**ANEXO N°01**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES**

|  |  |
| --- | --- |
| **UNIDAD ORGÁNICA/AREA USUARIA.** | **GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA - SUB GERENCIA DE OBRAS** |
| **ACTIVIDAD DEL POI.** | “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.” |
| **META O SEC. FUNC:** | 043-2022 |

1. **DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**.

ADQUISICIÓN DE **SISTEMA DE SWITCH DE AUDIO Y VIDEO.**

1. **FINALIDAD PUBLICA.**

ADQUISICIÓN DE **SISTEMA DE SWITCH DE AUDIO Y VIDEO** PARA EL PROYECTO “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.”

1. **OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN.**

**OBJETIVO GENERAL:** ADQUISICIÓN DE **SISTEMA DE SWITCH DE AUDIO Y VIDEO** para continuar con la ejecución física del proyecto “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.”

**OBJETIVO ESPECIFICO:** ADQUISICIÓN DE **SISTEMA DE SWITCH DE AUDIO Y VIDEO** para continuar con la implementación del componente equipamiento y mobiliario en el proyecto “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.”

1. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DENOMINACION DEL BIEN.** | **UNIDADMEDIDA** | **Cant.** | **DETALLE DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS.** |
| **01** | SWITCHER | **Unidad** | **01** | Conexiones  Entradas de vídeo totales 8  Salidas totales 4  Salidas auxiliares totales 2  Entradas de audio totales 2 miniconectores estéreo de 3,5 mm.  Salidas de audio totales 1 miniconector estéreo de 3,5 mm.  Conexión de código de tiempo Ninguna  Entradas de vídeo HDMI 8 x HDMI tipo A, HD de 10 bits conmutable.  Audio embebido de 2 canales.  Resincronización de entrada de video En las 8 entradas HDMI.  Convertidores de velocidad de fotogramas y formato  En las 8 entradas HDMI.  Salidas de programa HDMI 2  ethernet  Ethernet admite 10/100/1000 BaseT para transmisión en vivo, control de software, actualizaciones de software y conexión directa o de panel de red.  Interfaz de la computadora  2 x USB Type-C 3.1 Gen 1 para grabación en disco externo, salida de cámara web, control de software, actualizaciones de software y conexión de panel.  Estándares  Estándares de entrada de video HD  720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60  1080i50, 1080i59.94, 6  Estándares de salida de video HD  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60  Estándares de transmisión de video  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60  Estándares de vídeo Ultra HD  Ninguna  Muestreo de vídeo  4:2:2 YUV  Precisión de color  10 bits  Espacio de color  Rec. 709  Resoluciones de entrada HDMI de computadoras  1280x720p 50 Hz, 59,94 Hzy 60Hz  1920x1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50,59,94 y 60Hz  1920x1080i 50, 59,94 Hzy 60Hz  Conversión de espacio de color  Tiempo real basado en hardware. |
| **02** | REFLECTORES | **Unidad** | **04** | INCLUYE  01 TRIPODES  01 REFLECTORES MATERIAL DE PLASTICO DE 20W(tenue se destaca más en la oscuridad)  CUENTA CON SU CONTROL PULSADOR PARA EMITIR COLOR BLANCO, BLANCO FRIO, DORADO Y CALIDO (CUENTA CON FUNCION PARA SUBIR Y BAJAR LA INTENSIDAD DE LA LUZ. |
| **03** | PEDESTALES | **Unidad** | **04** | Peso (g) :5380  Longitud extendida (mm) :1700  Material : Aluminio  Tipo : TRÍPODE PROFESIONAL, Trípode de vídeo  Utilizar : Camara de video  Capacidad de carga : 12 KILOGRAMOS  Max. Carga (kg) :12 |
| **04** | MEMORIAS U3: | **Unidad** | **04** | Tarjeta MicroSDXC.  Su velocidad de lectura es de 170 MB/s y de escritura 90 MB/s.  Su resolución máxima de video es 4K.  Almacena diferentes tipos de datos.  Clase de velocidad: 30. |
| **05** | MICRÓFONOS INALÁMBRICOS DUAL CON CABLE DE 15 METROS XLR: | **Unidad** | **02** | Ancho de banda de frecuencia de audio entre: 40Hz y 20.000 Hz  Signal-to-Noise: entre 90dBA y 110dBA  THD a 1kHz: entre 0.5 y 0.8  Recomienda canales simultáneos: 2 o 3  Selección de la frecuencia: frecuencia fija 1 (canal 70) - estos micrófonos son fijos por lo que no se puede cambiar para acomodar cualesquiera otros micrófonos que funcionan en las frecuencias.  Radio gama (línea de vista): 20 m  Modulación: FM |
| **06** | TARJETA CAPTURADORA DE VIDEO: | **Unidad** | **02** | Ingreso de cualquier señal SDI  Web Presenter le permite ingresar cualquier fuente de video 12G / 6G / 3G / HD-SDI hasta UHD 4K.  Salida 4K  El programa y las salidas USB Type-C admiten video UHD 4K. La unidad convertirá el video 4K si está transmitiendo en HD. Al transmitir 4K, pasará video 4K así como video de alta definición a 4K.  Opciones de transmisión en vivo  Puede transmitir video H.264 a través de protocolos de transmisión RTMP a Internet a través de Ethernet o conectar un teléfono 5G o 4G para usar datos móviles.  Fuente USB como cámara web  La entrada USB Type-C incorporada funciona como una cámara web, por lo que puede conectar una computadora y usar cualquier software de transmisión, o incluso Skype o Zoom. Transmita en 4K a través del conector USB tipo C, si su software es compatible con 4K).  Salidas de monitorización  Las salidas de monitor SDI y HDMI le permiten ver el video de entrada, así como mostrar niveles de audio precisos, en el estado del aire, velocidad de datos y niveles de caché.  Monitoreo técnico incorporado  Estado del programa con muchas funciones  La salida de monitoreo basada en gráficos incluye una vista de video, medidores de audio con balística precisa, gráficos de tendencias para velocidades de datos de códec y relleno de caché, además de un resumen de la configuración de transmisión e información técnica detallada de SDI.  Estado de transmisión  Hay un indicador ON AIR muy grande en la parte superior izquierda de la salida del monitor, por lo que siempre está claro cuando estás en línea y transmitiendo. Además, todas sus configuraciones de transmisión actuales se muestran claramente.  Estado de entrada de video  Se muestran los detalles técnicos de la entrada SDI, como el estándar de video y los datos auxiliares. Los indicadores de actividad de bits le permiten ver la calidad y la profundidad de bits del video antes de la codificación H.264.  Estado de entrada de audio  El audio se elimina de la entrada SDI y se muestra el estado del canal. El indicador de actividad de bits le permite comprobar el audio de 16, 20 o 24 bits. Incluso puede ver qué canales de audio están presentes.  Historial de audio y video  Las pantallas técnicas de audio y video también incluyen una pantalla de historial de 6 segundos, para que pueda ver el historial de entrada de video reciente. Esto asegura que pueda ver instantáneamente lo que ha estado sucediendo.  Gráficos de tendencia  Los gráficos de tendencias debajo de la pantalla de video le permiten ver los últimos 60 segundos de la velocidad de datos del códec y el llenado de la caché. Además, la velocidad de datos del códec es fundamental para garantizar que su ISP le proporcione suficiente velocidad de Internet.  Medidores de video y audio  Un área grande está dedicada a la pantalla de entrada de video y al medidor de audio multisegmento grande con balística precisa. Incluso puede cambiar el tipo de medidor de audio de VU, PPM y más. |

