DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Asunción, 16 de mayo de 2016

ADENDA N°1

CD 84/16 "ADQUISICION DE REPETIDORAS DE COMUNICACIÓN PARA LA DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS"IDN°312.786

Anexo B
Datos de la Contratación (DDLC)

7. Fecha y hora límites para realizar consultas:

Fecha: 19 de mayo
Hora: 12:00

17. Para propósitos de la presentación de las ofertas, La dirección de la Convocante queda establecido de la siguiente manera:

Lic. Emilce Lovera, Directora de la Dirección de Adquisiciones
Dirección: Avda. Mcal. López Nro.5.556
Número del Piso/Oficina: 4to. Piso Bloque "A" Dirección de Adquisiciones
Ciudad: Asunción, Paraguay
Código postal:
La fecha límite para presentar las ofertas es:
FECHA: 24/05/2016
HORA: 13:45 hs

18. La apertura de las ofertas tendrá lugar en Dirección:

Avda. Mcal. López Nro.5.556
Número de Piso/Oficina: 4to. Piso Bloque "A" Dirección de Adquisiciones.
Ciudad: Asunción, Paraguay
FECHA: 24/05/2016
HORA: 14:00 hs.

20.

d) **Experiencia:**
Experiencia de 3 (tres) años, como mínimo, en implementaciones de sistemas de radio comunicaciones digitales, con al menos una referencia documentada por año (2013, 2014, 2015).
Se deberán presentar contratos, actas de recepción o facturas que demuestren la experiencia solicitada.

Anexo C
Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

1. Especificaciones Técnicas

Ítem 1 – Repetidor de Radio y sus accesorios	
CARACTERISTICAS	**ESPECIFICACIONES MINIMAS**
Marca y Modelo de Repetidor:	Especificar
Origen :	Especificar
Capacidad de Transmisión de Voz y Datos:	Exigida
Modos de Operación:	Modo de Operación Dual: Analógico y Digital DMR.
Frecuencia de Operación:	VHF, 136 a 174 Mhz.

Lic. Emilce Lovera
Directora
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Ciclo de Servicio:	Continuo 100%
Potencia de Salida RF:	45 Watts regulables.
Capacidad de Operación en Ciclo Continuo:	Exigida.
Rango de temperatura de operación:	-10° C a 50° C
Número de Canales:	2 canales simultáneos en modo TDMA Digital de 12.5 kHz.
Fuente de Poder:	Auto voltaje integrada al repetidor con rango de 90-250 VC Alterna 50Hz.
Capacidad de Backup:	En caso de falla de la corriente eléctrica 220V, se exige que la fuente pueda revertir automáticamente al respaldo de batería de 12V solicitado, sin interrupción en las comunicaciones.
Baterías de Respaldo (backup):	Deberán incluirse en la provisión 1 (una) batería, libre de mantenimiento, de 12V y 90 AmpH como mínimo, que debe ser instalada y configurada por el oferente como respaldo en caso de falla de la corriente eléctrica de 220V
Rechazo de espurias (TIA603C) del receptor	80 dB
Distorsión de audio a audio nominal del receptor	3% (típica)
Distorsión de audio del transmisor	3%
Requerimientos de compatibilidad:	Estándar DMR ETSI-TS102 361-1
Capacidad de actualización:	El repetidor debe tener la capacidad de ser actualizado para operación en modo troncalizado (trunking) en caso de necesidad futura de más canales de comunicación.
Indicadores visuales:	Identificador del modo de transmisión y recepción.
Funcionalidades del Modo Analógico:	PTT ID, llamada de alerta, llamada de emergencia.
Funcionalidades del Modo Digital:	Roaming automático (cambio automático de repetidor sin intervención del usuario de la radio) en los dos sitios de cobertura solicitados, basado en criterio de mejor RSSI. Debe tener la capacidad de inhabilitación de una radio terminal específica en caso de necesidad. Monitoreo remoto de Radio
Cables de RF para conexión a las antenas y conectores:	60 (sesenta) metros de cable 1/2" Coaxial 2 (dos) Conectores 1/2" Tipo N.
Antenas:	1 (una) Antenas VHF, dipolo, de 9dB de ganancia y cuatro elementos con componentes sellados contra humedad, gases, radiación UV, y otros elementos corrosivos transportados por el aire. Deberá proveerse con los soportes adecuados.
Duplexor	Duplexor de cuatro cavidades, adecuado para la potencia del servidor ofertado.
Bastidor (rack) :	Se requiere de un bastidor cerrado de 20U como mínimo (el oferente deberá proveer de un tamaño mayor si fuera necesario para instalar los equipos: repetidor, duplexor, componentes de enlace de datos, baterías, etc.) Deberá contar con puertas delantera y trasera con llave Deberá equiparse con barra de tierra, canal de tensión metálica de al menos 8 tomacorrientes, 2 ventiladores extractores de aire y bandejas según necesidad para albergar el Repetidor y sus componentes adicionales.
Sistema de Protección:	Sistema de protección contra descargas eléctricas sobre línea AC 220 Volt. Lighting Arrestor kits de aterramiento para línea de 1/2"
Instalación	Los repetidores serán instalados en las sede de la Municipalidad de Asunción, en torres de hierro existentes. El oferente podrá visitar los lugares a efectos de la preparación de sus ofertas. Para tal efecto deberá solicitar por nota a la Convocante el acceso a dichos sitios.
Garantía:	3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas, en Centro de Servicio de la Marca Ofertada en Paraguay (Deberá presentarse certificado de contar con dicho Servicio)

Lic. Enrique Torres
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Item 2 Radio Portátil Analógica		
Marca , Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
	Analógico VHF Protección IP55 Batería ion de litio autonomía 11 horas Capacidad de 60 Canales Teclados de Navegación Botones Programables Llamada Selectiva Barredor de Prioridad Doble Eliminación de Canal de Voz Señal Selectiva Inhibición de Señal Canal Exclusivo Transmisión Activada por Voz Llamada Rápida Accesorios Antena estándar Micrófono Parlante Cargador Vehicular 12V Audífono compacto con micrófono Cargador de Mesa 220V Garantía de 3 años cubierta protectora contra el polvo, clip para cinturón	
Item 3 - Radio Fija		
Marca Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
	Analógico - VHF 32 Canales - 40 W Pantalla Alfanumérica Capacidad de 32 Canales Teclados de Navegación Botones Programables Modo Emergencia Eliminación de Ruido PTT ID Accesorios Antena fija para exterior 8 y 10 para vehículo Micrófono Parlante 5 Fuente de Alimentación 220V Garantía de 3 años	

Observaciones
Todos los Equipos deberán ser de la misma marca tanto repetidoras como radios para lograr la mayor compatibilidad posible.

Capacitación
La capacitación requerida es de 10 hs para 3 (tres) técnicos designados por la convocante. Esta capacitación deberá ser realizada por técnicos certificados por el fabricante, en la sede de la convocante.

El oferente deberá prever todos los materiales necesarios para el curso y así mismo deberá proveer los elementos para realizar las prácticas de programación de los equipos para los 3 (tres) participantes del curso.

Experiencia del Oferente
Experiencia de 3 (tres) años, como mínimo, en implementaciones de sistemas de radio comunicaciones digitales, con al menos una referencia documentada por año (2013, 2014, 2015).

Se deberán presentar contratos, actas de recepción o facturas que demuestren la experiencia solicitada.

Enrique Larra S.
Director
Dirección Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

FORMULARIO Nº 1

LISTA DE PRECIOS

Ítem		Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)
1	43222817-001	Repetidora de señal de radio, accesorios y antena			Unidad	1		
2	43221721-004	Radio portátil Analógico VHF y Micrófono Parlante Remoto.			Unidad	50		
3	43221721-004	Equipo fijo de radio comunicación VHF			Unidad	18		
						Precio Total		

ORDEN DE COMPRA

Membrete de la Institución			ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N°	O.C. Institucional N° _____
Nivel de Entidad:			Fecha de Emisión : / /	
Entidad:	Municipalidad de Asunción			
Unidad Compradora (Código SICP)		1515		
ID del Llamado:	312786	Tipo de Procedimiento:		Contratación Directa
Descripción del Llamado: ADQUISICIÓN DE REPETIDORAS DE COMUNICACIÓN PARA LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS				
Proveedor:			RUC:	

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

N° ORDEN	N° de ÍTEM / LOTE	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO
1	1	Repetidora de señal de radio, accesorios y antena	UNIDAD			1		
2	2	Radio portátil Analógico VHF y Micrófono Parlante Remoto.	UNIDAD			50		
3	3	Equipo fijo de radio comunicación VHF	UNIDAD			18		
						TOTAL		

SON GUARANÍES:

VIGENCIA DE LA ORDEN DE COMPRA			Desde: La fecha de recepción por parte del proveedor	Hasta: 31/12/2016

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO : 15 DIAS

LUGAR DE ENTREGA: PALACETE MUNICIPAL

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio la Orden de Compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Anticipo:	*NO*	Porcentaje:	[En caso afirmativo indicar:] El proveedor deberá presentar una Garantía de Anticipo del 100% del valor del monto anticipado en forma previa al cobro del mismo.

Lic. Enrique Espinola
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

La administración del contrato estará a cargo de: DIRECCION DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado 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".

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación y sus anexos, 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 5% del monto total adjudicado.

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República.

LÍNEA PRESUPUESTARIA:

Año	Tipo	Programa	S. Prog.	Proyecto	S.O.G	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2016	1	19	0	108	530	30	1	0	
2016	1	98	0	386	530	30	1	0	
								Total:	

FIRMA PROVEEDOR	FECHA DE RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR	FIRMA POR LA ENTIDAD

Lic. Emilia Torres
Directora de Adquisiciones
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción