LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2013
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LOS DEPARTAMENTOS DE ÑEEMBUCU Y SAN PEDRO"

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **veintiún días del mes de mayo del año dos mil trece**, se reúne el Comité de Evaluación conformado por los funcionarios designados según Resolución N° 139/12 del Ministerio del Interior de fecha 23/08/2012 "*POR EL CUAL SE CONFORMA NUEVO COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA LOS DISTINTOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REALIZADOS POR EL MINISTERIO DEL INTERIOR DENTRO DEL PROGRAMA 001 "ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DEL INTERIOR", Y PROGRAMA 007 "SERVICIOS DE EQUIPAMIENTO A LA POLICÍA NACIONAL"*, con el objeto de llevar a cabo la evaluación de ofertas correspondientes al llamado a Licitación Pública Nacional N° 05/2013 para la "Adquisición de Equipos de Comunicación para los Departamentos de Ñeembucú y San Pedro"; en concordancia con lo determinado en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", a fin de determinar la oferta, que cumpliendo con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, Especificaciones Técnicas y demás documentos inherentes al presente llamado, sean técnica y económicamente convenientes a los intereses del Ministerio del Interior y al Estado Paraguayo.

1. Antecedentes:

- **PAC N° 254.191**
- **Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 276/2.013** de fecha 27/02/13.
- **Acta de Apertura de Sobres N° 18** de fecha 08/05/2013 con las siguientes observaciones:

N°	*Razón Social*	*RUC*	*Formulario de Oferta Firmado y Foliado*	*Monto Total de la Oferta Gs.*
1	*Asunción Comunicaciones S.A.*	*80012224-0*	*SI*	*9.175.139.550.-*

Observación:
- La firma ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A. presenta la Constancia del SIPE N° 1246798 de fecha [07/05/13].

El detalle de la oferta presentada, se expone en el **Anexo 01 "Cuadro Comparativo de Ofertas"**, que se adjunta y forma parte del presente Informe.

2. Análisis y Evaluación de las ofertas presentadas.-

Que, primeramente debemos mencionar lo establecido en la **Ley 2051/03, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS - Art. 26.-** expresa: *"La evaluación de las ofertas se llevará a cabo por comités de evaluación en base a la metodología y parámetros establecidos en las bases de la licitación, en esta Ley y en el reglamento."*...

Que conforme a la IAO 1.1 d. del Pliego de Bases y Condiciones, el Sistema de adjudicación de la presente contratación es: **por el TOTAL.**

La oferta presentada en esta Contratación, ha sido objeto de un exhaustivo análisis, tanto en el aspecto Jurídico-Legal como desde el aspecto Técnico, siendo el resultado de tales exámenes los siguientes informes realizados.

2.1 Evaluación Económica-Financiero

Seguidamente, se presenta la oferta económica de la empresa que cotiza en el presente proceso, cuyo monto se detalla a continuación:

Ítem	*Descripción*	*Marca*	*Procedencia*	*UM*	*Cant.*	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Total (IVA Incluido)*
1	*Repetidor analógico / digital, con cable, antena, torre de 60 mts y caseta de comunicación*	*Motorola*	*Usa/Malasya*	*Unidad*	*4*	*308.493.900.-*	*1.233.975.600.-*
2	*Enlace repetidor analógico / digital, con cable, antena, torre de 60 mts y caseta de comunicación*	*Motorola*	*Usa/Malasya*	*Unidad*	*7*	*115.001.550.-*	*805.010.850.-*
3	*Radio Base analógico / digital, con fuente de alimentación, cable, antena, torre de 24 mts.*	*Motorola*	*Usa/Malasya*	*Unidad*	*150*	*21.770.100.-*	*3.265.515.000.-*
4	*Radio Móvil analógico / digital*	*Motorola*	*Usa/Malasya*	*Unidad*	*50*	*3.841.650.-*	*192.082.500.-*
5	*Radio Portable analógico / digital*	*Motorola*	*Usa/Malasya*	*Unidad*	*750*	*3.521.250.-*	*2.640.937.500.-*
6	*Equipo de Comunicación Multibanda para Región Occidental. Antena, torres de 24 mts, accesorios*	*Motorola Vertex*	*Usa/Malasya/Japón*	*Unidad*	*10*	*46.728.450.-*	*467.284.500.-*

7	*Accesorio para Enlace a Consola de Asunción, Monitoreo y control de Sistema de Comunicación.*	*Motorola*	*Usa/Malasya*	*Unidad*	*2*	*285.166.800.-*	*570.333.600.-*
TOTAL							***9.175.139.550.-***

Capacidad Financiera

Según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se considerarán los siguientes índices para todos los Ítems:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2009-2010-2011).
b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2009-2010-2011).
c. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
El promedio en los últimos 3 años (2009-2010-2011), no deberá ser negativo.

Con respecto al análisis realizado, teniendo en cuenta los índices requeridos, se concluye que la firma. **ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A.,** presenta ratios financieros satisfactorios, por lo que **"Cumple"** con la Capacidad Financiera mínima solicitada.

Margen de Preferencia (Ley N° 4558/11)

A continuación se procede a aplicar lo establecido en la **Ley N° 4558** de fecha 14 de diciembre de 2011 **"QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL, A TRAVÉS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, que en su **Artículo 2°** establece: "*Dispóngase que en las contrataciones que realice el Estado paraguayo, por vía de procesos de carácter nacional, se establezca un margen de preferencia del 20 % (veinte por ciento), a favor de los productos y servicios de origen nacional".*

En ese sentido, se menciona que solo se presentó una oferta, por lo que no es necesario aplicar el Margen de Preferencia establecido en la Ley N° 4558/11.

2.2 Evaluación Jurídico - Legal:

Con relación a la oferta presentada hacemos las siguientes observaciones:

Documentación Solicitada	***ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A.***
Formulario de presentación de ofertas	*Cumple*
Garantía de Mantenimiento de Oferta	*Cumple*
C.I.	*Cumple*
R.U.C.	*Cumple*
D.D.J.J. Art. 40 Res. N° 330/07	*Cumple*
D.D.J.J. de Menores, Res. DNCP 941/10	*Cumple*
Constitución o Estatuto Social (persona jurídica)	*Cumple*
Poder Representante (persona jurídica)	*Cumple*

Visto el **Decreto 21.909/03** *POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/2003, "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"* en su **Artículo 60**. *Análisis. La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, verificando que: 1. La garantía de mantenimiento de oferta esté debidamente extendida"...*

Teniendo en cuenta el Decreto mencionado, la oferta presentada por la firma **ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A.** se ajusta a los requisitos sustanciales establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

2.3 Evaluación Técnica:

Que conforme al Memorándum D.T. y C. N° 041/2013 de fecha 13/05/13, la Dirección de Tecnología y Comunicaciones, remite el siguiente informe técnico:

ÍTEM 1 - REPETIDORA ANALÓGICA DIGITAL VHF

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE.	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Marca	Motorola	SI	
Modelo	MotoTRBO MTR300	SI	
Origen	USA	SI	
Frecuencia de Operación:	VHF / 136 – 174 Mhz.	SI	
Salida Potencia:	100 Watt en ciclo continúo de Operación. No se aceptara agregado de amplificadores de Potencia Externos al equipo base.	SI	
Número de Canales:	2.	SI	
Fuente de Poder:	Integrada con capacidad de Backup de baterías.	SI	
Baterías:	200 Amph de 24 Volt	SI	
Capacidad de Operación:	Modo analógico y digital, compatible con repetidoras recientemente adquiridas por la Policia Nacional. Debera poseer capacidades de Trunking a través de upgrade de software	SI	
Indicadores visuales:	Identificador del modo de transmisión y recepción.	SI	
Modo Analógico y Digital	Estándar Europeo de nivel 2, ETSI-TS 102-361-1.conexiòn IP con otros sitios. Modo trunking monositio y Trunking MUltitistio de acuerdo a roadmap.	SI	
	Compatibles con Sistema utilizado en los Dto. de Amambay, Alto Parana, Central, Concepcion y Area Metropolitana	SI	
Funcionalidades del Modo Analógico	PTTID, llamada de alerta, llamada de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radios,	SI	
Funcionalidades del Modo Digital	PTTID, llamada de grupo, llamada privada, llamada general, alerta de llamada de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radio. Roaming automatico por los sitios de cobertura. Esta funcionalidad deberá ser demostrada en caso que la misma sea solicitada a los oferentes en un plazo de 48hs.	SI	
Caso de Falta de Energía:	Revertir automáticamente a respaldo de batería.	SI	
Fuente de Alimentación:	25 Amp.	SI	
Batería de Backup :	200 Amp/h. 24 Volt.	SI	
Cable:	80 metros, Coaxial 7/8"	SI	
Duplexor:	1 (uno) VHF 163/168 Mhz de 6 cavidades de resonancia con conectores N y jumper.	SI	
Antena:	1 (uno)Rango VHF 165-170 Mhz dipolo de 12dBi de ganancia y ocho elementos.	SI	
Conectores:	2(dos) Conectores 7/8" Tipo N.	SI	
Protección Contra:	1 (Uno) Descarga atmosféricas y Lighting arrestor.	SI	
Rack:	1 (Uno) Cerrado de 18 u con llave en puertas delantera y trasera, con barra de tierra, canal de tensión metálica de 8 tomacorrientes tipo americano. Dos ventiladores extractores de aire, iluminación interior y bandeja porta equipos., para albergar los equipos de enlace repetidor Analógico-Digital y sus accesorios.	SI	
Jumper:	1 (uno) Ligthing Arrestor-Repetidor.	SI	
Kit de Aterramiento:	2 (Dos) Kit para línea de transmisión 7/8".	SI	
Sistema de Refrigeración:	1 (uno) Para el equipo Repetidor en caseta (Acondicionador de Aire).	SI	
Sistema de Protección:	1(uno) AC 220 Volt.	SI	
Caseta de Comunicación:	1(uno) Caseta de material, que contenga los equipos de transmisión.	SI	
Conexión IP	1 (uno) kit para conexión IP. EL oferente deberá proveer un enlace de conexión IP de punto a punto de 20 Mb de capacidad de transmisión. Este enlace servirá para hacer el Roaming con las repetidoras.	SI	
	Operación Multisitio vía interconexiones IP Operación troncalizado multisitio sin agregado de hardware (Upgrade de Software) Capacidad de Operación en modo troncalizado	SI	

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE.	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Capacidad Requerida	multisitio, compatible con Sistema Troncalizado instalado en Area Metropolitana. Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital en simultáneo. Debe poder interconectar los sitios vía enlaces IP de cualquier tipo. Debe proveer a los terminales de radio la capacidad de Roaming Automático basado en RSSI. El oferente deberá poder realizar demostraciones de las funcionalidades solicitadas en un plazo no mayor a 48hs desde el momento que la convocante asi lo solicite. Debe contar con 100% compatible con los equipos actuales de la policía nacional operando en modo digital y troncalizado.		
Torre	Una Torre de 60 metros de material de hierro con varilla torcionada de 16 mm hasta los 33 mts. Y varilla de 12 mm desde los 33 hasta los 60 mts., con sistema de anclaje tensor de alambre 17-15, torniquete, balizamiento con fotocélulas, pararrayos y sistema de protección puesta a tierra con cable de cobre desnudo de 25 mm y jabalinas.-	SI	
Instalación	Los equipos deberán ser instalados en lugares a ser definidos por funcionarios del Dpto. de Comunicaciones de la Policía Nacional.	SI	
Garantía Certificada:	Garantía exigida de 2 (dos) años. Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes en un período de 48 hs. Se requiere que el oferente cubra dentro de esta garantía las horas hombres por cualquier tipo de trabajo realizado.	SI	

ITEM 2 - ENLACE REPETIDORA ANALÓGICA DIGITAL VHF

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Marca	Motorola	SI	
Modelo	MotoTRBO DGM6100	SI	
Origen	USA	SI	
Frecuencia de Operación:	VHF / 136 – 174 Mhz.	SI	
Salida Potencia:	45 Watt.	SI	
Número de Canales:	2 canales simultáneos, voz o datos.	SI	
Fuente de Poder:	Integrada con capacidad de Backup	SI	
Baterías:	200 Amp.	SI	
Capacidad de Operación:	Modo analógico y digital, compatible con repetidoras recientemente adquiridas por la Policia Nacional. Deberá poseer capacidades de Trunking a través de up-grade de software	SI	
Indicadores visuales:	Identificador del modo de transmisión y recepción.	SI	
Modo Analógico y Digital	Estándar Europeo de nivel 2, ETSI-TS 102-361-1.conexiòn IP con otros sitios	SI	
	Compatibles con Sistema utilizado en los Dto. de Amambay, Alto Paraná, Central, Concepcion y Área Metropolitana	SI	
Funcionalidades del Modo Analógico	PTTID, llamada de alerta, llamada de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radios,	SI	
Funcionalidades del Modo Digital	PTTID, llamada de grupo, llamada privada, llamada general, alerta de llamada de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radio.	SI	
Caso de Falta de Energía:	Revertir automáticamente a respaldo de batería.	SI	
Garantía Certificada:	Garantía exigida de 2 (dos) años. Garantía de correcto	SI	

