200.00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>\$ 7,806,480.00</b>	<b>\$ 19,516,200.00</b>
<b>IVA</b>							<b>\$ 1,249,036.80</b>	<b>\$ 3,122,592.00</b>
<b>TOTAL</b>							<b>\$ 9,055,516.80</b>	<b>\$ 22,638,792.00</b>

Importe Total de la Propuesta Económica con Letras

(Son VEINTIDOS MILLONES, SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)

RFC: BSE-150323-3J2  
**BTNTSERVICE SA DE CV**  
VILLA GENOVA No. 127 A COL. PASEOS DEL COUNTRY  
LEON, GUANAJUATO C.P. 37358

HECTOR ANBAL AZAMAR VIVEROS  
REPRESENTANTE LEGAL BTNT SERVICE SA DE CV  
VILLA GENOVA 127 A COL. PASEOS DEL COUNTRY, LEON GTO. C.P. 35.  
TEL CEL. 477 326 1404 // 811 763 4309

SELLO DE LA EMPRESA

*(Handwritten signatures and initials)*



**Baxter**

001

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL  
No. PCE-LPP-004-2021 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
ANEXO A  
PROPUESTA TÉCNICA

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS  
DE PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
PRESENTE.

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A 03 DE DICIEMBRE DE 2020.

NOMBRE DEL CONCURSANTE: LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V.

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Cumple SI/No
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	SI
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	SI
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE MEMBRANA SINTETICA DE SUPERFICIES 1.4M2, 1.7M2, 1.9M2 Y/O 2.1M2	7200	18000	SI
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	SI
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*30CM	7200	18000	SI
	6	W081	ÁCIDO ACETICO AL 8.1% E HIPOCLORITO DE SODIO DEL 6% AL 8% (POR SEPARADO)	60	150	SI
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	SI

ANEXO A "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS"

Partida	Renglón	Descripción:	Cumple SI/No
ÚNICA	1	<b>MAQUINAS DE HEMODIALISIS</b>	
		1. Equipo para el tratamiento con hemodiálisis de pacientes en estado crítico, con falla renal, o con otros padecimientos que requieran detoxificación sanguínea para ser utilizados por el personal médico y de enfermería en hospitales	SI
		2. Con tecnología basada en microprocesadores.	SI
		3. Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Cómputo.	SI
		4. Con control de los siguientes parámetros:	SI
		4.1 Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados.	SI
		4.2 Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor.	SI
		4.3 Flujo de Sangre dentro del rango de 30 a 500 ml/min., o mayor.	SI

000046

Paseo de la Reforma No. 180 Piso 23  
Col. Juárez C.P. 06600  
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX  
Tel: 55 52411300  
Tel. Ventas: 800 6728 007

Av. España No. 1840 Col. Moderna  
C.P. 44190 Guadalajara, Jal.  
Tel: 33 3678 1600 /f. 33 3810 1609  
Lada sin costo: 800 627 7150  
[www.pisa.com.mx](http://www.pisa.com.mx)

4.4 Sistema integrado de infusión para Anticoagulación	SI
4.5 Sistema de ultrafiltración controlada con Tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.0 a 3 L/h ó 0.0 a 3 Kg/h	SI
4.6 Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 mEq/l o 2.4 a 4 ms/cm.	SI
4.7 Nivel de sodio programable durante el proceso de dializado dentro del rango de 130 a 150 mEq/l, o 130 a 150 mmol/l o 12.8 a 15.7 MS/CM	SI
4.8 Con indicador de Tiempo transcurrido o restante de diálisis.	SI
4.9 Con opción a Hemodiafiltración ya sea por sistema o filtro	NIA SE ELIMINA EN JUNTA DE ACLARACIONES
5. Sistema de ultrafiltración controlada con Tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.0 a 3 L/h ó 0.0 a 3 Kg/h	SI
6. Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución	SI
7. Con capacidad para operar con bipunción y opcional unipunción.	SI
8. Que cuente dentro del sistema con:	SI
8.1 Detector de fugas sanguíneas.	SI
8.2 Detector de burbujas.	SI
8.3 Desgasificador.	SI
8.4 Bomba de Heparina	SI
9. Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia.	SI
10. Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:	SI
10.1 Presión arterial de circuito.	SI
10.2 Presión venosa del circuito.	SI
10.3 Presión transmembrana	SI
10.4 Flujo de líquido dializante.	SI
10.4 Flujo de Sangre.	SI
10.6 Tasa de infusión de Heparina.	SI
10.7 Tasa de ultrafiltración.	SI
10.8 Conductividad.	SI
10.9 Volumen de Sangre procesada.	SI
10.10 Temperatura de Líquido dializante.	SI
10.11 Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica)	SI
10.12 Monitoreo de Frecuencia cardiaca	SI
11. Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	SI
11.1 Presión arterial del circuito.	SI
11.2 Presión venosa del circuito.	SI

000047

Paseo de la Reforma No. 180 Piso 23  
Col. Juárez C.P. 06600  
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX  
Tel: 55 52411300  
Tel. Ventas: 800 6728 007

Av. España No. 1840 Col. Moderna  
C.P. 44190 Guadalajara, Jal.  
Tel: 33 3678 1600 /f. 33 3810 1609  
Lada sin costo: 800 627 7150  
[www.pisa.com.mx](http://www.pisa.com.mx)

11.3 Presión Transmembrana.	SI
11.4 Flujo de líquido dializante.	SI
11.5 Flujo de Sangre	SI
11.6 Ultrafiltración.	SI
11.7 Conductividad.	SI
11.8 Temperatura del líquido dializante.	SI
11.9 Fuga de Sangre.	SI
11.10 Aire en Línea.	SI
11.11 Falla en el suministro de agua.	SI
11.12 Falla en el suministro de energía eléctrica.	SI
11.13 Presión arterial no invasiva del paciente (mínima sistólica y diastólica)	SI
12. Con función de monitor de Urea con mediciones en línea de kt/v	N/A SEGUN JUNTA DE ACLARACIONES
13. Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, mínimo con una sustancia y con o sin sistema de desinfección térmica.	SI
14. Gabinete con las siguientes características:	SI
14.1 Superficie de material lavable.	SI
14.2 Con base rodable,	SI
14.3 Con sistema de frenos.	SI
15. Instalación	SI
15.1 Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz.	SI
15.2 Toma de Agua con suministro de agua tratada calidad de hemodiálisis	SI
15.3 Sistema de drenaje	SI
15.4 El equipo deberá tener integrado al cuerpo de la misma, un sistema de eliminación de desechos automático para garantizar que no exista riesgo de contaminación cruzada del personal operativo y propiamente el paciente.	SI
17. Accesorios	SI
17.1 Computadora. Impresora. De acuerdo a la marca y modelo y a las necesidades operativas de la institución	SI
17.2 Con material y/o accesorios para desinfección interna de la máquina.	SI
2 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA CUATRO O MÁS MAQUINAS	

000048

1. Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales.	SI
2. Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento.	SI
3. Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante.	SI
4. Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pre tratamiento.	SI
5. Con bomba centrifuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable.	SI
6. Con filtro sedimentador automático para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro.	SI
7. Con filtro(s) de carbón activado, manuales o automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias.	SI
8. Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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.	SI
9. Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características:	SI
9.1 Con motor de acero inoxidable	SI
9.2 Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos.	SI
9.3 Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros:	SI
9.3.1 Presiones de trabajo del equipo.	SI
9.3.2 Medición del flujo de agua de descarga	SI
9.3.3 Medición del flujo de agua tratada	SI
9.3.4 Medición del flujo de agua de recirculación.	SI
9.3.5 Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad.	SI
9.4 Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas.	SI
9.5 Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	SI
9.5.1 Presiones de trabajo	SI
9.5.2 Sólidos totales disueltos ó conductividad.	SI
10. Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias.	SI

000049

Paseo de la Reforma No. 180 Piso 23  
Col. Juárez C.P. 06600  
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX  
Tel: 55 52411300  
Tel. Ventas: 800 6728 007

Av. España No. 1840 Col. Moderna  
C.P. 44190 Guadalajara, Jal.  
Tel: 33 3678 1600 /i. 33 3810 1609  
Lada sin costo: 800 627 7150  
[www.pisa.com.mx](http://www.pisa.com.mx)

	11. Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable.	SI
	12. Con 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.	SI
	13. Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada.	SI
	14. Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:	SI
	14.1 Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación.	SI
	14.2 De material P.V.C cédula 80, grado sanitario	SI
	14.3 Con manómetro de acero inoxidable.	SI
	14.4 Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis	SI
	14.5 Con las llaves de salida necesaria, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusiva para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas.	SI
	<b>SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET</b>	
3	1. Reclinables que logren un decúbito dorsal adecuado para procedimientos médicos durante la sesión.	SI
	2. Seguros para la paciente y personal enfermería.	SI
	3. De fácil limpieza.	SI
	4. Ergonómicamente diseñado que permita el trendelemburg por cada maquina	SI
	5. Con sistema de freno con aletas laterales en ambos lados.	SI
	6. Vida media de uso de un año.	SI
	7. De acero inoxidable.	SI
	<b>BÁSCULA ELECTRÓNICA PARA PESAR PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS</b>	
4	1. Báscula para silla de ruedas con transmisión inalámbrica y con pasamanos y ruedas de transporte	SI
	2. Envío inalámbrico de resultados de la medición	SI
	3. Dispositivo de bloque fijo situado entre el pasamanos y la plataforma para generar estabilidad	SI
	4. Que contenga pasamanos estable de gran resistencia que permita realizar el pesaje con toda comodidad y seguridad, incluso cuando se trata de pacientes con sobrepeso	SI
	5. Facilidad de transporte para moverla por la unidad.	SI
	6. Alimentación por batería o mediante conexión a la red eléctrica,	SI

000050

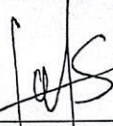
Paseo de la Reforma No. 180 Piso 23  
Col. Juárez C.P. 06600  
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX  
Tel: 55 52411300  
Tel. Ventas: 800 6728 007

Av. España No. 1840 Col. Moderna  
C.P. 44190 Guadalajara, Jal.  
Tel: 33 3678 1600 /f. 33 3810 1609  
Lada sin costo: 800 627 7150  
[www.pisa.com.mx](http://www.pisa.com.mx)



	TELEVISOR LED DE 43 PULGADAS	
5	1. Resolución 1920*1080p	SI
	2. Con Soporte para su instalación en pared	SI
	3. Entradas de audio, video compuesto, MHL, video componente, HDMI.	SI
	4. Salidas de audio digital, audio análogo y audicular.	SI

ATENTAMENTE

  
C. JOSE YUSEF CHAN SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
LABORATORIOS PISA, S.A. DE C.V

000051

Paseo de la Reforma No. 180 Piso 23  
Col. Juárez C.P. 06600  
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX  
Tel: 55 52411300  
Tel. Ventas: 800 6728 007

Av. España No. 1840 Col. Moderna  
C.P. 44190 Guadalajara, Jal.  
Tel: 33 3678 1600 /f. 33 3810 1609  
Lada sin costo: 800 627 7150  
[www.pisa.com.mx](http://www.pisa.com.mx)

*[Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large signature at the top and several smaller ones below.]*



**Dicipa, S.A. de C.V.** 0007  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Alcaldía Benito Juárez, C. P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
 ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

**Dicipa, S.A. de C.V.**  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Benito Juárez, C. P. 03800,  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS  
 DE PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 PRESENTE:

NOMBRE DEL CONCURSANTE: DICIPA, S.A. DE C.V.

FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Máxima	Cantidad Mínima	Cumple Si/No	
1	1	J122	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE: ACIDO CONCENTRADO 2K+ CATÁLOGO AQUA MEDICA, PÁG. 1 Y 2. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 26 de DICIPA S.A. DE C.V.	7,200	18,000	SI	
		J124	ACIDO CONCENTRADO 0K+ CATÁLOGO AQUA MEDICA, PÁG. 1 Y 2. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 26 de DICIPA S.A. DE C.V.				
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 17.	7,200	18,000	SI	
	3	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES:			7,200	18,000	SI
		Y223	FILTRO DIALIZADOR 1.7M <sup>2</sup> CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 Y 16. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 27 de DICIPA S.A. DE C.V.				
		Y055	FILTRO DIALIZADOR 1.8M <sup>2</sup> CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 Y 16. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 27 de DICIPA S.A. DE C.V.				
		Y224	FILTRO DIALIZADOR 1.9M <sup>2</sup> CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 Y 16. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 27 de DICIPA S.A. DE C.V.				
		Y225	FILTRO DIALIZADOR 2.2M <sup>2</sup> CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 Y 16. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 27 de DICIPA S.A. DE C.V.				
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 8. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 28 de DICIPA S.A. DE C.V.	7,200	18,000	SI	
	5	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA:			7,200	18,000	SI
X216		AGUJA ARTERIAL 16*25M CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 18. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 29 de DICIPA S.A. DE C.V.					
	X217	AGUJA VENOSA DE 16*25M CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PÁG. 18. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 29 de DICIPA S.A. DE C.V.			SI		
6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5% Pag. 41 MANUAL HYDRO. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 15 de DICIPA S.A. DE C.V. SE ANEXA CARTA DE APOYO DEL PROVEEDOR	60	150	SI		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
23

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* Bluef

*[Handwritten mark]*



**Dicipa, S.A. de C.V.**  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Alcaldía Benito Juárez, C. P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
**RFC: DCP790511-D36**

0008

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
 ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO Pag. 41 MANUAL HYDRO. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 15 de Noviembre del 2020, pregunta no. 29 de DICIPA S.A. DE C.V.	144	360	SI
---	------	--	-----	-----	----

**ANEXO A "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS"**

Partida	Reglón	Descripción:	Cumple Si/No
		<b>MAQUINAS DE HEMODIALISIS</b>	
		1. Equipo para el tratamiento con hemodiálisis de pacientes en estado crítico, con falla renal, o con otros padecimientos que requieran destoxificación sanguínea para ser utilizados por el personal médico y de enfermería en hospitales MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 1-5, 2-23	SI
		2. Con tecnología basada en microprocesadores. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-3.	SI
		3. Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Cómputo. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-6.	SI
		4. Con control de los siguientes parámetros:	SI
		4.1 Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-19	SI
		4.2 Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-19	SI
		4.3 Flujo de Sangre dentro del rango de 30 a 500 ml/min., o mayor. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 10-21	SI
		4.4 Sistema integrado de infusión para Anticoagulación MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-10. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de noviembre de 2020, Pregunta no. 20 de DICIPA, S.A. DE C.V.	SI
		4.5 Sistema de ultrafiltración controlada con Tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.5 a 3, l/hr. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-22	SI
		4.6 Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 mEq/l o 2.4 a 4 ms/cm. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-19	SI
		4.7 Nivel de sodio programable durante el proceso de dializado dentro del rango de 130 a 150 mEq/l, o 13 a 15 MS/CM MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-19	SI
		4.8 Con indicador de Tiempo transcurrido o restante de diálisis. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-4	SI
		4.9 Con opción a Hemodiafiltración ya sea por sistema o filtro MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 1-5	SI
		5. Con control volumétrico de la ultrafiltración con tasa dentro del rango de 0.5 a 3 l/hr, o de 0.5 a 3 kg/hr MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-22	SI
		6. Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-4. CATÁLOGO BBRAUN DIVISIÓN AVITUM. PAG. 17	SI
		7. Con capacidad para operar con bipunción y opcional unipunción. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-6	SI
		8. Que cuente dentro del sistema con:	
		8.1 Detector de fugas sanguíneas. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 15-7	SI
		8.2 Detector de burbujas. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-22	SI
		8.3 Desgasificador. MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 15-8	SI
		8.4 Bomba de Heparina MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 15-9	SI

Dicipa, S.A. de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Benito Juárez, C. P. 03800,  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

*Handwritten signatures and marks:*  
 Blue signature  
 Circle  
 Signature  
 Signature  
 Signature  
 Signature  
 Signature  
 Signature



**Dicipa**, S.A.de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Alcaldía Benito Juárez, C. P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

0009

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
 ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

9. Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-6 y 3-5</b>	SI
10. Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:	
10.1 Presión arterial de circuito. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-4</b>	SI
10.2 Presión venosa del circuito. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-4</b>	SI
10.3 Presión transmembrana <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-4</b>	SI
10.4 Flujo de líquido dializante. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-12</b>	SI
10.4 Flujo de Sangre. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-12</b>	SI
10.6 Tasa de infusión de Heparina. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-26</b> De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de noviembre de 2020, Pregunta no. 21 de DICIPA, S.A. DE C.V.	SI
10.7 Tasa de ultrafiltración. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 5-4</b>	SI
10.8 Conductividad. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-19</b>	SI
10.9 Volumen de Sangre procesada. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 6-6</b>	SI
10.10 Temperatura de Líquido dializante. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 4-19</b>	SI
10.11 Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica) <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 10-3, 10-5</b>	SI
10.12 Monitoreo de Frecuencia cardiaca <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 10-5</b>	SI
11. Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	
11.1 Presión arterial del circuito. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-5</b>	SI
11.2 Presión venosa del circuito. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-6</b>	SI
11.3 Presión Transmembrana. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-12</b>	SI
11.4 Flujo de líquido dializante. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-4</b> De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de noviembre de 2020, Pregunta no. 22 de DICIPA, S.A. DE C.V .	SI
11.5 Flujo de Sangre <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-6</b>	SI
11.6 Ultrafiltración. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-12</b>	SI
11.7 Conductividad. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-10</b>	SI
11.8 Temperatura del líquido dializante. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-9</b>	SI
11.9 Fuga de Sangre. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-12</b>	SI
11.10 Aire en Línea. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-7</b>	SI
11.11 Falla en el suministro de agua. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-9</b>	SI
11.12 Falla en el suministro de energía eléctrica. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 13-13</b>	SI
11.13 Presión arterial no invasiva del paciente (mínima sistólica y diastólica) <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 10-3, 13-14</b>	SI
12. Con función de monitor de Urea con mediciones en línea de kt/v <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-17</b>	SI
13. Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, mínimo con una sustancia y con o sin sistema de desinfección térmica. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 7-3</b>	SI
14. Gabinete con las siguientes características:	SI
14.1 Superficie de material lavable. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 12-3</b>	SI
14.2 Con base rodable, <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 3-4</b>	SI
14.3 Con sistema de frenos. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 3-4</b>	SI

1

**Dicipa**, S.A.de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Benito Juárez, C. P. 03800,  
 Ciudad de México  
 Tel: (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

*Blue*

*Sub*

*Handwritten signatures and marks on the right side of the page.*



**Dicipa**, S.A.de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Alcaldía Benito Juárez, C. P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
**RFC: DCP790511-D36**

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
 ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

0010

<b>15. Instalación</b>	
<b>15.1</b> Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 15-3</b>	SI
<b>15.2</b> Toma de Agua con suministro de agua tratada calidad de hemodiálisis <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 3-7</b>	SI
<b>15.3</b> Sistema de drenaje <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-5 De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de noviembre de 2020, Pregunta no. 23 de DICIPA, S.A. DE C.V.</b>	SI
<b>15.4</b> El equipo deberá tener integrado al cuerpo de la misma, un sistema de eliminación de desechos automático para garantizar que no exista riesgo de contaminación cruzada del personal operativo y propiamente el paciente. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 2-5, 3-7 De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de noviembre de 2020, Pregunta no. 24 de DICIPA, S.A. DE C.V.</b>	SI
<b>17. Accesorios</b>	
<b>17.1</b> Computadora. Impresora. De acuerdo a la marca y modelo y a las necesidades operativas de la Institución Computadora e impresora. <b>FOLLETO LENOVO PC. PÁG. 1. FOLLETO EPSON EXCEED YOUR VISION. PÁG. 1.</b>	SI
<b>17.2</b> Con material y/o accesorios para desinfección interna de la máquina. <b>MANUAL DIALOG+ APARATO DE DIÁLISIS. PAG 7-3 De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de noviembre de 2020, Pregunta no. 25 de DICIPA, S.A. DE C.V.</b>	SI
<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA CUATRO O MÁS MAQUINAS</b>	
<b>1.</b> Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales. <b>Pag. 16 manual Hydro</b>	SI
<b>2.</b> Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento. <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI
<b>3.</b> Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante. <b>Pag. 23 manual Hydro</b>	SI
<b>4.</b> Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pre tratamiento. <b>Pag. 19 manual Hydro</b>	SI
<b>5.</b> Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable. <b>Pag. 17 manual Hydro</b>	SI
<b>6.</b> Con filtro sedimentador automático para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro. <b>Pag. 7, 18 manual Hydro</b>	SI
<b>7.</b> Con filtro(s) de carbón activado, manuales o automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias. <b>Pag. 20 manual Hydro</b>	SI
<b>8.</b> Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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. <b>Pag. 22 manual Hydro</b>	SI
<b>9.</b> Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características:	
<b>9.1</b> Con motor de acero inoxidable <b>Pag. 27 manual Hydro</b>	SI
<b>9.2</b> Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos. <b>Pag. 26 manual Hydro</b>	SI

ÚNICA

Dicipa, S.A.de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Benito Juárez, C. P. 03800,  
 Ciudad de México  
 Tel: (55) 5093 2000  
**RFC: DCP790511-D36**

*Blanco*

*U*

*MS*

*MS*

*MS*

*MS*

*MS*

*MS*



**Dicipa**, S.A. de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Alcaldía Benito Juárez, C. P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
 ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

0011

2	9.3 Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros: <b>Pag. 40 manual Hydro</b>	SI
	9.3.1 Presiones de trabajo del equipo. <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI
	9.3.2 Medición del flujo de agua de descarga. <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI
	9.3.3 Medición del flujo de agua tratada. <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI
	9.3.4 Medición del flujo de agua de recirculación. <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI
	9.3.5 Medición, de sólidos totales disueltos ó conductividad. <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI
	9.4 Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas. <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI
	9.5 Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros: <b>Pag. 40 manual Hydro</b>	SI
	9.5.1 Presiones de trabajo <b>Pag. 40 manual Hydro</b>	SI
	9.5.2 Sólidos totales disueltos ó conductividad. <b>Pag. 40 manual Hydro</b>	SI
	10. Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias. <b>Pag. 33 manual Hydro</b>	SI
	11. Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable. <b>Pag. 27 manual Hydro</b>	SI
	12. Con 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. <b>Pag. 34 manual Hydro</b>	SI
	13. Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada. <b>De acuerdo a la pregunta 15 de la junta de aclaraciones de 19 de Noviembre de 2020, de Dicipa SA de CV Pag. 34 manual Hydro</b>	SI
14. Red de distribución del agua tratada con las siguientes características: <b>Pag. 35 manual Hydro</b>	SI	
14.1 Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación. <b>Pag. 38 manual Hydro</b>	SI	
14.2 De material P.V.C cédula 80, grado sanitario <b>Pag. 29 manual Hydro</b>	SI	
14.3 Con manómetro de acero inoxidable. <b>Pag. 20 manual Hydro</b>	SI	
14.4 Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis <b>Pag. 35 manual Hydro</b>	SI	
14.5 Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas. <b>Pag. 35 manual Hydro</b>	SI	
SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 15 de DICIPA S.A. DE C.V.	SI	
1. Reclinables que logren un decúbito dorsal adecuado para procedimientos médicos durante la sesión. <b>CATÁLOGO SILLÓN PARA CUIDADO CLÍNICOS. DRIVE FOR THE ROAD AHEAD. PÁG. 4.</b>	SI	
2. Seguros para la paciente y personal enfermería. <b>CATÁLOGO SILLÓN PARA CUIDADO CLÍNICOS. DRIVE FOR THE ROAD AHEAD. PÁG. 5.</b>	SI	
3. De fácil limpieza. <b>CATÁLOGO SILLÓN PARA CUIDADO CLÍNICOS. DRIVE FOR THE ROAD AHEAD. PÁG. 5.</b>	SI	
4. Ergonómicamente diseñado que permita el trendelemburg por cada maquina <b>CATÁLOGO SILLÓN PARA CUIDADO CLÍNICOS. DRIVE FOR THE ROAD AHEAD. PÁG. 4.</b>	SI	

Dicipa S.A. de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Benito Juárez, C. P. 03800,  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

*Handwritten signatures and marks:*  
 Blue ink signature, a circle, a signature, a signature, and a large 'X' mark.



