**CONTRATO S.G MINISTRO Nº 349 /2016**

Entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, domiciliada en Oliva 411 y Alberdi, República del Paraguay, con RUC Nº 80004239-5, representada para este acto por **S.E. Econ. RAMÓN JIMÉNEZ GAONA**, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma Unipersonal **ETI EMPRENDIMIENTOS DE TECNOLOGÍA E INGENIERIA** de **Octavio Ferreiro Barrios**, con RUC Nº 2442839-6, domiciliada en Tte. Macchio Nº 320 casi Garibaldi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **OCTAVIO FERREIRO BARRIOS**, con Cédula de Identidad Nº 2.442.839, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CCTV DE LOS PUESTOS DE PEAJES"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**
Por cuanto la CONTRATANTE ha llamado a una Licitación Pública Nacional Nº 179/15 , en el marco de lo establecido en la Ley Nº 2051/03, modificado por Ley Nº 3439/07 el Decreto Reglamentario Nº 21909/03 modificado por Decreto Nº 5174/05, y ha aceptado la oferta del VENDEDOR para el **"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CCTV DE LOS PUESTOS DE PEAJE"**, conforme se detalla en la Sección III Suministros Requeridos del Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por un monto mínimo de **Gs. 587.675.000 (Guaraníes quinientos ochenta y siete millones seiscientos setenta y cinco mil)**, y por un monto máximo de **Gs. 1.175.350.000 (Guaraníes mil ciento setenta y cinco millones trescientos cincuenta mil)** IVA incluido, en lo sucesivo denominado el "el Precio del Contrato.

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamenteexplicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este"

**3 IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**
3.1 El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

| Año | T.P | Programa | Sub Programa | Proyecto | Objeto de Gasto | F.F | O.F | Departamento | Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2016 | 1 | 001 | 00 | 00 | 240 | 30 | 1 | 99 | 587.675.000 |

ETI EMPRENDIMIENTOS DE TECNOLOGÍA e INGENIERÍA de Octavio Ferreiro Barrios
RUC: 2.442.839-6 - info@etipy.com - 021-5[illegible]

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 300.836. La presente Contratación corresponde a un llamado **PLURIANUAL** y su validez para el siguiente ejercicio fiscal 2017 quedará sujeta a la aprobación de las partidas presupuestarias correspondientes al mismo.

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional Nº 179/15, convocado por el M.O.P.C., según Resolución N° 2017/15. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 325/2016

## PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

| | | [illegible] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Item* | Descripción del Servicio* | Unidad de Medida* | Cantidad* | Presentación* | Marca | Proced | Margen de pref. | Precio unitario (IVA incluido |
| 1 | Cámara infrarroja con su correspondiente Software. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 5.500.000 |
| 2 | Cámara para caseta y oficina con su correspondiente software | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 4.650.000 |
| 3 | Cámara para captura frontal con su correspondiente software. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 8.950.000 |
| 4 | Switch administrable PoE de 24 puertos | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 7.250.000 |
| 5 | Router Cisco Modelo 881 | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 9.900.000 |
| 6 | UPS APC 2000 VA SURT2000XLI | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 5.500.000 |
| 7 | UPS APC 5000 VA SURT5000XLI | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 14.500.000 |
| 8 | Estabilizador de tensión | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 3.500.000 |
| 9 | Clampers | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 550.000 |
| 10 | Rack 22 U 900 mm. Profundidad con accesorios correspondientes. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 12.500.000 |
| 11 | Servidores Dell (Hardware Completo) para CCO y los puestos de peajes. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 13.500.000 |
| 12 | Sistema operativo Servidor | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 6.950.000 |
| 13 | Monitor LCD 19". | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 1.250.000 |
| 14 | Teclado para servidor y equipos de trabajo. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 550.000 |
| 15 | Mouse para servidor y equipos de trabajo. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 550.000 |
| 16 | Luminarias de techo por pista de cobro. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.950.000 |
| 17 | Monitor LCD de 42" para CCO. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 5.500.000 |
| 18 | Cableado Eléctrico para alimentación de equipos y luces por metro | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 32.500 |
| 19 | Sistema de Puesta a tierra | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.150.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Cableado para trasmisión de Datos LAN | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 49.500 |
| 21 | Transceivers de FO 20 km | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.850.000 |
| 22 | Transceivers de FO 60 km | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 3.250.000 |
| 23 | Software de administración y vizualización de CCTV para los puestos de peajes, marca Netcamara. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 19.900.000 |
| 24 | Software de administración y visualización de CCTV en CCO, marca Netcamara. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 29.500.000 |
| **El mantenimiento debe incluir los siguientes repuestos:** | | | | | | | | |
| 25 | Juego de repuestos para cámaras de interiores del sistema de CCTV. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.500.000 |
| 26 | Juego de repuestos para cámaras exteriores del sistema de CCTV. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 350.000 |
| 27 | Juego de repuestos para servidores del sistema de CCTV (Hardware Completo) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 12.500.000 |
| 28 | REVISIÓN Y AJUSTES DEL SOFTWARE DE SERVIDOR (SISTEMA OPERATIVO, SISTEMA Netcamara Y BASE DE DATOS). | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 3.500.000 |
| 29 | REPARACION HARDWARE DEL SERVIDOR COMPONENTES MENORES (pila de memoria, cable AC, cooler, Supresor de pico) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 895.000 |
| 30 | CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (Disco duro) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 1.950.000 |
| 31 | CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (placa madre) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.950.000 |
| 32 | CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (tarjeta de red) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 950.000 |
| 33 | CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (fuente) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 1.150.000 |
| 34 | CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (memoria) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 990.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (procesador) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 3.300.000 |
| 36 | REPARACION DE SOFTWARE DE SERVIDOR( Software Netcamara, sistema operativo y base de datos) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.500.000 |
| 37 | INSTALACION DE SERVIDOR (INCLUYE SOFTWARE NETCAMARA,SISTEMA OPERATIVO Y BASE DE DATOS) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.300.000 |
| 38 | Sistema operativo Servidor | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 3.250.000 |
| 39 | Monitor LCD 19". | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 990.000 |
| 40 | Teclado para servidor y equipos de trabajo. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 550.000 |
| 41 | Mouse para servidor y equipos de trabajo. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 395.000 |
| 42 | Juego de batería para UPS APC de 2000 VA | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 4.950.000 |
| 43 | Juego de repuestos para UPS APC de 5000 VA | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 11.500.000 |
| 44 | Juego de batería para UPS APC de 5000 VA | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 7.950.000 |
| 45 | Juego de repuestos Estabilizador de tensión | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 1.650.000 |
| 46 | Juego de repuestos para clampers | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 330.000 |
| 47 | Juego de repuestos para luminarias de Techo por pista de cobro. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 1.950.000 |
| 48 | Juego de repuestos para rack de servidor (Cooler, supresor de pico, bandejas) | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.200.000 |
| 49 | Juego de Repuestos Cableado Eléctrico.cable de cobre pelado por metro | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 125.000 |
| 50 | Juego de Repuestos Cableado Eléctrico. Jabalina por unidad | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 250.000 |
| 51 | Juego de Repuestos Cableado Eléctrico para iluminación y alimentación de equipos y luminarias por metro. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 77.000 |
| 52 | Juego de repuestos para cableado de trasmisión de Datos LAN por metro. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 75.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | Una visita por mes para mantenimiento preventivo del software y hardware del sistema CCTV durante la vigencia del contrato por puesto de peaje | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 3.300.000 |
| 54 | Una visita por mes para mantenimiento preventivo del software y hardware del sistema CCTV durante la vigencia del contrato para CCO | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 895.000 |
| 55 | Mantenimiento correctivo toda vez solicitada por la contratante durante la vigencia del contrato para los siguiente puestos de peajes, Horqueta, Iruña y Cnel Bogado. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.500.000 |
| 56 | Mantenimiento correctivo toda vez solicitada por la contratante durante la vigencia del contrato para los siguiente puestos de peajes, Pozo Colorado, Villa Florida y Tacuara | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 2.500.000 |
| 57 | Mantenimiento correctivo toda vez solicitada por la contratante durante la vigencia del contrato para el siguiente puesto de peaje, Cerrito | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 1.950.000 |
| 58 | Mantenimiento correctivo toda vez solicitada por la contratante durante la vigencia del contrato para CCO. | Unidad | 1 | EVENTO | N/A | N/A | N/A | 660.000 |
| | | | | | | | | 245.664.000 |

