

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

|                                  |                 |                          |                    |                                     |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <b>TIPO DE PRODUCTO:</b>         | <b>Obra</b>     | <input type="checkbox"/> | <b>Bien</b>        | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                  | <b>Servicio</b> | <input type="checkbox"/> | <b>Consultoría</b> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Identificación del objeto</b> | Tablets         |                          |                    |                                     |
| <b>FECHA: (día/mes/año)</b>      | 31/1/2020       |                          |                    |                                     |

**1.- ANÁLISIS DEL BIEN A SER ADQUIRIDO:**

**Características técnicas:** Las Especificaciones Técnicas fueron establecidas por la Unidad del Registro Social y constan en los pliegos del Proceso

|   |  |
|---|--|
| <b>El origen (nacional, importado o ambos):</b> Determinar si el componente de ecuatoriano del objeto (revisar LOSNCP Art. 6 num. 21; Art. 25.1 y 25.2)   | Los bienes a ser adquiridos son importados, y tienen un valor de agregado ecuatoriano de cero  |
| <b>Facilidad de adquisición en el mercado:</b> Dependiendo de la naturaleza del objeto de contratación el técnico deberá indicar si el objeto es disponible fácilmente en el mercado local y nacional | Los bienes son de facil adquisición en el mercado local y nacional   |
| <b>Número de oferentes:</b> Considerar proveedores inscritos con el CPC del objeto en el RUP y Número de oferentes investigados en el estudio de mercado  | Existen 4.176 proveedores inscritos en el Registro Único de Proveedores con el código CPC No. 45220 "MAQUINAS DIGITALES PORTATILES DE PROCESAMIENTO AUTOMATICO DE DATOS QUE NO PESEN MAS DE 10KG, COMO COMPUTADORAS PORTATILES COMPUTADORAS ULTRALIGERAS Y AGENDAS ELECTRONICAS COMPRENDAN, / (MAQUINAS DIGITALES PORTATILES DE PROCESAMIENTO AUTOMATICO DE DATOS QUE NO PESEN MAS DE 10KG, COMO COMPUTADORAS PORTATILES COMPUTADORAS ULTRALIGERAS Y AGENDAS ELECTRONICAS COMPRENDAN)". De igual manera vale la pena mencionar que fue facil obtener cotizaciones, presentándose un total de tres. |
| <b>Riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares:</b> Cuando el análisis se haga en base a la realidad extranjera, de preferencia guiarse por la realidad nacional           | No aplica  |

**2.- MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES:**

Se deberá considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados.



Es la primera vez que la Empresa Pública de la Universidad de Cuenca pretende adquirir estos productos; por lo que se ha procedido a revisar procesos de otras entidades en el portal de compras públicas, obteniendo los siguientes resultados:

**MCBS-GADMCSL-03-2019 / Gobierno Municipal de Santa Lucia / ADQUISICIÓN DE 406 TABLETS PARA EL PROYECTO BACHILLER DIGITAL AÑO 2019 / MONTO ADJUDICADO: USD 52,780.00 / PRECIO POR TABLET: USD 130.00 / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TABLETS PANTALLA 8.0" HD PROCESADOR MT8163B QC 1.3GHZ 64BIT o Superior VELOCIDAD 1.3 Ghz o Superior MEMORIA 1GB LPDDR4 o Superior GRAFICOS DISCO 16GBB o Superior CAMERA FRONTCAMERA 2.0MP FF o Superior CAMERA BACKCAMERA 5.0MP AF o Superior PUERTOS USB 2.0 Micro-B (Micro-USB), Conector 3.5mm, CONEXIÓN WIFI BLUETOOTH SI UNIDAD ÓPTICA NO PESO 320 gramos SISTEMA OPERATIVO Android™ 7.0 o Superior BATERIA 4850 mAh Lilon o Superior GARANTIA 1 AÑO**

Las características técnicas de los equipos que se pretenden adquirir difieren de las del proceso analizado; por lo que no puede considerarse su costo para el estudio de mercado.

**SIE-EP-UCE-004-2019 / EMPRESA PUBLICA DE BIENES Y SERVICIOS UCE PROYECTOS EP / ADQUISICIÓN DE TABLETS PARA EL PROYECTO DE LA SECRETARIA TERRITORIAL AMAZÓNICA / MONTO ADJUDICADO: USD 13,500 / PRECIO POR TABLET: USD 225 / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TABLET 4G LTE PROCESADOR 1,5 GHZ PANTALLAS 9" O SUPERIOR Ram 2Gb 16 gb MEMORIA ALMACENAMIENTO o superior Android 7.0 o superior MICRO SD 128 Gb CAMARA FRONTAL 5 MPX TRASERA 2 MPX BATERIA 4500 mAh Incluirá en caja: equipo, cargador, cable usb, manual de usuario,**

Las características técnicas de los equipos que se pretenden adquirir difieren de las del proceso analizado; por lo que no puede considerarse su costo para el estudio de mercado.