**Dicipa**, S.A.de C.V.  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Alcaldía Benito Juárez, C. P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

0012

	5. Con sistema de freno con aletas laterales en ambos lados. <b>CATÁLOGO SILLÓN PARA CUIDADO CLÍNICOS. DRIVE FOR THE ROAD AHEAD. PÁG. 2 Y 5.</b>	SI
	6. Vida media de uso de un año. <b>CATÁLOGO SILLÓN PARA CUIDADO CLÍNICOS. DRIVE FOR THE ROAD AHEAD. PÁG. 5.</b>	SI
	7. De acero inoxidable. <b>FICHA TÉCNICA, DRIVE FOR THE ROAD AHEAD. PÁG. 1. De acuerdo a la junta de aclaraciones del 19 de Noviembre del 2020, pregunta no. 30 de DICIPA S.A. DE C.V.</b>	SI
	<b>BASCULA ELECTRÓNICA PARA PESAR PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS</b>	SI
	1. Báscula para silla de ruedas con transmisión inalámbrica y con pasamanos y ruedas de transporte Pag. 1 Hoja de producto seca	SI
	2. Envío inalámbrico de resultados de la medición <b>De acuerdo a la pregunta 15 de la junta de aclaraciones de 19 de Noviembre de 2020, de Dicipa SA de CV Pag. 1 Hoja de producto seca</b>	SI
4	3. Dispositivo de bloque fijo situado entre el pasamanos y la plataforma para generar estabilidad <b>De acuerdo a la pregunta 15 de la junta de aclaraciones de 19 de Noviembre de 2020, de Dicipa SA de CV Pag. 1 Hoja de producto seca</b>	SI
	4. Que contenga pasamanos estable de gran resistencia que permita realizar el pesaje con toda comodidad y seguridad, incluso cuando se trata de pacientes con sobrepeso <b>De acuerdo a la pregunta 15 de la junta de aclaraciones de 19 de Noviembre de 2020, de Dicipa SA de CV Pag. 1, 2 Hoja de producto seca</b>	SI
	5. Facilidad de transporte para moverla por la unidad. <b>Pag. 2 Hoja de producto seca</b>	SI
	6. Alimentación por batería o mediante conexión a la red eléctrica, <b>De acuerdo a la pregunta 15 de la junta de aclaraciones de 19 de Noviembre de 2020, de Dicipa SA de CV Pag. 2 Hoja de producto seca</b>	SI
	<b>TELEVISOR LED DE 42 PULGADAS</b>	
	1. Resolución 1920*1080p <b>GUÍA DE USUARIO HISENSE. PÁG. 31</b>	SI
	2. Con Soporte para su instalación en pared <b>CATÁLOGO MANHATTAN LIFE JUST GOT EASIER. PÁG. 1 Y 2.</b>	SI
5	3. Entradas de auto, video compuesto, MHL, video componente, HDMI. <b>GUÍA DE USUARIO HISENSE. PÁG. 31 De acuerdo a la pregunta 15 de la junta de aclaraciones de 19 de Noviembre de 2020, de Dicipa SA de CV</b>	SI
	4. Salidas de audio digital, audio análogo y audicular. <b>GUÍA DE USUARIO HISENSE. PÁG. 8 Y 13</b>	SI

ATENTAMENTE

*Blanca Estela Paredes Mendez*

**BLANCA ESTELA PAREDES MENDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DICIPA, S.A. DE C.V.



*[Handwritten signatures and marks]*

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"



0554

NOMBRE DEL CONCURSANTE: IGSA MEDICAL SERVICES, S.A. DE C.V.

FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Máxima	Cantidad Mínima	Cumple Si/No
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	Si
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	Si
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7200	18000	Si
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	Si
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA, ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7200	18000	Si
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	Si
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	Si

**ANEXO A "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS"**

Partida	Renglón	Descripción:	Cumple Si/No
		<b>MAQUINAS DE HEMODIÁLISIS</b>	
		1. Equipo para el tratamiento con hemodiálisis de pacientes en estado crítico, con falla renal, o con otros padecimientos que requieran destoxificación sanguínea para ser utilizados por el personal médico y de enfermería en hospitales	Si
		2. Con tecnología basada en microprocesadores.	Si
		3. Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Cómputo.	Si
		4. Con control de los siguientes parámetros:	Si
		4.1 Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados.	Si
		4.2 Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min. o mayor.	Si
		4.3 Flujo de Sangre dentro del rango de 30 a 500 ml/min., o mayor.	Si
		4.4 Sistema integrado de infusión para Anticoagulación	Si
		4.5 Sistema de ultrafiltración controlada con Tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.5 a 3, l/hr.	Si
		4.6 Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 mEq/l o 2.4 a 4 ms/cm.	Si
		4.7 Nivel de sodio programable durante el proceso de dializado dentro del rango de 130 a 150 mEq/l, o 13 a 15 MS/CM	Si
		4.8 Con indicador de Tiempo transcurrido o restante de diálisis.	Si
		4.9 Con opción a Hemodiafiltración ya sea por sistema o filtro	Si
		5. Con control volumétrico de la ultrafiltración con tasa dentro del rango de 0.5 a 3 l/hr, o de 0.5 a 3 kg/hr	Si
		6. Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución	Si
		7. Con capacidad para operar con bipunción y opcional unipunción.	Si
		8. Que cuente dentro del sistema con:	Si
		8.1 Detector de fugas sanguíneas.	Si
		8.2 Detector de burbujas.	Si
		8.3 Desgasificador.	Si
		8.4 Bomba de Heparina	Si
		9. Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia.	Si
		10. Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:	Si
		10.1 Presión arterial de circuito.	Si



PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"

0555



ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

1	10.2 Presión venosa del circuito.	Si
	10.3 Presión transmembrana	Si
	10.4 Flujo de líquido dializante.	Si
	10.4 Flujo de Sangre.	Si
	10.6 Tasa de infusión de Heparina.	Si
	10.7 Tasa de ultrafiltración.	Si
	10.8 Conductividad.	Si
	10.9 Volumen de Sangre procesada.	Si
	10.10 Temperatura de Líquido dializante.	Si
	10.11 Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica)	Si
	10.12 Monitoreo de Frecuencia cardíaca	Si
	11. Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	Si
	11.1 Presión arterial del circuito.	Si
	11.2 Presión venosa del circuito.	Si
	11.3 Presión Transmembrana.	Si
	11.4 Flujo de líquido dializante.	Si
	11.5 Flujo de Sangre	Si
	11.6 Ultrafiltración.	Si
	11.7 Conductividad.	Si
	11.8 Temperatura del líquido dializante.	Si
	11.9 Fuga de Sangre.	Si
	11.10 Aire en Línea.	Si
	11.11 Falla en el suministro de agua.	Si
	11.12 Falla en el suministro de energía eléctrica.	Si
	11.13 Presión arterial no invasiva del paciente (mínima sistólica y diastólica)	Si
	12. Con función de monitor de Urea con mediciones en línea de kt/v	Si
	13. Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, mínimo con una sustancia y con o sin sistema de desinfección térmica.	Si
	14. Gabinete con las siguientes características:	Si
	14.1 Superficie de material lavable.	Si
	14.2 Con base rodable,	Si
	14.3 Con sistema de frenos.	Si
	15. Instalación	Si
15.1 Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz.	Si	
15.2 Toma de Agua con suministro de agua tratada calidad de hemodiálisis	Si	
15.3 Sistema de drenaje	Si	
15.4 El equipo deberá tener integrado al cuerpo de la misma, un sistema de eliminación de desechos automático para garantizar que no exista riesgo de contaminación cruzada del personal operativo y propiamente el paciente.	Si	
17. Accesorios	Si	
17.1 Computadora. Impresora. De acuerdo a la marca y modelo y a las necesidades operativas de la institución	Si	
17.2 Con material y/o accesorios para desinfección interna de la máquina.	Si	
ÚNICA	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA CUATRO O MÁS MAQUINAS	Si
	1. Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales.	Si

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"

0556



ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

2	2. Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento.	Si
	3. Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante.	Si
	4. Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pre tratamiento.	Si
	5. Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable.	Si
	6. Con filtro sedimentador automático para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro.	Si
	7. Con filtro(s) de carbón activado, manuales o automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias.	Si
	8. Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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.	Si
	9. Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características:	Si
	9.1 Con motor de acero inoxidable	Si
	9.2 Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos.	Si
	9.3 Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros:	Si
	9.3.1 Presiones de trabajo del equipo.	Si
	9.3.2 Medición del flujo de agua de descarga	Si
	9.3.3 Medición del flujo de agua tratada	Si
	9.3.4 Medición del flujo de agua de recirculación.	Si
	9.3.5 Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad.	Si
	9.4 Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas.	Si
	9.5 Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	Si
	9.5.1 Presiones de trabajo	Si
	9.5.2 Sólidos totales disueltos ó conductividad.	Si
	10. Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias.	Si
	11. Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable.	Si
	12. Con 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.	Si
	13. Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada.	Si
	14. Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:	Si
	14.1 Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación.	Si
	14.2 De material P.V.C cédula 80, grado sanitario	Si
14.3 Con manómetro de acero inoxidable.	Si	
14.4 Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis	Si	
14.5 Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas.	Si	

*[Handwritten signatures and initials]*

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
 ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

0537



3	<b>SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET</b>	SI
	1. Reclinables que logren un decúbito dorsal adecuado para procedimientos médicos durante la sesión.	SI
	2. Seguros para la paciente y personal enfermería.	SI
	3. De fácil limpieza.	SI
	4. Ergonómicamente diseñado que permita el trendelemburg por cada maquina	SI
	5. Con sistema de freno con aletas laterales en ambos lados.	SI
	6. Vida media de uso de un año.	SI
	7. De acero inoxidable.	SI
4	<b>BASCULA ELECTRONICA PARA PESAR PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS</b>	SI
	1. Báscula para silla de ruedas con transmisión inalámbrica y con pasamanos y ruedas de transporte	SI
	2. Envío inalámbrico de resultados de la medición	SI
	3. Dispositivo de bloque fijo situado entre el pasamanos y la plataforma para generar estabilidad	SI
	4. Que contenga pasamanos estable de gran resistencia que permita realizar el pesaje con toda comodidad y seguridad, incluso cuando se trata de pacientes con sobrepeso	SI
	5. Facilidad de transporte para moverla por la unidad.	SI
	6. Alimentación por batería o mediante conexión a la red eléctrica.	SI
5	<b>TELEVISOR LED DE 42 PULGADAS</b>	SI
	1. Resolución 1920*1080p	SI
	2. Con Soporte para su instalación en pared	SI
	3. Entradas de audio, video compuesto, MHL, video componente, HDMI.	SI
	4. Salidas de audio digital, audio análogo y audicular.	SI

BD  
 JHS  
 [Handwritten signatures and initials]

Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020



Consumibles		
No.	DESCRIPCIÓN	PROPUESTA IGSA MEDICAL
1.	Ácido concentrado de potasio de: Ácido concentrado 2K+ Ácido concentrado 0K+	Aquacid 100 concentrado ácido para hemodiálisis con 2.0 mEq/l de Potasio (K) Aquacid 200 concentrado ácido para hemodiálisis sin Potasio (K) CATÁLOGO. DIVISION AVITUM, Página 17
2.	Bicarbonato de sodio en polvo	Polvo de bicarbonato de sodio para dispositivos médicos CATÁLOGO. DIVISION AVITUM, Página 17
3.	Filtro dializador de polisulfona de superficies: Filtro dializador de 1.7 m2 Filtro dializador de 1.8 m2 Filtro dializador de 1.9 m2 Filtro dializador de 2.2 m2 Pregunta 27 Pág. 9 JA Se puede ofertar superficies 1.6,1.8,1.9 y 2.3 m2	Dializador de alto flujo de 1.6 m2 esterilizado por calor húmedo con vapor de agua saturado Dializador de alto flujo de 1.9 m2 esterilizado por calor húmedo con vapor de agua saturado Dializador de alto flujo de 2,1 m2 esterilizado por calor húmedo con vapor de agua saturado FICHA TÉCNICA. RAPIDO BLS UP SERIE 800, Página 3 de 8 Dializador de bajo flujo de 1,7 m2 esterilizado por calor húmedo con vapor de agua saturado FICHA TÉCNICA. RAPIDO UP SERIE 500, Página 3 de 8 Dializador de alto flujo de 1,6 m2 esterilizado por vapor seco FICHA TÉCNICA. RAPIDO BLS SERIE 800, Página 3 de 8 Diacap Polysulfone de bajo flujo :1.8 m2 Diacap Polysulfone de alto flujo: 1.8 m2 CATÁLOGO. DIVISION AVITUM, Página 10 y 11

