

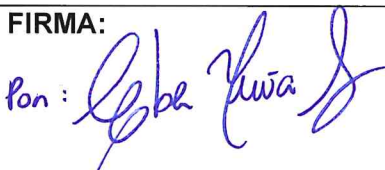
SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Código: SC_066-25

ENASUR,S.A. ENA NORTE,S.A. ENA ESTE,S.A.

Revisión: V02

SOLICITUD DE COTIZACIÓN:***“PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE UPS Y TARJETAS DE COMUNICACIÓN PARA UPS DE VÍAS Y EQUIPOS EN RACKS ASOCIADOS A LA RED MPLS DE LOS CORREDORES”*****CONCESIONARIA: ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE****UBICACIÓN: CORREDORES****VERSION: 2.0**

REALIZADO POR: ROBERTO KAO	REVISADO POR: LIZBETH BROOKS	APROBADO POR: YANELYS CEDEÑO
FIRMA:  FECHA: 09/10/2025	FIRMA:  FECHA: 09/10/2025	FIRMA: Pon:  FECHA: 09/10/2025

ENASUR,S.A. ENA NORTE,S.A. ENA ESTE,S.A.

Revisión: V02

INFORMACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Número de Solicitud de Cotización	066-25
Tipo de Proceso de Selección	Compra Menor
Objeto de la Contratación	Bien
Fecha de Publicación	21-10-2025
Fecha y hora límite para presentación de cotizaciones	27-10-2025 de 2:00 p.m. a 4:00 p.m.
Entrega de las Cotizaciones vía correo electrónico	Correo electrónico licitaciones@ena.com.pa

COMUNICACIONES

Como indicación general, se dispone que el remitente del correo electrónico que contendrá la cotización debe colocar como título del correo lo siguiente: Solicitud de Cotización #066-25: "PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE UPS Y TARJETAS DE COMUNICACIÓN PARA UPS DE VÍAS Y EQUIPOS EN RACKS ASOCIADOS A LA RED MPLS DE LOS CORREDORES".

En los casos en que la Entidad Licitante lo estime pertinente, solicitará confirmación de la correspondencia, a través de correo electrónico por parte de los interesados.

Los interesados podrán solicitar aclaraciones o realizar preguntas sobre el contenido o la información requerida en este documento, mediante el correo electrónico: licitaciones@ena.com.pa, una vez publicada la Solicitud de Cotización y se deberá indicar nombre completo de la empresa, nombre completo de la persona de contacto, dirección, número de teléfonos y correo electrónico de contacto.

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Código: SC_066-25

ENASUR,S.A. ENANORTE,S.A. ENAESTE,S.A.

Revisión: V02

1. OBJETIVO DE LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN.

La presente Solicitud de Cotización, tiene como propósito establecer las condiciones sobre las cuales ha de regirse la selección del proponente para el:

“PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE UPS Y TARJETAS DE COMUNICACIÓN PARA UPS DE VÍAS Y EQUIPOS EN RACKS ASOCIADOS A LA RED MPLS DE LOS CORREDORES”

2. CONDICIONES PARA LA PREPARACIÓN DE LA COTIZACIÓN.

2.1. Contenido de los documentos

Se espera que el proponente examine todo el alcance correspondiente establecido en este documento, así como el cuadro del desglose de precios incluido. El incumplimiento con lo establecido será responsabilidad del proponente y podrá afectar la evaluación de su cotización.

Será responsabilidad de los proponentes que presenten sus cotizaciones asegurarse que los archivos se encuentren libres de virus o cualquier otro elemento que pudiera afectar la apertura de la cotización. La Entidad Solicitante no se responsabilizará por documentos cuyo contenido no pueda accederse, o que llegaren a la casilla de correo electrónico señalada con posterioridad a la fecha y hora indicada.

De igual forma, serán responsables los proponentes por la cotización presentada, su fiabilidad e integridad, así mismo cumplir con las indicaciones contenidas en el apartado **COMUNICACIONES**.

Cada Proponente sufragará todos los costos asociados con la preparación y presentación de su propuesta y en ningún caso la Entidad Solicitante será responsable por dichos costos.

