

Panamá, 27 de noviembre de 2018

**LA SOCIEDAD ANÓNIMA DENOMINADA
ENA SUR, S.A.**

CONSIDERANDO:

Que la Empresa Nacional de Autopista, S.A., en su calidad de administradora de las sociedades concesionarias ENA SUR, S.A., ENA NORTE S.A y ENA ESTE, S.A., requiere el reemplazo de 2 UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) para el óptimo funcionamiento de servidores de datos, videos, equipos de comunicación del sistema Panapass y detección vehicular ubicados en dos puntos específicos del Corredor Sur.

Que en las plazas de cobro de los corredores Norte, Sur y Este, se cuenta con un rack de UPS marca Alpha Technologies de 10KVA, que respalda los servidores de datos, video y equipos de comunicación del sistema Panapass. Este UPS protege a los equipos de plaza de apagones y fluctuaciones de voltaje, con un tiempo máximo de suministro de energía en modo batería de hasta 12 horas.

Que las vías de cobro de los corredores Norte, Sur y Este cuentan con un rack de vía, así como elementos de detección vehicular, los cuales están respaldados eléctricamente por un UPS Marca Pinnacle de 1.5 KVA con tarjeta de comunicación serial. En el caso que no se cuente con suministro eléctrico, estas UPS suministran energía hasta que la planta eléctrica de la plaza entre en funcionamiento, evitando que las vías se apaguen.

Que el UPS de la plaza de Ciudad Radial y Costa del Este se encuentra actualmente dañado, y es necesario su reemplazo urgente.

Que el financiamiento para esta adquisición será a través de la Concesionaria de ENA SUR, S.A., bajo la partida presupuestaria de Mantenimiento Mayor 4506-03.

Que de acuerdo a lo expuesto el Departamento Técnico, es urgente efectuar la compra de un (2) UPS marca APC de 10KVA, que respalda los servidores de datos, video y equipos de comunicación del sistema Panapass, en las Plazas de Ciudad Radial y Costa del ESTE. UPS marca APC 2.2 KVA con tarjeta de comunicación SNMP.

Que se obtuvieron dos (2) cotizaciones de las empresas Siesa Panamá, Inc., y Technasa, siendo la cotización más económica la propuesta por Siesa Panamá, Inc.

RESUELVE:


PRIMERO: Autorizar a ENA SUR, S.A., para que contrate directamente a la empresa Siesa Panamá, Inc., para la adquisición de dos (2) UPS marca APC de 10KVA, 2 transformadores SRT10KRMTF, ocho (8) módulos externos de baterías para cada UPS, por la suma total de Veintitrés Mil noventa y un balboa con 92/100 (B./23,091.92) sin ITBMS..

SEGUNDO: ADVERTIR que para efectos de la notificación de la presente resolución, la misma será publicada, durante un (1) día hábil en la página web de la ENA.



TERCERO: Esta resolución empezará a regir a partir de su publicación.

Fundamento Legal, reglamento de compras para las sociedades concesionarias de autopistas de peaje aprobado por Resolución de Junta Directiva de las Sociedades ENA NORTE, S.A., ENA SUR, S.A. Y ENA ESTE, S.A. (DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 2013)

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE


Roxana Cárdenas
Gerente General

PROYECTO: REPUESTO DE UPS
UBICACIÓN: CORREDOR SUR
VERSION: 1

REALIZADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ing. Adolfo Mojica	Ing. Eduardo Alvarado	Ing. Roxana Cardenas
FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 
FECHA: 26/11/18	FECHA: 26/11/18	FECHA:



CONTROL DOCUMENTAL

DOCUMENTO/ARCHIVO

Título: REPUESTO DE UPS PARA CIUDAD RADIAL Y COSTA DEL ESTE		Nombre Archivo/s: ENA-GT-REPUESTOUPS-01-261118	
Código: ENA-GT-REPUESTOUPS-01-261118		Soporte lógico:	
Fecha 26/11/2018		Ubicación física:	
Versión: 1			

REGISTRO DE CAMBIOS

Version	Páginas	Motivo del cambio
1	4	ENA-GT-REPUESTOUPS-01-261118

DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre	Área
	COMPRAS
	GERENCIA TECNICA

CONTROL DEL DOCUMENTO

PREPARADO	REVISADO	APROBADO	ACEPTADO
Ing. Adolfo Mojica			



INFORME TÉCNICO

"Servicios para el reemplazo e instalación de nuevos UPS en Corredor Sur

1. Antecedentes:

La Empresa Nacional de Autopista S.A, en una entidad que Administra los Corredores Norte, Sur y Este, requiere la compra de urgente de dos (2) UPS, para el sistema de cobro de Peaje Panapass.