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

0010

*Handwritten initials/signature*

Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020



4.	Circuito arterial-venoso con bomba y transductores	Líneas arterial y venosa para la circulación extracorpórea de la sangre Segmento de bombeo y transductores FICHA TÉCNICA. CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO, Página 1 y 2 de 3
5.	Aguja para punción fístula: Aguja arterial 16*25m Aguja venosa 16*25m Pregunta 29 Pág. 9 JA Se puede ofertar de 30 cm	1630VSVS 1.6 (16G) 30 Blanco CATÁLOGO. AGUJA PARA PUNCIÓN FÍSTULA, página 2 16G (1.6 mm) Longitud de aguja: 25 mm Longitud del tubo 300 mm CATÁLOGO. DIVISIÓN AVITUM, página 18
6.	Ácido paracético al 3.5% Pregunta 9 Pág. 12 JA Se acepta ácido cítrico USP al 50 %	Ácido cítrico 50% Citracid 50% CATÁLOGO. DIVISIÓN AVITUM, página 17
7.	Sal común industrial saco	Es sal de alta calidad que cuenta con 6 estrictos procesos para cumplir con los estándares de calidad que se necesitan para satisfacer las necesidades de uso y rendimiento para aplicaciones comerciales e industriales. CATÁLOGO. SAL COMÚN INDUSTRIAL, página 1

0011

Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

## Máquina de Hemodiálisis

No.	DESCRIPCIÓN	PROPUESTA IGSA MEDICAL
1.	Equipo para el tratamiento de pacientes con hemodiálisis de pacientes en estado crítico, con falla renal, o con otros padecimientos que requieran destoxicación sanguínea para ser utilizados por el personal médico y de enfermería en hospitales	Monitor de hemodiálisis y hemodiafiltración para tratamientos de diálisis con acetato o bicarbonato en pacientes con insuficiencia renal crónica. Puede utilizarse en el hospital o a domicilio. <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 1 de 14- cap 1.1
2.	Con tecnología basada en microprocesadores	Se basa en una arquitectura electrónica de multiprocesador compuesta por microprocesadores <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 6 de 14- cap 1.1
3.	Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Cómputo.	Un ordenador personal que supervisa todas las funciones operativas y facilita la interacción entre el usuario y la máquina <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 6 de 14- cap 1.1
4.	Con control de parámetros:	
	4.1. Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados	Temperatura: 35°C ÷ 39°C <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 13 de 29- cap 2.8
	4.2. Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor	Flujo: 300, 500, 800 ml/min <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 15 de 29- cap 2.8
	4.3. Flujo de sangre dentro del rango de 30 A 500 ml/min ó mayor	FLUJO SANGRE En bipunción y en los tratamientos de hemodiafiltración: 20 - 700 ml/min <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 6 de 29- cap 2.8

Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

<p>4.4 Sistema integrado de infusión para anticoagulación                  Pregunta 20 Pá. 7 JA (Administrar bolo de heparina)</p>	<p>La máquina puede efectuar un bolo programable en configuración (con el parámetro Bolo de heparina en automático (cc)) y modificable durante el cebado.  <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Páginas de 6- cap 3.4</p>
<p>4.5 Sistema de ultrafiltración controlada con tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.5 a 3 l/h                  Pregunta 20 Pág. 17 JA Se acepta rango de 0.0 a 3 l/h ó 0.0 a 3 Kg/h</p>	<p>Pérdida de peso programable: 0,1 - 4 Kg/h                  Manual de uso Formula Plus, Página 17 de 29- cap 2.8</p>
<p>4.6 Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 mEq/l ó 2.4 a 4 mS/cm</p>	<p>Bicarbonato                  Configuración (3mS/cm): 2,4- 3,6 mS/cm, (5mS/cm): 4,0- 6,0 mS/cm  <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 16 de 29- cap 2.8</p>
<p>4.7 Nivel de sodio programable durante el proceso de dializado dentro del rango de 130 a 150 mEq/l o 13 a 15 ms/cm                  Pregunta 21 Pág. 17 JA Se acepta 130 a 150 mEq/l ó 130 a 150 mmol/l ó 12.8 a 15.7 ms/cm</p>	<p>Configuración de conductividad total es superior a 14.7 mS/cm (sólo escalones más bajos) o inferior a 13.5 mS/cm (sólo escalones más altos).  <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 18 de 24 - cap 8.3</p>
<p>4.8 Con indicador de tiempo transcurrido o restante de diálisis</p>	<p><b>TIEMPO DE TRATAMIENTO</b>                  El tiempo transcurrido desde el inicio del tratamiento (el anillo se colorea hacia la derecha) o bien el tiempo que falta para el final del tratamiento (el anillo se mueve hacia la izquierda).  <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 11 de 30- cap 2.5</p>
<p>4.9 Con opción a Hemodiafiltración Ya sea por sistema o filtro</p>	<p>Los métodos de infusión, así como los tipos de filtro y solución fisiológica utilizada, distinguen algunas técnicas de hemodiafiltración implementadas en el monitor formula.  <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 2 de 14- cap 1.1</p>

0018

Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020



5.	Con control volumétrico de la ultrafiltración con tasa dentro del rango de 0.5 a 3 l/hr, o de 0.5 a 3 kg/hr <b>Pregunta 23 Pág. 17 JA Se puede eliminar porque se repite</b>	Pérdida de peso programable: 0,1 - 4 Kg/h <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 17 de 29- cap 2.8</b>
6.	Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución	Hemodiálisis con concentrado de bicarbonato en polvo <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 5 de 14- cap 1.1</b>
7.	Con capacidad para operar con bipunción y opcional unipunción.	El modelo básico, formula, está provisto de una sola bomba y puede realizar el tratamiento dialítico estándar (hemodiálisis en bipunción) y un tratamiento de emergencia (hemodiálisis en unipunción). <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 14- cap 1.1</b>
8.	Que cuente dentro del sistema con:	
	8.1 Detector de fugas sanguíneas.	Detector de presencia de sangre Detecta la presencia de la línea y de la sangre en la línea arterial <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 6- cap 2.1</b>
	8.2 Detector de burbujas.	Detector de presencia de aire Detecta la presencia de espuma o burbujas en la línea venosa. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 6- cap 2.1</b>
	8.3 Desgasificador.	Unidad de bomba desgasificador <b>MANUAL DE TÉCNICO. Formula Plus, Pág. 2 de 22 Circuito hidráulico</b>
	8.4 Bomba de Heparina	Bomba de heparina Permite la infusión de heparina. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 6- cap 2.1</b>





Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

9.	Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia.	Monitor Display a colores orientable que se sostiene en un brazo porta-pantalla. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 5- cap 2.4</b>
10.	Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:	
	10.1 Presión arterial del circuito	Presión arterial media (MAP) <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 6 de 24- cap 8.3</b>
	10.2 Presión venosa del circuito	PRESIÓN VENOSA <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 17 de 30- cap 2.5</b>
	10.3 Presión transmembrana	PRESIÓN DE ULTRAFILTRACIÓN o PRESIÓN TRANSMEMBRANA Durante la diálisis, el cuadro indica la presión de ultrafiltración (P-UF en mmHg) o la presión transmembrana (PTM en mmHg), con relación a la configuración efectuada. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 12 de 30- ca. p2.5</b>
	10.4 Flujo de líquido dializante	Flujo. Permite configurar el flujo del líquido de diálisis (ml/min). <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 y 3 de 9- cap 8.2</b>
	10.5 Flujo de sangre	Es. Permite configurar el flujo de sangre del paciente (ml/min) que se quiere mantener durante la diálisis. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 9- cap 8.2</b>
	10.6 Tasa de infusión de heparina Pregunta 21 Pág. 8 JA Flujo de heparina infundido al paciente	El cuadro gráfico indica a la izquierda la infusión de heparina configurada y a la derecha el total de heparina infundida. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 3 de 6- cap 3.4</b>
	10.7 Tasa de ultrafiltración	UF/HORARIA <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 9 de 30- cap 2.5</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

00100

Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

10.8 Conductividad	cond tot max. Permite configurar el valor máximo de conductividad total alcanzable por el perfil. Cond tot min. Permite configurar el valor mínimo de conductividad total alcanzable por el perfil. <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 2 Y 3 de 9- cap 8.2
10.9 Volumen de sangre procesada	<b>VOLUMEN SANGRE</b> El volumen de sangre tratado, es decir el volumen de sangre que ha circulado por la línea arterial (en l), se visualiza en la segunda página. <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 21 de 30- cap 2.5
10.10 Temperatura del líquido dializante	visual TD. Permite visualizar de forma gráfica la temperatura del líquido de diálisis. <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 15 de 24- cap 8.3
10.11 Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica)	Presión sistólica (máxima), Sis. Presión diastólica (mínima), Dia. <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 6 de 24- cap 8.3
10.12 Monitoreo de la frecuencia cardiaca	Frecuencia cardiaca (número de pulsaciones por minuto). Manual de uso <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 6 de 24- cap 8.3
11. Con sistema de alarmas audibles y visibles de los siguientes parámetros:	
11.1 Presión arterial del circuito	ALARMA DE PRESIÓN ARTERIAL FUERA DE LÍMITE ALARMA DE PRESIÓN ARTERIAL FUERA DE LÍMITE ABSOLUTO <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 3 y 4 de 32- cap 10.3
11.2 Presión venosa del circuito	ALARMA DE PRESIÓN VENOSA FUERA DE LÍMITE ALARMA DE PRESIÓN VENOSA MÍN./MÁX. <b>MANUAL DE USO.</b> Formula Plus, Página 8 de 32- cap 10.3



0010

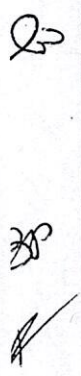



Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

11.3 Presión transmembrana	ALARMA DE PRESIÓN DE TRANSMEMBRANA FUERA DEL LÍMITE ABSOLUTO
	ALARMA DE PRESIÓN DE TRANSMEMBRANA MÍN./MÁX. MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 5 y 6 de 21- cap 10.2
11.4 Flujo del líquido dializante	ALARMA DE INFUSIÓN INCORRECTA DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 11 de 21- cap 10.2
11.5 Flujo de sangre	SEÑAL DE FLUJO DE SANGRE A CERO SEÑAL DE FLUJO INADECUADO MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 22 y 23 de 32- cap 10.3
11.6 Ultrafiltración	SEÑAL DE ULTRAFILTRACIÓN MÍNIMA SEÑAL DE ULTRAFILTRACIÓN NO ACTIVADA SEÑAL DE ULTRAFILTRACIÓN NO ESTABLECIDA MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 17 de 21- cap 10.2
11.7 Conductividad	ALARMA DE CONDUCTIVIDAD TOTAL MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 20- cap 10.2
11.8 Temperatura del líquido dializante	ALARMA DE TEMPERATURA MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 7 de 21- cap 10.2
11.9 Fuga de sangre	ALARMA DE FUGA DE SANGRE MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 1 de 32- cap 10.3
11.10 Aire en línea	ALARMA DE PRESENCIA DE AIRE MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 7 de 32- cap 10.3
11.11 Falla en el suministro de agua	ALARMA DE FALTA DE AGUA MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 5 de 21- cap 10.2
11.12 Falla en el suministro de energía eléctrica	ALARMA DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 8 de 20- cap 10.2

0017






Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

<p>11.13 Presión arterial no invasiva del paciente (mínima sistólica y diastólica)</p>	<p>SEÑAL DE PRESIÓN SISTÓLICA FUERA DE LÍMITE                  SEÑAL DE PRESIÓN DIASTÓLICA FUERA DE LÍMITE  <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 29 de 32- cap 10.3</b></p>
<p>12. Con función de monitor de Urea con mediciones en línea de Kt/v</p>	<p>La aplicación Kt/V tiene la función de medir ciertos parámetros de eficiencia dialítica (Clearance, Kt, Kt/V) durante la diálisis.  <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 18 de 24- cap 8.3</b></p>
<p>13. Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, desinfección térmica.</p>	<p>DESINFECCIÓN/LAVADO QUÍMICO                  DESINFECCIÓN TÉRMICA  <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 6, 9 de 17- cap 9.1</b>                  Breves ciclos automáticos de lavado a alto flujo garantizan la eliminación por vía mecánica de los posibles depósitos de sales antes de la desinfección.  <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 7 de 14- cap 1.1</b></p>
<p>14. Gabinete con las siguientes características:                  14.1 Superficie de material lavable.</p>	<p>La estructura de formula, monobloc y con desarrollo vertical, facilita la limpieza de las superficies externas.  <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 7 de 14- cap 1.1</b></p>
<p>14.2 Con base rodable,</p>	<p>Tiene cuatro ruedas pivotantes (las dotadas de freno individual), que permiten transportar la máquina y ubicarla de modo seguro en cualquier lugar.  <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 7 de 14- cap 1.1</b></p>
<p>14.3 Con sistema de frenos.</p>	<p>Las ruedas están dotadas de freno.  <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 6- cap 2.1</b></p>
<p>15. Instalación</p>	