**SIE-GADIPMC-36-2019 / GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL DEL MUNICIPIO DE CAYAMBE / ADQUISICIÓN DE TABLETS PARA EL PROYECTO "CRECIENDO DE LA MANO CON LA TECNOLOGÍA, MEDIANTE LA DOTACIÓN DE TABLETS A LOS MEJORES ESTUDIANTES DEL TERCER AÑO DE BACHILLERATO AÑO LECTIVO 2019 – 2020" / MONTO ADJUDICADO: USD 57,577.00 / PRECIO POR TABLET: USD 158,61 / ESPEDIFICACIONES TÉCNICAS:**

|               |                         |   |                                     |   |
|---------------|-------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Procesador    | Velocidad CPU           | 2GHz  | Versión Bluetooth                   | Bluetooth v4.2  |
|               | Tipo CPU                | Quad-Core   |                                     | NFC   |
| Pantalla      | Tamaño                  | 8.0" (203.1mm)  | Perfiles Bluetooth                  | A2DP, AVRCP, Di, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN   |
|               | Resolución              | 1280 x 800 (WXGA)   | PC Sync.                            | Smart Switch (PC version)   |
|               | Tecnología              | TFT   | Sistema Operativo                   | Android   |
|               | Número de colores       | 16M   | Formato                             | Tablet  |
| Memoria       | RAM (GB)                | 2   | Sensores                            | Acelerómetro, Luminosidad   |
|               | Memoria interna (GB)    | 32  | Dimensiones (AltAnxProf, mm)        | 210.0 x 124.4 x 8.0   |
|               | Memoria disponible*(GB) | 21.2  | Peso (g)                            | 347   |
| Redes/Bandas  | Externa                 | MicroSD (hasta 512GB)   | Batería                             | Capacidad de batería (mAh, típico)  |
|               | 2G GSM                  | GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900  | Formatos de reproducción de Video   | MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM   |
|               | 3G UMTS                 | B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900)   | Resolución de reproducción de Video | FHD (1920 x 1080) @30fps  |
|               | 4G FDD LTE              | B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B17(700), B20(800), B28(700) | Formatos de reproducción de Audio   | MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MIDI, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RITTL, RTX, OTA |
|               | 4G TDD LTE              | B38(2600), B40(2300), B41(2500)   | Localización                        | GPS, Glonass, Beidou  |
| Audio y Video | ANT+                    | No  | Auriculares                         | 3.5mm Stereo  |
|               | Versión USB             | USB 2.0   | MHL                                 | No  |
|               | Wi-Fi                   | 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz   | Wi-Fi Direct                        | Si  |
|               | Localización            | GPS, Glonass, Beidou  |                                     |   |
|               | Auriculares             | 3.5mm Stereo  |                                     |   |
|               | MHL                     | No  |                                     |   |
|               | Wi-Fi                   | 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz   |                                     |   |
| Wi-Fi Direct  | Si                      |   |                                     |   |

MP MUNICIPIO DE CAYAMBE  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN INTERCULTURAL Y PLURINACIONAL

FOR: Cuenca



Las características técnicas de los equipos que se pretenden adquirir difieren de las del proceso analizado; por lo que no puede considerarse su costo para el estudio de mercado.

**3.- ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES:**

Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales.

No aplica, ya que no es posible considerar los valores adjudicados por otras entidades en el año 2019, porque las características técnicas de los equipos requeridos son distintas a las de los procesos encontrados en el portal de compras públicas.

**4.- PRODUCTOS O SERVICIOS SUSTITUTOS MÁS EFICIENTES:**

Considerar el análisis costo beneficio de un objeto de contratación que tenga mayor sostenibilidad en el tiempo. Revisar NCI 408-07 Evaluación financiera y socio-económica.

No aplica, ya que las características técnicas de los equipos a adquirir se determinan en las bases de la licitación para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE NO CONSULTORÍA PARA ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN DEL REGISTRO SOCIAL A TRAVÉS DEL MODELO DE BARRIDO TERRITORIAL EN EL "TERRITORIO INTERVENCIÓN 7" QUE COMPRENDE LAS PROVINCIAS DE: AZUAY, CAÑAR, EL ORO Y LOJA"; proceso del cual la empresa a resultado adjudicataria.

**5. PROFORMAS DE PROVEEDORES:**

Se djuntan proformas auténticas de los productos a contratar

| Proforma    | Proveedor       | Valor de la Proforma | Tiempo de entrega   |
|-------------|-----------------|----------------------|---|
| Proforma 1: | TELFÓNICA       | 522,22               | Tres semanas desde la emisión de la orden de compra. No cumple con el plazo requerido |
| Proforma 2: | ESPE INNOVATIVA | 517                  | Última semana de enero. Cumple con el plazo requerido                                 |
| Proforma 4: | EQUISUR         | 464,9                | Treinta días. No cumple con el plazo requerido  |

Nota: Estos Costos no incluyen el rubro de mantenimiento preventivo

**DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**



Valor por tablet: \$517

Valor total: \$206.800

Justificación:

UCUENCA EP requiere adquirir los equipos de forma oportuna, dado a que son una herramienta indispensable para el desarrollo del Proyecto ya que sin las mismas no sería posible cumplir con la capacitación de segundo nivel prevista para el 26 de febrero de 2020, tomando en cuenta que las tablets deben ser registradas en la URS con 10 días de anticipación al inicio de la capacitación, de conformidad con el cronograma previsto; razón por la cual se sugiere el

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO**

|   |                           |  |                            |
|---|---------------------------|--|----------------------------|
|  |                           |  |                            |
| Elaborado por:  | Ing. Verónica Vintimilla  | Autorizado por:  | Ing. Diego Idrovo          |
| Cargo:  | Especialista de Proyectos | Cargo:   | Gerente General UCUENCA EP |

