**ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**FECHA:**

**1. DATOS GENERALES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:**

**1.1 OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:**

ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES PARA CONTROL MÁSTER DE UTV TELEVISIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**1.2 CODIGO CPC**

472110112 EQUIPOS Y APARATOS DE TELEVISION EN ALTA DEFINICION HD

841600111 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS

**1.3 PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL PROCESO (SIN IVA):**

USD $15.760,00 (QUINCE MIL SETECIENTOS SESENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA con 00/100), sin incluir el IVA.

**2. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO:**

* **Características Técnicas o términos de referencia:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **CÒDIGO CPC** | **SERVICIO A CONTRATAR/BIENES A ADQUIRIR** | **CARACTERÌSTICAS**  | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
| 1 | 472110112 | ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES PARA CONTROL MÁSTER DE UTV TELEVISIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE | Equipo de bastidor de una unidad de rackChasis de alto tráficoProcesador capacidad mínima: 3.9GHz, 6-core.Memoria RAM capacidad mìnima-16GB DDR4 3200MHzUnidad de almacenamiento al menos 500GB SSDConexiones de video: 5 SDI (4 HD-SDI, 1 GENLOCK)1 Display port1 RJ-45 – administración1 Fuente de Poder de 300 vatios Clase GoldPuertos disponibles para conexiones adicionales: USB 3.2, HDMI/Display Port1 tarjeta gráfica mínimo de 7 núcleos.Sistema operativo Windows 10Pro 64-bitFormatos compatibles:720 24P,25P,29.97,59.94P,60P,1080 24P,25P,29.97P,30P,59.94i, 60I,UHD 4K 24P,25P,29.97P,30PEl software del Generador de Caracteres debe permitir las siguientes funcionalidades:Animaciones en vivo actualizadas por capaHasta 16 CapasSecuencias automatizadas, LoopPlayout en tiempo real.Sin límite de gráficos por canal.Sin límite de gráficos por playlist.Manejo de:- Hojas de Cálculo de Excel.- XML (páginas web)- Base de datos en línea.- Estadísticas en línea.- Marcadores deportivos.- Acceso a Redes Sociales: Twitch, Facebook live comments, Youtube live chats,Twitter comments.- Fuentes RSS (recurso para la distribución de contenidos en tiempo real basado en el lenguaje XML)- CSV (Guardar datos en formato de tabla estruturada)Editor de gráfica incorporado:- Animaciones 3D- Efectos, Transiciones- Compatible con archivos After effects, Photoshop- Cuenta con librerías de Deportes, marcadores- Paquetes para Redes Sociales- Tablas- Lower Thirds (Tituladores)- Crawls (Texto en movimiento)- Motion Bugs (animaciones)Incluye los siguientes accesorios:1 Monitor de video de 24” con cable HDMI.1 Kit de teclado y mouse inalámbrico.1 KVM EXTENDER VIDEO Y USB CON CABLE UTP.CONEXIONES DE VIDEO SDI (KEY Y FILL) PARA SWITCHER DE VIDEO conectorizados y cableados en sala de equipos.LICENCIA DEL SOFTWARE DEL EQUIPO:LICENCIA PERMANENTE.INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓNINCLUYE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN SITIO (CONEXIONES DE VIDEO SDI (KEY Y FILL) PARA SWITCHER DE VIDEO conectorizados y cableados en sala de equipos)CAPACITACIÓN EN LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DIRIGIDA AL PERSONAL OPERATIVO CON DURACIÒN DE 6 horas MÍNIMO.GARANTÍA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN | U | 1 |
| 2 | 841600111 | VIGENCIA TECNOLÓGICA PARA EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES | Vigencia tecnológica 3 años, (incluye un mantenimiento preventivo anual y mantenimiento correctivo de ser necesario) | U | 3 |

**SE DEBERÁ DESGLOSAR Y ENUMERAR DE FORMA DETALLADA E INDIVIDUAL EL BIEN O SERVICIO, DENOMINADO ÍTEM, QUE CONFORMA LA CONTRATACIÓN, ESPECIFICANDO EL CÓDIGO CPC, LA CANTIDAD DE UNIDADES REQUERIDAS.**

**3. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS, DE LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES.**

De la búsqueda realizada en el SOCE, se pudieron identificar los siguientes procesos similares al objeto de contratación, mismos que se detallan a continuación:

(REVISIÓN DE PROCESOS DE LA UTN Y LUEGO REVISIÓN DE OTRAS ENTIDADES – mínimo tres). DEJAR ESTE TEXTO SI EXISTEN PROCESOS SIMILARES.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO DE PROCESO** | **DESCRIPCIÓN** | **UBICACIÓN** | **MONTO** | **PROCESO SIMILAR** |
| SIE-MIENDUC-028-2022 | ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUDIOVISUAL PARA LA DIRECCIÓN NACIONAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL | PICHINCHA / QUITO | $45,638.00 | NO |
| SIE-GADMCSPP-09-2022 | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE AUDIO Y VIDEO PARA LA GESTIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL DEL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN SAN PEDRO DE PELILEO | TUNGURAHUA / SAN PEDRO DE PELILEO | $18,030.00 | NO |
| SIE-UC-026-2022 | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE VIDEO PARA EL SET DE TV DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN | AZUAY / CUENCA | $31,761.00 | NO |

NOTA: SI EL OBJETO CONTRACTUAL NO GUARDA TOTAL SIMILITUD CON LO QUE SE REQUIERE CONTRATAR, SE SUGIERE QUE EN LA COLUMNA “PROCESO SIMILAR” SE PONGA LA PALABRA “NO”. ADICIONALMENTE, EN EL PRIMER PÁRRAFO DE ESTE NUMERAL INDICAR LO SIGUIENTE: De la búsqueda realizada en el SOCE, se pudieron identificar que no existe procesos similares al objeto de contratación, sin embargo, se ha verificado los procesos que se detallan a continuación: PONER EL CUADRO.

BORRAR ESTE PÁRRAFO UNA VEZ APLICADO.







NOTA: Análisis de los ítems a ser adquiridos o contratados: Ej. Los objetos de contratación antes descritos, guardan similitud en cuanto a su objeto de contratación en general; sin embargo, los ítems individuales no son similares en cantidad y características técnicas a lo solicitado por la UTN, razón por la cual no serán considerados para el presente estudio de mercado.

**4. ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES: VARIACIÓN DE PRECIOS LOCALES O IMPORTADOS – MONTOS A VALORES PRESENTES CONSIDERANDO LA INFLACIÓN.**

**EN ESTE PUNTO HAY QUE UTILIZAR LA CALCULADORA DE LA PÁGINA DEL SERCOP actualizada, EN CASO DE QUE LOS PROCESOS DEL NUMERAL ANTERIOR SI SEAN SIMILARES A SU PROCESO.**