0018



Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

15.1 Corriente eléctrica 120 V/60 Hz	Datos eléctricos 120V, 60 Hz <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 4 de 29- cap 2.8</b>
15.2 Toma de agua con suministro de agua tratada calidad de hemodíalisis	Conecte el tubo de entrada de agua a la toma de agua de la sala de diálisis. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 1 de 4 - cap 3.1</b>
15.3 Sistema de drenaje <b>Pregunta 23 Pág. 8 JA Salida del dializado a través del equipo</b>	Drenaje <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 9 de 14 - cap 1.1</b>
16. El equipo deberá tener integrado al cuerpo de la misma, un sistema de eliminación de desechos automático para garantizar que no exista riesgo de contaminación cruzada del personal operativo y proplamente el paciente. <b>Pregunta 24 Pág. 8 JA El equipo debe tener un conector de salida del dializado hacia el drenaje para eliminación de fluidos utilizados</b>	La línea de drenaje de agua debe estar introducida en el desagüe. <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 1 de 4 - cap 3.1</b>
17. Accesorios	Manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi representada se compromete a entregar el equipo de cómputo e impresora necesario para la prestación del servicio
17.2 Con material y/o accesorios para desinfección interna de la máquina. <b>Pregunta 25 Pág. 9 JA Se refiere a ácido cítrico</b>	El fabricante recomienda utilizar siempre el estacionamiento nocturno y dos desinfecciones con ácido cítrico por semana (realizables seleccionando una desinfección por calor con ácido cítrico). <b>MANUAL DE USO. Formula Plus, Página 2 de 2 - cap 9.5</b>

0019

*[Handwritten signature]*



Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

**Planta de tratamiento de agua**

No.	DESCRIPCIÓN	PROPUESTA IGSA MEDICAL
1.	Equipo electrohidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales.	El sistema electrohidráulico central de tratamiento de agua para Hemodiálisis funciona a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua utilizadas para unidades de hemodiálisis. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 16</b>
2.	Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento.	La interconexión entre las etapas de pretratamiento es conformada por tubería de PVC cedula 80. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 22</b>
3.	Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante.	Para poder realizar muestras de agua y monitorear los parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos; a la salida de cada etapa filtrante del Sistema Central de Tratamiento de agua se instala una válvula de muestreo. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 22</b>
4.	Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pretratamiento.	Para el monitoreo de este equipo, se proveen en las líneas de entrada y salida un manómetro fabricado en acero inoxidable de fácil lectura <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 18</b>
5.	Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable.	Bomba centrífuga multietapa con impulsor de acero inoxidable o plástico y un sistema hidroneumático que garanticen la presión y flujo de "agua no tratada" a través del sistema de tratamiento de agua. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 17</b>

0000

*[Handwritten signatures and marks]*



Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

<p>6. Con filtro sedimentador automático para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro.</p>	<p>El Filtro está compuesto por un Tanque de Fibra de Vidrio con cabezal o válvula electrónica para la regeneración/retro lavado del medio filtrante conteniendo, Zeolita (TURBIDEX) o arenas multimedias; que permiten eliminar partículas asentadas o suspendidas de hasta 5 micrómetros de diámetro. Logrando así evitar el paso de partículas de hasta 10 micrómetros de diámetro hacia las etapas subsecuentes de filtración.  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 18</b></p>
<p>7. Con filtro(s) de carbón activado, manuales o automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias.</p>	<p>La doble filtración de carbón activado con cabezal o válvula electrónica para la regeneración/retro lavado del medio filtrante reduce las partículas de cloro y cloraminas a un valor menor a 0.1 partes por millón.  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 17</b></p>
<p>8. Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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>El medio filtrante o suavizador está compuesto por un tanque de Fibra de Vidrio con cabezal o válvula electrónica para la regeneración/retro lavado del medio filtrante conteniendo, Resina Catiónica Ciclo Sódico, regenerada con solución de salmuera. Permitiendo eliminar partículas de dureza total a una concentración de 1 a 5 partes por millón de carbonato de calcio como dureza total.  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 21</b></p>
<p>9. Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características:</p>	
<p>9.1. Con motor de acero inoxidable</p>	<p>Motor  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>

0021



Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

<p>9.2 Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos.</p>	<p>El sistema de distribución garantiza la alimentación de agua a cada una de las unidades de hemodiálisis.                  Toma de muestra para determinar parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 33 y 45</b></p>
<p>9.3 Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros:</p>	<p>Sistema de Monitoreo                  MEDIDORES DE PRESIÓN  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 26</b></p>
<p>9.3.1 Presiones de trabajo del equipo.</p>	<p>Rotámetro (mide el flujo de agua RECHAZO)  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>
<p>9.3.2 Medición del flujo de agua de descarga</p>	<p>Rotámetro (mide el flujo de agua PRODUCTO)  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>
<p>9.3.3 Medición del flujo de agua tratada</p>	<p>Rotámetro (mide el flujo de agua RECIRCULACIÓN)  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>
<p>9.3.4 Medición del flujo de agua de recirculación.</p>	<p>Monitor de calidad                  (mide la conductividad o sólidos totales disueltos)  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>
<p>9.3.5 Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad.</p>	<p>Válvula (para procedimientos de desinfección)  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>
<p>9.4 Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas.</p>	<p>Válvula (para procedimientos de desinfección)  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>
<p>9.5 Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:</p>	<p>Válvula (para procedimientos de desinfección)  <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 27</b></p>

0022

Handwritten initials and marks at the top left of the page.

Handwritten signature or mark in the middle left of the page.

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

Handwritten mark or signature at the bottom right of the page.





Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

	9.5.1 Presiones de trabajo	Alarmas audibles/visual de paro por baja presión de agua cruda. El equipo se alarma cuando existe una falla en el suministro de agua cruda por baja presión de alimentación. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 39</b>
	9.5.2 Sólidos totales disueltos ó conductividad.	Incluye un medidor digital de calidad de agua capaz de monitorear la conductividad de agua producto o los sólidos totales disueltos en un rango desde 0 a 1999 µS/cm. Al no cumplir con los parámetros deseados se alarma el equipo. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 39</b>
10.	Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias.	Sistema de almacenamiento: cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 31</b>
11.	Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable.	Bomba centrífuga multietapa con impulsor de acero inoxidable o plástico y un sistema hidroneumático que garanticen la presión y flujo de "agua no tratada" a través del sistema de tratamiento de agua. El sistema de distribución garantiza la alimentación de agua a cada una de las unidades de hemodiálisis. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 17 y 33</b>
12.	Con 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.	La lámpara UV va dentro de una cámara de acero inoxidable para evitar que el usuario esté expuesto a la luz UV. Los microorganismos son inactivados en cuestión de segundos. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 32</b>

0022

*Handwritten marks and signatures at the top of the page.*

Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020



13.	Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada.	El Ultra Filtro Absoluto ofrece la más alta eficiencia de filtración reteniendo la mayor cantidad de partículas como esporas y endotoxinas de hasta 0.2 micras. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 32</b>
14.	Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:	
	14.1. Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación.	El Flujo en la Red de distribución y recirculación se mantiene continuo. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 33</b>
	14.2. De material P.V.C cédula 80, grado sanitario	Es distribuido a través de un circuito cerrado de constante movimiento fabricado con PVC cédula 80. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 33</b>
	14.3. Con manómetro de acero inoxidable.	Manómetro en acero inoxidable de fácil lectura. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 31</b>
	14.4. Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis	La presión y alimentación de agua para hemodializadores se controla independientemente con válvulas o llaves manuales tipo bola que cierran o abren el paso de agua hasta cada uno de los puntos de uso instalados. <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 33</b>
	14.5. Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas.	La red de distribución del sistema central de purificación de agua es instalada con las válvulas de salida necesarias, según el número de puntos de uso, para preparar las soluciones de bicarbonato requeridas en el proceso de hemodiálisis <b>MANUAL DE USUARIO. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, Página 33</b>

3 Subs

R

20

Nombre del Concursante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020



**Sillón clínico tipo reposit**

No.	DESCRIPCIÓN	PROPUESTA IGSA MEDICAL
1.	Reclinables que logren un decúbito dorsal adecuado para procedimientos médicos durante la sesión.	La silla se puede colocar en 4 posiciones: vertical, TV, reclinación total y Trendelenburg. FOLLETO. SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET, Pág. 1
2.	Seguros para el paciente y personal enfermería.	Uso fácil y seguro para cualquier tipo de pacientes FOLLETO. SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET, Pág. 1
3.	De fácil limpieza.	Los paneles laterales desprendibles sirven para facilitar la limpieza y el mantenimiento FOLLETO. SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET, Pág. 1 Lave con agua tibia y jabón o detergente suave. CATÁLOGO. SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET, Pág 5
4.	Ergonómicamente diseñado que permita el trendelenburg por cada maquina	La silla se puede colocar en 4 posiciones: vertical, TV, reclinación total y de Trendelenburg. FOLLETO. SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET, Pág. 1
5.	Con sistema de freno con aletas laterales en ambos lados.	Soporte para brazos, frenos de las ruedas giratorias CATÁLOGO. SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET, Pág 3 y 5
6.	Vida media de uso de un año.	Manifiesto bajo protesta de decir verdad que los sillones ofertados tienen una vida media de uso de al menos un año
7.	De acero inoxidable.	Imagen CATÁLOGO. SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET, Pág 2



0025

Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020

### Báscula electrónica para pesar pacientes en silla de ruedas

No.	DESCRIPCIÓN	PROPUESTA IGSA MEDICAL
1.	Báscula para silla de ruedas con transmisión inalámbrica y con pasamanos y ruedas de transporte	Báscula para silla de ruedas con transmisión inalámbrica y con pasamanos y ruedas de transporte. CATÁLOGO. SECA 676, Página 1
2.	Envío inalámbrico de resultados de la medición	Con transmisión inalámbrica CATÁLOGO. SECA 676, Página 1
3.	Dispositivo de bloqueo fijo situado entre el pasamanos y la plataforma para generar estabilidad	El firme bloqueo entre la barandilla y la plataforma asegura una posición firme de la pesa personas, incluso plegada. CATÁLOGO. SECA 676, Página 2
4.	Que contenga pasamanos estable de gran resistencia que permita realizar el pesaje con toda comodidad y seguridad, incluso cuando se trata de pacientes con sobrepeso	Barandilla robusta y estable. Facilita el pesaje de personas en sillas de ruedas o sentadas en una silla; asimismo, las personas con dificultades motrices o débiles pueden sujetarse a la barandilla sin ayuda ajena. CATÁLOGO. SECA 676, Página 2
5.	Facilidad de transporte para moverla por la unidad.	La pesa personas se puede plegar fácilmente, para transportarla con toda comodidad. CATÁLOGO. SECA 676, Página 2
6.	Alimentación por batería o mediante conexión a la red eléctrica,	Alimentación: Red eléctrica CATÁLOGO. SECA 676, Página 2

0026

Nombre del Concurstante: IGSA Medical Services SA de CV

FECHA: 3 de Diciembre de 2020



### Televisor LED de 42 pulgadas (Se oferta televisor LED de 43 pulgadas)

No.	DESCRIPCIÓN	PROPUESTA IGSA MEDICAL
1.	Resolución 1920*1080p	Resolución: 3840x2160 RGB (Mejor tecnología) FICHA TÉCNICA. HISENSE 43H6500G, Pág: 1
2.	Con Soporte para su instalación en pared	Imagen FICHA TÉCNICA. HISENSE 43H6500G, Pág: 1
3.	Entradas de audio, video compuesto, MHL, video componente, HDMI.	Entrada Video Compuesto: 1 L/R Entrada de audio: 1 Entrada HDMI 2.0: 3 USB (Video, Música, Foto): 2 (USB 2.0) FICHA TÉCNICA. HISENSE 43H6500G, Pág: 2
4.	Salidas de audio digital, audio análogo y audicular.	Se integrará a la propuesta 1 adaptador HDMI-MHL y 1 adaptador HDMI-Video componente Salida de audio digital: 1 (óptica) Auriculares/Salida de audio: 1 FICHA TÉCNICA. HISENSE 43H6500G, Pág: 2

*[Handwritten signatures]*

0027



**Baxter**

**PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL  
 No. PCE-LPP-004-2021  
 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"**

**DOCUMENTO 5. RELACION DE PRODUCTOS A OFERTAR "ANEXO A"**

Chihuahua, Chihuahua, a 3 de Diciembre de 2020

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS  
 DE PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 P R E S E N T E:**

En relación con la Licitación Pública Presencial No. **PCE-LPP-004-2021**, relativa a la "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS", adjunto al presenta Relación de los productos a ofertar, (extraídos del "ANEXO A" de las bases licitatorias), cuyas cantidades mínimas y máximas se describen a continuación:

NOMBRE DEL CONCURSANTE: BTNT SERVICE SA DE CV FECHA: 3 DIC 2020

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Maxima	Cumple Si/No
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	SI
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	SI
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7200	18000	SI
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	SI
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7200	18000	SI
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	SI
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	SI

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**PRODUCTOS SERVICIOS Y SOPORTE TÉCNICO**  
 Equipos e Insumos contacto@btntservice.com  
 Terapia Médica 045 (477) 326 14 04  
 www.btntservice.com

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

008



**Baxter**

Se adjunta de igual manera, en medio electrónico (USB) en formato Excel.