En cada uno de los confinados de las plazas de cobro de los corredores Norte, Sur y Este, se cuenta con un rack de UPS marca Alpha Technologies de 10KVA, que respalda los servidores de datos, video y equipos de comunicación del sistema Panapass. Este UPS protege a los equipos de plaza de apagones y fluctuaciones de voltaje.

En las Plazas de Ciudad Radial y Costa del Este, por efecto de fluctuaciones eléctricas y fallas en el sistema de Energización, dos UPS de 10KVA que manejan estas Plazas se han sido quemados. Los daños en el sistema eléctrico que causaban los picos de voltaje se han reparado y estos sistemas de protección deben ser reemplazados con urgencia notoria y así evitar la pérdida de información de nuestro sistema de Peaje.

El aforo promedio diario en estas plazas es de:

- Ciudad Radial: 69861
- Costa del Este: 10163

2. Resultados esperados con la Contratación

Reemplazar estos equipos implica garantizar la protección a los equipos, extender el tiempo de vida, la continuidad del negocio y por ende los ingresos por concepto de peaje que estos equipos reporten al corredor Sur.

Adquirir los equipos iguales o equivalentes para sustituir los preexistentes igualando e inclusive mejorando sus características.

3. Beneficios

- Respalda eléctricamente por medio de los nuevos UPS a los servidores de datos, video y equipos de comunicación del sistema Panapass.
- Proteger a los equipos de apagones y fluctuaciones de voltaje.
- Suministrar energía en modo batería en caso de apagones por un periodo de 12 horas continuas.
- Dar mayor confiabilidad y disponibilidad a la carga eléctrica con la instalación de dos UPS Bifásicos nuevos de 10KVA cada uno. Esto para proteger la distribución de energía eléctrica independiente que se posee actualmente.
- Con el sistema de UPS propuesto, se pretende dar mejor soporte y confiabilidad a los equipos protegidos por energía regulada.

4

- Que la instalación eléctrica entre el tablero principal y la nueva acometida eléctrica quede en normal funcionamiento, es decir que en ambas partes no exista ningún inconveniente que interrumpa el flujo de energía eléctrica.

4. Especificaciones técnicas.

El servicio de instalación de nuevos UPS incluye lo siguiente:

- Instalación de dos (2) UPS Marca **APC** código **SRT10KRMXLT**, con dos transformadores **SRT10KRMTF** transformador para entrada y salida de voltaje 208/240, tipo Rack 6U instalación básica Cable en punta y conectores. Incluye tarjeta de red SNMP.
- Ocho módulos externos de batería para cada UPS.

5. Razones para Contratar con SIESA PANAMA INC.:

En la República de Panamá solo hay 2 empresas especializadas en la venta, suministro y puesta en marcha de los UPS que estamos utilizando:

- TECNASA Y
- SIESA PANAMA

Recomendamos a SIESA PANAMA, por su respaldo y servicio sumamente rápido y eficaz. En cuanto a TECNASA anteriormente hemos tenido problemas con el suministro y soporte del equipamiento solicitado.

La empresa SIESA PANAMA INC. Actualmente brinda suministro, instalación y mantenimiento de las UPS con la que cuentan los corredores y cuenta con el stock a diferencia de otros proveedores que se debe esperar que lleguen a Panamá, y su personal cuenta con todas las certificaciones necesarias para este proyecto.

- Personales técnicos experimentados y capacitados que brinden soporte las 24 horas del día, durante los 365 días del año.
- Que brinden servicio técnico, asesoría permanente y que mantengan un stock completo de partes y piezas.
- En caso de PRESENTAR alguna falla de los UPS y la instalación eléctrica (tablero), PODER llamar a las líneas de emergencias, las cuales deben operar las 24 horas del día, inclusive feriados.

Es de suma importancia realiza la compra de estos equipos a la brevedad posible.

4