2.2. Alcance de los trabajos:

La presente solicitud de cotización tiene como finalidad obtener cotizaciones detalladas de precios, condiciones de entrega y garantías para el proyecto: ***“PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE UPS Y TARJETAS DE COMUNICACIÓN PARA UPS DE VÍAS Y EQUIPOS EN RACKS ASOCIADOS A LA RED MPLS DE LOS CORREDORES”***.

Las empresas interesadas deberán presentar sus cotizaciones, asegurando que los servicios ofrecidos cumplan con las especificaciones técnicas y garantizando su autenticidad.

➤ **Especificaciones Técnicas Para la adquisición de las tarjetas de comunicación:**

Tarjeta de administración de red modelo AP9544:

Principales Características

- Compatibilidad: Easy UPS On-Line, 1 fase.
- Funciones: Supervisión y control remoto del UPS mediante HTTPS, SSH, FTP, HTTP, SNMP, DHCP, BOOTP y TCP/IP.
- Conectividad de red: 10/100/1000BASE-T.
- Autenticación: Radius para mayor seguridad.
- Suscripción: Incluye 12 meses de Secure NMC Subscription para actualizaciones de firmware.

Especificaciones Físicas

- Dimensiones: 5,2 cm (ancho) x 4,4 cm (alto) x 8,0 cm (profundidad).
- Peso: 0,05 kg.

Condiciones Ambientales

- Temperatura de operación: -5 a 45 °C.
- Temperatura de almacenamiento: -15 a 65 °C.
- Humedad relativa: 0-95 % (operación y almacenamiento).
- Altitud de funcionamiento: hasta 10.000 pies (3.048 m).

Normativas y Certificaciones

- Cumple con normativas CISPR 32, EN/IEC 60068, EN/IEC 62040-2, entre otras.
- Certificaciones FCC Class A, AS/NZS, UK PSTI.
- Cumple con directiva RoHS y regulación REACH.

Garantía

- **Nota: 2 años (reparación o reemplazo).**

➤ **Tarjeta de administración de red modelo: Gigabit Network Card M3**

Principales Características

- Compatibilidad: UPS monofásicos Eaton (slot Mini-Slot 3).
- Funciones: Gestión avanzada, ciberseguridad reforzada, automatización y monitorización remota/local.
- Protocolos soportados: MIB II, SNMP v1/v2c/v3, NTP, HTTPS, BootP, DHCP.
- Interfaz adicional: USB serie.

Especificaciones Físicas

- Dimensiones: 131,1 mm (profundidad) x 60 mm (ancho) x 18,54 mm (alto).
- Peso: 1 kg.

Condiciones Ambientales

- Temperatura de operación: 0 a 40 °C.
- Humedad relativa máxima: 90 %.

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Código: SC_066-25

ENASUR,S.A. ENA NORTE,S.A. ENA ESTE,S.A.

Revisión: V02

Normativas y Certificaciones

- Cumple con marcado CE.
- Certificación CE para estándares de seguridad y compatibilidad.

Aplicaciones

- Incrementa la disponibilidad de sistemas críticos.
- Ofrece mayor resiliencia cibernética para infraestructuras sensibles.
- Permite integración con herramientas de gestión y automatización empresarial.

Garantía

- **Nota: 2 años (reparación o reemplazo).**

➤ Ups modelo: APC Easy UPS SRV RM 2000 VA 120V

Principales características:

- Potencia nominal: 2000 VA / 1600 W
- Voltaje de entrada/salida: 120 V (ajustable a 110 V o 115 V)
- Frecuencia: 50/60 Hz ± 3 Hz con sincronización automática
- Topología: Doble conversión en línea (onda senoidal pura)
- Factor de cresta: 3:1
- Eficiencia: 88 % a plena carga
- Tiempo típico de recarga: 4 h
- Vida útil de la batería: 3 – 5 años
- Batería de repuesto: APCRBCV201

Conectividad y control:

- Panel LCD multifuncional con alarmas visuales y audibles.
- Puertos USB y RS-232 incluidos.
- Compatible con tarjeta de red AP9544 para monitoreo remoto (opcional).

Características físicas:

- Dimensiones: 8.6 x 43.8 x 46.2 cm (Al x An x Prof).
- Peso: 18.2 kg.
- Formato: Rack 2U con kit de montaje incluido.