**ATENTAMENTE**

  
HECTOR ANIBAL AZAMAR VIVEROS  
Representante Legal  
BTNT SERVICE SA DE CV




PRODUCTOS  
SERVICIOS  
Y SOPORTE  
TÉCNICO



Equipos e Insumos

contacto@btntservice.com



Terapia Médica

045 (477) 326-14-04



www.btntservice.com



 000 

4



NOMBRE DEL CONCURSANTE: **BTNT SERVICE SA DE CV** FECHA: **3 DIC 2020**

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Cumple Si/No
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	SI
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	SI
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7200	18000	SI
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	SI
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7200	18000	SI
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	SI
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	SI

**ANEXO A "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS"**

Partida	Renglón	Descripción:	Cumple Si/No
		<b>MAQUINAS DE HEMODIALISIS</b>	
		1. Equipo para el tratamiento con hemodiálisis de pacientes en estado crítico, con falla renal, o con otros padecimientos que requieran destoxificación sanguínea para ser utilizados por el personal médico y de enfermería en hospitales	SI
		2. Con tecnología basada en microprocesadores.	SI
		3. Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Cómputo.	SI
		4. Con control de los siguientes parámetros:	SI
		4.1 Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados.	SI
		4.2 Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor.	SI
		4.3 Flujo de Sangre dentro del rango de 30 a 500 ml/min., o mayor.	SI
		4.4 Sistema integrado de infusión para Anticoagulación	SI
		4.5 Sistema de ultrafiltración controlada con Tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.5 a 3, l/hr.	SI
		4.6 Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 mEq/l ó 2.4 a 4 ms/cm.	SI
		4.7 Nivel de sodio programable durante el proceso de dializado dentro del rango de 130 a 150 mEq/l, o 13 a 15 MS/CM	SI
		4.8 Con indicador de Tiempo transcurrido o restante de diálisis.	SI
		4.9 Con opción a Hemodiafiltración ya sea por sistema o filtro	SE ELIMINA EN JA
		5. Con control volumétrico de la ultrafiltración con tasa dentro del rango de 0.5 a 3 l/hr, o de 0.5 a 3 kg/hr.	SI
		6. Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución	SI



**PRODUCTOS  
SERVICIOS  
Y SOPORTE  
TÉCNICO**



Equipos e Insumos [contacto@btntservice.com](mailto:contacto@btntservice.com)  
Terapia Médica 045 (477) 326.14.04



**BTNT**  
SERVICE S.A. DE C.V.

www.btntservice.com

010

Handwritten signatures and marks.



**BTNT**  
 SERVICE S.A. DE C.V.



**Baxter**

8. Que cuente dentro del sistema con:	SI
8.1 Detector de fugas sanguíneas.	SI
8.2 Detector de burbujas.	SI
8.3 Desgasificador.	SI
8.4 Bomba de Heparina	SI
9. Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia.	SI
10. Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:	SI
10.1 Presión arterial de circuito.	SI
10.2 Presión venosa del circuito.	SI
10.3 Presión transmembrana	SI
10.4 Flujo de líquido dializante.	SI
10.4 Flujo de Sangre.	SI
10.6 Tasa de infusión de Heparina.	SI
10.7 Tasa de ultrafiltración.	SI
10.8 Conductividad.	SI
10.9 Volumen de Sangre procesada.	SI
10.10 Temperatura de Líquido dializante.	SI
10.11 Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica)	SI
10.12 Monitoreo de Frecuencia cardiaca	SI
11. Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	SI
11.1 Presión arterial del circuito.	SI
11.2 Presión venosa del circuito.	SI
11.3 Presión Transmembrana.	SI
11.4 Flujo de líquido dializante.	SI
11.5 Flujo de Sangre	SI
11.6 Ultrafiltración.	SI
11.7 Conductividad.	SI
11.8 Temperatura del líquido dializante.	SI
11.9 Fuga de Sangre.	SI
11.10 Aire en Línea.	SI
11.11 Falla en el suministro de agua.	SI
11.12 Falla en el suministro de energía eléctrica.	SI
11.13 Presión arterial no invasiva del paciente (mínima sistólica y diastólica)	SI
12. Con función de monitor de Urea con mediciones en línea de kt/v	SI
13. Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, mínimo con una sustancia y con o sin sistema de desinfección térmica.	SI

1

**PRODUCTOS SERVICIOS Y SOPORTE TÉCNICO**

Equipos e Insumos      contacto@btntservice.com  
 Terapia Médica      045 (477) 326-14-04

**BTNT**  
 SERVICE S.A. DE C.V.

www.btntservice.com

9

011



ÚNICA

14. Gabinete con las siguientes características:	SI
14.1 Superficie de material lavable.	SI
14.2 Con base rodable,	SI
14.3 Con sistema de frenos.	SI
15. Instalación	SI
15.1 Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz.	SI
15.2 Toma de Agua con suministro de agua tratada calidad de hemodiálisis.	SI
15.3 Sistema de drenaje	SI
15.4 El equipo deberá tener integrado al cuerpo de la misma, un sistema de eliminación de desechos automático para garantizar que no exista riesgo de contaminación cruzada del personal operativo y propiamente el paciente.	SI
17. Accesorios	SI
17.1 Computadora. Impresora. De acuerdo a la marca y modelo y a las necesidades operativas de la institución	SI
17.2 Con material y/o accesorios para desinfección interna de la máquina.	SI
<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA CUATRO O MÁS MAQUINAS</b>	
1. Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales.	SI
2. Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento.	SI
3. Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante.	SI
4. Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pre tratamiento.	SI
5. Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable.	SI
6. Con filtro sedimentador automático para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro.	SI
7. Con filtro(s) de carbón activado, manuales o automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias.	SI
8. Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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.	SI
9. Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características:	SI

PRODUCTOS SERVICIOS Y SOPORTE TÉCNICO

Equipos e Insumos contacto@btntservice.com  
 Terapia Médica 045 (477) 326.14.04

www.btntservice.com

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'X' and the number '012'.



2

9.1 Con motor de acero inoxidable	SI
9.2 Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos.	SI
9.3 Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros:	SI
9.3.1 Presiones de trabajo del equipo.	SI
9.3.2 Medición del flujo de agua de descarga	SI
9.3.3 Medición del flujo de agua tratada	SI
9.3.4 Medición del flujo de agua de recirculación.	SI
9.3.5 Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad:	SI
9.4 Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas.	SI
9.5 Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	SI
9.5.1 Presiones de trabajo	SI
9.5.2 Sólidos totales disueltos ó conductividad.	SI
10. Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias.	SI
11. Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable.	SI
12. Con 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.	SI
13. Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada.	SI
14. Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:	SI
14.1 Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación.	SI
14.2 De material P.V.C cédula 80, grado sanitario	SI
14.3 Con manómetro de acero inoxidable.	SI
14.4 Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis	SI
14.5 Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato; con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas.	SI
<b>SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET</b>	
1. Reclinables que logren un decúbito dorsal adecuado para procedimientos médicos durante la sesión.	SI
2. Seguros para la paciente y personal enfermería.	SI
3. De fácil limpieza.	SI

*Handwritten signature and initials.*

**PRODUCTOS  
SERVICIOS  
Y SOPORTE  
TÉCNICO**

Equipos e Insumos    contacto@btntservice.com  
Terapia Médica    045 (477) 326 14 04

**BTNT**  
SERVICE S.A. DE C.V.

www.btntservice.com

*Handwritten mark.*

*Handwritten signature.*

013

*Handwritten mark.*



	4. Ergonómicamente diseñado que permita el trendelemburg por cada maquina	SI
	5. Con sistema de freno con aletas laterales en ambos lados.	SI
	6. Vida media de uso de un año.	SI
	7. De acero inoxidable.	SI
	<b>BASCULA ELECTRÓNICA PARA PESAR PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS</b>	
4	1. Báscula para silla de ruedas con transmisión inalámbrica y con pasamanos y ruedas de transporte	SI
	2. Envío inalámbrico de resultados de la medición	SI
	3. Dispositivo de bloque fijo situado entre el pasamanos y la plataforma para generar estabilidad	SI
	4. Que contenga pasamanos estable de gran resistencia que permita realizar el pesaje con toda comodidad y seguridad, incluso cuando se trata de pacientes con sobrepeso	SI
	5. Facilidad de transporte para moverla por la unidad	SI
	6. Alimentación por batería o mediante conexión a la red eléctrica	SI
	<b>TELEVISOR LED DE 42 PULGADAS</b>	
5	1. Resolución 1920*1080p	SI
	2. Con Soporte para su instalación en pared	SI
	3. Entradas de audio, video compuesto, MHL, video componente, HDMI.	SI
	4. Salidas de audio digital, audio análogo y audicular.	SI

ATENTAMENTE

HECTOR ANIBAL AZAMAR VIVEROS  
 Representante Legal  
 BTNT SERVICE SA DE CV

RFC: BSE-150323-3J2  
**BTNTSERVICE SA DE CV**  
 VILLA GENOVA No. 127 A COL. PASEOS DEL COUNTRY  
 T. 06 33 37 358

**PRODUCTOS  
SERVICIOS  
Y SOPORTE  
TÉCNICO**

Equipos e Insumos      contacto@btntservice.com  
**Terapia Médica**      045 (477) 326-14-04

www.btntservice.com

X Jaks 014  
 4



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

PENSIONES CIVILES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. PCE-LPP-004-2021  
"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TERAPIA DE HEMODIÁLISIS"  
ANEXO A "PROPUESTA TÉCNICA"

NOMBRE DEL CONCURSANTE: DIAGNOSTICS SOLUTIONS S.A.P.I. DE C.V.

FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020

Núm. Part.	Renglón	Cve. PCE	Descripción	Cantidad Máxima	Cantidad Mínima	Cumple Si/No
1	1	J122, J124	ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+	7200	18000	
	2	J123	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	7200	18000	
	3	Y223, Y055, Y224, Y225	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	7200	18000	
	4	Y212	CIRCUITO ARTERIAL-VENOSO CON BOMBA Y TRNASDUCTORES	7200	18000	
	5	X216, X217	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	7200	18000	
	6	W081	ÁCIDO PARACÉTICO AL 3.5%	60	150	
	7	W082	SAL COMUN INDUSTRIAL SACO	144	360	

BIENES DE CONSUMO PARA HEMODIÁLISIS ADULTO

No	Descripción	Propuesta del Licitante
1	FILTRO DIALIZADOR DE POLISULFONA DE SUPERFICIES 1.7M2, 1.8M2, 1.9M2 Y/O 2.2M2	<p style="text-align: center;"><b>Se oferta</b></p> <p>Dializadores: Hemodializador Capilar <b>Optiflux®</b></p> <p>Membrana Sintética: Polisulfona</p> <p>Registro Sanitario: 2135E2009SSA</p> <p>Referencia: Folleto Dializadores <b>Optiflux®</b></p> <p>Página: 2 y 1</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Modelo: <b>Fresenius Optiflux®</b> F180NR Código: 0500318E Área de Superficie: <b>1.8 m<sup>2</sup></b></p> <hr/> <p style="text-align: right;">Modelo: <b>Fresenius Optiflux®</b> F200NR Código: 0500320E Área de Superficie: <b>1.9m<sup>2</sup></b></p>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



	<p align="center"><b>Se oferta</b></p> <p>Dializadores: Dializadores Fresenius HELIXONE® Plus, Cordiax FX</p> <p>Membrana Sintética: Polisulfona</p> <p>Registro Sanitario: 1280E2013 SSA</p> <p>Referencia: Folleto Cordiax FX</p> <p>Página: Página 5</p> <hr/> <p align="right">Modelo: Cordiax FX 80 Código: F00001591</p> <p align="right">Área de Superficie: <b>1.8 m<sup>2</sup></b></p> <hr/> <p align="right">Modelo: Cordiax FX 100 Código: F00001592</p> <p align="right">Área de Superficie: <b>2.2 m<sup>2</sup></b></p>
--	--

