



INFORME DE DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL OBJETO DE CONTRATACIÓN “REPOTENCIACIÓN Y RECAMBIO DEL SISTEMA DE RESPALDO UPS Y DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA DATA CENTER DE 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:

a. 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 a cotizaciones		
Existe riesgo cambiario	SI	NO	X
Existen productos o servicios sustitutos más eficientes	SI	NO	X

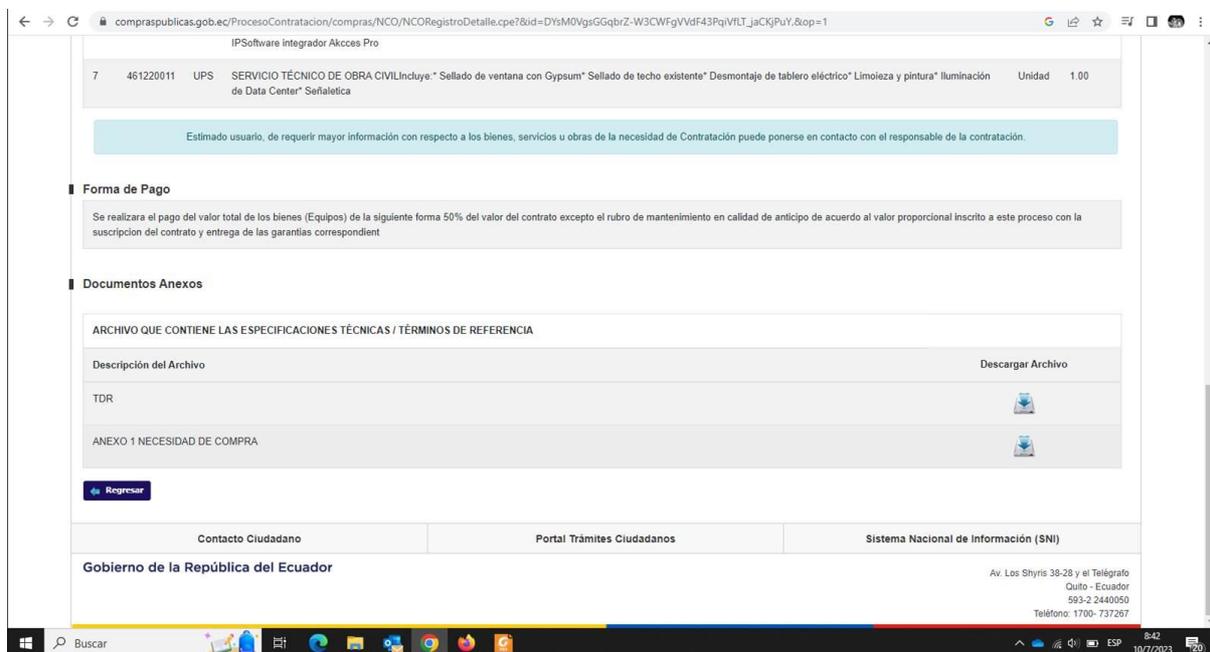


b. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS

La Universidad de las Artes desde su creación, es la primera vez que va a realizar el recambio de UPS de 15 Kva y Aires Acondicionados de precisión de 20 KW para Data Center. Una vez que se realizó el análisis respectivo de los procesos similares en el Portal de Compras Públicas, se destaca lo siguiente: Para la “**REPOTENCIACIÓN Y RECAMBIO DEL SISTEMA DE RESPALDO UPS Y DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA DATA CENTER DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES**” no existe contrataciones similares ni en ítems, características y especificaciones técnicas.

En base a lo establecido en el numeral 2.3 del artículo 9 de la Codificación y actualización de las resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública, se procedió a solicitar 3 cotizaciones de cada uno de los rubros incluidos en el proceso para contrastar la información obtenida en el portal de compras públicas, versus los valores del mercado con la finalidad de establecer un presupuesto que se ajuste al objeto del contrato.

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



The screenshot shows a web browser window with the URL: compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/NCORregistroDetalle.cpe?&id=Dy6M0VgsGGqbrZ-W3CWfgVVdf43PqiVLT_jaCKjPuY.&op=1

The page title is "IPSoftware Integrador Akcces Pro".

Nº	Código	Descripción	Unidad	Cantidad
7	461220011	UPS SERVICIO TÉCNICO DE OBRA CIVIL Incluye: * Sellado de ventana con Gypsum* Sellado de techo existente* Desmontaje de tablero eléctrico* Limioza y pintura* Iluminación de Data Center* Señalética	Unidad	1.00

Estimado usuario, de requerir mayor información con respecto a los bienes, servicios u obras de la necesidad de Contratación puede ponerse en contacto con el responsable de la contratación.

Forma de Pago
Se realizará el pago del valor total de los bienes (Equipos) de la siguiente forma 50% del valor del contrato excepto el rubro de mantenimiento en calidad de anticipo de acuerdo al valor proporcional inscrito a este proceso con la suscripción del contrato y entrega de las garantías correspondient

Documentos Anexos

ARCHIVO QUE CONTIENE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TÉRMINOS DE REFERENCIA

Descripción del Archivo	Descargar Archivo
TDR	
ANEXO 1 NECESIDAD DE COMPRA	

[Regresar](#)

Contacto Ciudadano Portal Trámites Ciudadanos Sistema Nacional de Información (SNI)

Gobierno de la República del Ecuador

Av. Los Shyris 38-28 y el Telégrafo
Quito - Ecuador
593-2 2440050
Teléfono: 1700- 737267

Se solicitaron cotizaciones mediante la herramienta del portal de compras públicas y no se obtuvo respuesta alguna, por consiguiente, se continua con solicitando cotizaciones a proveedores.



Con base en los antecedentes, se procedió a solicitar 3 cotizaciones de cada uno de los rubros incluidos en el proceso que tiene por objeto la adquisición de “REPOTENCIACIÓN Y RECAMBIO DEL SISTEMA DE RESPALDO UPS Y DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA DATA CENTER DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES”, de lo cual se desprende la siguiente información:

TABLA DE COTIZACIONES. -

PRESUPUESTO REFERENCIAL	PUNTO DOBLEVE	GREENDC	INNOTECH
SUBTOTAL	\$ 173.230,78	\$ 135.820,00	\$ 171.929,03
IVA	\$ 20.787,69	\$ 16.298,40	\$20.631,48
TOTAL	\$ 194.018,47	\$ 152.118.40	\$192.560,51

En este estudio se establece que el valor para “REPOTENCIACIÓN Y RECAMBIO DEL SISTEMA DE RESPALDO UPS Y DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA DATA CENTER DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES” corresponde el valor de \$135.820,00 (ciento treinta y cinco mil ochocientos veinte con 00/100 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 este ítem cuenta con el estudio completo donde se establece el estudio de precios unitarios y demás información de soporte.

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL:

De acuerdo al análisis comparativo de las cotizaciones se ha seleccionado el presupuesto más bajo, el cual corresponde al valor de **\$135.820,00** (ciento treinta y cinco mil ochocientos veinte con 00/100 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:

Ítem	Descripción del rubro	Unidad	Cantidad	C.U.	Costo Total
1	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRESIÓN LIEBERT CRV AIR CONDITIONER U.E. CRV 20 KW CR020RA1C7 208/230 Volts, 3 fase, 60 Hz. Incluye: * Equipo condensadora y evaporadora * instalación y mano de obra * Pruebas de funcionamiento y arranque * Circuitos eléctricos y de comunicación	u	2	\$39.759,04	\$79.518,08
2	Extensión de garantía para un total de 3 años	u	2	\$6.626,51	\$13.253,02
3	UPS ON LINE Marca: Vertiv Liebert Modelo: GXT5-15KMVRT11UXLN Capacidad 15.000VA / 15.000W Entrada: 176 - 280 VAC Salida: Seleccionable 208/120VAC Tipo Torre / Rack, Salida terminal de bornera (L-L-N-G), Salida terminal de bornera - Opcional POD's Baterías incluidas tiempo de respaldo 7 min @ 100% de la carga, 19 min al 50%. No incluye Bypass de Mantenimiento Incluye tarjeta de comunicación RDU101	u	2	\$7.228,92	\$14.457,84



4	Extensión de garantía para un total de 3 años para UPS GXTS-15KMVRT11UXLN	u	2	\$240,96	\$481,92
5	Acometida IN / OUT UPS Incluye: * Cable super flex N° 1 * Terminales de compresión * Mano de obra de instalación	u	2	\$722,89	\$1.445,78
6	TABLERO ELÉCTRICO DUAL PARA DATA CENTER Capacidad: Trifásico 3F+N+T Incluye: Gabinete metálico doble fondo 1700x1000x500 (medidas aproximadas) Breaker MG 3 polos 1500 Amp, tipo caja moldada "Breaker Principal" Breaker MG 3 polos , tipo caja moldada "Entrada UPS" (x2) Breaker MG 3 polos , tipo caja moldada "Salida UPS-Bypass" (x4) Breaker MG 3 polos, tipo caja moldada "EVAPORADORA DS077" (x2) Breaker MG 3 polos 20 Amp, tipo caja moldada "CONDENSADORA DS077" (x2) Breaker SD 1 polo 20 Amp, tipo sobrepuesto "Iluminación - Circuitos" (x3) Breaker MG 3 polos 60 Amp, tipo caja moldada "DISTRIBUCIÓN UPS'S - BUSWAY" (x8) Barras de cobre Principales para Fases, Neutro y Tierra Barras de cobre para Distribución Multímetro Digital PM5110 Transformadores de corriente 200 a 5 - Acometida Principal Cableado de interconexión de componentes Materiales Varios Incluye mano de obra por armado de tablero	u	1	\$5.783,13	\$5.783,13
7	ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA TABLERO DUAL Incluye: * Cable super flex N° 1 * Terminales de compresión * Mano de obra de instalación	u	1	\$3.855,42	\$3.855,42
8	Sistema de monitoreo para data center Sistema de Monitoreo Incluye: 1 Modulo de expansión de contactos 1 Sonda de líquido 2 Sensores de temperatura y humedad 1 Camaras IP Software integrador Akcces Pro	u	1	\$ 3.169,38	\$ 3.169,38
9	SERVICIO TÉCNICO DE OBRA CIVIL Incluye: * Sellado de ventana con Gypsum * Sellado de techo existente * Desmontaje de tablero eléctrico * Limpieza y pintura * Iluminación de Data Center * Señalética	u	1	\$5.180,72	\$5.180,72
10	Mantenimiento preventivo mínimo uno por año durante la garantía, durante este periodo se realizarán 2 visitas de mantenimiento preventivo A/C	u	3	\$1.927,71	\$5.783,13
11	Mantenimiento preventivo mínimo uno por año durante la garantía para los equipos UPS	u	3	\$963,86	\$2.891,58
SUBTOTAL					\$135.820,00
IVA					\$16.298,40
TOTAL					\$152.118,40



Guayaquil, 04 de septiembre de 2023.

Elaboración:	Aprobación:
<p>----- Lenin Tello Perlaza Especialista de Tecnología de la información</p>	<p>----- Cesar Guevara Macas Director de Tecnología y Sistemas de Información (e)</p>