Condiciones ambientales:

- Temperatura de operación: 0 °C – 40 °C
- Humedad relativa: 0 – 95 % sin condensación
- Altitud máxima de operación: 3000 m
- Nivel sonoro: 50 dBA

Certificaciones y protección:

- Normas : UL 1779, CSA C22.2 N°107.3-06, FCC Part 15 Class A.
- Protección contra sobretensiones: 300 Joules.
- Grado de protección: IP20.

Garantía

- **Nota: 2 años (reparación o reemplazo).**

2.3. Consulta sobre los documentos para la cotización.

Los interesados podrán solicitar aclaraciones o realizar preguntas sobre el contenido o la información requerida en este documento, mediante el correo electrónico: licitaciones@ena.com.pa, y se deberá indicar nombre completo de la empresa, nombre completo de la persona de contacto, dirección, número de teléfono y correo electrónico de contacto. Lo anterior, siguiendo las indicaciones contenidas en el apartado **COMUNICACIONES**.

2.4 Enmiendas a los documentos de la Solicitud de Cotización.

En cualquier momento, previo a la fecha límite para la presentación de las cotizaciones, a ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE, S.A., puede, por alguna razón, sea por su propia iniciativa o en respuesta a una consulta formulada por los proponentes, modificar mediante enmienda, los documentos a presentar para la solicitud de cotización.

Los proponentes que hayan recibido los documentos para cotizar serán notificados por escrito o correo electrónico de las enmiendas efectuadas.

Con el fin de permitir a los proponentes un plazo razonable para que puedan tomar en cuenta las enmiendas para la preparación de sus cotizaciones, a ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE, S.A. puede, a su discreción, prorrogar la fecha límite para su presentación y entrega.

3. PREPARACIÓN DE LA COTIZACIÓN.

Las cotizaciones deberán contener la información en detalle y en alcance suficiente, de tal forma que ENA SUR, S.A., pueda considerar si la empresa cuenta con la experiencia, conocimientos necesarios y la capacidad requerida para realizar satisfactoriamente los servicios a contratar.

3.1. Idioma de la Cotización.

La cotización, así como toda la correspondencia y documentos relativos a la misma, intercambiadas entre el proponente y ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE, S.A., deberán estar redactadas en idioma español, salvo los catálogos, folletos impresos, cálculos que pueden ser proporcionados en idioma inglés.

3.2. Documentos que Conforman la Cotización.

La cotización contendrá los siguientes componentes:

- Propuesta Económica.
- Copia de Registro Público, vigente.
- Aviso de operaciones.
- Copia de cédula del Representante Legal o del apoderado que firma.
- Paz y Salvo de la DGI, vigente.
- Paz y Salvo de la CSS, vigente.
- La cotización debe estar dirigida a ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE, S.A., de acuerdo con las indicaciones del apartado **COMUNICACIONES**.
- La cotización debe estar firmada por el representante legal de la empresa o apoderado.
- La cotización debe indicar claramente los costos unitarios y costos totales.
- Nota de Aceptación
- Hoja de vida (Presentación Comercial)

ENASUR,S.A. ENANORTE,S.A. ENAESTE,S.A.

Revisión: V02

- Experiencia de la empresa
- Tener al menos tres (3) años de experiencia en el mercado
- Distribuidor Autorizado:

El Proponente deberá ser distribuidor autorizado de marcas solicitadas (APC Schneider y Eaton), con facultades para suministrar los equipos requeridos en esta solicitud de cotización junto a sus garantías de 2 años (reparación o reemplazo) con fabrica.

3.3. Duración de los Trabajos.

El plazo de entrega es de cuarenta y cinco (45) días calendario, contado a partir de la notificación de la Orden de compras.

3.4. Periodo de validez de la Cotización

La cotización deberá tener una validez de **(30)** días calendarios posterior a la fecha de presentación y entrega a ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE, S.A.

3.5. Formato y firma de la Cotización

La cotización deberá estar firmada por el Representante Legal de la empresa o persona apoderada.

4. FORMA DE ADJUDICACIÓN:

La adjudicación de las propuestas presentadas será global bajo la modalidad por mejor precio, toda vez que la propuesta presentada cumpla con todos los requisitos establecidos.

5. PRESENTACIÓN DE CUENTA Y FORMA DE PAGO

En consideración a la íntegra y satisfactoria realización de los trabajos (Crédito) que conlleva el contrato, ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE, S.A., procederá con la siguiente forma de pago:

a) El cien por ciento (**100%**) de la OC se pagará una vez entregada, presentación de la factura, con todos los requisitos fiscales aplicables y los anexos descritos a continuación.

La cuenta de prestación de los servicios incluirá, según corresponda, los siguientes elementos:

- i) Paz y Salvo CSS.
- ii) Paz y Salvo de la Dirección general de ingresos. (DGI)
- iii) Factura fiscal
- iv) Orden de compra

6. FIANZAS Y SEGUROS

El proponente debe considerar dentro de sus costos los seguros y fianzas establecidos en este documento, de acuerdo con lo siguiente:

a) Fianza de cumplimiento: Por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de los trabajos, a fin de garantizar la ejecución completa y satisfactoria de la obra, con una vigencia por todo el período de ejecución del contrato u orden de compra, a partir de la firma de la Orden de Compra, más un término de seis (6) meses a fin de responder por vicios redhibitorios en cuanto a la mano de obra, material defectuoso o cualquier otro vicio o defecto en el objeto del contrato contado a partir de la entrega final de los bien o servicio, mediante la firma del acta final de aceptación. Esta fianza respaldará el pleno cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista y se hará efectiva si ENA SUR, ENA NORTE, ENA ESTE, S.A., considera que dicho cumplimiento es insatisfactorio. Una vez vencido este plazo y no habiendo responsabilidad exigible, se cancelará. Durante la ejecución de la obra, y de suscitarse por cualquier causa atraso en la entrega de la obra, el contratista extenderá la vigencia de la fianza de cumplimiento treinta (30) días antes de su vencimiento, sin necesidad de requerimiento de ENA SUR, ENA NORTE, ENA ESTE, S.A., La inobservancia de lo anterior será causal para reclamar la fianza ante la Aseguradora.

7. MULTAS POR INCUMPLIMIENTOS.

Se establece multa por incumplimiento o mora total o parcial de cualesquiera de las obligaciones del contratista. La Entidad Solicitante podrá cobrar multas diarias y sucesivas, equivalentes al cuatro por ciento (4%) dividido entre treinta (30) por cada día calendario de incumplimiento, sobre el valor del contrato por ejecutar, siempre que dicho incumplimiento sea por causa imputable al contratista.

El valor de la multa se establecerá desde el día en que se debió cumplir con la obligación hasta la fecha en que termine el incumplimiento, independientemente que durante este lapso se esté surtiendo el periodo de remediación.

Para los efectos de la aplicación de la multa, el valor del contrato u orden de compra incluye el valor inicial pactado más el valor de sus adiciones si las hubiera.

Para la cancelación de las multas, no se requerirá que la entidad licitante constituya en mora al contratista, el simple retardo por parte de este, faculta a la entidad licitante para descontar y compensar las sumas de dinero correspondientes al valor de la multa, de los saldos a su favor.

Si por cualquier razón no fuere posible efectuar dichos descuentos y compensaciones, la entidad licitante podrá lograr el pago haciendo efectiva la fianza de cumplimiento y en caso de que ello no fuere suficiente o posible, lo hará acudiendo a los tribunales de justicia correspondientes.

El pago de las multas no exonera al contratista del cumplimiento de sus obligaciones.

ENASUR,S.A. ENANORTE,S.A. ENAESTE,S.A.**8. ANEXOS**

- Se adjunta hojas de especificación de los equipos requeridos:
 - Schneider Electric_Network-Management-Cards_AP9544
 - skuPage.NETWORK-M3
 - Schneider Electric_Easy-UPS-OnLine_SRV2KRA

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Tarjeta de administración de red para facilitar el UPS, 1 fase

AP9544

Descripción General

Presentación

The Network Management Card for Easy UPS On-Line (AP9544) enables secure remote monitoring and control of one Easy UPS Online through the easy-to-use web browser interface, via EcoStruxure™ IT Software or another SNMP-enabled system.

A 12-month Secure NMC Subscription, that allows the customer to access future firmware updates, is included with the purchase of the card*. Upon expiration of the provided Secure NMC Subscription the purchase of a new Secure NMC Subscription is required to access future firmware updates.

*The NMC Firmware must be V2.5 or later. Find the latest Firmware in the Software and Firmware section below.

Tiempo de Entrega

Suele haber existencias en inventario

Principal

gama de producto

Network Management Cards

Compatibilidad de Gama

Easy UPS On-Line
Easy UPS 1 Ph On-Line

Tipo de Producto o Componente

Device monitoring and management

Equipo Suministrado

Cable Micro-USB
Installation manual

número de fases de entrada

1

normas

CISPR 32
VCCI clase A
ICES-003
EN 55024
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN/IEC 60068
EN 61000-6-2
EN/IEC 62040-2

Físico

peso del producto

0,05 kg

Ancho

5,2 cm

Altura

4,4 cm

Profundidad

8,0 cm

Conformidad

Certificaciones de Producto

FCC Class A ((*))
AS/NZS
UK PSTI

Ambiental

Humedad relativa de almacenamiento	0...95 %
humedad relativa	0...95 %
temperatura ambiente de almacenamiento	-15...65 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-5...45 °C
altitud de almacenamiento	0...15240 m
altitud máxima de funcionamiento	0...10000 pies

Comunicaciones y manejo

tipo de red de comunicación	10/100/1000BASE-T
Autenticación	Radius
protocolo del puerto de comunicación	HTTP over secure sockets Layer (HTTPS) SSH FTP HTTP SNMP DHCP BOOTP (Protocolo Bootstrap) TCP/IP

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	4,600 cm
Paquete 1 Ancho	16,500 cm
Paquete 1 Longitud	23,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	284,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	44
Paquete 2 Altura	68,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	21,000 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	2 years repair or replace
---------------------	---------------------------



Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono

69

Perfil Ambiental del Producto (PEP)

[Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje

No

Embalaje sin plástico

No

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumple con las Exenciones

Número SCIP

F4c2965e-f80d-4830-8cd4-be926afb0f45

Regulación REACh

[Declaración de REACh](#)

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

Recuperación

NA

WEEE Label



El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Especificaciones

Eaton NETWORK-M3

Tarjeta de Red Gigabit Mini-Slot-3 Eaton para SAI



La foto es representativa



Especificaciones generales

NOMBRE DEL PRODUCTO	Tarjeta de red para SAI de Eaton
N.º DE CATÁLOGO	NETWORK-M3
UPC	786689779566
LONGITUD/PROFUNDIDAD DE PRODUCTO	131.1 mm
ALTURA DEL PRODUCTO	18.54 mm
ANCHURA DEL PRODUCTO	60 mm
PESO DEL PRODUCTO	1 kg
CONFORMIDAD(ES)	Con marca CE
CERTIFICACIÓN(ES)	CE
CÓDIGO DE MODELO	Gigabit Network Card M3

Especificaciones del producto

TIPO	Tarjeta de red
APLICACIÓN	La tarjeta de red Gigabit (Red-M3) ofrece a los profesionales de TI capacidades mejoradas de gestión y ciberseguridad. Con una arquitectura de confianza cero y compatibilidad con potentes herramientas de automatización y gestión remota e in-situ, la tarjeta de red Gigabit aumenta el rendimiento y el tiempo de actividad de los sistemas críticos de su empresa.
TIPO DE RANURA DE TARJETA	Mini-ranura
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO - MÁX.	40 °C
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO - MÍN.	0 °C
HUMEDAD RELATIVA - MÁX.	90 %
UTILIZADO CON	SAI monofásico
TIPO DE ACCESORIO/REPUESTO	Interfaz de red
ACCESORIO	NO
PROTOCOLO	MIB II SNMP v1 SNMP v2c SNMP v3 NTP HTTPS BootP DHCP
INTERFAZ SERIE	USB

Recursos

PROJECT NAME:
PROJECT NUMBER:
PREPARED BY:
FECHA:



Eaton Corporation plc
Eaton House
30 Pembroke Road
Dublín 4, Irlanda
Eaton.com

Follow us on social media to get the latest product and support information.



Ficha técnica del producto

Especificaciones



APC Easy UPS SRV RM 2000VA 120V



SRV2KRA

Descripción General

Tiempo de Entrega Suele haber existencias en inventario

Principal

Voltaje de entrada principal	120 V
Tipo de Producto o Componente	Uninterruptible power supply (UPS) ((*))
Otro voltaje de entrada	110 V 115 V
Voltaje de salida principal	120 V
Otro voltaje de salida	110 V 115 V
potencia nominal en W	1600 W
potencia nominal en VA	2000 VA
Tipo de conexión de entrada	5-15P 5-20P
tipo de conexión de salida	4 5-15R C13
número de unidad de rack	2U
longitud de cable	1,50 m
número de cables	1
provided equipment	1 Cable USB 1 Cable de configuración RS-232 1 Brackets para Rack-mount Manual del usuario
gama de producto	Easy UPS On-Line

Baterías y autonomía

Tiempo de ejecución	View Runtime Graph
Eficiencia	View Efficiency Graph
tipo de batería	Batería de plomo y ácido
voltaje de batería	48V
Duración prolongable	0
Baterías pre-instaladas	0
Ranuras libres para baterías	0
Tiempo típico de recarga	4 H
vida de la batería	3...5 yr
Batería de repuesto	APCRBCV201

Tasas arancelarias de enero del 2016

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Potencia de carga de la batería (vatios)	70 W nominal
--	--------------

General

tiempo de ejecución máximo	4 min
----------------------------	-------

Número de ranuras llenas de módulo de potencia	0
--	---

Número de ranuras sin módulo de potencia	0
--	---

redundante	No
------------	----

Físico

Color	Negro - tipo de cable: RAL 7010
-------	---------------------------------

Altura	8,6 cm
--------	--------

anchura	43,8 cm
---------	---------

Profundidad	46,2 cm
-------------	---------

peso del producto	18,2 kg
-------------------	---------

Ubicación de Montaje	Frontal
----------------------	---------

preferencia de montaje	No preference
------------------------	---------------

tipo de montaje	Montaje en rack con kit
-----------------	-------------------------

USB compatible	Yes
----------------	-----

posición de montaje	Horizontal
---------------------	------------

Entrada

barras de separación	55...150 V In = 1250 A 85...150 V carga completa
----------------------	---

Frecuencia asignada de empleo	40-70 Hz detección automática
-------------------------------	-------------------------------

Salida

Máxima potencia configurable en VA	2000 VA
------------------------------------	---------

Máxima potencia configurable (vatios)	1600 W
---------------------------------------	--------

Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal)	50/60 Hz +/- 3 Hz sincronizada a red eléctrica principal
---	--

distorsión armónica	3 %
---------------------	-----

Topología	Doble conversión en línea
-----------	---------------------------

Tipo de forma de onda	Onda senoidal
-----------------------	---------------

la ranura para destornillador	88 % - tipo de cable: carga completa)
-------------------------------	---------------------------------------

Información adicional	Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240
-----------------------	--

tipo de derivación	Desviación interna (automática y manual)
--------------------	--

crest factor ((*))	3:1
--------------------	-----

Conformidad

Certificaciones de Producto	UL 1779
-----------------------------	---------

normas	FCC Part 15 clase A Norma CSA C22.2 N° 107.3-06
--------	--

Ambiental

temperatura ambiente de funcionamiento	0...40 °C
humedad relativa	0...95 % sin condensación
altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
temperatura ambiente de almacenamiento	-20...50 °C
Humedad relativa de almacenamiento	0...95 % sin condensación
altitud de almacenamiento	0...15000 m
nivel acústico	50 dba
Disipación térmica en línea	745 Btu/h
grado de protección IP	IP20

Comunicaciones y manejo

alarm	Alarmas sonoras y visibles : 0,001...100 mA : priorizada por gravedad
Panel de control	Estatus multifuncional lcd y consola con control

Protección sobretensiones transitorias y filtrado

Clasificación de energía de sobrecarga (Joules)	300 J
---	-------

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	21,8 cm
Paquete 1 Ancho	70 cm
Paquete 1 Longitud	55 cm
Peso del empaque (Lbs)	20,7 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	Reparación o reemplazo por 2 años
---------------------	-----------------------------------



Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Perfil Ambiental del Producto (PEP)

[Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje

Si

Embalaje sin plástico

No

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumple

Regulación REACH

[Declaración de REACH](#)

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

Recuperación

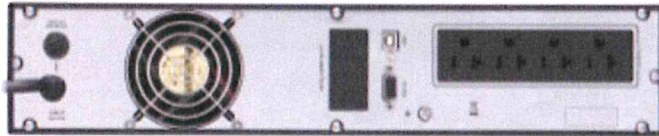
NA

Ficha técnica de producto

SRV2KRA

Image of product / Alternate images

Alternative



ENASUR,S.A. ENANORTE,S.A. ENAESTE,S.A.

