Ministerio de Relaciones Exteriores

Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones

Asunción, 13 de setiembre de 2013

Adenda Núm. 03

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 24 "Adquisición de Teléfonos Satelitales para la CNDL". ID N° 262845

En todas las partes del PBC donde dice:

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 24 "Adquisición de Teléfonos Satelitales para la CNDL". ID N° 262845

Anexo B

Datos de la Contratación (DDLC)

9) El sistema de adjudicación de la presente licitación: Por el total

34) El plazo de entrega de los bienes o prestación de los servicios es de: 20 días posteriores al recepción de la orden de compra

Anexo C

Especificaciones técnicas de los bienes a ser adquiridos

1 Cantidad de Bienes

Comisión Nacional Demarcadora de Limites					
Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
1	43191501-001	Teléfonos Satelitales	Unidad	Unidad	2

2. Especificaciones Técnicas

Ítem N° 1	Teléfonos Satelitales	• Aparato satelital con capacidad de envió de mensaje de texto y GPS • Batería de Litio de 3,7 voltios. • Batería de duración mínima de 8 horas en uso. • Pantalla en colores. • Longitud de 170 mm, anchura 54 mm, grosor 39 mm(mínimo). • Interfaces de USB, toma audio, puerto de antena, bluetooth2.0.

		• Protección para agua y polvo IP 54. • Tolerancia a la humedad. • Accesorios Cargador Universal de • CA para la red (4 adaptadores), cargador para vehículos cargador para PC tipo USB, auricular manos libres, correa en mano, guía de inicio rápido, garantía mínima de un (1), CD de soporte, estuche transporte.

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Oferta.

Comisión Nacional Demarcadora de Limites									
Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presen tación	Cantidad	Precio Unitario (Iva incluido si corresponde)	Precio total (Iva incluido si corresponde)
1	43191501-001	Teléfonos Satelitales			Unidad	Unidad	2		
TOTAL									

FORMULARIO Nº 7

Modelo de Contrato N°

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

Comisión Nacional Demarcadora de Limites									
Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presen tación	Cantidad	Precio Unitario (Iva incluido si corresponde)	Precio total (Iva incluido si corresponde)
1	43191501-001	Teléfonos Satelitales			Unidad	Unidad	2		
TOTAL									

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

El adjudicado hará entrega de los bienes, hasta 20 días posterior a la recepción de la Orden de Compra, en la dirección Avda. Colon y Roma, oficina de la Comisión Nacional

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES - Dirección General de Administración y Finanzas - Dirección de la U.O.C. - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

En todas las partes del PBC debe decir:

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 24 "Adquisición de equipos de comunicación y posicionamiento satelital para la CNDL". ID N° 262845

Anexo B

Datos de la Contratación (DDLC)

9) El sistema de adjudicación de la presente licitación: Por LOTE

34) El plazo de entrega de los bienes o prestación de los servicios es de:

Lote N° 1- Adquisición de Teléfonos Satelitales: 20 días corridos, posteriores la recepción de la orden de compra

Lote N° 2- Adquisición de GPS GEODESICO RTK L1/L2: 45 días corridos, posteriores la recepción de la orden de compra

Anexo C

Especificaciones técnicas de los bienes a ser adquiridos

1 Cantidad de Bienes

Lote N° 1- Adquisición de Teléfonos Satelitales

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
1	43191501-001	Teléfonos Satelitales	Unidad	Unidad	2

Lote N° 2- Adquisición de GPS GEODESICO RTK L1/L2

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
1	52161518-002	Receptores GPS	Unidad	Unidad	1

2. Especificaciones Técnicas

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Dirección General de Administración

Lote N° 1- Adquisición de Teléfonos Satelitales

Ítem N° 1	Teléfonos Satelitales	• Aparato satelital con capacidad de envió de mensaje de texto y GPS • Batería de Litio de 3,7 voltios. • Batería de duración mínima de 8 horas en uso. • Pantalla en colores. • Longitud de 170 mm, anchura 54 mm, grosor 39 mm(mínimo). • Interfaces de USB, toma audio, puerto de antena, bluetooth2.0. • Protección para agua y polvo IP 54. • Tolerancia a la humedad. • Accesorios Cargador Universal de • CA para la red (4 adaptadores), cargador para vehículos cargador para PC tipo USB, auricular manos libres, correa en mano, guía de inicio rápido, garantía mínima de un (1), CD de soporte, estuche transporte.

Lote N° 2- Adquisición de GPS GEODESICO RTK L1/L2

Ítem N° 1	GPS GEODESICO RTK L1/L2	**Receptores GPS** Tecnología R-Track • Chip GNSS Avanzado Maxwell 5 para Levantamientos Personalizados con 72 canales • Correlator múltiple de alta precisión para mediciones de pseudorrango GNSS • Datos de medición de pseudorrango sin filtrar ni afinar para obtener una correlación de dominios de baja duración, baja cantidad de errores multitrayecto y bajo nivel de ruido, con una alta respuesta dinámica • Mediciones de fase de portadora GNSS con muy bajo nivel de ruido y una precisión de <1 mm en un ancho de banda de 1 Hz • Relaciones de señal a ruido informadas en dB-Hz • Probada tecnología de rastreo de baja elevación • Señales de satélite rastreadas en simultáneo: – GPS: L1C/A, L2E (método para rastrear L2P) – GLONASS1: L1C/A, L1P, L2C/A (sólo GLONASS M), L2P – SBAS: L1C/A Posicionamiento Gps diferencial de código2 Horizontal 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical 0,50 m + 1 ppm RMS Precisión de posicionamiento diferencial WAAS3 por lo general, menos de 5 m 3DRMS Levantamientos Gnss static y faststatic2 Horizontal 3 mm + 0,1 ppm RMS Vertical 3 5 mm + 0,4 ppm RMS Levantamientos cinemáticos2 Horizontal 10 mm + 1 ppm RMS Vertical 20 mm + 1 ppm RMS Fiabilidad de la inicialización5 por lo general, más de un 99,9% Serial de 3 cables (Lemo de 7 pines) en Puerto 1 Serial RS-232 completo en el Puerto 2 (Dsub de 9 pines) • Opción de receptor/transmisor de 450 MHz completamente integrado y sellado: – Potencia de transmisión: 0,5 W – Alcance7 : 3–5 km por lo general / 10 km óptimo • Puerto de comunicaciones de 2,4 GHz completamente integrado y sellado (Bluetooth)10 • Soporte de teléfono móvil externo para módems GSM/GPRS/3G para operaciones de RTK y VRS • Almacenamiento de datos en memoria interna de 11 MB: 302 horas

		de observables brutos, basado en grabación cada 15 segundos desde un promedio de 6 satélites • Posicionamiento de 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz y 10 Hz • Entrada y salida de CMR+, CMRx, RTCM 2 1, RTCM 2 3, RTCM 3 0, RTCM 3 1 • 16 salidas NMEA, salidas GSOF, RT17 y RT27 Soporta BINEX y portadora suavizada **Radio Externa** Comunicaciones 1 puerto RS-232, 115,2 kbps máximo 1 puerto RS-232, 115,2 kbps máximo Interfaz de usuario 5 botones de navegación con una pantalla (LCD) de 2 líneas y 16 caracteres; compatibilidad con el idioma inglés 5 botones de navegación con una pantalla (LCD) de 2 líneas y 16 caracteres; compatibilidad con los idiomas inglés, ruso y chino Potencia Externa 9,0 a 30,0 V CC, 2 amperios máximo 9,0 V CC a 30,0 V CC, 15 amperios máximo En recepción 0,6 W nominal a 12,0 V CC 1,7 W nominal a 12,0 V CC En transmisión 7 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 1 W 13.4 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 4 W 130 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 35 W 55 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 8 W 8 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 1 W Especificaciones del módem Velocidad conexión/ Modulación 19 200 bps/4FSK, 9 600 bps/4FSK, 19 200 bps/GMSK 16 000 bps/GMSK, 9 600 bps/GMSK, 8 000 bps/GMSK 4 800 bps/GMSK 19 200 bps/4FSK, 9 600 bps/4FSK, 19 200 bps/GMSK 16 000 bps/GMSK, 9 600 bps/GMSK, 8 000 bps/GMSK 4 800 bps/GMSK Protocolos de conexión Transparente EOT/EOC/FST, conmutación por paquetes, TRIMMARK, TRIMTALK, TT450S (HW), SATEL Transparente EOT/EOC/FST, conmutación por paquetes, TRIMMARK, TRIMTALK, TT450S (HW), SATEL **Especificaciones de la radio** Bandas de frecuencia 410 MHz a 430 MHz y 430 MHz a 470 MHz 410 MHz a 430 MHz y 430 MHz a 473 MHz Control de frecuencia Resolución de sintonización de 12,5 kHz sintetizada Estabilidad de frecuencia ±1 ppm Resolución de sintonización de 12,5 kHz sintetizada Estabilidad de frecuencia ±1 ppm Potencia del transmisor de RF Programable de 0,1 W a 4 W (en los casos permitidos) Programable de 2,0 W a 35 W (en los casos permitidos) Sensibilidad –110 dBm BER 10–5 –110 dBm BER 10–5 Deben incluir los accesorios necesarios para la utilización del equipo en campo: - 1 (un) Trípode - 1 (una) base nivelante - 1 (un) adaptador - 1 (un) bastón aluminio - 1 (un) bastón fibra de aluminio

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Dirección General de Administración
Dirección de la U.O.C.

Ministerio de Relaciones Exteriores

Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Oferta.

Lote N° 1- Adquisición de Teléfonos Satelitales

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presen tación	Cantidad	Precio Unitario (Iva incluido si corresponde)	Precio total (Iva incluido si corresponde)
1	43191501-001	Teléfonos Satelitales			Unidad	Unidad	2		
TOTAL									

Lote N° 2- Adquisición de GPS GEODESICO RTK L1/L2

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presen tación	Cantidad	Precio Unitario (Iva incluido si corresponde)	Precio total (Iva incluido si corresponde)
1	52161518-002	GPS GEODESICO RTK L1/L2			Unidad	Unidad	1		
TOTAL									

FORMULARIO Nº 7

Modelo de Contrato N° _____

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

Lote N° 1- Adquisición de Teléfonos Satelitales

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presen tación	Cantidad	Precio Unitario (Iva incluido si corresponde)	Precio total (Iva incluido si corresponde)
1	43191501-001	Teléfonos Satelitales			Unidad	Unidad	2		
TOTAL									

Lote N° 2- Adquisición de GPS GEODESICO RTK L1/L2

Ministerio de Relaciones Exteriores

Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Presen tación	Cantidad	Precio Unitario (Iva incluido si corresponde)	Precio total (Iva incluido si corresponde)
1	52161518-002	**GPS GEODESICO RTK L1/L2**			Unidad	Unidad	1		
TOTAL									

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

El adjudicado hará entrega de los bienes, en la dirección Avda. Colon y Roma, oficina de la Comisión Nacional Demarcadora de Limites.

Lote N° 1- Adquisición de Teléfonos Satelitales: 20 días corridos, posteriores la recepción de la orden de compra.

Lote N° 2- Adquisición de GPS GEODESICO RTK L1/L2: 45 días corridos, posteriores la recepción de la orden de compra.

FECHA DE ENTREGA DE OFERTAS: 20 **/09/2013 – Hasta las 10:00 hs.**

FECHA DE APERTURA DE OFERTAS: 20 **/09/2013 – A las 10:10 hs**

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de la U.O.C.

Rodrigo Irala Jara
Director de la UOC