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
	funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes en un período de 48 hs. Se requiere que el oferente cubra dentro de esta garantía las horas hombres por cualquier tipo de trabajo realizado.		
Fuente de Alimentación:	25 Amp.	SI	
Batería de Backup :	1 (uno) de 200Amp h	SI	
Cable:	2 (dos) cable Coaxial 7/8" de 80 metros cada uno.	SI	
Antena:	2 (Dos) Rango VHF 165-170 Mhz dipolo de 12dBi de ganancia y ocho elementos.	SI	
Conectores:	4 (cuatro) Conectores 7/8" Tipo N.	SI	
Protección	2 (dos) Protección contra descarga atmosféricas y Ligting arrestor.	SI	
Rack:	1 (Uno) Cerrado de 18 u con llave en puertas delantera y trasera, con barra de tierra, canal de tensión metálica de 8 tomacorrientes tipo americano. Dos ventiladores extractores de aire, iluminación interior y bandeja porta equipos., para albergar los equipos de enlace repetidor Analógico-Digital y sus accesorios.	SI	:
Jumper:	2 (dos) Ligthing Arrestor-Repetidor.	SI	
Kit de Aterramiento:	2 (Dos) Kit para línea de transmisión 7/8".	SI	
Sistema de Refrigeración:	1 (uno) Sistema de refrigeración para el equipo repetidor (Acondicionador de Aire).	SI	
Sistema de Protección:	AC 220 Volt.	SI	
Caseta de Comunicación:	1 (uno) Caseta de material, que contenga los equipos de transmisión.	SI	
Conexión IP	1 (uno) kit para conexión IP. EL oferente deberá proveer un enlace de conexión IP de punto a punto de 20 Mb de capacidad de transmisión. Este enlace servirá para hacer el Roaming con las repetidoras.	SI	
Capacidad Requerida	Operación Multisitio vía interconexiones IP Operación troncalizado multisitio sin agregado de hardware, compatible con Sistema Troncalizado instalado en Area Metropolitana. Operación en modo troncalizado multisitio. Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital en simultáneo. Debe proveer a los terminales de radio la capacidad de Roaming Automático basado en RSSI. Debe contar con 100% compatible con los equipos actuales de la policía nacional operando en modo digital y troncalizado.	SI	
Torre	Una Torre de 60 metros de hierro con varilla torcionada de 16 mm hasta los 33 mts. Y varilla de 12 mm desde los 33 hasta los 60 mts., con sistema de anclaje tensor de alambre 17-15, tomiquete, balizamiento con fotocélulas, pararrayos y sistema de protección puesta a tierra con cable de cobre desnudo de 25 mm y jabalinas.	SI	
Instalación	Los equipos deberán ser instalados en lugares a ser definidos por funcionarios del Departamento de comunicaciones de la Policía Nacional.	SI	

ITEM 3 - RADIO BASE DIGITAL /ANALOGICO VHF.

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE.	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Marca	Motorola	SI	
Modelo	MotoTRBO DGM6100	SI	
Origen	USA	SI	
Banda de Operación:	VHF 136 - 174 Mhz.	SI	
Número de Canales:	Mas de 32	SI	

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE.	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Puerto	Para accesorios y conexión de dispositivos informáticos para uso estándar	SI	
Alta voz	Frontal potente y audio alto y claro	SI	
Visor:	Alfanumérico para visualizar canales de operación.	SI	
Sistema de ID	De recepción de los corresponsales dentro de la red de radio en el display	SI	
Modo de Operación:	Seleccionable por elección de canal, debe poseer capacidad de escaneo entre canales analógico o digital y roaming automático con conexión de sitio IP.	SI	
Potencia de Salida RF:	25 Watts.	SI	
Funcionalidades en Modo Digital	PTTID llamada de grupo, llamada general, alerta de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radio por RF	SI	
Funcionalidades en Modo Analógico	Compatible con las repetidoras de otros Departamentos, PTTID, llamadas en alerta, llamadas en emergencia, verificación e inhibición selectiva de radio por RF.	SI	
Capacidad de Operación	Modo Trucking digital DMR	SI	
Backup de energía	En caso de corte de energía eléctrica AC, deberá poder revertir automáticamente a respaldo a la batería de 12 Volt.	SI	
Fuente de Alimentación	1 (uno) de 12 Volt/12 Amp. con opción de funcionamiento con el cargador de batería.	SI	
Batería Adicional	1 (uno) Batería de 12 V y 90 Amp,	SI	
Cable coaxial	40 (cuarenta) metros Cable Coaxial.	SI	
Conectores	2 (dos) Conectores PL M,	SI	
Jumper	1 (uno) Jumper con conectores y 2 barrilitos	SI	
Antena	1 (uno) Antena Omnidireccional VHF 165 Mhz, de 6 db de ganancia, con 2 elementos	SI	
Repuestos Adicionales	1 (uno) Microfono adicional de alto trafico, compatible con los modelos actualmente utilizados por la Policia Nacional	SI	
Capacidad Requerida	Operación Multisitio vía interconexiones IP Operación troncalizado multisitio sin agregado de hardware, compatible con Sistema Troncalizado instalado en Area Metropolitana. Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital en simultáneo. Debe proveer a los terminales de radio la capacidad de Roaming Automático basado en RSSI. Debe contar con 100% compatible con los equipos actuales de la policía nacional operando en modo digital y troncalizado.	SI	
Torre	24 (veinte y cuatro) Metros de torre de hierro con varilla torcionada de 12 mm., con sistema de anclaje y tensor de alambre 17-15, torniquete, pararrayos y sistema de protección puesta a tierra con cable de cobre desnudo de 10 mm y jabalina.	SI	
Instalación	Se deberá realizar las instalaciones en los puntos a ser definidos por funcionarios del Departamento de Comunicaciones de la Policía Nacional.	SI	
Garantía Certificada	Garantía exigida de 2 (dos) años. Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes en un período de 48 hs. Se requiere que el oferente cubra dentro de esta garantía las horas hombres por cualquier tipo de trabajo realizado.	SI	

