

## ANEXO N°01

### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES

<b>UNIDAD USUARIA.</b>	<b>ORGÁNICA/AREA</b> <b>GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA - SUB GERENCIA DE OBRAS</b>
<b>ACTIVIDAD DEL POI.</b>	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.P. N° 54002 SANTA ROSA E I.E.S. SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGIÓN APURÍMAC."
<b>META O SEC. FUNC:</b>	063-2021.

#### 1) DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE SONIDO (SISTEMA DE AUDIO)

#### 2) FINALIDAD PÚBLICA

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE SONIDO (SISTEMA DE AUDIO) y de esta manera continuar con la ejecución de la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.P. N° 54002 SANTA ROSA E I.E.S. SANTA ROSA, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY.

#### 3) ANTECEDENTES

El proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC", tiene la necesidad de brindar enseñanza educativa a los estudiantes de la población de Abancay, que tiene deficiencias debido a la falta de infraestructura y ambientes adecuados para la cantidad estudiantil, el cual se ha planteado mejorar la infraestructura y construir nuevos ambientes de la Institución Educativa, donde se construirá con la alta tecnología para la población directamente beneficiaria para los pobladores de la ciudad de Abancay, debido a que ellos son los directos usuarios de la institución educativa, la población usuaria son las personas que vienen haciendo uso de la infraestructura cuyas edades varían entre 6 años a 16 años de edad, cuyo número de estudiantes varían entre 800 personas.

#### 4) OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE SONIDO (SISTEMA DE AUDIO) y continuar con las actividades que corresponde a la ejecución física de instalaciones especiales en la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E.P. N° 54002 SANTA ROSA E I.E.S. SANTA ROSA, DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGIÓN APURÍMAC".

#### 5) CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

##### 5.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

N°	DENOMINACION DEL BIEN.	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DETALLE DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS.
I	CAJA ACUSTICA AUTOAMPLIFICADA DE 1600W	Unidad	6	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Tipo</b> Altavoz activo de rango completo controlado por DSP.</li><li><b>Solicitud</b> 3 gabinetes mínimo, 16 gabinetes máximo por arreglo</li><li><b>Respuesta de frecuencia</b></li></ul>

				<p>(-6dB cámara anecoica) para bajos no mayor de 58Hz y agudos no menores de 19.5KHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Máximo SPL calculado / 1M</b> Superior a 130dB</li> <li>• <b>Conductor LF / MF</b> Controlador de ferrita Beyma personalizado, bobina móvil de 2.5 «</li> <li>• <b>Conductor de alta frecuencia</b> Controlador de ferrita Beyma personalizado, salida de 1.4 «, bobina de voz de 2.84«</li> <li>• <b>Ángulo de cobertura</b> horizontal (simétrico) entre 95° y 105° Ángulo de cobertura vertical (simétrico)</li> <li>• <b>AMPLIFICADOR</b></li> <li>• <b>Circuito amplificador</b> Clase d</li> <li>• <b>Potencia (estándares RMS)</b> 1500W o superior</li> <li>• <b>Respuesta de frecuencia (1W 8Ω 2ch) 20Hz-20KHz (± 0.5dB)</b> Distorsión de intermodulación &lt; 0.05% Distorsión armónica total &lt; 0.05%</li> <li>• <b>Protección</b> Protección de CC, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecarga de entrada, protección contra sobrecarga de salida, protección de arranque suave, protección contra sobretensión, protección contra subtensión</li> <li>• <b>Sistema de refrigeración</b> Enfriamiento con ventiladores DSP</li> <li>• <b>Procesador</b> Frecuencia de muestreo de señal entre 94 kHz y 98KHz, precisión de 50 bits o superior. Preajustes Lineal, HFX, W / SUB Transversal Controlado por DSP Salida entrada Entrada de señal 1 × NEUTRIK Ⓢ hembra XLR Salida de señal 1 × NEUTRIK Ⓢ XLR masculino Entrada de alimentación Powercon NAC3MPA Salida de potencia NAC3MPB Tensión de trabajo 85V-265V 50Hz (60Hz)</li> <li>• <b>Gabinete</b> Ajuste de ángulo 0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 8°, 10°</li> <li>• <b>Material del gabinete</b> Contrachapado de abedul ruso fabricado en CNC</li> <li>• <b>incluye</b></li> </ul>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cables y conectores para su instalación</li> <li>• <b>Dimensiones</b></li> <li>• Alto: no mayor de 32cm</li> <li>• Ancho: no mayor de 75cm</li> <li>• Profundidad: no mayor de 70cm</li> </ul>
2	CAJA ACUSTICA AUTOAMPLIFICADA SUB BAJO	Unidad	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia Nominal Amplificador LF 3500 W pico o superior</li> <li>• Respuesta en Frecuencia (-10 dB) no mayor de 35 Hz y no menor de 120 Hz</li> <li>• SPL Nominal de Pico Máximo a 1 m 140 dB</li> <li>• Crossover Interno 100 Hz</li> <li>• Material del Recinto Contrachapado de Abedul</li> <li>• Color/Acabado Negra/Pintura ISO-flex</li> <li>• Conectores Input: Female XLR</li> <li>• Loop Thru: Male XLR</li> <li>• AC Input: powerCON</li> <li>• AC Output: powerCON</li> <li>• Tensión Nominal 6.0 A, 115 V, 50 Hz/60 Hz 3.0 A, 230 V, 50 Hz/60 Hz</li> <li>• <b>Dimensiones</b></li> <li>• Alto: no mayor de 1080mm</li> <li>• Ancho: no mayor de 595mm</li> <li>• Profundidad: no mayor de 760cm</li> </ul>
3	CAJA REMOTA	Unidad	1	<p><b>ENTRADAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entradas XLR Mic/Line Balanced XLR, +32 phantom power</li> <li>• Mic/Line Preamp Fully recallable</li> <li>• Sensibilidad de entrada -60 to +15dBu</li> <li>• Analogue Gain +5 to +60dB, 1 dB steps</li> <li>• Pad -20 dB active Pad</li> <li>• Nivel de entrada máximo +30dBu (Pad in)</li> <li>• Impedancia de entrada &gt;4k Ohms (Pad out), &gt;10k Ohms (Pad in)</li> <li>• Mic EIN -127 dB with 150 Ohms source</li> <li>• 0 entradas compatibles o equivalentes en valores nominales.</li> </ul> <p><b>SALIDAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salidas XLR Analógicas Balanced, Relay protected</li> <li>• Impedancia de salida &lt;75 Ohms</li> <li>• Salida Nominal +4dBu = 0 dB meter reading</li> <li>• Nivel de salida máximo +21 dBu</li> <li>• Residual Output Noise -95 dBu (muted, 22 Hz – 22 khz)</li> <li>• Alimentación</li> <li>• Rango de voltaje de funcionamiento :100-240V AC, 50-60Hz</li> <li>• Consumo de energía: 90W max prom.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperatura:</b></li> <li>• Rango de temperatura de funcionamiento: 0°C to 40°C (32°F to 105°F) o compatible</li> <li>• <b>Dimensiones:</b></li> <li>• Alto 3 RU</li> <li>• Ancho máximo no mayor de 550mm</li> <li>• Rackeable.</li> <li>• Profundidad no mayo de 900mm</li> </ul>
4	MONITORES	Unidad	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi incorporado para el control inalámbrico de su sistema o sistema similar.</li> <li>• Aplicación con control inalámbrico sobre los niveles de volumen, ecualizador paramétrico de 8 bandas y hasta 50 ms de retraso de altavoz para afinar su sonido</li> <li>• El amplificador de 1500 vatios o mayor</li> <li>• Controladores de compresión de neodimio</li> <li>• Tecnología de entrada Crown rediseñada, que incluye entradas XLR, 1/4" y RCA más XLR loop-through</li> <li>• Ventilador inteligente de velocidad variable</li> <li>• Gabinetes de madera duraderos, acabado DuraFlex probado y rejillas de calibre 16 resistentes a abolladuras</li> <li>• Fuente de alimentación universal para compatibilidad mundial</li> <li>• limitación dbx Type IV o superior</li> <li>• Tipo: cuña</li> <li>• Dimensiones: HxWxD anchura, altura, profundidad</li> <li>• 701 mm x 446 mm x 359 mm</li> </ul>
5	TECLE DE 1 TONELADAS x7 METROS DE CADENA	Unidad	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso Intensivo sin manubrio.</li> <li>• Capacidad 1 toneladas o superior.</li> <li>• Grosor de cadena 30 mm +/- 10mm o equivalente en resistencia.</li> <li>• Longitud de cadena 7 m mínimo.</li> <li>• Características Control a distancia con cadena.</li> </ul> 