**No Aplica. (según el caso)**

**5. PROFORMAS**

Se han solicitado proformas con el fin de contar con precios actuales del mercado, obteniendo tres proformas cuyos montos se detallan a continuación:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **PARÁMETRO SOLICITADO** | **PROFORMA 1** | **PROFORMA 2** | **PROFORMA 3** |
| **GTS & S Tecnología Electrónica** | **SIVADE CIA LTDA** | **IT3 NETWORKS SOLUTIONS** |
| **CARACTERÍSTICAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO** |
| **TOTAL** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 1 | ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES PARA CONTROL MÁSTER DE UTV TELEVISIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  | Equipo de bastidor de una unidad de rackChasis de alto tráficoProcesador capacidad mínima: 3.9GHz, 6-core.Memoria RAM capacidad mìnima-16GB DDR4 3200MHzUnidad de almacenamiento al menos 500GB SSDConexiones de video: 5 SDI (4 HD-SDI, 1 GENLOCK)1 Display port1 RJ-45 – administración1 Fuente de Poder de 300 vatios Clase GoldPuertos disponibles para conexiones adicionales: USB 3.2, HDMI/Display Port1 tarjeta gráfica mínimo de 7 núcleos.Sistema operativo Windows 10Pro 64-bitFormatos compatibles:720 24P,25P,29.97,59.94P,60P,1080 24P,25P,29.97P,30P,59.94i, 60I,UHD 4K 24P,25P,29.97P,30PEl software del Generador de Caracteres debe permitir las siguientes funcionalidades:Animaciones en vivo actualizadas por capaHasta 16 CapasSecuencias automatizadas, LoopPlayout en tiempo real.Sin límite de gráficos por canal.Sin límite de gráficos por playlist.Manejo de:- Hojas de Cálculo de Excel.- XML (páginas web)- Base de datos en línea.- Estadísticas en línea.- Marcadores deportivos.- Acceso a Redes Sociales: Twitch, Facebook live comments, Youtube live chats,Twitter comments.- Fuentes RSS (recurso para la distribución de contenidos en tiempo real basado en el lenguaje XML)- CSV (Guardar datos en formato de tabla estruturada)Editor de gráfica incorporado:- Animaciones 3D- Efectos, Transiciones- Compatible con archivos After effects, Photoshop- Cuenta con librerías de Deportes, marcadores- Paquetes para Redes Sociales- Tablas- Lower Thirds (Tituladores)- Crawls (Texto en movimiento)- Motion Bugs (animaciones)Incluye los siguientes accesorios:1 Monitor de video de 24” con cable HDMI.1 Kit de teclado y mouse inalámbrico.1 KVM EXTENDER VIDEO Y USB CON CABLE UTP.CONEXIONES DE VIDEO SDI (KEY Y FILL) PARA SWITCHER DE VIDEO conectorizados y cableados en sala de equipos.LICENCIA DEL SOFTWARE DEL EQUIPO:LICENCIA PERMANENTE.INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓNINCLUYE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN SITIO (CONEXIONES DE VIDEO SDI (KEY Y FILL) PARA SWITCHER DE VIDEO conectorizados y cableados en sala de equipos)CAPACITACIÓN EN LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DIRIGIDA AL PERSONAL OPERATIVO CON DURACIÒN DE 6 horas MÍNIMO.GARANTÍA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN | U | 1 | 12.500,00 | 12.500,00 | 11.760,00 | 11.760,00 | 11.993,00 | 11.963,00 |
| 2 | VIGENCIA TECNOLÓGICA PARA EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES | Vigencia tecnológica 3 años, (incluye un mantenimiento preventivo anual y mantenimiento correctivo de ser necesario) | U | 3 | 1.500,00 | 4.500,00 | 1.333,33 | 3.999,99 | 4.450,00 | 4.350,00 |
|  |  | **SUBTOTAL**  | 81.250,00 |  | 171.422,79 |  | 201.993,93 |
|  | **12% IVA**  | 9.750,00 |  | 171.422,91 |  | 24.239,27 |
|  | **TOTAL** | 91.000,00 |  | 342.845,70 |  | 226.233,20 |

**6. CONCLUSIONES**

Del análisis realizado a todos los puntos del presente Estudio de Mercado, se concluye que el Presupuesto Referencial para el proceso de “ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES PARA CONTROL MÁSTER DE UTV TELEVISIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE” es de USD $15.760,00 (QUINCE MIL SETECIENTOS SESENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA con 00/100), sin incluir el IVA. Tomando como referencia al precio más bajo proformado.

SE HACE CONOCER A LAS ÁREAS REQUIRENTES LO SIGUIENTE: La norma de Control Interno 406-03 del ACUERDO 004-CG-2023, publicado en el Registro oficial Nro. 257 de fecha 27 de febrero de 2023, mediante el cual la Contraloría General del Estado expide las NORMAS DE CONTROL INTERNO PARA LAS ENTIDADES, ORGANISMOS DEL SECTOR PÚBLICO Y DE LAS PERSONAS JURÍDICAS DE DERECHO PRIVADO QUE DISPONGAN DE RECURSOS PÚBLICOS indica “En la etapa preparatoria previo a iniciar la contratación, **se debe contar con los estudios que justifiquen la compra y respalden el mecanismo utilizado para establecer el presupuesto referencial**, considerar el stock de bodega, rotación de inventarios, consumo real y la capacidad de almacenamiento, a fin de que los bienes o servicios a adquirirse sean utilizados dentro del período planificado para garantizar el correcto manejo de los recursos públicos, reduciendo el stock en bodega y evitando su caducidad” en este caso, favor considerar lo siguiente:

1. Si su presupuesto referencial fue definido en base a procesos de los últimos dos años, favor aplicar la calculadora del Presupuesto actualizada, misma que se encuentra publicada en la página oficial del SERCOP.

2. Si su presupuesto referencial corresponde a PROFORMAS, en caso de ser con firma electrónica, por favor entregar a la Unidad de Adquisiciones el archivo pdf original de las mismas (no escaneadas), en caso de firmas manuales, por favor entregar las PROFORMAS ORIGINALES.