ITEM 4 - RADIO MOVIL ANALOGICO DIGITAL VHF

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Marca	Motorola	SI	
Modelo	MotoTRBO DGM 6100+	SI	
Origen	USA	SI	
Banda de Operación:	VHF 136 - 174 Mhz.	SI	
Potencia de Salida RF:	25 Watts.	SI	
Número de Canales:	Mas de 32	SI	
Modo de Operación Digital	Deberá cumplir con el estándar europeo de nivel 2, ETSI- TS-102-361-1,	SI	
Capacidad de Operación	Seleccionable por elección de canal, debe poseer capacidad de escaneo entre canales analógico o digital y roaming automático con conexión de sitio IP.	SI	
Puerto	Para accesorios y dispositivos informáticos de uso estándar.	SI	
GPS	Deberá contar con GPS incorporado que permitirá la ubicación del móvil en un Sistema de Información Geográfica (SIG).	SI	
Altavoz	Frontal potente y audio alto y claro.	SI	
Visor	Pantalla para visualización de canales de operación y sistema de ID de recepción de los corresponsales dentro de la red de radio en el display.	SI	
Modo de operación analógica-digital	Seleccionable por elección de canal, deberá poseer capacidad de escaneo entre canales analógico o digital y roaming automático con conexión de sitio IP.	SI	
Funcionalidades en Modo Analógico	Compatible con las repetidoras de otros Departamentos, PTTID, llamadas en alerta, llamadas en emergencia, verificación e inhibición selectiva de radio por RF.	SI	
Funcionalidades en Modo Digital	PTTID llamada de grupo, llamada general, alerta de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radio por RF	SI	
Capacidades Requeridas	Roaming automático basado en RSSI Operación en monositios troncalizados bajo el estándar DMR en uso por la Policía Nacional. Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia. Monitoreo remoto de radio. Scaneo de doble prioridad. Debe contar con capacidad de recibir al menos una placa de expansión. Operación en modo Trunking digital DMR	SI	
Antenas	1 (uno) Antena Móvil 1/4"	SI	
	1 (uno) Antena Móvil 5/8"	SI	
Cable	2 (dos) cable de alimentación.	SI	
Repuestos Adicionales	1 (uno) Microfono adicional de alto trafico, compatible con los modelos actualmente utilizados por la Policia Nacional	SI	
Compatibilidad	Deben ser compatibles con los equipos analógicos y digitales de la Policía Nacional que actualmente se encuentran operativos.	SI	
Capacidad Requerida	Operación Multisitio vía interconexiones IP Operación troncalizado multisitio sin agregado de hardware, compatible con Sistema Troncalizado instalado en Area Metropolitana. Operación en modo troncalizado multisitio. Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital en simultáneo. Debe proveer a los terminales de radio la capacidad de Roaming Automático basado en RSSI. Debe contar con 100% compatible con los equipos actuales de la policía nacional operando en modo digital y troncalizado.	SI	
Garantía Certificada	Garantía exigida de 2 (dos) años. Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes en un período de 48 hs. Se requiere que el oferente cubra dentro de esta garantía las horas	SI	

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
	hombres por cualquier tipo de trabajo realizado.		
Instalación	Se deberá realizar las instalaciones en los puntos a ser definidos por funcionarios del Departamento de Comunicaciones de la Policía Nacional.	SI	

ITEM 5 - RADIO PORTABLE ANALOGICO-DIGITAL

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE.	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Marca	Motorola	SI	
Modelo	MotoDGP4150	SI	
Origen	USA	SI	
Banda de Operación:	VHF 136 - 174 Mhz.	SI	
Canales:	Mas de 32	SI	
Potencia de Transmisión:	5 Watts.	SI	
Operación en Modo Digital	Debe cumplir con el estándar europeo de nivel 2, ETSI TS-102-361-1, y capacidad de operación en modo Trunking digital DMR. Capacidad de generar llamadas en emergencia.	SI	
Estándar Militar	Deberá cumplir con los estándares militares 810, D,E,F, e IP57 sumergible.	SI	
Audio	Alto y Claro	SI	
Prueba de Funcionamiento	El Ministerio del Interior se reserva el derecho de requerir realizar las pruebas de funcionamiento de los equipos, conforme a la presente Especificación Técnica, en los laboratorios del Departamento de Comunicaciones de la Policía Nacional. Para lo cual el oferente deberá presentar los equipos en total funcionamiento en un plazo de 48hs	SI	
Escaneo	Deberá poseer capacidad de escaneo entre canales analógico o digital y roaming automático con conexión de sitio IP.	SI	
Funcionamiento del modo Analógico	Compatible con las repetidoras de otros Departamentos, PTTID, llamadas en alerta, llamadas en emergencia, verificación e inhibición selectiva de radio por RF.	SI	
Funcionamiento del modo Digital	Deber realizar las siguientes funcionalidades: PTTID, llamada de grupo, llamada privada, llamada general, alerta de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radios RF.	SI	
Capacidades Requeridas	Roaming automático basado en RSSI. Operación en monositios troncalizados bajo el estándar DMR Operación Multisitio vía Interconexiones IP Operación troncalizado multisitio sin agregado de hardware, compatible con Sistema Troncalizado instalado en Área Metropolitana. Operación en modo troncalizado multisitio. Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital en simultáneo. Debe proveer a los terminales de radio la capacidad de Roaming Automático basado en RSSI. Debe contar con 100% compatible con los equipos actuales de la policía nacional operando en modo digital. Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia. Monitoreo remoto de radio. Scaneo de doble prioridad. - Debe contar con capacidad de recibir al menos una placa de expansión.	SI	
Cargador	1(uno) Cargador inteligente rápido.	SI	

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS	PROPUESTA DEL OFERENTE.	
		El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	OBSERVACIONES (indicar si el equipo propuesto excede en las especificaciones técnicas u otra información adicional)
Baterías	2 (Dos) Batería por cada radio.	SI	
Estuche	Clip de sujeción a cinturón.	SI	
Repuestos Adicionales	1 (uno) Llave de encendido. 1(uno)llave de Cambio de Canal para los modelos en uso actualmente.	SI	
Garantía Certificada	Garantía exigida de 2 (dos) años. Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes en un período de 48 hs. Se requiere que el oferente cubra dentro de esta garantía las horas hombres por cualquier tipo de trabajo realizado.	SI	

Item 6 <u>Cumple con las Especificaciones solicitadas a continuación</u>.

Equipo de Comunicación multibanda para Region Occidental.

El sistema deberá estar compuesto por dos equipos, uno de ellos en la banda de HF y otra en VHF.
El equipo HF será utilizado para la comunicación con áreas remotas de la región occidental y en puntos a ser definidos por el Dto. De Comunicaciones, el mismo tendrá conexión con la Jefatura del Área Metropolitana y con las Jefaturas Regionales.
El equipo en VHF deberá ser de las mismas características técnicas que el ofertado en el Item 3, debiendo cumplir con las Especificaciones Técnicas detalladas en el mismo. Este equipo será utilizado para la comunicación local de las comisarias con las patrulleras y personal policial perteneciente al mismo y que realice tareas específicas dentro de la jurisdicción.
Los siguientes accesorios deberán ser proveídos.

- *Antena Dipolo de origen americano.*
- *Antena VHF dipolo con 40mts de cable coaxial.*
- *2(dos) Fuente de Alimentación. Una para Radio HF y otra para Radio VHF.*
- *1(una) Batería de 150Amph con dos paneles solares de 100W y su kit de instalación.*
- *Instalación del mismo en puntos de la región occidental (Chaco)*
- *1(una) torre de 24mts con pararrayos*

Item 7- <u>Cumple con las Especificaciones solicitadas a continuación</u>.

Accesorios para Enlace a Consola de Asunción

Se deberá proveer accesorios para la conexión de los sistemas de comunicación departamental con las consolas centrales que conectan al área metropolitana y a los departamentos de Amambay, Alto Parana,
Concepción, Guaira e Itapuá (actualmente en proceso de instalación).
Se deberá proveer:

1. *Bridge/Gateway de 4 puertos compatible y de las mismas características a los actualmente instalados y en uso para los departamentos de Amambay, Alto Paraná, Concepción.*
   Debe soportar encriptación de radio End-to-end
   Debe administrar niveles de prioridad de PTT de cada sistema de radio conectado al Gateway.
   Debe soportar Quality of Service (QoS) para asegurar que el audio en tiempo real obtenga la mayor prioridad sobre cualquier otro tipo de tráfico
   Debe ser configurable local y remotamente
   Debe soportar upgrades de Software de manera centralizada y remota.
   Debe soportar múltiple vocoders para asegurar el mejor uso del ancho de banda.
   Debe ser montado en rack estándar de 9 pulgadas ocupando como máximo 1U.
   Temperatura de Operación de 0° a 50°C
   Humedad de Operación de 10% to 90%
   1 (un) Router con Capacidad de VPN compatible y de las mismas características a los actualmente instalados. ***Cumple***
   Enlace VPN o Internet de 512kbps por un periodo de 2 años.
2. *Radios bases de conexión puertos compatible y de las mismas características a los actualmente instalados con su Fuente de Alimentación, antena, cables y conectores.*
3. *Rack de 10U mínimo, para montajes de equipos, conexiones de red, fuentes, accesorios, antenas, cables coaxiales, entre otros.*