1. **REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES.**

NO APLICA

1. **ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN.**

NO APLICA.

1. **GARANTÍA COMERCIAL.**

NO APLICA.

1. **PRESTACIONES ACCESORIAS.**

NO APLICA.

1. **TRANSPORTE.**

NO APLICA.

1. **REQUISITOS DEL PROVEEDOR.**

* El proveedor será persona natural o jurídica sin impedimento para contratar con el estado.
* El proveedor deberá estar inscrito en el registro nacional de proveedores (RNP).

1. **LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN.**

**LUGAR:** EL LUGAR DE ENTREGA SERÁ EN EL ALMACÉN 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 REGIÓN APURÍMAC”, EL HORARIO DE INGRESO PARA PROVEEDORES ES DE 08:00 HASTA 11:30 Y 13:30 HASTA 16:00 DE LUNES A VIERNES Y SABADO DE 08:00AM HASTA 11:30 AM.

REFERENCIA: CALLE GARCILAZO S/N, CON ESQUINA SAMANEZ OCAMPO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO DE APURÍMAC.

**PLAZO**: EL PLAZO DE ENTREGA SERA DE 10 DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE DE NOTIFICADA LA ORDEN DE COMPRA.

1. **RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD.**

**A) RECEPCIÓN:** La recepción de los bienes será a cargo del responsable del almacén y especialista en instalaciones especiales, previa supervisión del residente de obra.

**B) CONFORMIDAD:** El informe de conformidad será emitida por el Residente de Obra y con el visto bueno de Supervisor de Obra por el monto total, previa recepción del bien y verificación de acuerdo a las especificaciones técnicas.

1. **FORMA DE PAGO.**

El pago será único en su totalidad, después de realizada la entrega de los bienes, con el V°B° del Supervisor de Obra e informe de Conformidad del Residente de Obra.

1. **RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.**

El contratista Sera responsable de los desperfectos y observaciones del bien y por los vicios ocultos encontrados.

1. **PENALIDAD.**

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de la prestación, se le aplicara automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso según **DIRECTIVA Nº01-2019-GRAP/GG.** hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto de la orden de compra, la penalidad se calcula de acuerdo a la siguiente formula:6

1. **ANEXOS.**

Se Adjunta El Protocolo De Ingreso Para Proveedores Y Terceros