

Panamá, 21 de junio de 2018

**LA SOCIEDAD ANÓNIMA DENOMINADA  
ENA NORTE, S.A. y ENA ESTE, S.A.  
CONSIDERANDO:**

Que las sociedades concesionarias ENA NORTE S.A y ENA ESTE, S.A., requieren el suministro, instalación y mantenimiento de 19 nuevos equipos de video vigilancia (cámaras) para mejorar la seguridad en el área de Corredor Norte, de la siguiente manera: 7 (SIETE) cámaras en Sector de Rana de Oro (Corredor Este), 9 (NUEVE) cámaras en Sector La Fula (Corredor Norte) y 3 (TRES) cámaras Madden-colón (Corredor Norte).

Que debido a vandalismos en los corredores es urgente instalar los equipos para un monitoreo ininterrumpido en los corredores, que coadyuvarán con la oportuna atención de las incidencias y resguardar la seguridad de áreas comunes, al poder monitorear accidentes, carros varados o cualquier tipo de anomalía en esta área agilizando la llegada de asistencia vial.

Que el financiamiento para el pago del suministro e instalación de este sistema están presupuestados en la partida de mantenimiento mayor de equipos de IT de ENA NORTE, S.A. y ENA ESTE, S.A.

Que de acuerdo a lo expuesto, el departamento de Técnico indica que es urgente efectuar los trabajos de suministro e instalación del equipo de video vigilancia en el Corredor Este y Norte.

Que la empresa Advanced Systems Supply, S.A. actualmente es la empresa que realizó el proyecto de implementación y mantenimiento del sistema de video vigilancia para los corredores NORTE, SUR y ESTE, quienes cuentan con los equipos necesarios para este proyecto, y tienen conocimiento de la gestión, cambios realizados al sistema y su personal cuenta con todas las certificaciones necesarias para este proyecto, por lo que se solicita contratar con esta empresa.

Que en Junta Directiva de 11 de marzo de 2018, se autorizó a la Gerente General de ENA a realizar el trámite para la contratación de ADVANCED SYSTEMS SYPPLY, S.A. para el suministro e instalación de los equipos de video vigilancia; por la suma total de B/.281,586.00 (DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS BALBOAS CON 00/100).

**RESUELVE:**

**PRIMERO:** Autorizar a ENA NORTE, S.A. para que contrate directamente a la empresa ADVANCED SYSTEMS SYPPLY, S.A., para el suministro e instalación de 7 equipos de video vigilancia.; por la suma de B/. 107,502.96 (CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS DOS BALBOAS CON 96/100) suma que está exenta del pago de ITBMS.

**SEGUNDO:** Autorizar a ENA ESTE, S.A. para que contrate directamente a la empresa ADVANCED SYSTEMS SYPPLY, S.A., para el suministro e instalación de 12 equipos de video vigilancia, por la suma de B/. 174,083.04 (CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y TRES BALBOAS CON 04/100) suma exenta del pago de ITBMS.

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

**CUARTO:** ADVERTIR que para efectos de la notificación de la presente resolución, la misma será publicada, durante cuatro (4) días hábiles en la página web de la ENA.

**PUBLIQUESE Y CÚMPLASE**

  
Ing. Roxana Cárdenas  
Gerente General

/kr



**ENAESTE, S.A.**  
**ENANORTE, S.A.**

INFORME TÉCNICO

Código: ENA-GT-01 - 060618

Revisión: 1

Página: Página 1 de 3

**PROYECTO: SISTEMA DE CAMARAS MADDEN, LA FULA, ESTE**  
**UBICACIÓN: CORREDOR NORTE Y CORREDOR ESTE**  
**VERSION: 1**

<b>REALIZADO POR:</b>  Kathya Rodriguez	<b>REVISADO POR:</b>  Ing. Adolfo A. Mojica H.
<b>Fecha:</b>	<b>Fecha:</b> 18/06/2017



# ENAESTE, S.A. ENANORTE, S.A.

Código: ENA-GT-01- 060618

## INFORME TÉCNICO

Revisión: 1

Página: Página 2 de 3

### 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 ampliar la cobertura de vigilancia en el Corredor Este y Corredor Norte, específicamente en MADDEN, LA FULA, ESTE (Rana de Oro).

### 2. Resultados esperados con la Contratación:

Instalar los equipos para un monitoreo ininterrumpido en los corredores, un óptimo funcionamiento de la vía debido a la oportuna atención de las incidencias. Resguardar la seguridad de áreas comunes y el corredor, y a la vez la seguridad de cada usuario al poder monitorear accidentes, carros varados o cualquier tipo de anomalía en esta área agilizandando llegada de asistencia vial.

### 3. Beneficios

- Atender a la brevedad emergencias en la carretera, enviando al equipo de profesionales que actúa las 24 horas para solucionar cualquier incidente que dé lugar a una inmovilización del vehículo o que interrumpa el viaje de los demás usuarios de los Corredores.
- De igual manera proveer seguridad a los usuarios desde el centro de monitoreo de ENA a la Vía Juan Pablo II.

### 4. Especificaciones técnicas de los equipos y trabajos.

#### a. Sistema de Cámaras Corredor Norte (Madden).

##### i. Cámaras

- 3 cámaras de Video High-speed PTZ with Instant Laser Focus
- 3 montaje en pared y poste AXIS T911L61
- 3 T91A57 Pole Mount 60-400mm
- 3 T8061 Ethernet Surge Protector

##### ii. Grabación

- 2 endura Universal Device Interface

##### iii. Comunicaciones

- 3 industrial Managed Gigabit Ethernet Switch with PoE+ 10 port.
- 6 PowerBeam ac ISO.
- 6 Universal Antenna Mount UB-AM.
- 6 Outdoor Adapter.

##### iv. Accesorios y Autonomía

- 3 Sistema de Panel Solar
- 3 Postes en acero de 12.0 M X 510KGFRETIE Galvanizado en Caliente, Seccionado Poligonal, Incluye Placa.
- 12 EnerSys PowerSafe Battery 12v 170Ah Front Terminal
- 6 Aluminum Battery Enclosure
- 6 Weatherproof NEMA 3R Enclosure

#### b. Sistema de Cámaras Corredor Este

##### i. Cámaras

- 5 cámaras de Video High-speed PTZ with Instant Laser Focus
- 2 Cámara tipo bullet preparada para exteriores con infrarrojos integrados, AXIS Q1765-LE

# ENAESTE,S.A.

## ENANORTE,S.A.

Código: ENA-GT-01- 060618

### INFORME TÉCNICO

Revisión: 1

Página: Página 3 de 3

- 5 montaje en pared y poste AXIS T91L61
- 5 T91A57 Pole Mount 60-400mm
- 2 T91A47 Pole Mounts 110-400mm
- 7 T8061 Ethernet Surge Protector
- ii. Comunicación
  - 5 Industrial Managed Gigabit Ethernet Switch with PoE+ 10 ports
  - 4 Endura@ Universal Device Interface
  - 4 PowerBeam ac ISO
  - 2 airMAX ac Sector Antenna
  - 4 Universal Antenna Mount UB-AM
  - 6 Outdoor Adapter
- iii. Accesorios y Autonomía
  - 5 Sistema de Panel Solar
  - 5 Postes en acero de 12.0 M X 510KGFRETIE Galvanizado en Caliente, Seccionado Poligonal, Incluye Placa
  - 20 EnerSys PowerSafe Battery 12v 170Ah Front Terminal
  - 10 Aluminum Battery Enclosure
  - 10 Weatherproof NEMA 3R Enclosure

#### c. Sistema de Cámaras Corredor Norte (La Fula)

- i. Cámaras
  - 5 cámaras de Video High-speed PTZ with Instant Laser Focus
  - 4 Cámara tipo bullet preparada para exteriores con infrarrojos integrados, AXIS Q1765-LE
  - 5 montaje en pared y poste AXIS T91L61
  - 5 T91A57 Pole Mount 60-400mm
  - 4 T91A47 Pole Mounts 110-400mm
  - 9 T8061 Ethernet Surge Protector
- ii. Comunicación
  - 5 Industrial Managed Gigabit Ethernet Switch with PoE+ 10 ports
  - 4 Endura@ Universal Device Interface
  - 5 PowerBeam ac ISO
  - 2 airMAX ac Sector Antenna
  - 5 Universal Antenna Mount UB-AM
  - 7 Outdoor Adapter
- iii. Accesorios y Autonomía
  - 5 Sistema de Panel Solar
  - 5 Postes en acero de 12.0 M X 510KGFRETIE Galvanizado en Caliente, Seccionado Poligonal, Incluye Placa
  - 20 EnerSys PowerSafe Battery 12v 170Ah Front Terminal
  - 10 Aluminum Battery Enclosure
  - 10 Weatherproof NEMA 3R Enclosure

#### 5. Razones para Contratar con ADVANCED SYSTEMS SUPPLY, S.A.

La empresa Advanced Systems Supply, S.A. actualmente es la empresa que realizó el proyecto de implementación y mantenimiento del sistema de video vigilancia para los corredores NORTE, SUR y ESTE quienes cuentan con los equipos necesarios para este proyecto y tienen conocimiento de la gestión y cambios realizados al sistema. Su personal cuenta con todas las certificaciones necesarias para este proyecto.

AR

AR