3. Si su proceso corresponde a un procedimiento competitivo como el caso de Subasta Inversa electrónica, cotización de bienes y servicios, menor cuantía de bienes y servicios y usted no cuenta con mínimo tres proformas, por favor adjuntar la documentación (correos electrónicos u oficios, etc.) en los cuales se demuestre que se ha realizado las gestiones necesarias a fin de conseguir dichas proformas y ha habido negativas, de ser el caso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **PARÁMETRO SOLICITADO** | **PROFORMA 2** |
| **SIVADE CIA LTDA** |
| **CARACTERÍSTICAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO** |
| **TOTAL** |
| 1 | ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES PARA CONTROL MÁSTER DE UTV TELEVISIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  | Equipo de bastidor de una unidad de rackChasis de alto tráficoProcesador capacidad mínima: 3.9GHz, 6-core.Memoria RAM capacidad mìnima-16GB DDR4 3200MHzUnidad de almacenamiento al menos 500GB SSDConexiones de video: 5 SDI (4 HD-SDI, 1 GENLOCK)1 Display port1 RJ-45 – administración1 Fuente de Poder de 300 vatios Clase GoldPuertos disponibles para conexiones adicionales: USB 3.2, HDMI/Display Port1 tarjeta gráfica mínimo de 7 núcleos.Sistema operativo Windows 10Pro 64-bitFormatos compatibles:720 24P,25P,29.97,59.94P,60P,1080 24P,25P,29.97P,30P,59.94i, 60I,UHD 4K 24P,25P,29.97P,30PEl software del Generador de Caracteres debe permitir las siguientes funcionalidades:Animaciones en vivo actualizadas por capaHasta 16 CapasSecuencias automatizadas, LoopPlayout en tiempo real.Sin límite de gráficos por canal.Sin límite de gráficos por playlist.Manejo de:- Hojas de Cálculo de Excel.- XML (páginas web)- Base de datos en línea.- Estadísticas en línea.- Marcadores deportivos.- Acceso a Redes Sociales: Twitch, Facebook live comments, Youtube live chats,Twitter comments.- Fuentes RSS (recurso para la distribución de contenidos en tiempo real basado en el lenguaje XML)- CSV (Guardar datos en formato de tabla estruturada)Editor de gráfica incorporado:- Animaciones 3D- Efectos, Transiciones- Compatible con archivos After effects, Photoshop- Cuenta con librerías de Deportes, marcadores- Paquetes para Redes Sociales- Tablas- Lower Thirds (Tituladores)- Crawls (Texto en movimiento)- Motion Bugs (animaciones)Incluye los siguientes accesorios:1 Monitor de video de 24” con cable HDMI.1 Kit de teclado y mouse inalámbrico.1 KVM EXTENDER VIDEO Y USB CON CABLE UTP.CONEXIONES DE VIDEO SDI (KEY Y FILL) PARA SWITCHER DE VIDEO conectorizados y cableados en sala de equipos.LICENCIA DEL SOFTWARE DEL EQUIPO:LICENCIA PERMANENTE.INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓNINCLUYE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN SITIO (CONEXIONES DE VIDEO SDI (KEY Y FILL) PARA SWITCHER DE VIDEO conectorizados y cableados en sala de equipos)CAPACITACIÓN EN LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DIRIGIDA AL PERSONAL OPERATIVO CON DURACIÒN DE 6 horas MÍNIMO.GARANTÍA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN | U | 1 | 11.760,00 | 11.760,00 |
| 2 | VIGENCIA TECNOLÓGICA PARA EQUIPO GENERADOR DE CARACTERES | Vigencia tecnológica 3 años, (incluye un mantenimiento preventivo anual y mantenimiento correctivo de ser necesario) | U | 3 | 1.333,33 | 3.999,99 |
|  |  |  |  | SUBTOTAL: | 15.760,00 |
|  |  |  |  | 12% IVA | 1.891,20 |
|  |  |  |  | TOTAL: | 17.651,20 |

**SE DEBERÁ DESGLOSAR Y ENUMERAR DE FORMA DETALLADA E INDIVIDUAL EL BIEN O SERVICIO, DENOMINADO ÍTEM, QUE CONFORMA LA CONTRATACIÓN, ESPECIFICANDO EL CÓDIGO CPC, LA CANTIDAD DE UNIDADES REQUERIDAS Y EL DESGLOSE DEL PRECIO POR CADA UNIDAD O ÍTEM, SEGÚN CORRESPONDA.**

# Atentamente;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elaboración**  | **Revisión** | **Aprobación** |
| Nombres y apellidosCargoFirma | Nombres y apellidosCargoFirma | Nombres y apellidosCargoFirma |