

ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

ADQUISICION DE UN EQUIPO UPS Y UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL DATA CENTER DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARTIN DE PORRES

ANTECEDENTES:

El presente estudio de posibilidades que ofrece el mercado, elaborado por la Sub Gerencia de Logística y Gestión Patrimonial, está basado en las especificaciones técnicas adjuntos al Memorándum N° 152-2023-SGDTIYE-GPP/MDSMP, requerimiento formulado por la Subgerencia de Desarrollo de Tecnologías de la Información y Estadística.

Este estudio tiene por objeto hacer un análisis de las condiciones y posibilidades que ofrece el mercado para la Adquisición de un Equipo Ups y un Transformador De Aislamiento para el Data Center de la Municipalidad Distrital de San Martin de Porres de la Subgerencia de Desarrollo de Tecnologías de la Información y Estadística de la Municipalidad Distrital de San Martin de Porres.

De conformidad con el artículo 32° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la oficina a mi cargo definió, en coordinación con el área usuaria, el valor estimado de la adquisición y del procedimiento de selección en su conjunto.

En tal sentido, en las cotizaciones solicitadas se contempló por lo menos la siguiente información:

1. Precio que incluye todos los impuestos de Ley.
2. Las Especificaciones Técnicas.

I. ANALISIS:

Las propuestas que presentaron las diversas empresas dedicadas al rubro fueron evaluadas de acuerdo al cumplimiento de las especificaciones indicadas.

Los indicadores que servirán para que el Comité de Selección formule los criterios de evaluación, podrían ser:

1. El postor debe tener vigente y habilitada su inscripción en el registro nacional de proveedores en el capítulo de bienes.
2. El postor deberá ofertar mejoras a las especificaciones técnicas de los bienes a adquirir.
3. De acuerdo con las propuestas económicas presentadas por los postores, se tiene la siguiente información del valor referencial de contratación.

Se obtuvo información de las propuestas económicas de las siguientes empresas:

Cuadro General de Propuestas

N°	FUENTE	EMPRESA
1	COTIZACIONES ACTUALES	<ul style="list-style-type: none">➤ CORPORACION C.B.R. S.A.C.➤ LIMA INVERSIONES EN MATERIALES TECNICOS Y TECNOLOGICOS E.I.R.L. – LIMTTEC E.I.R.L.➤ CASTILLO HUACCHILLO CARLOS VIDAL



2	PRECIOS DEL SEACE OSCE.GOB.PE	SE ENCUENTRA DESCRIPCIONES DE OBJETO SIMILARES PERO NO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS BRINDADAS POR EL AREA USUARIA
---	----------------------------------	--

EL REQUERIMIENTO

DESCRIPCION

**ADQUISICION DE UN EQUIPO UPS Y UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO
PARA EL DATA CENTER DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARTIN DE
PORRES**

DESCRIPCION DEL BIEN:



ANEXO N° 03 ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de un equipo ups y transformador de aislamiento para el Data Center del tercer piso de la Municipalidad Distrital de San Martín de Porres.

2. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad es garantizar la continuidad de los servicios informáticos hacia las áreas usuarias y contribuyentes de la Municipalidad Distrital de San Martín de Porres.

3. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Seleccionar a una persona natural o jurídica para efectuar la adquisición de un equipo UPS y transformador de aislamiento para el Data Center del tercer piso de la Municipalidad Distrital de San Martín de Porres.

4. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATARA

4.1. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES

4.1.1 CARACTERÍSTICAS TECNICAS UPS

El equipo UPS deberá contar con las siguientes características técnicas:

- ✓ Tipo: Online
- ✓ Tiempo de espera: Maquina estándar
- ✓ Capacidad de Salida: Medio Tipo
- ✓ High Input PF: 1
- ✓ Display: LCD/LED/Keyboard
- ✓ Operation Temperature: 0-40
- ✓ Battery Voltage Prec: 1%
- ✓ Fase: Trifásico
- ✓ La Tensión: 380V/400V/415V
- ✓ Protección: Remolpago
- ✓ Clasificación: Iluminación / Power
- ✓ Modo Equipo: Modelo Centralizado
- ✓ High Efficiency: up to 96%
- ✓ Output Voltage: 380/400/415 VAC (Line-Line)
- ✓ Battery Voltage: 240VDC
- ✓ Especificación: 20kVa
- ✓ Rango de Frecuencia: 40-70Hz
- ✓ Factor de Potencia: >0.99%
- ✓ Regulación de Voltaje: EI 1.5%
- ✓ THDu: <1% de carga (lineal); <5.5% (no-lineal de carga)
- ✓ Factor de potencia: 1.0 / 0.9
- ✓ La precisión de sobrecarga: 0.01%
- ✓ Capacidad de sobrecarga: 110% durante 60 min; el 125% durante 10 min; 150% durante 1 min
- ✓ La Tencion: +-240VDC
- ✓ Potencia de carga: El 20% la potencia del sistema
- ✓ La presión de tensión: El 1%
- ✓ Garantía 02 años





4.1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

El transformador de aislamiento deberá contar con las siguientes características técnicas:

- ✓ Factor de aislamiento: k1
- ✓ Voltaje de entrada: 3 x 220 VAC
- ✓ Voltaje de salida: 3 x 380 VAC + N
- ✓ Norma de fabricación: itintec370.002
- ✓ Garantía: 2 años

4.1.2 NORMAS TÉCNICAS

Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada por el Decreto Legislativo 1444. Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 056-2017-EF, modificado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF

4.1.3 EMBALAJE Y ROTULADO

Embalados con film y rotulado a nombre de la Municipalidad Distrital de San Martín de Porres – Almacén central.

4.1.4 ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACION

La instalación y puesta en funcionamiento del equipo serán por parte de los especialistas del proveedor. Así como también el retiro del actual equipo.

4.2 REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

Persona natural o jurídica con capacidad para proveer a la Municipalidad Distrital de San Martín de Porres

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- UPS
- Transformadores
- Baterías

4.2.1. GARANTIA

El postor deberá ofrecer un (01) año de la garantía contra defectos de fabricación y mal funcionamiento y adicional dos (02) años de garantía de servicio técnico. Se entiende por defecto de fabricación a cualquier falla oculta que presente el equipo en alguna de sus partes y que impida su correcto funcionamiento. En este caso la parte y/o equipo serán reemplazados sin costo por el proveedor.

4.3 LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

La entrega se realizará en (03) días calendarios en el almacén central de la Municipalidad de San Martín de Porres, ubicado en la carretera Ancón Km. 4.5, Lima 31

4.4 FORMA DE PAGO

Se realizará previo ingreso al Almacén Central de la Municipalidad Distrital de San Martín de Porres.





4.5. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado en la presentación de la Orden de Compra, la Entidad le aplicara al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto total del contrato vigente. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta del pago final.

5. CONFORMIDAD DE LA ADQUISICION DEL BIEN

La recepción es por parte del Almacén Central, la conformidad Técnica y conformidad de Bien, será dada por la Sub Gerencia de Desarrollo de tecnologías de la información y Estadística



II. FUENTES CONSULTADAS:

Fuente I: Cotizaciones Actuales

Fuente II: Precios del SEACE.

FUENTE I: COTIZACIONES ACTUALES

Se solicitó las proformas y/o cotizaciones de los bienes objetos de nuestro estudio de mercado a diversos proveedores dedicados al rubro, los que remitieron sus propuestas según detalle:

CORPORACION C.B.R. S.A.C.

DESCRIPCION	UNID. MED.	CANTIDAD	P.U.	PRECIO TOTAL
UPS	UND	1	47,580.00	47,580.00
TRANSFORMADOR	UND	1	11,000.00	11,000.00
TOTAL				58.580.00

LIMA INVERSIONES EN MATERIALES TECNICOS Y TECNOLOGICOS E.I.R.L.
- LIMTTEG E.I.R.L.

DESCRIPCION	UNID. MED.	CANTIDAD	P.U.	PRECIO TOTAL
UPS	UND	1	50,000.00	50,000.00
TRANSFORMADOR	UND	1	11,000.00	11,000.00
TOTAL				61,000.00

CASTILLO HUACCHILLO CARLOS VIDAL

DESCRIPCION	UNID. MED.	CANTIDAD	P.U.	PRECIO TOTAL
UPS	UND	1	49,380.00	49,380.00
TRANSFORMADOR	UND	1	13,000.00	13,000.00
TOTAL				62,380.00



CUADRO COMPARATIVO – COTIZACIONES ACTUALES

[illegible]

Se consideró como valor estimado al total del requerimiento y al menor de las propuestas, cuyo valor asciende a S/. 58,580.00 (cincuenta y ocho mil quinientos ochenta con 00/100 soles). Por lo tanto, esta fuente es VALIDA.

FUENTE II: Precios del SEACE

Se realizó la búsqueda de procesos en las páginas del OSCE del objeto de nuestra convocatoria y se pudo visualizar lo siguiente:

Se encuentra descripciones de objeto similares, pero no con las especificaciones técnicas brindadas por el área usuaria

III. METODOLOGIA PARA DETERMINAR EL VALOR ESTIMADO

La Sub Gerencia de Logística y Gestión Patrimonial que es la encargada de realizar el análisis de posibilidades del mercado para obtener el valor estimado, según artículo 18 de Ley de Contrataciones del Estado y artículo 32 del RLCE, en base al estudio de mercado de las posibilidades de precios y condiciones que ofrece el mercado en función del análisis de los niveles de comercialización. Asimismo al realizar la indagación de mercado, el órgano encargado de las contrataciones puede recurrir a información existente, incluidas las contrataciones que hubiera realizado el sector público o privado, respecto de bienes que guarden similitud con el requerimiento

El valor estimado considera todos los conceptos que sean aplicables, conforme al mercado específico del bien a contratar, debiendo maximizar el valor de los recursos públicos que se invierten.

En el presente procedimiento para la **“ADQUISICION DE UN EQUIPO UPS Y UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL DATA CENTER DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARTIN DE PORRES”**, se ha determinado como valor estimado al menor valor de la fuente I: Cotizaciones Actuales y la Fuente II: Precios del SEACE, por tratarse de proformas actuales y que cumplen con las especificaciones técnicas solicitados.

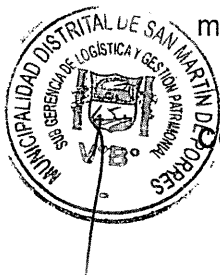
VALOR ESTIMADO: Al menor valor de las fuentes válidas.

FUENTE I: Cotizaciones Actuales asciende a **S/. 58,580.00 Soles.**

IV. TIPO DE PROCESO DE SELECCION

De acuerdo a lo dispuesto por el artículo 21 de Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el presente procedimiento de selección, se encuentra dentro de los márgenes establecidos para llevar a cabo una:

COMPARACION DE PRECIOS



V. TIPO DE CONTRATACION

El tipo de contratación de esta adquisición se hará a Suma Alzada.

CONCLUSIONES:

- Se ha determinado que existe en el mercado diversas empresas y postores para la adquisición de lo requerido.
- A través del presente estudio de mercado se ha determinado el valor estimado final que asciende la suma de **S/. 58,580.00 (cincuenta y ocho mil quinientos ochenta con 00/100 soles)**, incluye IGV.

San Martín de Porres, 03 de marzo del 2023.