2	<p><b>CIRCUITO ARTERIAL- VENOSO CON BOMBA Y TRANSDUCTORES</b></p> <p><b>Juego de líneas arterial y venosa</b>, desechable, estéril, con conectores, con protectores de transductor de presión, compatible con la máquina de hemodiálisis 4008S V 10 de la marca Fresenius Medical Care, con diferentes volúmenes de cebado para adulto (Combi Set® 97 ml Arterial; 76 ml Venoso)</p>
	<p align="center"><b>Se oferta:</b></p> <p>Juego de líneas A/V: <b>Combi Set®</b></p> <p>Paciente: Adulto (Vol. de cebado 97 ml Arterial; 76 ml Venoso) .</p> <p>Registro Sanitario: 0224E2011 SSA</p> <p>Código: 03-2622-3</p> <p>Referencia: Folleto Juego de líneas arterial y venosa para hemodiálisis. Fresenius</p> <p>Página: 1 y 2</p>

3	<p><b>ACIDO CONCENTRADO DE POTASIO DE 0K+ Y/O 2K+</b></p> <p><b>Ácido en solución líquidos concentrados para hemodiálisis</b> de acuerdo con la marca Fresenius Medical Care y modelos de las máquinas 4008S V 10; con variabilidad en concentración de Potasio de 0, 2.0 y Calcio de 2.5mEq/L.</p>
	<p align="center"><b>Se oferta:</b></p> <p>Ácido en solución: <b>NaturaLyte® Serie 6000</b></p> <p>Registro Sanitario: 0827C2008 SSA</p> <p>Código: F00000223</p> <p>Concetración: <b>0 K<sup>+</sup> mEq/L y 2.5 Ca<sup>++</sup> mEq/L</b></p> <p>Referencia: Folleto Naturalyte® Concentrados para Hemodiálisis Fresenius Medical Care</p> <p>Página: 1 y 2</p> <p>Ácido en solución:</p>

*[Handwritten signatures and initials]*

0000007

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



		<p><b>NaturaLyte® Serie 6000</b></p> <p>Registro Sanitario: 0827C2008 SSA Código: F00000261 Concetración: 2 K<sup>+</sup> mEq/L y 2.5 Ca<sup>++</sup> mEq/L Referencia: Folleto Naturalyte® Concentrados para Hemodiálisis Fresenius Medical Care Página: 1 y 2</p>
4	BICARBONATO DE SODIO EN POLVO	<p><b>Bicarbonato de sodio en polvo.</b> Para uso no parenteral; para conductividad de acuerdo con la marca Fresenius Medical Care para modelo de máquina 4008S V 10; presentación en bolsa que se adecua a las máquinas ofertadas.</p> <p><b>Bicarbonato de Sodio: Bibag® Serie 5008</b></p> <p>Código: 5060781 Registro Sanitario: 1480C2010 SSA Presentación: Bolsa. 650 g. (Preparación, mezclado y dilución de manera automática y estéril por la misma máquina) Referencia: Folleto bibag® Concentrado de bicarbonato en polvo en línea . Fresenius Medical Care Página: 1 y 2</p>
5	AGUJA PARA PUNCIÓN FISTULA ARTERIAL Y/O VENOSA DE 16*25M	<p><b>Cánula para punción de fístula arteriovenosa interna:</b> consta de tubo de elastómero de silicón de 30 cm. de longitud, con obturador y adaptador luer lock, mariposa y aguja calibre 15 y 16 G adulto; con orificio posterior al bisel; un lumen.</p> <p><b>Se oferta:</b></p> <p>Producto: <b>Aguja-Fístula Fresenius</b></p> <p>Registro Sanitario: 0493C99 SSA Referencia: Folleto Aguja de Fístula para Hemodiálisis. Fresenius Medical Care Página: 1 y 2</p> <p>Cánula fístula: <b>Adulto</b> Códigos: Arterial: 5082501; Venosa: 5082631 Presentación: <b>15G * 25mm</b></p> <p>Cánula fístula: <b>Adulto</b> Códigos: Arterial: 5082511; Venosa: 5082641 Presentación: <b>16G *25mm</b></p> <p>Cánula fístula: <b>Adulto</b> Códigos: Arterial: 5082521; Venosa: 5082651</p>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten numbers and signatures.* 0000008



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

Presentación: 17G \*25mm

**DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA DE HEMODIALISIS**

DESCRIPCIÓN		
NO.	MAQUINA DE HEMODIALISIS	REFERENCIA
1	Equipo para el tratamiento con hemodiálisis de pacientes pediátricos, adultos, en estado crítico con falla renal, o con otros padecimientos que requieran desintoxicación sanguínea para ser utilizado por el personal médico y de enfermería en hospitales.	Equipo para el tratamiento con hemodiálisis de pacientes pediátricos, adultos, en estado crítico con falla renal, o con otros padecimientos que requieran desintoxicación sanguínea para ser utilizado por el personal médico y de enfermería en hospitales.  Equipos ofertados: Modelo: 4008S V10
2	Con tecnología basada en microprocesadores	Con tecnología basada en microprocesadores. Referencia: Folleto 4008S V10: Pág. 2
3	Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Cómputo.	Con capacidad para monitoreo central a través del Sistema Informático TDMS Referencia: Manual de Instrucciones de uso 4008S V10: Folleto Fresenius Pág. 2. y Manual Pág. 12-5
4	Con control de los siguientes parámetros:	Con control de los siguientes parámetros:
4.1	Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados	Con control de los siguientes parámetros: -Temperatura del líquido dializante de 35 a 39 grados centígrados. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V 10 : Pág. 12-10 y Folleto Pág. 3.
4.2	Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor.	Flujo del líquido dializante de 300 a 800 ml/min. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 12-10 y Folleto Pág. 3.
4.3	Flujo de Sangre dentro del rango de 30 a 500 ml/min. o mayor.	Flujo de Sangre de 15 a 600 ml/min. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 12-11 y Folleto Pág. 3.

*[Handwritten signature and notes on the right margin]*

0000009





Profesor Jesús Morelos #5410  
 Col. del Maestro, Monterrey  
 Nuevo León, México  
 C.P. 64180

4.4	Sistema integrado de infusión para anticoagulación	Sistema integrado de infusión para anticoagulación. Bomba de heparina con flujo de 0.1 a 10 ml/h. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10 Pág. 12-12 y Folleto Pág. 3.
4.5	Sistema de ultrafiltración controlada con tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.5 a 3, l/hr.	Sistema de ultrafiltración controlada con tasa de ultrafiltración de 0.0 a 4.0 l/h (4000ml/h) Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 12-9 y Folleto Pág. 3.
4.6	Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 meq/l o 2.4 a 4 ms/cm.	Concentración (Conductividad) de bicarbonato (1+34 ±8 mmol/l). Referencia: Folleto Pág 3.
4.7	Nivel de Sodio programable durante el proceso de dializado dentro del rango de 130 a 150 mEq/l. o 13 a 15 MS/CM	Concentración (Nivel) de sodio programable durante el proceso de dializado de 125 a 150 mEq/l(mmol/l). Referencia: Folleto página 3
4.8	Con indicador de Tiempo transcurrido o restante de diálisis	Con indicador de tiempo restante de diálisis. (Resto tiempo) Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 4-43, 4-54.
4.9	Con opción a Hemodiafiltración ya sea por sistema o filtro	No se oferta, en respuesta a la Pregunta 9 de Diagnosticos Solutions, en Junta de aclaraciones.
5	Con control volumétrico de la ultrafiltración con tasa dentro del rango de 0.5 a 3 l/hr, o de 0.5 a 3 kg/hr	Con control volumétrico de la ultrafiltración. 0 A 4 l/hr. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág.4-41.
6	Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución	Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo, (Manual por personal de enfermería) para uso no parenteral; para conductividad de acuerdo a la marca de la máquina; para ácido específico. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 2-3 Y 7-7. Folleto pág. 2
7	Con capacidad para operar con bipunción y opcional unipunción.	Con capacidad para operar con bipunción y opcional unipunción. Referencia: Manual de operación 4008S V10: Pág. 7-24 Y 7-25
8	Que cuente dentro del sistema con:	Que cuente dentro del sistema con:
8.1	Detector de fugas sanguíneas	Detector de fugas sanguíneas óptico, por colores, con sensibilidad de 0.5 ml/min de sangre.

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

    
     
 0000010

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



JAS

		Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 12-8 y folleto pag. 3
8.2	Detector de burbujas	Detector de burbujas ultrasónico (burbujas de aire, espuma o microespuma de sangre). Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 3-10, 12-12.
8.3	Desgasificador	Desgasificador por presión negativa. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 12-9.
8.4	Bomba de Heparina	Bomba de Heparina con flujo de 0.1 a 10 ml/h, con administración de bolo de 0.1 a 5.0 ml y opción para diferentes tamaños de jeringa. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 3-9, 12-12 y Folleto Pág. 3
9	Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia.	Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color de alta resolución. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso pag. 2-3, Folleto Pág. 1 y 2
10	Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:	
10.1	Presión arterial del circuito	Presión arterial de circuito. Referencia: Instrucciones de uso: 4008S V10: Pág. 3-4.
10.2	Presión venosa del circuito	Presión venosa de circuito. Referencia: Instrucciones de uso 4008SV10: Pág. 3-4.
10.3	Presión transmembrana	Presión transmembrana. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 3-4.
10.4	Flujo de líquido dializante.	Flujo de líquido dializante. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 3-4 y Folleto Pág. 3.
10.4	Flujo de sangre.	Flujo Efectivo de Sangre. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 7-29 y Folleto Pag. 3.
10.6	Tasa de infusión de heparina	Tasa de infusión de Heparina. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 3-9. Y Folleto Pág. 3

JAS  
BB  
Q3  
JAS



www.diasol.mx



81 83 70 00 48



contacto@diasol.mx

0000011

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



JAS

10.7	Tasa de ultrafiltración	Tasa de ultrafiltración. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 3-4
10.8	Conductividad.	Conductividad. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 3-4
10.9	Volumen de sangre procesada	Volumen de Sangre procesada. (Volumen de sangre acumulado) Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 3-23.
10.10	Temperatura de líquido dializante.	Temperatura de Líquido dializante. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 3-14 y 4-39
10.11	Presión arterial no invasiva del paciente (mínimo sistólica y diastólica)	Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica así como la frecuencia cardiaca (pulso) y presión arterial media (PAM). Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 3-19
10.12	Monitoreo de Frecuencia cardiaca	Pulso (Frecuencia Cárdica) Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 14-9.
11	Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:	Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:
11.1	Presión arterial del circuito	Presión arterial del circuito. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-8.
11.2	Presión venosa del circuito	Presión venosa del circuito. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-9.
11.3	Presión Transmembrana	Presión Transmembrana. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-11.
11.4	Flujo de líquido dializante	Flujo de líquido dializante. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-20.
11.5	Flujo de Sangre	Flujo de Sangre. Referencia: Instrucciones de uso 4008S V10: Pág. 5-13 y 5-14
11.6	Ultrafiltración	Ultrafiltración. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-26 y 5-27.



www.diasol.mx



81 83 70 00 48



contacto@diasol.mx

0000012

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



JAS

11.7	Conductividad	Conductividad. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-21.
11.8	Temperatura del líquido dializante	Temperatura del líquido dializante. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-21.
11.9	Fuga de Sangre	Fuga de Sangre. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-13, 5-26.
11.10	Aire en Línea	Aire en Línea. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-15.
11.11	Falla en el suministro de agua	Falla en el suministro de agua. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-22.
11.12	Falla en el suministro de energía eléctrica	Falla en el suministro de energía eléctrica. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso Pág. 5-30 y 5-31.
11.13	Presión arterial no invasiva del paciente (mínima sistólica y diastólica).	Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica) así como la frecuencia cardiaca (pulso) y presión arterial media (MAP) Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 14-10.
12	Con función de monitor de urea con mediciones en línea de Kt/v.	Monitor de niveles de urea, mediante el sistema OCM (online clearance Monitoring), con medición en línea de Kt/v, el cual permite la monitorización en línea de aclaramiento efectivo in vivo de la urea k : Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 4-92.
13	Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, mínimo con una sustancia y con o sin sistema de desinfección térmica.	Con sistema automático para desinfección química, con ácido acético, formaldehído y cloro; para remoción de sales ácido acético o ácido cítrico con sistema de desinfección térmica. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 8-3, 8-4.
14	Gabinete con las siguientes características:	Gabinete con las siguientes características:
14.1	Superficie de material lavable.	Superficie de material lavable. La superficie del gabinete de la máquina se puede limpiar y lavar con productos de limpieza y desinfectantes con concentración de sustancia activa descrita en el Manual de Operación Fresenius 4008S Clásica. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 6-3.



