

**INFORME DE DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPOS COMPUTACIONALES PARA LABORATORIOS, ESCUELAS, PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UARTES.”**

**1. ANTECEDENTES:**

De acuerdo a la Resolución No. RE-SERCOP-2021-0116 del 16 de julio de 2021 en su artículo 1 señala que: “(...) Art.1.- En el numeral 2 del artículo 9, efectúense las siguientes reformas. 1.1 Sustitúyase el primer inciso por el siguiente texto: “2. Estudio de mercado para la definición de presupuesto referencial, que deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas; 2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones; 3. Tomar en cuenta la variación de precios locales 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; y, 4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas”

**2. ANÁLISIS**

En cumplimiento de lo dispuesto en la resolución No. RE-SERCOP-2021-0116, se procedió con lo siguiente:

**a. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO**

| Factor  | Nacional                                      | Importado | Ambos    |
|---|---|-----------|----------|
| Origen de los bienes o servicios                          |   | <b>X</b>  |          |
| Características técnicas                                  | Las que constan en los términos de referencia |           |          |
| Número de oferentes                                       | Tres de acuerdo a cotizaciones                |           |          |
| Existe riesgo cambiario                                   | <b>SI</b>                                     | <b>NO</b> | <b>X</b> |
| Existen productos o servicios sustitutivos más eficientes | <b>SI</b>                                     | <b>NO</b> | <b>X</b> |

**b. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS**

La Universidad de las Artes ha realizado contrataciones de equipos similares a este proceso desde su creación. Una vez que se realizó el análisis respectivo de los procesos identificados en la herramienta Inteligencia de Negocios del Portal de Compras Públicas, se destaca lo siguiente: Para la “**EQUIPOS COMPUTACIONALES PARA LABORATORIOS, ESCUELAS , PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UARTES.**” ninguna de las contrataciones anteriores se ajusta de forma completa al presupuesto referencial de la contratación a realizar por la Universidad de las Artes, ni al objeto, ya que no se encontró procesos que cumplen con la característica de los ítems solicitados, debido a que son ítems originales de fábrica y con distintas características en sus componentes importantes como “procesadores” y en diferentes cantidades.

En referencia a lo mencionado en el párrafo anterior es importante recalcar que los presupuestos, contratos, facturas y/o actas identificados en la herramienta INTELIGENCIA DEL NEGOCIOS

(Portal de Compras Públicas) donde se registran los costos compras anteriores de equipos computacionales por la Universidad se encuentran dos procesos que se detallan a continuación:

CUADRO No 1.- Procesos consultados

| Código del Proceso | Entidad Contratante      | Objeto de la contratación   | Presupuesto Referencial sin incluir IVA | Fecha de Adjudicación | Presupuesto adjudicado sin IVA |
|--------------------|--------------------------|---|---|-----------------------|--------------------------------|
| SIE-UA-005-2016    | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMUNICACIÓN, RECTORADO Y LOS LABORATORIOS DE LAS ESCUELAS DE CINE ARTES SONORAS Y ARTES VISUALES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | USD 412,530.15                          | 2016-09-08            | \$ 385.175,69                  |
| CE-20150000321309  | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | ADQUISICION DE "COMPUTADORAS PORTATILES"  | CATALOGO \$ 5.621,75                    | 28/8/2015             | \$ 5.621,75                    |
| CE-20150000321310  | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | ADQUISICION DE "COMPUTADORAS PC PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES"   | CATALOGO \$ 50.737,00                   | 28/8/2015             | \$ 50.737,00                   |
| CE-20170000967485  | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | ADQUISICION DE "COMPUTADORAS PARA DOCENTES, ADMINISTRATIVOS, BIBLIOTECA Y SALA DE LECTURA, CENTRO DE INNOVACION Y LABORATORIOS"   | CATALOGO \$ 13.986,00                   | 6/9/2017              | \$ 13.986,00                   |
| CE-20170000967484  | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | ADQUISICION DE "COMPUTADORAS PARA DOCENTES, ADMINISTRATIVOS, BIBLIOTECA Y SALA DE LECTURA, CENTRO DE INNOVACION Y LABORATORIOS"   | CATALOGO \$ 2.478,00                    | 5/9/2017              | \$ 2.478,00                    |
| CE-20170000971730  | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | ADQUISICION DE "COMPUTADORAS PARA DOCENTES, ADMINISTRATIVOS, BIBLIOTECA Y SALA DE LECTURA, CENTRO DE INNOVACION Y LABORATORIOS"   | CATALOGO \$ 850,00                      | 8/9/2017              | \$ 850,00                      |
| CE-20170000967483  | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | ADQUISICION DE "COMPUTADORAS PARA DOCENTES, ADMINISTRATIVOS, BIBLIOTECA Y SALA DE LECTURA, CENTRO DE INNOVACION Y LABORATORIOS"   | CATALOGO \$ 1.910,00                    | 5/9/2017              | \$ 1.910,00                    |

Es importante señalar que las características de los equipos que se contemplan en los procesos anteriores y los identificados en el portal no consideran todo lo requerido por la Universidad de las Artes ni en características o cantidades para la **"EQUIPOS COMPUTACIONALES PARA LABORATORIOS, ESCUELAS, PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UARTES."** por I

**c. PROFORMAS DE PROVEEDORES DE LAS OBRAS, BIENES O SERVICIOS A CONTRATAR**

En cumplimiento del numeral 2 del artículo 9 de la Codificación y actualización de las resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública (Última modificación: 30-sep.-2021), en el que se indica que...”4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas.” Con base en lo anteriormente mencionado, se procedió a solicitar 3 cotizaciones de cada uno de los rubros incluidos en el proceso que tiene por objeto la adquisición de **“EQUIPOS COMPUTACIONALES PARA LABORATORIOS, ESCUELAS , PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UARTES.”** de lo cual se desprende la siguiente información:

**TABLA DE COTIZACIONES. -**

**“EQUIPOS COMPUTACIONALES PARA LABORATORIOS, ESCUELAS, PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UARTES.”**

| PRESUPUESTO REFERENCIAL | BITLOGIC             | ECUADORPC            | EASYLIVE             |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| SUBTOTAL                | \$ 310.997,00        | \$ 330.895,00        | \$ 327.344,00        |
| IVA                     | \$ 37.319,64         | \$ 39.707,40         | \$ 39.281,28         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>\$ 348.316,64</b> | <b>\$ 370.602,40</b> | <b>\$ 366.625,28</b> |

En este estudio se establece que el valor para **“EQUIPOS COMPUTACIONALES PARA LABORATORIOS, ESCUELAS , PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO DE LA UARTES.”** corresponde el valor de USD \$ 310.997,00 (Trescientos diez mil novecientos noventa y siete con 00/100 dólares de los Estados Unidos de América), más IVA., el cual se considera un monto fijo al momento de calcular el presupuesto referencial, ya que este ítem cuenta con el estudio completo donde se establece el estudio de precios unitarios y demás información de soporte.

**3.- CONCLUSION:**

De acuerdo al análisis comparativo de las cotizaciones se ha seleccionado el presupuesto más bajo, el cual corresponde al valor de USD \$ 310.997,00 (Trescientos diez mil novecientos noventa y siete con 00/100 dólares de los Estados Unidos de América), más IVA.

Con los parámetros antes indicados se procede a realizar la determinación del Presupuesto Referencial, conforme al siguiente detalle:

| Ítem | Descripción del rubro  | Unidad | Cantidad | C.U.        | Costo Total   |
|------|--|--------|----------|-------------|---------------|
| 1    | All-in-One 10th Gen Core i5,-10500T (6-Core, 12MB Cache, 2.3GHz to 3.8GHz, 35W M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 SSD / 8GB, DDR4 21.5" FHD 1920x1080 IPS No Touch Anti-Glare, | U      | 84       | \$ 1.278,00 | \$ 107.352,00 |

|                      |  |   |     |             |               |
|----------------------|--|---|-----|-------------|---------------|
| 2                    | All-in-One 10th Gen Core i7,-10700 (8-Core, 16MB Cache, 2.9GHz to 4.8GHz, 65W)M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 SSD / 8GB DDR4 GTX 1650 Graphics AIO 23.8" FHD 1920x1080 IPS  | U | 50  | \$ 1.899,00 | \$ 94.950,00  |
| 3                    | All-in-One 10th Gen Core i7-10700 (8-Core, 16MB Cache, 2.9GHz to 4.8GHz, 65W) M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 SSD / 16GB DDR4 GTX 1650 Graphics AIO 23.8" FHD 1920x1080 IPS   | U | 6   | \$ 1.975,00 | \$ 11.850,00  |
| 4                    | Laptop 11 <sup>th</sup> GEN Core i5-1135G7 (4Core, 8M cache, base 2.4GHz, up to 4.2GHz)M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 SSD / 8 GB 3200MHz 14" FHD (1920 x 1080) AG Non-Touch, 250nits, Camera / Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + | U | 45  | \$ 1.195,00 | \$ 53.775,00  |
| 5                    | NAS 20TB 2-Bay NAS 20TB1.4 GHz RTD1296 Quad-Core / 512MB DDR4  | U | 3   | \$ 1.495,00 | \$ 4.485,00   |
| 6                    | TV 65 in Smart 4k Instalación y soporte Cable de poder Mantenimiento preventivo 1 vez cada año (en total 3 mantenimientos) para cada equipo, Incluye soporte en todos los TV   | U | 9   | \$ 1.695,00 | \$ 15.255,00  |
| 7                    | TV 55' Smart Ultra HD LED Procesador Quad Core AI 4K Instalación y soporte Cable de poderMantenimiento preventivo 1 vez cada año (en total 3 mantenimientos) para cada equipo, Incluye soporte en todos los TV                             | U | 5   | \$ 1.210,00 | \$ 6.050,00   |
| 8                    | Televisor Smart TV Android de 65" /4K Instalación y soporte Cable de poder Mantenimiento preventivo 1 vez cada año (en total 3 mantenimientos) para cada equipo Incluye soporte en todos los TV  | U | 2   | \$ 1.590,00 | \$ 3.180,00   |
| 9                    | 1 Mantenimiento Preventivo (1 visita anual x 3 años)   | U | 564 | \$ 25,00    | \$ 14.100,00  |
| <b>SUBTOTAL \$</b>   |  |   |     |             | \$ 310.997,00 |
| <b>12 % IVA \$</b>   |  |   |     |             | \$ 37.319,64  |
| <b>SUMA TOTAL \$</b> |  |   |     |             | \$ 348.316,64 |

Del presente análisis se concluye que el presupuesto referencial es de USD \$ 310.997,00 (Trescientos diez mil novecientos noventa y siete con 00/100 dólares de los Estados Unidos de América), más IVA.

Guayaquil, 11 de Noviembre de 2021.

| Elaboración:   | Aprobación:   |
|--|---|
| <p>-----<br/><b>Erich Arguello Altamirano</b><br/>Analista de Proyectos Tecnológicos</p> | <p>-----<br/><b>Cesar Guevara Macas</b><br/>Director de Tecnología y Sistemas de Información (e )</p> |