Revisión: V02

FORMULARIO L-1: FORMULARIO DE PROPUESTA- ANEXO A

"PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE UPS Y TARJETAS DE COMUNICACIÓN PARA UPS DE VÍAS Y EQUIPOS EN RACKS ASOCIADOS A LA RED MPLS DE LOS CORREDORES"

(Lugar y fecha)

Departamento de Compras
ENA SUR, ENA NORTE Y ENA ESTE, S.A.
 Ciudad de Panamá

A quien corresponda:

Luego de haber examinado la Solicitud de Cotización, los suscritos presentamos la oferta para la "PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE UPS Y TARJETAS DE COMUNICACIÓN PARA UPS DE VÍAS Y EQUIPOS EN RACKS ASOCIADOS A LA RED MPLS DE LOS CORREDORES".

El Proponente se compromete, en caso de resultar adjudicatario, a la obligación de ejecutar fielmente el objeto del contrato u orden de compra, incluyendo los términos y condiciones, y a entregar los trabajos en el tiempo máximo establecido en los documentos de la solicitud o antes, y realizar todo lo que se estipule en la Solicitud de Cotización, y toda la documentación relacionada con el mismo.

El Proponente se compromete a suscribir el contrato u orden de compra, incluyendo los términos y las condiciones establecidas. A su vez, acepta haber comprendido todo lo contenido dentro de la Solicitud de Cotización.

La Propuesta será válida por un período de (____) días calendario, a partir de la fecha de la celebración del Acto.

La oferta es por la suma de balboas con ____/100 (B/. _), tal cual se muestra en el siguiente cuadro de precios:

Renglón	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Costo Unitario	Costo Total
1	75	UNIDAD	Tarjeta de administración de red modelo: APC AP9544, para Easy UPS 1 Ph, interfaz Ethernet 10/100/1000 Base-T, protocolos HTTPS, SNMP, SSH, DHCP, autenticación RADIUS, incluye cable Micro-USB, garantía 2 años Sera colocado en un UPS Eaton modelo: SRV2KRA.		
2	25	UNIDAD	Tarjeta de red modelo: Network M3, para SAI Eaton, mini-ranura, protocolos SNMP v1/v2c/v3, HTTPS, DHCP, NTP, diseñada para UPS monofásicos, rango 0–40 °C, 90 % HR máx., certificación CE. Sera colocado en un UPS Eaton modelo: 9PX1500.		
3	22	UNIDAD	UPS modelo: SRV2KRA en línea doble conversión, 2000 VA / 1600 W, 120 V, rack 2U, incluye cables USB y RS-232, batería VRLA 48 V, recarga 4 h, garantía 2 años. Incluye sus rieles y orejas de montaje al rack. Nota: Cada UPS debe contar con su tarjeta de comunicación modelo: APC AP9544.		

TOTAL

ENASUR,S.A. ENANORTE,S.A. ENAESTE,S.A.

Revisión: V02

***NOTA: Se debe incluir en el precio todos los costos relacionados impuestos, gravámenes, gastos, utilidad, permisos, y cualquiera otra disposición de las leyes de la República de Panamá, con motivo de la ejecución de la OC.**

La propuesta está exenta del siete por ciento (7%) del Impuesto sobre la Transferencia de Bienes Corporales Muebles y la Prestación de Servicios (ITBMS).

Adjuntamos los siguientes documentos: *[marcar con X lo que está adjuntando]*

N°	DOCUMENTO	ADJUNTO
1	Hoja de vida y experiencia de la empresa según punto 3.2	
2	Copia de certificado de la empresa, expedido por el Registro Público, vigente.	
3	Aviso de operaciones.	
4	Copia de cedula del Rep. Legal o del apoderado que firma.	
5	Paz y Salvo de la DGI, vigente.	
6	Paz y Salvo de la CSS, vigente.	
7	El Proponente deberá ser distribuidor autorizado de marcas solicitadas APC Schneider y Eaton.	
8	Nota de aceptación de los términos y condiciones descritos en la solicitud de cotización, suscrita por el representante legal o apoderado.	

Nombre del Proponente

Nombre del Representante Legal o persona autorizada:

Fecha :