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



JAS

14.2	Con base rodable	Con base rodable. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 3-2. Folleto Pág. 2.
14.3	Con sistema de frenos	Con sistema de frenos. Referencia: 4008S V10 Instrucciones de uso, Pág. 3-1. Folleto Pág. 2
15	Instalación:	Instalación:
15.1	Corriente eléctrica 120V/60HZ	Corriente eléctrica 120 VCA ± 10% / 60 Hz. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 12-2 Folleto Pág. 3
15.2	Toma de Agua con suministro de agua tratada calidad de hemodiálisis	Toma de agua Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 3-2.
15.3	Sistema de drenaje	Sistema de drenaje. Altura máxima de drenaje de 1m. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 3-2. Folleto Pág. 3
15.4	El equipo deberá tener integrado al cuerpo de la misma, un sistema de eliminación de desechos automático para garantizar que no exista riesgo de contaminación cruzada del personal operativo y propiamente el paciente.	Sistema de drenaje. Altura máxima de drenaje de 1m. Referencia: 4008S V10: Instrucciones de uso, Pág. 3-2.
16	Copia simple del Manual de Operación con su traducción simple al español.	Manual de Instrucciones de uso original en español, 4008S V10.
17	Accesorios	
17.1	Computadora. Impresora. De acuerdo a la marca y modelo y a las necesidades operativas de la institución	<b>SE OFERTA</b>
17.2	Con material y/o accesorios para desinfección interna de la máquina.	Manual de Instrucciones de uso original en español, 4008S V10. Pág. 8-4

JAS

23

JAS





Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

*JAS*

**DESCRIPCIÓN DE LA ÓSMOSIS INVERSA PARA CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

DESCRIPCIÓN		
2	Descripción de planta de tratamiento de agua para cuatro o más máquinas	
	REFERENCIA	
1	Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales.	Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; Notas numeral 1.
2	Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento.	Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14 y 1.
3	Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante.	Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numerales 3.
4	Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pre tratamiento.	Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pretratamiento. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 4.
5	Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable.	Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 5.
6	Con filtro sedimentador automático para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro.	Con filtro sedimentador automático (Filtro multimedia automático) para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua

*JAS*  
*Q3*  
*AS*  
*AS*  
*AS*  
*AS*

0000015



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

JAS

7	Con filtro(s) de carbón activado, manuales o automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias.	Con dos filtros de carbón activado, automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 7.
8	Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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.	Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 8.
9	Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características: 9.1 Con motor de acero inoxidable 9.2 Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos. 9.3 Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros: 9.3.1 Presiones de trabajo del equipo. 9.3.2 Medición del flujo de agua de descarga. 9.3.3 Medición del flujo de agua tratada. 9.3.4 Medición del flujo de agua de recirculación.	Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características: Con motor de acero inoxidable Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos. Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros: Presiones de trabajo del equipo. Medición del flujo de agua de descarga. Medición del flujo de agua tratada. Medición del flujo de agua de recirculación. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 9, 9.1 y 9.2. Manual de Operación: Pág 9 y 10
	9.3.5 Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad. 9.4 Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas. 9.5 Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros: 9.5.1 Presiones de trabajo 9.5.2 Sólidos totales disueltos ó conductividad.	Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad. Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas. Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros: Presiones de trabajo Sólidos totales disueltos ó conductividad. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas;

JAS  
23  
BP  
JK  
4

0000016



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

JAS

		numeral 9, 9.1 y 9.2. Manual de Operación: Pág 9, 10 y 27.
10	Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias.	Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 10
11	Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable.	Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 11
12	Con 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.	Con 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. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 12
13	Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada.	Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 13
14	Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:	Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:
14.1	Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación.	Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14
14.2	De material P.V.C cédula 80, grado sanitario	De material P.V.C cédula 80, grado sanitario. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14



www.diasol.mx



81 83 70 00 48



contacto@diasol.mx

X 0000017



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



JAS

14.3	Con manómetro de acero inoxidable.	Con manómetro de acero inoxidable. Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14.3
14.4	Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis	Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis. Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral Notas 3
14.5	Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas.	Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas. Se oferta Bicarbonato de Sodio en Bolsa.
15	Instalación	Instalación
15.1	Alimentación eléctrica 110V, 60Hz ó 220V, 60Hz	Alimentación eléctrica 110V, 60Hz ó 220V, 60Hz Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 15.1
15.2	Toma de agua Drenaje.	Toma de agua Drenaje. Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 15.2
16	Operación	Operación
	Copia simple del Manual deoperaciones, con su correspondiente traducción simple al español	Manual de Operación, SISTEMA DE OSMSIS INVERSA Serie 23G MarCor

**DESCRIPCIÓN DE LA ÓSMOSIS INVERSA PARA DELICIAS Y JUÁREZ CHIHUAHUA**

DESCRIPCIÓN	
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA CUATRO O MÁS MÁQUINAS	REFERENCIA
Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales.	Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis. Para ser utilizada en hospitales. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; Notas numeral 1.



www.diasol.mx



81 83 70 00 48



contacto@diasol.mx

0000018



Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

JAS

<p>Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento.</p>	<p>Interconectada con tubería de PVC cédula 80 grado sanitario, de fácil acceso para labores de mantenimiento. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14 y 1.</p>
<p>Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante.</p>	<p>Con válvulas de muestreo de agua a la salida de cada sistema filtrante. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numerales 3.</p>
<p>Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pre tratamiento.</p>	<p>Con manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados en el trayecto de la red del pretratamiento. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 4.</p>
<p>Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable.</p>	<p>Con bomba centrífuga multietapa, con sistema hidroneumático, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de la planta. Con impulsor de plástico o acero inoxidable. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 5.</p>
<p>Con filtro sedimentador automático para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro.</p>	<p>Con filtro sedimentador automático (Filtro multimedia automático) para eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 6.</p>
<p>Con filtro(s) de carbón activado, manuales o automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias.</p>	<p>Con dos filtros de carbón activado, automáticos, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 7.</p>

JAS

0000019

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



JAS

<p>Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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>Con filtro(s) suavizador(es) automático(s) para 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. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 8.</p>
<p>Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características: Con motor de acero inoxidable Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos. Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros: Presiones de trabajo del equipo. Medición del flujo de agua de descarga. Medición del flujo de agua tratada. Medición del flujo de agua de recirculación.</p>	<p>Con equipo de ósmosis inversa con las siguientes características: Con motor de acero inoxidable Capacidad de producción de los litros necesarios de agua tratada de acuerdo al número de máquinas instaladas, garantizada con análisis químicos microbiológicos. Con sistema de monitoreo, de los siguientes parámetros: Presiones de trabajo del equipo. Medición del flujo de agua de descarga. Medición del flujo de agua tratada. Medición del flujo de agua de recirculación. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 9, 9.1 y 9.2. Manual de Operación Biolab: Pág 13</p>
<p>Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad. Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas. Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros: Presiones de trabajo Sólidos totales disueltos ó conductividad. Que cumpla con los estándares de calidad de agua de acuerdo al anexo 11 de esta convocatoria.</p>	<p>Medición de sólidos totales disueltos ó conductividad. Con sistema para procedimientos de desinfección propia y de la red de distribución y de enjuague de sus membranas. Con alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros: Presiones de trabajo Sólidos totales disueltos ó conductividad. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 9, 9.1 y 9.2. Manual de Operación 23 G: Pág 9, 10 y 27. Bio Lab. Pag 28</p>
<p>Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias.</p>	<p>Con tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 10</p>

Handwritten signatures and initials on the right margin, including 'BP' and '03'.

0000020

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180



JAS

Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable.	Con bomba centrífuga multietapa, que garantice la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 11
Con 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.	Con 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. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 12
Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada.	Con ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas en una cantidad >98.0%, coloides > de 98.0%, bacterias > 98.0%, para agua tratada. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 13
Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:	Red de distribución del agua tratada con las siguientes características:
Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación.	Que mantenga en forma continua el flujo de agua de recirculación. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14
De material P.V.C cédula 80, grado sanitario	De material P.V.C cédula 80, grado sanitario. Referencia: Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14
Con manómetro de acero inoxidable.	Con manómetro de acero inoxidable. Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral 14.3
Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis	Con las suficientes llaves de salida, de tipo bola, para alimentar los equipos de hemodiálisis. Guía mecánica adjunta Planta de Tratamiento de Agua para Cuatro o más Máquinas; numeral Notas 3
Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas.	Con las llaves de salida necesarias, de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, exclusivas para el agua para preparar el bicarbonato, con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas. Se oferta Bicarbonato de Sodio en Bolsa.
Instalación	Instalación

JAS  
BB  
FR  
Q3

0000021

Profesor Jesús Morelos #5410  
 Col. del Maestro, Monterrey  
 Nuevo León, México  
 C.P. 64180



JAS

Alimentación eléctrica 110V, 60Hz ó 220V, 60Hz	Alimentación eléctrica 110V, 60Hz ó 220V, 60Hz Referencia: Folleto Biolab pág.2
Toma de agua Drenaje.	Toma de agua Drenaje. Manual de Operación Biolab pág 18
Operación	Operación
Copia simple del Manual de operaciones, con su correspondiente traducción simple al español	Manual de Operación, SISTEMA DE OSMSIS INVERSA Biolab

**DESCRIPCIÓN DEL SILLÓN CLÍNICO TIPO**

DESCRIPCIÓN		
No.	SILLÓN CLÍNICO TIPO REPOSET	REFERENCIA
	Características de los sillones:	Características de los sillones:
1	Reclinables que logren un decúbito dorsal adecuado para procedimientos médicos durante la sesión.	Reclinables que logren un decúbito dorsal adecuado para procedimientos médicos durante la sesión. Referencia Folleto Pág. 6.
2	Seguros para la paciente y personal enfermería.	Seguros para la paciente y personal enfermería. Referencia Folleto Pág. 8.
3	De fácil limpieza.	De fácil limpieza. Referencia Folleto Pág. 4.
4	Ergonómicamente diseñado que permita el trendelemburg por cada máquina.	Ergonómicamente diseñado que permita el trendelemburg por cada máquina. Referencia Folleto Pág. 6.
5	Con sistema de freno con aletas laterales en ambos lados.	Con sistema de freno con aletas laterales en ambos lados. Referencia Folleto, Pág 6 y 9.
6	Vida media de uso de un año.	Vida media de uso de un año. Referencia Folleto Pág. 4.
7	De acero inoxidable.	De acero. Referencia Folleto Pág.4.

JAS  
 2020  
 2020  
 2020

0000022

Profesor Jesús Morelos #5410  
Col. del Maestro, Monterrey  
Nuevo León, México  
C.P. 64180

## DESCRIPCIÓN BASCULA ELECTRÓNICA PARA PESAR PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS

DESCRIPCIÓN		
No.	BASCULA ELECTRÓNICA PARA PESAR PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS	REFERENCIA
1	Báscula para silla de ruedas con transmisión inalámbrica y con pasamanos y ruedas de transporte	Folleto SECA 676 pg. 1
2	Envío inalámbrico de resultados de la medición	Folleto SECA 676 pg. 1
3	Dispositivo de bloque fijo situado entre el pasamanos y la plataforma para generar estabilidad	Folleto SECA 676 pg. 1 y 2
4	Que contenga pasamanos estable de gran resistencia que permita realizar el pesaje con toda comodidad y seguridad, incluso cuando se trata de pacientes con sobrepeso	Folleto SECA 676 pg. 1
5	Facilidad de transporte para moverla por la unidad.	Folleto SECA 676 pg. 2
6	Alimentación por batería o mediante conexión a la red eléctrica,	Folleto SECA 676 pg. 2

## DESCRIPCIÓN TELEVISOR LED DE 42"

DESCRIPCIÓN		
No.	TELEVISOR LED DE 42 PULGADAS	REFERENCIA
1	Resolución 1920*1080p	Folleto H3F
2	Con Soporte para su instalación en pared	Folleto H3F
3	Entradas de audio, video compuesto, MHL, video componente, HDMI.	Folleto H3F
4	Salidas de audio digital, audio análogo y audicular.	Folleto H3F

Las especificaciones antes referidas con mínimas por lo que podrán ofertar para este renglón bienes de características iguales o superiores.

Atentamente

ING. ILDEFONSO JOAQUÍN ALMANZA SADA  
Representante Legal



www.diasol.mx



81 83 70 00 48



contacto@diasol.mx

0000023