



INFORME DE DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

OBJETO DE RENOVACION DEL ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA “RED CLARA”, SERVICIOS DE INTERNET, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN INTERNA PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES“

1. ANTECEDENTES

El Art. 2 Numeral 26.1 de la Codificación de Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública señala que: “26.1.- Estudio de mercado.- Corresponde al análisis efectuado por la entidad contratante para la definición del presupuesto referencial, el cual deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia; 2. Consideración de 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. Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/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 el Art. 2 Numeral 26.1 de la Codificación de Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública, se procedió con lo siguiente:

a. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO

Factor	Nacional	Importado	Ambos
Características técnicas	Las que constan en los términos de referencia		

b. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS

Los procesos similares adjudicados en años anteriores y que cumplen con características similares al propuesto para el “ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA “RED CLARA”, SERVICIOS DE INTERNET Y SEGURIDAD PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES “, son los siguientes:

CUADRO No 1.- Procesos consultados

Código del Proceso	Entidad Contratante	Objeto de la contratación	Presupuesto Referencial sin incluir IVA	Fecha de Adjudicación	Descripción de la Contratación	Presupuesto adjudicado sin IVA
RE-PU-UA-001-2022	UNIVERSIDAD DE LAS ARTES	ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACION Y ACADEMIA RED CLARA, SERVICIOS DE INTERNET Y SEGURIDAD PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES	USD 81.720,64	7 de septiembre de 2022	ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACION Y ACADEMIA RED CLARA, SERVICIOS DE INTERNET Y SEGURIDAD PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES	\$ 81.720,64



RE-UTB-001-2022	UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA INCLUIDO INTERNET COMERCIAL PARA LA UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO	USD 203,617.92	27 de abril de 2022	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA INCLUIDO INTERNET COMERCIAL PARA LA UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO	US\$ 203,617.92
RE-PU-UNAE-002-2022	UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION UNAE	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A UNA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN	US 86,911.12	26 de abril de 2022	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A UNA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN	USD 86,911.12
RE-UPSE-001-2022	UNIVERSIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A UNA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA	USD 271,712.34	3 de marzo de 2022	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A UNA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA	USD 271,712.34

CUADRO No 2.- Montos de adjudicaciones similares, aplicada la inflación acumulada

MES	INFLACIÓN MENSUAL	INFLACIÓN ACUMULADA
Septiembre	0,36%	2,03%
Octubre	0,12%	
Noviembre	-0,01%	
Diciembre	0,16%	
Enero	0,12%	
Febrero	0,02%	
Marzo	0,06%	
Abril	0,20%	
Mayo	0,09%	
Junio	0,37%	
Julio	0,54%	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INFLACIÓN ACUMULADA	PRECIO AJUSTADO INFLACIÓN	PRESUPUESTO ANUAL
1	Plan Básico, Internet de 600 Mbps Red avanzada y Comercial con servicios complementarios	Mbps	600	\$ 3.292,48	2,03%	\$ 3.359,32	\$ 80.623,62
2	Plan Básico, Servicios de Security Center End Point Protection para 600 dispositivos	Dispositivos	600	\$ 12.000,00	2,03%	\$ 12.243,60	\$ 12.243,60
3	Plan Básico, Servicios de Security Center Internal Protection	X mes	24	\$ 1.606,25	2,03%	\$ 1.638,86	\$ 39.332,57
4	Plan Básico, Servicios de Security Certificaciones Avanzadas EFC	U	1	\$ 5.400,00	2,03%	\$ 5.509,62	\$ 5.509,62
TOTAL:							\$ 137.709,40



En los procesos revisados el valor de internet referencial y de los enlaces se referencia al anterior contrato con la Universidad de las Artes RE-UA-002-2021. Detallado en el cuadro anterior.

Referente a los servicios de Red Avanzada recurrimos al documento complementario de la Universidad Técnica de Babahoyo, el estudio de presupuesto referencial como componente del proceso RE-UTB-001-2022 solo con los ítems que corresponde en la comparativa. En que detalla el cuadro de valores del servicio como sigue:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO ANUAL
1	Red avanzada incluye Internet Plan Avanzado 2	Mbps	2400	16.968,16	203.617,92
Total:					203.617,92

En el contrato de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL EDUCACIÓN, en el proceso RE-PU-UNAE-002-2022 especifica lo siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO ANUAL
1	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A UNA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN	Mbps	1200	-	86.100,00
2	IaaS Dspace 512 GB en disco Duro		1	351,12	351,12
3	Traslado Instalación Centro de Apoyo		1	460,00	460,00
Total:					86.911,12

En el contrato de la UNIVESIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA, según proceso RE-UPSE-001-2022, especifica lo siguiente:

ITEM	Descripción del bien o servicio	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Global
1	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A UNA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMICA PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL PENINSULA DE SANTA ELENA PLAN AVANZADO I	Unidad	1800	\$ 11.708,28	\$ 163.915,92
2	GASTOS DE ARRENDAMIENTO	Unidad	14	\$ 250,00	\$ 3.500,00
3	GASTOS DE SEGURIDAD PERIMETRAL	Unidad	1	\$ 37.885,86	\$ 37.885,86
4	SERVICIO DE CONTROL, MONITOREO Y ALTA DISPONIBILIDAD DE	Unidad	1	\$ 6.448,40	\$ 6.448,40



	LA PLATAFORMA IAAS				
5	GASTOS DE SERVICIO IAAS	Unidad	14	\$ 3.580,15	\$ 50.122,16
6	INSTANCIA DE MOODLE PARA HISTÓRICO	Unidad	14	\$ 702,86	\$ 9.840,00
TOTAL					\$ 271.712,34

Dado los valores expresados en los contratos se realiza la siguiente comparativa con los datos que son factibles de comparar en referencia a los valores que se cotizan con UARTES:

Comparativo Referencial

Se realiza dos comparativas una con valores del plan de internet red avanzada y seguridad.

CUADRO DE VALORES RED AVANZADA					
No.	Entidad	MBPS	Valor mensual	Valor unitario	Incremento
1	UArtes	600	\$ 3.292,48	5,49	0%
2	UNAE	1200	\$ 7.175,00	5,98	8,96%
3	UTB	2400	\$ 16.968,16	7,07	28,84%
4	UPSE	1800	\$ 13.659,66	7,59	38,29%

Como apreciamos con el comparativo de precios por ANCHO DE BANDA (MBPS), de los valores que se cotizaron a UARTES, el resto de las instituciones sobrepasa el valor en los porcentajes descritos en el cuadro anterior, esto sugiere que el precio para UArtes está dentro del nivel de mercado. Cabe mencionar también que para las otras instituciones su precio es mayor por servicios adicionales cargados al precio por MBPS por la magnitud de las mismas.

CUADRO DE VALORES POR SEGURIDAD				
No.	Entidad	Valor anual	Valor trianual	Incremento
1	UArtes	\$ 12.850,00	38.550,00	0%
2	UPSE	\$ 37.885,86	-	194,83%

Al comparar el valor referencial por seguridad con la UPSE, se determina que el valor anual para la UArtes es muy inferior en este rubro, esto principalmente por la extensión de los campus que supone unas mayores cifras, sin embargo, se da a notar que el precio para UArtes está en los niveles del mercado por la magnitud de la institución.

Por esto se manifiesta, sin contar los servicios adicionales, que los valores comparativos ofrecidos a UARTES por CEDIA son acordes al mercado y convenientes para la institución de educación superior, y el global semejante a la contratación del año anterior.



Por lo que se cumple que, si la entidad contratante identifica presupuestos referenciales menores a los que se obtuvieron aplicar los comparativos, deberá utilizar dicho valor como presupuesto referencial para el procedimiento de contratación requerido.

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

Con base en los antecedentes, se procedió a solicitar una cotización ya que en el mercado solo CEDIA ofrece acceso a una red avanzada de investigación y academia "CLARA" e internet comercial con servicios adicionales especificados en la necesidad para el "ACCESO A RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA "RED CLARA" , SERVICIOS DE INTERNET Y SEGURIDAD", de lo cual se desprende la siguiente información:

TABLA DE COTIZACIONES.-

ADQUISICIÓN DE BIENES (INCLUYE INSTALACIÓN) PARA EL "ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA "RED CLARA", SERVICIOS DE INTERNET Y SEGURIDAD PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES",

OBJETO DE CONTRATACIÓN	CEDIA (sin inc. IVA)
"ACCESO A LA RED AVANZADA DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA "RED CLARA", SERVICIOS DE INTERNET Y SEGURIDAD PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES"	USD \$ 134.969,52 No incluye IVA

3. CONCLUSIÓN

De acuerdo con el análisis comparativo de las contrataciones anteriores de esta y otras instituciones se ha seleccionado el presupuesto más bajo, el cual corresponde al valor de USD \$ 134.969,52 (CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 52 /100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin incluir IVA.

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

Determinación de Presupuesto Referencial

PAQUETE	NUMERO DE MESES	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL (SIN IVA)
Red Avanzada Plan Básico, Internet de 600 Mbps Red Avanzada y Comercial con servicios complementarios	24 meses	\$3292,48	\$79.019,52
Red Avanzada Plan Básico – Servicio de Security Center End Point Protection para 600 dispositivos	1 solo Pago		\$12.000,00
Red Avanzada Plan Básico – Servicios de Security Center Internal Protección.	24 meses	\$1606,25	\$38.550,00
Red Avanzada Plan Básico – Certificaciones Avanzadas EFC	1 solo Pago		\$5.400,00
SUBTOTAL			\$134.969,52
IVA			\$ 16.196,34
TOTAL			\$151.165.86



Guayaquil, 15 de agosto del 2022.

Elaboración:	Aprobación:
<p>----- Segundo L. Benites Matamoros Analista 3 de Tics – Administrador de redes</p>	<p>----- César A. Guevara Macas Director de Tecnología y Sistemas de Información (e)</p>