



CONSTANCIA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS BIENES ADQUIRIDOS MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NO. LA-926050991-E8-2018 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA EL CENTRO DE REHABILITACIÓN Y EDUCACIÓN ESPECIAL (CREE) DE CIUDAD OBREGÓN, SONORA" CONVOCADO POR EL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE SONORA.

Siendo las 10:00 horas del día 15 de noviembre de 2018, en las instalaciones de DIF Sonora, ubicadas en Blvd. Luis Encinas, esquina con calle Francisco Monteverde, Col. San Benito, C.P. 83190; se llevó a cabo la recepción física de los bienes que a continuación se describen con las siguientes especificaciones:

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN:
1	6	Equipo combinado, equipo combo 2 canales electroterapia + 1 canal ultrasonido, pantalla táctil a color de 4.3, protocolos preestablecidos y enciclopedia terapéutica, portátil, dimensiones de 380mmx190x260mm.peso maximo3kg. Alimentación eléctrica 100-240v/ac.50-60hz. especificaciones de electroterapia:2 canales, gama completa de corrientes baja y media frecuencia y sus modificaciones, mas menos cambio fácil de la polaridad de electrodos, modos de corrientes constantes/voltaje constante cc/cv, chequeo de calidad de electrodos y de cables de paciente, conexión con la unidad de vacío (opcional); formas de ondas que incluye son, electrodiagnostico, galvánica, corrientes dinámicas, trabar farádica, neo-farádica, impulsos exponenciales, impulsos exponenciales con aumento, impulsos rectangulares, impulsos de estimulación, impulsos trapezoidales, impulsos triangulares, impulsos combinados, teens, enphv, secuencias, interferenciales pre-modulada, interferenciales tetra-polar, campo isoplanar con vector, impulsos interrumpidos, corriente leduc, onda h, micro-corriente, sobre tensiones de media frecuencia, estimulación espástico (hufschmidt); estimulación espástico (jantsch); alto voltaje, impulsos ig, corriente pulsada modelada, corriente vms, corriente kotz, corriente epir. especificaciones de ultrasonido: tratamiento simultaneo con 1&3mhz, aplicador hans free sonó (opcional)cabezales de ultrasonido precalentados, número de canales independientes(uno 1), cabezales simultáneos dos, frecuencia modulada diez-ciento cincuenta hz, trabajo de ciclo de 5-95%, intensidad máxima en modo continuo 2w/cm2, intensidad máxima en modo pulsado 3w/cm2, accesorios incluidos: 2 cables por conexión de electrodo(gris claro y gris oscuro), 4 electrodos planos de caucho de 5x7cm, cuatro cubiertas de esponja, un juego de cintas de sujeción, adaptador, cabezal de ultrasonido de 5cms, gel de 300ml, manual y guías



		terapéuticas en español. Con kit puntual.
2	2	Equipo de terapia con ultrasonido que ofrece una mayor facilidad y comodidad tanto para uso portátil como clínico. <ul style="list-style-type: none">• Frecuencia de Ultrasonidos 1 y 3 MHz.• Modos de frecuencia variables (16Hz, 48Hz y 100Hz).• Indicador auditivo y visual para monitorear la calidad del contacto.• Cuenta con 10 posiciones de memoria para almacenar los protocolos definidos por el usuario.• Ciclo de trabajo continuo y pulsado.• Ciclos pulsátiles ajustables de 10%, 20%, 50% y 100%• Transductor de ultrasonido ergonómico de 5cm² con calibración automática.• Opción de calentamiento de los aplicadores.• Cabezales de ultrasonido para tratamiento en agua o con gel.• Transductores intercambiables Electronic Signature™, aislados para ser utilizados en tratamiento en agua.• Transductores de ultrasonido ergonómicos de: 1, 2 y 10 cm² con calibración automática (opcionales)• Área efectiva de radiación (ERA) de acuerdo a tamaño de trans-ductor.• Software en varios idiomas (incluye español).• Fuente de alimentación: 120-240 V, 50-60 Hz.• Peso: 2 Kg• Dimensiones aprox: 33 x 29 x16 cm. (largo x ancho x alto).• Reloj de Tratamiento: 0 a 99 minutos.• Clase de seguridad eléctrica: Clase 1, Tipo B• Pruebas de seguridad: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-5• Transductor de 5 cm²• Botella de 250 ml de gel para ultrasonido.• Cable toma corriente grado hospitalario.
3	3	Baumanómetro de Mercurio de Pedestal Brazaletes de nylon calibrado, con velcro. <ul style="list-style-type: none">• Pie Ø 38 cm + barra acero con revestimiento de polvo.• Se caracteriza por su movilidad, flexibilidad y estabilidad.• Junta especial para evitar contaminación por mercurio.• Carcasa de plástico resistente.• Pera de látex con válvula de purga cromada.• Válvula de purga de precisión, sin desgaste y con ajuste fino.• Microfiltro para una vida útil prolongada.• Dispositivo de seguridad para el mercurio.• Limpiador para el tubo de vidrio.
4	6	ESTUCHE DE DIAGNOSTICO Estuche de diagnóstico. <ul style="list-style-type: none">• Mango para pilas de tipo C con reóstato Vacuum 2,7 V.• Cabezal para otoscopio.



		<ul style="list-style-type: none">• Cabezal para oftalmoscopio.• Espéculo nasal expandible.• Portalámparas.• 2 espejos laríngeos n° 3 y 4.• Soporte para pala.• Lámpara de repuesto para otoscopio.• Estuche rígido con cierres deslizantes de seguridad.
5	1	Electromiógrafo de 3 canales <ul style="list-style-type: none">• Plataforma de Operación EMG/EP• Sistema de Navegación Neuro-Muscular• Supresión de Interferencia Electromagnética• Software con reporte directo• Compatibilidad con equipos Windows• Graba la actividad bioeléctrica muscular-nerviosa en combinación con la velocidad de conducción nerviosa.• Cuenta con mediciones de Electromiografía• Velocidad del Conducto Nervioso Motor• Velocidad del Conducto Neuro-Sensorial• Onda "F"• Reflejo "H",• Estímulo Repetidor del Nervio• Potenciales Evocados Auditivos de Tronco Encefálico• Potenciales Evocados Somato-Sensoriales
6	6	Báscula con Altimetro Capacidad: 0-200 Kg <ul style="list-style-type: none">• Altura del estadímetro: 60-210 cm• Clase de precisión: Media• Unidades de pesaje : g, Kg y lb• Unidades de longitud: cm, in• Unidades de longitud: cm, in• Tamaño plataforma: 405 x 280 mm• Peso del equipo: 25.5 Kg• Accesorios: Instructivo de armado y operación• Dimensiones: 630 x 465 x 1480 mm
7	1	Timpanómetro Impedanciómetro. Impedanciómetro automático de oído medio con sonda clínica, se caracteriza por su diseño ergonómico y su facilidad de uso. El equipo la solución óptima si se realizan desplazamientos: Puede almacenar hasta 500 clientes y 50 000 sesiones que, en combinación con el modo SYNC opcional. Puede utilizarse para sincronizarlo con la base de datos OtoAccess u otra marca una vez que vuelva a su consulta. Impresión directa: Se puede conectar una impresora directamente al equipo y evitar la necesidad de usar un ordenador.
8	1	Otoscopio Con un soporte cómodo, útil diseño y componentes agregados <ul style="list-style-type: none">• Cuenta con un kit de accesorios y estuche rígido para su protección.• Incluye 3 diferentes tamaños de espéculos



