

Panamá, 27 de diciembre de 2016

**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 los UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) para el óptimo funcionamiento de servidores de datos, videos, equipos de comunicación del sistema Panapass y detección vehicular.*

*Que en 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, 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 Madden se encuentra actualmente dañado, por ende, no respalda a los servidores de plaza, y cuenta actualmente con UPS de menor capacidad.*

*Que contamos con 28 vías, a lo largo de los corredores Norte, Sur y Este, que requieren el reemplazo de UPS que respaldan el rack de vía.*

*Que el financiamiento para esta adquisición será a través de las concesionarias y se obtuvieron tres cotizaciones conforme el Reglamento de Compras de las Concesionarias.*

*Que de acuerdo a lo expuesto el Departamento Técnico, es urgente efectuar la compra de un (1) UPS marca APC de 10KVA, que respalda los servidores de datos, video y equipos de comunicación del sistema Panapass, treinta (30) UPS marca APC 2.2 KVA con tarjeta de comunicación SNMP.*

Que se obtuvieron tres (3) cotizaciones de las empresas Siesa Panamá, Inc., Grupo UPS, S.A. y Tecnasa, siendo la cotización más económica la propuesta por Siesa Panamá, Inc.

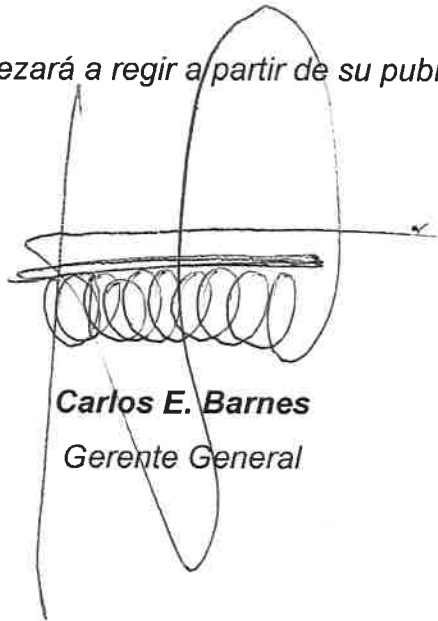
**RESUELVE:**

**PRIMERO:** Autorizar a ENA Norte, S.A., para que contrate directamente a la empresa Siesa Panamá, Inc., para la adquisición de un (1) UPS marca APC de 10KVA y treinta (30) UPS marca APC 2.2 KVA con tarjeta de comunicación SNMP, por la suma total de Cuarenta y Nueve Mil Setecientos Setenta y Tres con 00/100 (B/.49,773.00) sin ITBMS..

**SEGUNDO: ADVERTIR** que para efectos de la notificación de la presente resolución, la misma será publicada, durante un (5) día hábil en la página web de la ENA.

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

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'C' and 'B' intertwined, with a horizontal line crossing through the middle. The signature is positioned above the printed name and title.

**Carlos E. Barnes**  
Gerente General

## INFORME TÉCNICO

### "Servicios para el reemplazo e instalación de nuevos UPS en Corredores Norte, Sur y Este."

#### 1. Antecedentes:

La Empresa Nacional de Autopista, S.A., en su calidad de administradora de las sociedades concesionarias de autopistas de peaje ENA NORTE, S.A., ENA SUR, S.A., y ENA ESTE, S.A., requiere realizar reemplazo de UPS para el óptimo funcionamiento de servidores de datos, videos, equipos de comunicación del sistema Panapass y detección vehicular.

En 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. El tiempo máximo de suministro de energía en modo batería es de hasta 12 horas.

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 una 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. Cuando se presenta un problema por pérdida de fluido eléctrico, la planta en condiciones normales demora alrededor de 30 a 60 segundos en suministrar electricidad a los carriles.

#### 2. Resultados esperados con la Contratación

Brindar respaldo y proteger de los cambios bruscos de voltaje a un 100% y de las cargas inductivas para un total cubrimiento de los equipos.

#### 3. Beneficios

- Respaldo 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.

#### 4. Especificaciones técnicas.

El servicio de instalación de nuevos UPS, incluye lo siguiente:

- ☐ Instalación de treinta (30) UPS TRUE ON LINE / DOBLE CONVERSION, (regulación automática), marca APC, código SURTA2200RMXL2U, tipo Rack y rieles incluidos, también incluye nema de conexión de entrada 5-20R.
- ☐ Instalación de treinta (30) tarjetas de comunicación SNMP Marca APC referencia AP9630.
- ☐ Instalación de un (1) UPS Marca APC código SRT10KRMXLT, sin transformador para entrada y salida de voltaje 208/240, tipo Rack 6U instalación básica Cable en punta y conectores. Incluye tarjeta de red SNMP.

- ☑ *Instalación de módulos de batería Tipo Rack 3U, marca APC referencia SRT192RMBP.*

**5. Razones para Contratar con SIESA PANAMA INC.:**

*La empresa SIESA PANAMA INC. Actualmente brinda suministro, instalación y mantenimiento de UPS, y su personal cuenta con todas las certificaciones necesarias para este proyecto.*



**José Pablo García Baylles**  
**Gerente Técnico**