Monitoreo y Control de sistema de Comunicaciones

Monitoreo completo de la red de Repetidoras: Voz, GPS, Mensajes, telemetría y datos
Debe se capaz de integrarse con Google Earth, OpenStreetMap, MapPoint 2010, ESRI, Shape, MapInfo o similares.
Debe permitir visualización y monitoreo de repetidores individuales del sistema nacional de radios digitales de la Policía Nacional o sistemas interconectados vía IP

Intercomunicador
Funciones de supervisión de estado de radios
Radios registradas en el sistema
Identificación de radios no autorizadas.
Fuente y destino de comunicaciones de radio.
Capacidad de desactivación de radios no autorizadas (radio kill o similar)
Monitoreo Remoto
Envío de mensajes grabados / TX "pasivo"
Registro de eventos, informes

Estado de despachador (online, offline)
Monitoreo y Diagnostico de canales digitales
Visualización grafica de topología de sistemas IP Site Connect (en uso por la Policía Nacional) y Capacity Plus
Control de Calidad de comunicaciones a través de Mapa de RF
Módulo Analítico con reportes e informes de ayuda para equilibrar una carga de canal, definir y resolver problemas en la red.
Alarmas Online de Control de Repetidoras
- *Temperatura*
- *Energía*
- *Reflejadas de Antenas*
- *Carga de canal*
- *Conexión IP activa*
- *Estado de ventiladores*

Otras
- *Notificaciones por correo electrónico*
- *Soporte Privacidad Básico / Mejorado*
- *Debe prever integrar en el monitoreo los siguientes sub-sistemas de radiocomunicación existentes: Asunción, Central, Amambay, Alto Paraná, Concepción, Guaira, Itapúa, San Pedro, Ñeembucú*

Que visto el informe que antecede, y considerando lo establecido en el **Decreto Reglamentario N° 21909/03 Art. 60 ANÁLISIS** expresa: *"La Convocante deberá determinar si las ofertas se ajustan sustancialmente a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones, verificando que: ... 5. La oferta se ajuste sustancialmente a las especificaciones técnicas y otros requerimientos del Pliego..."*; este comité arriba a la conclusión que en la parte técnica la oferta presentada por la firma **ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A. "Cumple"** con lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones.

3. Parte conclusiva:

Que la presente Licitación ha cumplido con los Principios Generales de las Contrataciones Públicas, de Igualdad y Libre Competencia, siendo las ofertas analizadas sin restricciones, en sus aspectos Jurídico-Legal y Técnico.

Así mismo los actos del procedimiento citados precedentemente se enmarcan en lo dispuesto por la Ley N° 2.051/03, en sus Art. 26. Evaluación de las Ofertas, Art. 27. Comité de Evaluación y Art. 28 Adjudicación y en el Reglamento N° 21909/03 en sus Art. 60 Análisis, Art. 61 Método de Evaluación y Art. 63 Criterio de Adjudicación.

Se ha asegurado irrestrictamente el acceso a los posibles oferentes, a todos los Datos de la Contratación, comunicando a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y a los posibles Oferentes todo lo que hace al presente llamado.

Seguidamente se presenta de acuerdo a lo establecido en el Art. 64 del Decreto Reglamentario 21.909/03 y la Ley N° 2051/03, el siguiente cuadro comparativo:

Empresa	*Aspecto Jurídico - Legal*	*Aspecto Técnico*	*Aspecto Económico*
ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A.	*Cumple*	*Cumple*	***9.175.139.550.-***

Debido a tales consideraciones y determinando la relación de hecho y de derecho expuesto precedentemente, esta Comisión de Evaluación concluye recomendar a la Máxima Autoridad de esta Cartera de Estado, lo siguiente;

4. Sugerencia de la Adjudicación.

Teniendo en cuenta la Disponibilidad Presupuestaria para la presente contratación, se disminuye las cantidades, a fin de ajustar al monto disponible en el PAC de referencia.

En ese sentido, teniendo en cuenta la Circular N° 3 de la DNCP de fecha 02/03/2006 que entre otras cosas expresa *"... Se podrán disminuir las cantidades de los mismos (bienes) en caso de no contar con la Disponibilidad Presupuestaria necesaria conforme a las ofertas presentadas en el llamado..."*, se procedió a la disminución de cantidades en el **ÍTEM 5 "RADIO MÓVIL ANALOGICO DIGITAL"**, que en principio la cantidad solicitada era de 750 (setecientos cincuenta) y se disminuyó a 700 (setecientos) a fin de ajustarse a la Disponibilidad Presupuestaria de la Institución que asciende a la suma de **Gs.9.001.385.700.- (Guaraníes nueve mil un millones trescientos ochenta y cinco mil setecientos)**, para el presente Ejercicio Fiscal.

Considerando que la modalidad de adjudicación es por el TOTAL, y conforme a la sugerencia técnica de la Dirección de Tecnología y Comunicaciones, este Comité recomienda adjudicar a la firma **ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A.**, por un monto total de **GS 8.999.077.050.- (Guaraníes ocho mil novecientos noventa y nueve millones setenta y siete mil cincuenta),** por cumplir con la solvencia técnica, legal y económica, como así también, con la capacidad de suministro solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones; de acuerdo al siguiente cuadro:

CUADRO DE ADJUDICACIÓN

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	UM	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Total (IVA Incluido)
1	43222817-001	Repetidor analógico / digital, con cable, antena, torre de 60 mts y caseta de comunicación	Motorola	Usa/Malasya	Unidad	4	308.493.900.-	1.233.975.600.-
2	43221721-004	Enlace repetidor analógico / digital, con cable, antena, torre de 60 mts y caseta de comunicación	Motorola	Usa/Malasya	Unidad	7	115.001.550.-	805.010.850.-
3	52161523-003	Radio Base analógico / digital, con fuente de alimentación, cable, antena, torre de 24 mts.	Motorola	Usa/Malasya	Unidad	150	21.770.100.-	3.265.515.000.-
4	52161523-001	Radio Móvil analógico / digital	Motorola	Usa/Malasya	Unidad	50	3.841.650.-	192.082.500.-
5	52161523-002	Radio Portable analógico / digital	Motorola	Usa/Malasya	Unidad	700	3.521.250.-	2.464.875.000.-
6	52161523-002	Equipo de Comunicación Multibanda para Región Occidental. Antena, torres de 24 mts, accesorios	Motorola Vertex	Usa/Malasya/Japón	Unidad	10	46.728.450.-	467.284.500.-
7	52161523.002	Accesorio para Enlace a Consola de Asunción, Monitoreo y control de Sistema de Comunicación.	Motorola	Usa/Malasya	Unidad	2	285.166.800.-	570.333.600.-
TOTAL								8.999.077.050.-

Valor total IVA incluido: 8.999.077.050.-

Conclusión y Recomendación Final.
Poner a consideración del Señor Ministro lo siguiente:

1. **La ADJUDICACIÓN** de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2013 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LOS DEPARTAMENTOS DE ÑEEMBUCU Y SAN PEDRO" ID 254.191, a la Empresa **ASUNCIÓN COMUNICACIONES S.A.** con RUC N° 80012224-0, por un monto total de **GS. 8.999.077.050- (Guaraníes ocho mil novecientos noventa y nueve millones setenta y siete mil cincuenta)** IVA incluido, por cumplir con todos los requerimientos, legales, económicos y técnicos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

Es nuestro informe.-

Lic. Fernando Ramírez Bordón
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
MDI - Director

Director General de Administración y Finanzas

Abog. Humberto Insfrán M.
Director General
Dirección General de Planificación Estratégica

Dirección General de Planificación

Director de Asuntos Jurídicos

Abog. Olindo López Vaesken
Director Jurídico

Alfonso David Candia Montiel
Director de Apoyo Logístico

Dirección de Apoyo Logístico

Representante de Gabinete
Katherin Almada Rojg

RATIOS FINANCIEROS					
LPN N° 05/2013 - Adquisición de Equipos de Comunicación para los Departamentos de Ñeembucú y San Pedro					
Empresa:	ASUNCION COMUNICACIONES S.A.				
RESUMEN DE DATOS		**2.009**	**2.010**	**2.011**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE		9.216.345.861	17.318.503.861	19.046.770.094	15.193.873.272
PASIVO CORRIENTE		4.823.154.500	12.493.881.490	13.435.155.518	10.250.730.503
ACTIVO TOTAL		10.471.037.876	18.781.998.067	20.326.090.075	16.526.375.339
PASIVO TOTAL		4.823.154.500	12.493.881.490	13.435.155.518	10.250.730.503
RESULTADO DEL EJERCICIO		245.482.911	532.050.653	1.922.846.170	900.126.578
PATRIMONIO NETO		5.647.883.376	6.288.116.577	6.890.934.557	6.275.644.837
RATIOS	**FÓRMULA**	**2.009**	**2.010**	**2.011**	**PROMEDIO**
LIQUIDEZ	AC/PC	1,910854372	1,386158807	1,417681401	1,571564860
ENDEUDAMIENTO	PT/AT	0,460618571	0,665205131	0,660980812	0,595601505
RENTABILIDAD	RE/PN	0,043464586	0,084612085	0,279039970	0,135705547