



18 DE OCTUBRE DE 2017.

**ENMIENDA No. 1**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPN-B-BCIE-MINSAL 06/2017**  
**: "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE**  
**EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO MEDICO HOSPITALARIO, FONDOS BCIE.**  
**CONTRATO PRÉSTAMOS EXTERNOS BCIE PROYECTO 5131 Y CONTRAPARTIDA FONDO GENERAL**

El Ministerio de Salud, a través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI) de conformidad a los Artículos 50 de la LACAP, 50 del RELACAP y 29 literal e) de las Normas para la Aplicación de la Política para la Obtención de Bienes, Obras, Servicios y Consultorías; informa a todas las personas naturales y jurídicas que obtuvieron las bases del proceso de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPN-B-BCIE-MINSAL 06/2017 denominada: "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD" SAN SALVADOR, FASE EQUIPAMIENTO PROPIO DEL INMUEBLE: EQUIPO MEDICO HOSPITALARIO, FONDOS BCIE. Contrato Préstamos Externos BCIE Proyecto 5131 y Contrapartida Fondo General, que se ha realizado modificación a las bases, producto de consulta efectuada por los participantes que obtuvieron las bases, como se detalla a continuación:

No.	TEXTO SEGÚN BASES	MODIFICACIÓN														
1	SECCIÓN VI. 5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, página 71	SECCIÓN VI. 5.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Página 71														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="259 898 324 955">ÍTEM</th> <th data-bbox="324 898 422 955">CÓDIGO MINSAL</th> <th data-bbox="422 898 641 955">DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="259 955 324 1060">6</td> <td data-bbox="324 955 422 1060">61201008</td> <td data-bbox="422 955 641 1060">EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN	6	61201008	EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="673 898 738 955">ÍTEM</th> <th data-bbox="738 898 844 955">CÓDIGO MINSAL</th> <th data-bbox="844 898 1266 955">DESCRIPCIÓN</th> <th data-bbox="1266 898 1450 955">CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="673 955 738 1018">6</td> <td data-bbox="738 955 844 1018">61201008</td> <td data-bbox="844 955 1266 1018">EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS</td> <td data-bbox="1266 955 1450 1018">1</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	6	61201008	EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS	1
	ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN													
	6	61201008	EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS													
ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD													
6	61201008	EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS	1													
	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="673 1066 844 1092">Equipo</th> <th data-bbox="844 1066 1450 1092">EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="673 1092 844 1873">Descripción</td> <td data-bbox="844 1092 1450 1873">           Equipo para el tratamiento de lesiones en distintas partes del cuerpo mediante la aplicación de diferentes tipos de ondas eléctricas, con las siguientes características:   <b>CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con dos canales de electroterapia.</li> <li>• Pantalla táctil a color de al menos 7 pulgadas (de esquina a esquina).</li> <li>• Con capacidad de desplazamiento por las diferentes partes del cuerpo.</li> </ul>           Manejo de las siguientes aplicaciones:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrientes Galvánica</li> <li>• Corrientes Farádicas</li> <li>• Corrientes Neofarádicas</li> <li>• Corriente pulsada modulada</li> <li>• Impulsos exponenciales</li> <li>• Impulsos exponenciales con aumento</li> <li>• Impulsos rectangulares</li> </ul>           Impulsos de estimulación:         </td> </tr> </tbody> </table>	Equipo	EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS	Descripción	Equipo para el tratamiento de lesiones en distintas partes del cuerpo mediante la aplicación de diferentes tipos de ondas eléctricas, con las siguientes características:  <b>CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con dos canales de electroterapia.</li> <li>• Pantalla táctil a color de al menos 7 pulgadas (de esquina a esquina).</li> <li>• Con capacidad de desplazamiento por las diferentes partes del cuerpo.</li> </ul> Manejo de las siguientes aplicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrientes Galvánica</li> <li>• Corrientes Farádicas</li> <li>• Corrientes Neofarádicas</li> <li>• Corriente pulsada modulada</li> <li>• Impulsos exponenciales</li> <li>• Impulsos exponenciales con aumento</li> <li>• Impulsos rectangulares</li> </ul> Impulsos de estimulación:										
Equipo	EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y CORRIENTES DIADINÁMICAS															
Descripción	Equipo para el tratamiento de lesiones en distintas partes del cuerpo mediante la aplicación de diferentes tipos de ondas eléctricas, con las siguientes características:  <b>CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con dos canales de electroterapia.</li> <li>• Pantalla táctil a color de al menos 7 pulgadas (de esquina a esquina).</li> <li>• Con capacidad de desplazamiento por las diferentes partes del cuerpo.</li> </ul> Manejo de las siguientes aplicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrientes Galvánica</li> <li>• Corrientes Farádicas</li> <li>• Corrientes Neofarádicas</li> <li>• Corriente pulsada modulada</li> <li>• Impulsos exponenciales</li> <li>• Impulsos exponenciales con aumento</li> <li>• Impulsos rectangulares</li> </ul> Impulsos de estimulación:															



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsos trapezoidales</li> <li>• Impulsos triangulares</li> <li>• Impulsos combinados</li> </ul> <p><b>CUMPLIMIENTO SUSTANCIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corriente Kotz</li> <li>• Corriente VMS</li> <li>• Corrientes diadinámicas</li> <li>• Corrientes de Träbert</li> <li>• Corriente Leduc</li> <li>• Estimulación rusa</li> <li>• NPHV (HVT)</li> <li>• Secuencias</li> <li>• Interferencial de 2 polos</li> <li>• Interferencial de 4 polos</li> <li>• Campo isoplanar y vectorial</li> <li>• Impulsos interrumpidos</li> <li>• Onda H</li> <li>• Micro corriente</li> <li>• Sobretensiones de media frecuencia</li> <li>• Estimulación espástica – Hufschmidt</li> <li>• Estimulación espástica – Jantsch</li> <li>• Terapia alto voltaje (HVT)</li> <li>• Impulsos IG</li> <li>• EPIR (Relajación post-isométrica)</li> <li>• Dimensiones 380.</li> <li>• Procesamiento de base de datos de pacientes.</li> <li>• TENS (Estimulación Nerviosa Eléctrica Transcutánea)</li> </ul>
	Temperatura de operación (CUMPLIMIENTO SUSTANCIAL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango mínimo entre (15 a 40) ° C.</li> </ul>
	Accesorios incluidos (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)	<p><b>CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 electrodos tipo punteros para aplicación de corriente monopolar (activo y dispersivo en cada electrodo).</li> <li>• 2 cables de conexión del electrodo.</li> <li>• 4 electrodos planos monopolares con su soporte.</li> <li>• Un juego de bandas de sujeción.</li> <li>• Carro de fábrica de transporte.</li> </ul>
	Normativas, certificaciones y aprobaciones internacionales de calidad requeridas (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado de acuerdo a ISO 13485 o equivalente (Presentar documentación de respaldo).</li> <li>• Aprobada su comercialización por alguna de las siguientes organizaciones: PMDA, JIS, o JPAL (Japón), Directiva 93/42 EEC (marcado CE) de la Comunidad Europea, o FDA (EEUU), presentar documentación de respaldo.</li> </ul>



	<p>Características Eléctricas (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje: 120 ± 10% VAC., con capacidad de funcionar a baterías.</li> <li>• Frecuencia: 60 Hertz.</li> <li>• Fases: 1.</li> <li>• Tomacorriente macho polarizado tipo americano.</li> </ul> <p>Deberá cumplir con normativas de seguridad eléctrica avalados por IEC 60601-1, UL o equivalente (presentar documentación de respaldo).</p>
	<p>Características Mecánicas (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura fabricada de material fuerte y resistente.</li> <li>• Pintura resistente a la corrosión y a los líquidos ácidos y reactivos de desinfección hospitalaria.</li> </ul>
	<p>Condiciones de Recepción (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)</p>	<p>Deberá entregarse funcionando a entera satisfacción del Administrador de Contrato.</p> <p>La recepción final del equipo se realizará posteriormente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La verificación del cumplimiento de las características técnicas ofrecidas.</li> <li>• La realización de las pruebas de funcionamiento.</li> <li>• Las capacitaciones y la información técnica solicitada.</li> </ul>
	<p>Información Técnica Requerida (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)</p>	<p>Con la oferta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catálogo con imagen y detalle de las especificaciones técnicas del equipo ofrecido.</li> </ul> <p>Con el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual de Operación.</li> <li>• Manual de Servicio.</li> <li>• Manual de Partes.</li> </ul> <p>Toda la información solicitada en idioma castellano, en inglés o ambos. (Con excepción del manual de operación que si debe estar en castellano).</p> <p>Toda la información tanto en forma impresa como digital.</p>
	<p>Garantía (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)</p>	<p>Sustitución del equipo por desperfectos de fábrica en el funcionamiento, por mala calidad de los materiales de fabricación o por no poseer las funciones y/o características físicas y técnicas ofrecidas, por dos (2) años a partir de la fecha de instalación del equipo, para lo cual el administrador de contrato entregará acta de instalación al contratista.</p> <p>Compromiso por escrito de existencia de repuestos para un periodo mínimo de 5 años.</p> <p>Esta garantía deberá contemplar el mantenimiento correctivo y preventivo cuando sea requerido y un plan de mantenimiento preventivo semestral, incluyendo los materiales gastables, consumibles y repuestos de uso frecuente sugeridos para cada rutina de mantenimiento por el fabricante.</p>



		La empresa suministrante deberá contar localmente con Departamento Técnico Biomédico con personal entrenado por el fabricante. Presentar Currículo Vitae del personal técnico con sus respectivos atestados, el cual podrá ser verificado por el Ministerio de Salud.
	Capacitación  (CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO)	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"><li>• La operación, limpieza, cuidado y manejo del equipo</li><li>• Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo.</li></ul> Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente mediante un plan de capacitación aprobado por la Jefatura de Mantenimiento del Hospital.

Esta adenda formara parte integral de las bases, el resto del contenido se mantiene inalterable.


San Salvador, a las diez horas del día arriba mencionado.



**DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE**  
**MINISTRA DE SALUD**

IAM/EEAG

Este documento esta firmado por

	<b>Firmante</b>	EMAILADDRESS=dtic@salud.gob.sv, CN=Firma digital de la DTIC, OU=DTIC, O=Ministerio de Salud, L=San Salvador, ST=San Salvador, C=SV
	<b>Fecha/Hora</b>	Wed Oct 18 15:51:36 CST 2017
	<b>Emisor del Certificado</b>	CN=*.salud.gob.sv, OU=Comodo PremiumSSL Wildcard, OU=Direccion de Tecnologias de Informacion y Comunicaciones (DTIC), O=Ministerio de Salud, STREET=Calle Arce No.827, L=San Salvador, ST=San Salvador, OID.2.5.4.17=503, C=SV
	<b>Numero de Serie</b>	15851056948735932808
	<b>Metodo</b>	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)
<b>Nota</b>	Este archivo está firmado digitalmente Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones Ministerio de Salud El Salvador, C.A.	