		<ul style="list-style-type: none">• Diseño tipo pluma para su fácil transporte• Batelenguas incluidos• Estuche rígido para su protección• Excelente luminosidad
9	1	<p>Audiómetro híbrido clínico de 2 canales, basado en PC Audiometría independiente y permite un uso completamente independiente, así como una audiometría basada en PC, gracias a la completa integración de Noah y EMR/HIS: es un auténtico audiómetro híbrido Debe incluir una pantalla articulada a color de alta resolución y 8,4 pulgadas que presenta imágenes nítidas para poder leer fácilmente los audiogramas. El intuitivo diseño del teclado permite una rápida aclimatación sin perder eficiencia ni velocidad. Dispone de varias opciones de visualización para personalizar la lectura según sus preferencias personales.</p> <p>Multifrecuencia para las mediciones del acufeno y la supervisión de la ototoxicidad Ruido pediátrico para pruebas de ruido específicas de frecuencia</p> <p>Pruebas automáticas utilizando Hughson Westlake y Békésy Ayuda de enmascaramiento y Enmascaramiento automático (solo paquete de software)</p> <p>Prueba de diferencia de enmascaramiento (MLD): ofrece una mezcla de estímulos de ruido y tonos en fase controlada para comprobar la función retrococlear y el trastorno del procesamiento auditivo central (CAPD) QuickSIN para habla automatizada en pruebas automáticas Prueba TEN para diagnósticos en las regiones muertas de la cóclea</p> <p>Simulador de pérdida auditiva y Simulador de audífono para la comprobación de audífonos SISI para diferenciar entre afecciones cocleares y retrococleares</p> <p>ABLB tiene una pantalla dedicada en la que se puede mostrar cualquier reclutamiento de forma clara y gráfica Weber para diferenciar entre pérdidas de audición por conducción y neurosensoriales Almacenamiento interno: 1.000 pacientes y 50.000 sesiones / mediciones / audiogramas (pueden depender del tipo de sesión / ta</p>
10	1	<p>Equipo de rayos x con la siguiente - descripción:</p> <ol style="list-style-type: none">1.- Generador de alta frecuencia:<ol style="list-style-type: none">1.1.- Con capacidad de 40 kW. o mayor.1.2.- Con 500 mA. o mayor.1.3.- 40 kV. a 125 kV. o mayor en pasos de 1 kV.1.4.- Tiempo de exposición 1 a 630 mAs como mínimo.1.5.- Con panel de control digital, que despliegue: kV, mA y seg o mAs.2.- Tubo de Rayos X:<ol style="list-style-type: none">2.1.- Foco fino de 0.6 mm. o mayor.2.2.- Foco grueso de 1.6 mm. o mayor.2.3.- Ánodo rotatorio.2.4.- Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo de 150,000 HU ó mayor , 3000 RPM3.- Columna portatubos:



		<p>3.1.- Soporte a piso o techo o piso-techo o integrado a la mesa o piso pared.</p> <p>3.2.- Para el caso de columna integrada a la mesa o soporte a piso con desplazamiento longitudinal de 200 cm. o mayor, con botones de activación de los frenos magnéticos y angulación a +/- 90 grados</p> <p>3.3.- Colimador tipo manual luminoso con procesión a 150 KVP o menor y lámpara de protección de 60 Lux con temporizador automático.</p> <p>4.- Mesa flotante con frenos electromagnéticos en todas las posiciones</p> <p>5.- Tablero de bajo coeficiente de absorción con capacidad de soportar pacientes de 200 kg o mayor.</p> <p>6.- Receptor de Imágenes con rejilla de 90 líneas o mayor y charola de chasis de acero inoxidable.</p> <p>7.- Que acepte chasis de 35 x 43 cm. o 14" x 17".</p> <p>8.- Capacidad de programa de hasta 700 selecciones automáticas.</p> <p>9.- Microprocesador que realiza autodiagnóstico con indicadores y códigos de errores</p> <p>10.- Con unidad bucky de pared o vertical.</p> <p>11.- Programas anatómicos o radiografías programadas o APR: 80 ó mayor.</p>
11	1	<p>Equipo Electroencefalógrafo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de mapeo digital de actividad eléctrica neuronal que permite la revisión de 19 pistas de EEG + 5 pistas multiparámetros. • Obtención de señales por medio de electrodos de amplificación integrada, transformación A/D y análisis en PC, mismo que muestra el electroencefalograma con profundidad de color. • 24 canales configurables • Velocidad de muestreo: 200Hz/seg • Precisión de muestreo: 12 bits • Filtrado digital • Ganancia de muestreo configurable • Incluye software

Participan en la presente recepción física el C. LUIS CARLOS MURRIETA GARZA, representante legal de la empresa BIOTECMED, S.A. DE C.V. y por DIF SONORA, la LIC. LAURA CRISTINA ORTIZ MALO, Directora de Atención a Personas con Discapacidad.

Ambas partes hacen constar que los artículos que se reciben cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas en el procedimiento de licitación anteriormente mencionado.



Gobierno del
Estado de Sonora

DIF Sonora
Sistema para el Desarrollo Integral
de la Familia del Estado de Sonora

POR DIF SONORA

LIC. LAURA CRISTINA ORTIZ MALO

Directora de Atención a Personas con Discapacidad

POR EL PROVEEDOR

C. LUIS CARLOS MURRIETA GARZA

Representanta Legal de BIOTECMED, S.A. de C.V.