| |
|---|
| Monto Mínimo Gs. 587.675.000 (Guaraníes quinientos ochenta y siete millones seiscientos setenta y cinco mil) |
| Monto Máximo Gs. 1.175.350.000 (Guaraníes un mil ciento setenta y cinco millones trescientos cincuenta mil) |

5.1 En consideración a los pagos que la Contratante hará al Proveedor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Proveedor se compromete a proveer los Servicios la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

EMPRENDIMIENTOS DE TECNOLOGÍA e INGENIERÍA de Octavio Ferreiro Barrios
RUC: 2.442.839-6 - info@etipy.com - 021-57632

5.2 La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los servicios 21 y la subsanación de sus defectos, el Precio del presente Contrato determinado en la cláusula 1, en el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.

5.3 Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes: a Plazo tras la prestación de los servicios, según orden de provisión emitida, vía acreditación en Cuenta Corriente o Caja de Ahorro que el Proveedor deberá habilitar en un Banco de Plaza.

**6. VIGENCIA DEL CONTRATO**
6.1. El plazo de vigencia de este Contrato será de hasta 12 (doce) meses, a partir de la firma del Contrato.

**7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS.**
Según lo establecido en la Sección III del presente Pliego de Bases y Condiciones

**8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**
La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Bienes y Suministros.

**9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato, y deberá estar vigente por un periodo de hasta el 13 (trece) meses.

**9.1 PROTOCOLIZACIÓN DE CONTRATO:** El Proveedor deberá presentar por Mesa de Entrada Única la Protocolización del Contrato conforme al Art. 12 de la Ley N°. 2.592/2005.-

**9.2 RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATANTE:**
"La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier provisión de bienes o prestación de servicios que el Proveedor o Consultor realice vencidos los plazos contractuales o superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto"

**9.3 COMPROMISO DE LA CONTRATANTE:**
El compromiso con la Contratante se extiende hasta la ejecución del monto mínimo del contrato. En tanto las necesidades Institucionales de la Contratante así lo requieran, podrá solicitar al Proveedor la prestación de los servicios hasta el monto máximo del contrato, independientemente a las eventuales aplicaciones del contrato que pudieran realizarse.
El Proveedor se compromete a proveer los Bienes o la prestación de los Servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de estos, de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pasar al Proveedor como contrapartida de la entrega de los Bienes o por la prestación de los Servicios por el precio del Contrato o las sumas pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las bases de Convocatoria.

**10. MULTAS.**
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Superado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

**11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**



EMPRENDIMIENTOS
DE TECNOLOGÍA
e INGENIERÍA
de Octavio Ferreiro Barrios
RUC: 2.442.839-6 - info@etipy.com - 021-576329

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

**12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales del Contrato CGC 9.5.

**13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.**

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de la protesta instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afecta el Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin responsabilidad alguna para los Contratantes, **salvo las asumidas en concepto de la parte ejecutada del contrato.**

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los ....17...., días del mes de ...MAYO.., del año 2016.

Sr. OCTAVIO FERREIRO BARRIOS
POR EL PROVEEDOR

EMPRENDIMIENTOS DE TECNOLOGÍA e INGENIERÍA de Octavio Ferreiro Barrios
RUC: 2.442.839-6 - info@etigy.com - 021-576329

ECON. RAMON JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE