



INFORME DE DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL OBJETO DE CONTRATACIÓN “RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED SWITCHS PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”.

1. ANTECEDENTES.

De conformidad con 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:

2.1. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO.

FACTOR	NACIONAL	IMPORTADO	AMBOS
Origen de los bienes o servicios	X		
Características técnicas	Las que constan en los términos de referencia		
Número de oferentes	Tres de acuerdo con cotizaciones		
Existe riesgo cambiario	SI	NO	X
Existen productos o servicios sustitutos más eficientes	SI	NO	X

2.2. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADOS EN AÑOS PASADOS.

La Universidad de las Artes ha realizado contrataciones de equipos similares a este proceso en la creación de su vida jurídica, (Los equipos existentes fueron transferidos desde el ministerio de Cultura en 2014), y adquisición de equipos, herramientas y materiales de redes para habilitar espacios de trabajos reubicados y/o remodelados en el año 2015. 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 “RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED SWITCHS PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”, se registran los costos de compras de otras instituciones públicas:

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-ESPOL-010-2022	Escuela Superior Politécnica del Litoral	ADQUISICION DEL NUEVO SWITCH DE CORE DE LA ESPOL	USD 275.347,45	27/04/2022	259.700,00
SIE-ESPOL-013-2022	Escuela Superior	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE REDES: SWITCHES, MÓDULOS	USD 260.602,08	11/05/2022	253.000,00

	Politécnica del Litoral	RED Y SUS GARANTÍAS PARA LA ESPOL			
SIE-GADC-3028-2021	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUENCA	ADQUISICIÓN DE SWITCH PARA EL CORE DE LAN, SWITCHS DE ACCESO Y ACCESS POINT	USD 189.436,61	10/08/2021	98.000,00
SIE-HQ-EQUI-005-2021	DIRECCION HOSPITALARIA QUITO	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONECTIVIDAD DE RED (SWITCH) CON SUS COMPONENTES PARA EL HOSPITAL QUITO No. 1 DE LA POLICÍA NACIONAL	USD 190.480,00	06/08/2021	178.541,00
SIE-UC-006-2021	UNIVERSIDAD DE CUENCA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES SWITCHES y ACCESS POINTS PARA LA RED LAN y WLAN A SER IMPLEMENTADOS EN LOS CAMPUS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA	USD 1,410.630,00	10/08/2021	1,074.500,00

En cumplimiento del numeral 2 del artículo 148 de la Codificación y actualización de las resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública, en el que se indica que “*Si los precios de adjudicaciones anteriores corresponden a distintos meses, éstos deberán actualizarse a la fecha de la nueva contratación en base a la inflación acumulada durante los meses de diferencia. Para ello la única información oficial será la que sea publicada mensualmente como inflación mensual por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). La entidad contratante deberá actualizar el precio a partir de la inflación acumulada entre los meses de diferencia*”. Analizando los procesos anteriormente descritos no se puede realizar ya que varían en sus especificaciones y cantidades por lo que no son comparables.

En virtud de lo expuesto, y con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en el capítulo IV, Cálculo del Presupuesto Referencial a ser utilizado en un proceso de Contratación Pública de bienes y servicios y en concordancia con Art. 150 Excepciones, el cual establece:

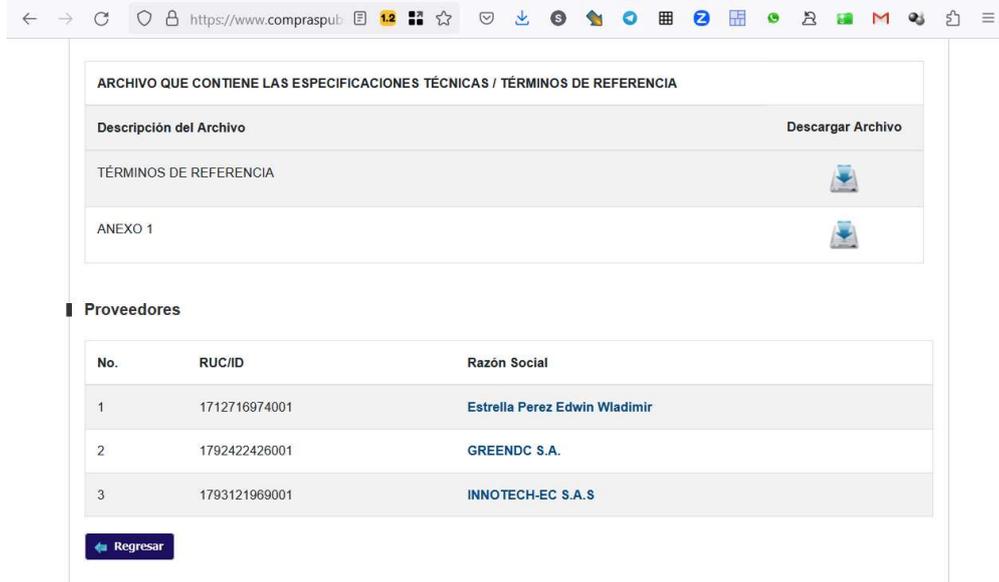
“Para la determinación del presupuesto referencial no se aplicará este Capítulo cuando por situaciones macroeconómicas o de mercado se haya alterado los precios a nivel nacional del bien o servicio específico que se contrate. La entidad contratante deberá dejar explícita esta situación en el estudio previo de mercado para definir dicho presupuesto referencial.

Si la entidad contratante identifica presupuestos referenciales menores a los que se obtuvieron aplicar los artículos 147 y 148 de la presente Codificación, deberá utilizar dicho valor como presupuesto referencial para el procedimiento de contratación requerido.”

Con base a este artículo se procedió a solicitar 3 cotizaciones de cada uno de los rubros incluidos en el proceso para contrastar la información obtenida en la herramienta INTELIGENCIA DE NEGOCIO SERCOP versus los valores del mercado con la finalidad de establecer un presupuesto que se ajuste al objeto del contrato, de lo cual se desprende la siguiente información, para la “RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED SWITCHS PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”



2.3. PROFORMA DE PROVEEDORES DE LAS OBRAS, BIENES O SERVICIOS A CONTRATAR.



ARCHIVO QUE CONTIENE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TÉRMINOS DE REFERENCIA

Descripción del Archivo	Descargar Archivo
TÉRMINOS DE REFERENCIA	
ANEXO 1	

Proveedores

No.	RUC/ID	Razón Social
1	1712716974001	Estrella Perez Edwin Wladimir
2	1792422426001	GREENDC S.A.
3	1793121969001	INNOTECH-EC S.A.S

[Regresar](#)

Se solicitaron cotizaciones mediante la herramienta del portal de compras públicas y se obtuvo respuesta, se presentaron 3 cotizaciones:

No.	RUC	RAZON SOCIAL
1	1712716974001	Estrella Perez Edwin Wladimir
2	1792422426001	GREENDC S.A.
3	1793121969001	INNOTECH-EC S.A.S

Con base en los antecedentes, se procedió a revisar las 3 cotizaciones, cada una cuenta con los rubros incluidos en el proceso que tiene por objeto la adquisición de "RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED SWITCHS PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES", de lo cual se desprende la siguiente información:

TABLA DE COTIZACIONES. -

PRESUPUESTO REFERENCIAL	Estrella Perez Edwin Wladimir	GREENDC	INNOTECH
SUBTOTAL	\$ 187.158,75	\$ 149.999,74	\$ 176.191,10
IVA	\$ 22.459,05	\$ 17.999,97	\$21.142,93
TOTAL	\$ 209.617,80	\$ 167.999.71	\$197.334,03

En este estudio se establece que el valor para "RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA DE RED SWITCHS PARA LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES" corresponde el valor de \$149.999,74 (ciento cuarenta y nueve mil novecientos noventa y nueve con 74/100 dólares de los Estados Unidos de América), sin incluir IVA., el cual se considera un monto fijo al momento de calcular el presupuesto referencial, ya que esta cotización cuenta con el estudio completo donde se establece el estudio de precios unitarios y demás información de soporte y mantenimiento.



3. JUSTIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL.

De acuerdo al análisis comparativo de las cotizaciones se ha seleccionado el presupuesto más bajo, el cual corresponde al valor de \$149.999,74 (ciento cuarenta y nueve mil novecientos noventa y nueve con 74/100 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:

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	COSTO	SUBTOTAL
1	Switch capa 3 de 48 puertos x GE/10GE SFP/SFP+ y 2 x 40GE QSFP+ y 4 x 100GE QSFP28. Incluye fuente de poder redundante	U	2	\$ 18.604,46	\$ 37.208,92
2	3 años de soporte: reemplazo de hardware, soporte web, soporte telefónico, actualizaciones de firmware, portal de administración de activos, tiempo de respuesta de soporte web/teléfono (problema crítico) 1 hora, tiempo de respuesta de soporte web/teléfono (problema no crítico) al siguiente día hábil.	U	2	\$ 4.143,96	\$ 8.287,92
3	Modulo transceiver MM corta distancia 10GE SFP+	U	35	\$ 158,19	\$ 5.536,65
4	10GE SFP+ Cable DAC (Direct Attach Cable) 1 metro	U	2	\$ 117,84	\$ 235,68
5	Switch de acceso Tipo 1, L2+ Switch Full POE administrado con 24GE + 4SFP+, 24 puertos POE (802.3af/at) con límite máximo de 370 W	U	8	\$ 1.280,84	\$ 10.246,72
6	3 años de soporte: reemplazo de hardware, soporte web, soporte telefónico, actualizaciones de firmware, portal de administración de activos, tiempo de respuesta de soporte web/teléfono (problema crítico) 1 hora, tiempo de respuesta de soporte web/teléfono (problema no crítico) al siguiente día hábil.	U	8	\$ 305,43	\$ 2.443,44



7	Switch de Acceso tipo 2, L2+ Switch Full POE gestionado con 48GE + 4SFP+, 48 puertos POE (802.3af/at) con límite máximo de 740W	U	17	\$ 2.034,95	\$ 34.594,15
8	3 años de soporte: reemplazo de hardware, soporte web, soporte telefónico, actualizaciones de firmware, portal de administración de activos, tiempo de respuesta de soporte web/teléfono (problema crítico) 1 hora, tiempo de respuesta de soporte web/teléfono (problema no crítico) al siguiente día hábil.	U	17	\$ 477,76	\$ 8.121,92
9	Modulo transceiver MM corta distancia 10GE SFP+	U	25	\$ 158,19	\$ 3.954,75
10	Patchcord UTP Cat6A Slim 2mts	U	782	\$ 16,88	\$ 13.200,16
11	Patchcord FO 2 mts OM3 multimodo SC-LC	U	50	\$ 17,44	\$ 872,00
12	Patchcord FO 2 mts OM3 multimodo LC-LC	U	23	\$ 17,31	\$ 398,13
13	Multitoma Horizontal 19 4 tomas dobles	U	6	\$ 46,88	\$ 281,28
14	Etiquetadora Portable+ Batería recargable LI-ON + Adaptador de corriente	U	1	\$ 437,50	\$ 437,50
15	Cartucho vinyl blanco 3/4 X 21	U	4	\$ 42,13	\$ 168,52
16	Cartucho vinyl blanco 3/8 X 21	U	4	\$ 40,34	\$ 161,36
17	Cartucho vinyl blanco 1/2 X 21	U	4	\$ 42,09	\$ 168,36
18	Kit de Herramientas (Bolso, generador de tono, tester lan, ponchadora de impacto, crimpadora, tijera, cuchillo, pelador de cable tipo1, pelador de cable tipo2, 50 conectores RJ45, destornilladores)	U	2	\$ 300,00	\$ 600,00



19	Comprobadora incluye: Pruebas de velocidad de conexión, el puerto ID, ping, traceroute, IPv4 / IPv6 de rendimiento Gigabit de cableado pasivo, redes activas y fibra óptica. Genera informes de las pruebas a PDF Simulador de redes VoIP / CCTUV / tráfico web / vídeo IP	U	1	\$ 6.388,53	\$ 6.388,53
20	Instalación, organización de rack, migración de configuraciones, integración y puesta en marcha de la solución ofertada.	U	1	\$ 4.975,00	\$ 4.975,00
21	Mantenimiento anual de la infraestructura ofertada (27 dispositivos con su respectivos módulos de fibras)	U	3	\$ 3.906,25	\$ 11.718,75
				SUBTOTAL	\$ 149.999,74

Del presente análisis se concluye que el presupuesto referencial es de **\$149.999,74 (Ciento cuarenta y nueve mil novecientos noventa y nueve con 74/100 dólares de los Estados Unidos de América), sin incluir IVA.**

Guayaquil, 16 de Agosto del 2023

Elaboración:	Aprobación:
<p>-----</p> <p>Nombre: Segundo L. Benites Matamoros. Cargo: Analista 3 de Tecnología - Administrador de Redes</p>	<p>-----</p> <p>Nombre: César A. Guevara M. Cargo: Director de Tecnologías y Sistemas de Información</p>