**INFORME Nº 019-2023/MPA/MRLL**

**A :** ING. RICHARD ERWIN MONTALVO ALVARO

**RESIDENTE DE OBRA (e)**

**DE** : ING. MANUEL RAUL LIVANO LUNA.

**ESPECIALISTA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**

**ASUNTO :** INFORME DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE **INSUMOS PARA INSTALACIONES DEL SISTEMA DE AUDIO**

**FECHA :** Abancay, 10 de noviembre del 2023.

Mediante la presente me dirijo a su autoridad, con la finalidad de informarle sobre las especificaciones técnicas de **INSUMOS PARA INSTALACIONES DEL SISTEMA DE AUDIO**, para continuar con la ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY – PROVINCIA DE APURÍMAC**”.

El equipamiento adquirido requiere de insumos para su instalación, como son los cables y accesorios de sujeción y otros con la finalidad de que sean totalmente funcionales y con múltiples utilidades.

Estos insumos deben de ser compatibles con los equipos adquiridos, ya que existen diversas soluciones de audio en el mercado basados en diferentes protocolos de transferencia de audio y video. Por ello es necesario adquirir insumos que cumplan estos requerimientos de compatibilidad de manera que sean totalmente funcionales y estos no estén sujetos a acondicionamientos adiciones que perjudique su uso y o puedan ser dañados por incompatibidad de funcionalidades.

Se adjunta:

* Especificaciones técnicas

Es todo cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente,

|  |  |
| --- | --- |
| **Anexo 01**  **FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICION DE BIENES** | |
| **Unidad Orgánica:** | SUB GERENCIA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY |
| **Actividad/Tarea:** | **ADQUISICION DE INSUMOS PARA INSTALACIONES DEL SISTEMA DE AUDIO.** |
| **Meta:** | 038-2023 |
|  | |
| **1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN** | **ADQUISICION DE INSUMOS PARA INSTALACIONES DEL SISTEMA DE AUDIO,** CORRESPONDIENTE A LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY - PROVINCIA DE ABANCAY - DEPARTAMENTO DE APURIMAC”. |
| **2. FINALIDAD PUBLICA** | El presente busca adecuar las oficinas para el desarrollo de actividades para el presente proyecto “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY – PROVINCIA DE ABANCAY – DEPARTAMENTO DE APURIMAC”. |
| **3. ANTECEDENTES** | SEGÚN RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 455-2021-GM-MPA SE APROBÓ EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY - PROVINCIA DE ABANCAY - DEPARTAMENTO DE APURIMAC”. |
| **4. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O BIENES A CONTRATAR** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ITEM** | **MATERIALES** | **UNID.** | **CANT.** | | 1 | Cable XLR x 100 M | Unidad | 2 | | 2 | Conectores XLR Macho | Unidad | 25 | | 3 | Conectores XLR Hembra | Unidad | 25 | | 4 | Snake de 8x4. | Unidad | 1 | | 5 | Fly Bar para sistema de audio. | Unidad | 2 | | 6 | Cable XLR de 15 metros. | Unidad | 15 | | 7 | Estaño | Unidad | 2 | | 8 | Pasta de soldar | Unidad | 2 | | 9 | Caja directa | Unidad | 3 | | 10 | Cable TS para instrumentos | Unidad | 6 | | 11 | Cable NTL 3x14 (cable vulcanizado ) x 100M | Unidad | 3 | | 12 | Tomacorriente doble para Extensión | Unidad | 24 | | 13 | Enchufe 5-15 | Unidad | 12 | | 14 | Powercon, NAC3FCA | Unidad | 26 | | 15 | Powercon, NAC3FCB | Unidad | 26 |   **NOTA:** los equipos deben de ser entregados en obra y probados cada uno de ellos en cuanto a su funcionalidad  y operatividad. |
| **4.1. Características Técnicas** | **Cable XLR:**  Rollo de Cable de Micrófono x 100 mts.  Balanceado para sistemas de audio.  Conductor de cobre combinado con blindaje robusto (algodón, cobre, chaqueta de TPE, trenza de nailon).    **Conectores XLR macho:**   * Diseño de jaula de contacto macho para baja resistencia al contacto y alta integridad * El contacto debe de incorporar una barrera de soldadura para evitar que la soldadura entre en el área de contacto de contacto. * Conector con pestillo de metal. * Contactos de resorte de tierra. * Alivio de tensión de tipo mandril. * Bota con prensaestopas de poliuretano. * Diseño ergonómico. * Carcasa de zinc fundido a presión. * La rosca interna de la carcasa debe de estar bien protegida contra cualquier daño.     **Conectores XLR hembra:**   * Diseño de jaula de contacto hembra para baja resistencia al contacto y alta integridad * El contacto debe de incorporar una barrera de soldadura para evitar que la soldadura entre en el área de contacto de contacto. * Conector con pestillo de metal. * Contactos de resorte de tierra. * Alivio de tensión de tipo mandril. * Bota con prensaestopas de poliuretano. * Diseño ergonómico. * Carcasa de zinc fundido a presión. * La rosca interna de la carcasa debe de estar bien protegida contra cualquier daño.     **Snake de 8x4:**   * Líneas blindadas de calibre 24 con blindaje de lámina y alambre de drenaje en cada canal * Todos los canales y devoluciones totalmente equilibrados y blindados * Conectores XLR soldados. * bolsa de almacenamiento. * 25' Longitud. * 04 salidas * 08 entradas.     **Fly Bar para sistema de audio:**  ESPECIFICACIONES FÍSICAS   * Material del gabinete/caja: Acero * con soporte para sistemas activos DSP KLA28     **Cable xlr de 15 metros:**   * Cable de Micrófono Balanceado XLR Macho a XLR Hembra. 15Metro de largo. * Marca de los conectores: NEUTRIK     **Estaño:**   * Soldadura con núcleo resina 60/40, para electrónica, 450 g     **Pasta de soldar:**   * Fabricada a base de petrolato * Alta resistencia * Anticorrosiva, libre de plomo e insoluble al agua * No deteriora las superficies a soldar * Ayuda a la distribución de la soldadura       **Caja directa:**   * Caja DI estéreo pasiva para aplicaciones de uso general * Transformador Midas personalizado para la máxima integridad de la señal * Pasivo no requiere ninguna fuente de alimentación * Entradas estéreo en conectores TS de 1/4″ * A través de conectores en conectores TS de 1/4″ * Atenuación de entrada conmutable para niveles de guitarra, línea y altavoz * Conectores XLR Neutrik \* de alta calidad * Interruptor Earth Lift elimina los problemas de bucle de tierra * Sistema ultrabajo y ultra lineal para la integridad de la señal * Carcasa de extrusión de aluminio con esquinas protectoras de goma * Diseño compacto y resistente.     **Cable TS para instrumentos:**   * Cable TS de 1/4″ a TS de 1/4″ * Tipo de cable no balanceado   **.**  **Cable NTL 3x14**   * Material del conductor Cobre Temple Blando * Flexibilidad del conductor Flexible Clase 5 * Material de aislamiento PVC * Cubierta exterior PVC * Color de cubierta Gris * Libre de plomo Si     **Tomacorriente doble para Extensión**   * tomacorriente doble universal * 2 polos + tierra * wt-u08-2-pk20     **Enchufe 5-15**   * Altura Del Producto 7 cm * Material PVC/Metal * Color Amarillo * Amperaje 15 A * Voltaje 125 V – 250 V * Capacidad máxima de operación 15A con una tensión nominal de 125V - 250V, además esta diseñado para trabajos semi industriales, también tiene una gran resistencia a temperaturas.     **Powercon, NAC3FCA:**   * Producto: Cable Connectors * Régimen de corriente: 20 A * Régimen de voltaje: 250 V * Estilo de montaje: Straight * Color: Blue * Material del contacto: Bronze * Revestimiento del contacto: Gold * Material del alojamiento: Polyamide (PA) * Tipo de producto: AC Power Plugs & Receptacles * Subcategoría: Power Connectors * Indicador de cable: 14   **Powercon, NAC3FCB**   * Producto: Cable Connectors * Régimen de corriente: 20 A * Régimen de voltaje: 250 V * Estilo de montaje: Straight * Color: Blue * Material del contacto: Bronze * Revestimiento del contacto: Gold * Material del alojamiento: Polyamide (PA) * Tipo de producto: AC Power Plugs & Receptacles * Subcategoría: Power Connectors * Indicador de cable: 14 |
| **4.2. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN** | El material adquirido deberá ser puesto en obra, en el almacén de obra. |
| **4.3. GARANTÍA COMERCIAL** | 01 AÑO. |
| **5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL** | El proveedor y/o contratista deberá contar con la logística necesaria y disponibilidad del material inmediato para poder entregar en almacén de obra.  **CAPACIDAD LEGAL DEL POSTOR:**   * Deberá ser persona natural o jurídica * RNP vigente y activo. * No estar impedido de contratar con el estado |
| **6. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA E INSTALACION.** | **Lugar:** Almacén de laObra  **Plazo:** El plazo para la entrega de los materiales son de 03 días calendarios, contabilizados a partir, del día siguiente de la notificación de la orden de compra.  **Nota:** Todo ingreso en horarios nocturnos deberán ser coordinados previamente con la residencia. |
| **7. OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR** | * Carta del fabricante propuesto indicando que el personal está apto para liderar la tecnología propuesta. * El proveedor asumirá todos los gastos referidos al traslado de materiales hasta el almacén de la obra. * La adquisición comprende la constatación de la entrega de todos los materiales solicitados descritas en la descripción del presente documento. Con la supervisión por los responsables de obra, Residente y Supervisor. * El proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la mala maniobrabilidad durante el traslado de materiales. |
| **8. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL** | Se realizará la revisión del cumplimiento de la especificación técnica a la recepción del bien. Con la supervisión por los responsables de obra, Residente y Supervisor. |
| **9. FORMA DE PAGO** | El pago es único, en su totalidad, previo informe de conformidad de los responsables de obra, residente y supervisor, según cumplimiento de la entrega e instalación en obra del bien adquirido. |
| **10. PENALIDAD POR MORA Y OTRAS PENALIDADES** | Para la aplicación de penalidades por mora, si EL PROVEEDOR incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:   |  |  | | --- | --- | | Penalidad Diaria = | 0.10 x monto vigente | | F x plazo vigente en días |   Donde:  F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;  F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días. |