LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE Nº 08/2015

"ADQUISICION DE LUCES DE PISTA PORTATILES" – AD REFERENDUM

ADENDA Nº 5

La DINAC de conformidad al Art. 22 de la Ley Nº 2051/03 y el Art. 40 del Decreto Nº 21.909/03, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda, a fin de realizar las siguientes modificaciones:

MODIFICACIONES

SECCION I
CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

B- PLAZOS DE LA SUBASTA		
8.1	Fecha tope de consultas	Hasta la fecha: **13 de febrero de 2015; hasta las 11:00.**
8.2	Respuestas	Hasta la fecha: **17 de febrero de 2015; hasta las 15:00.**
10.1	Referencia de tiempo	Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay.
10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha: **19 de febrero de 2015** desde las **08:00 hs.** hasta las **08:00 hs.** del día **20 de febrero de 2015**.
10.13	Inicio de la etapa competitiva	Fecha: **20 de febrero de 2015** a las **08:10 hs.**
13.2; 13.3 y 13.4	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, (todos) el/los Oferente/s deberá/n presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones, sito en **Mcal. López y 22 de Septiembre – Edificio del Ministerio de Defensa Nacional 3º Piso** La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 36 – Dto. 1107/14 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. **La fecha de presentación de las documentaciones es el 23 de febrero de 2015 hasta las 08:30 hs.** **La fecha de apertura de los sobres es el 23 de febrero de 2015 a las 09:00 hs.**

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC

Lic. Jorge Perez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

SECCION II
CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

2. Requisitos para Calificación Posterior

(d) Solicitud de Muestras

NO APLICA

SECCION III
REQUISITOS DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS

Donde dice:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción.
Se considera en este proyecto el suministro de balizas portátiles alimentadas por baterías y complementos para el funcionamiento de las mismas.

Las balizas deberán contar con certificación de calidad ISO 9001, cuya copia autenticada deberá acompañar la oferta.

El suministro comprende lo siguiente:

1. Juego de 56 balizas portátiles
2. Cargadores de baterías.
3. Sistema de control remoto inalámbrico.

1. Juego de 56 Balizas Portátiles

Normativa applicable
OACI: Anexo 14
AC 150/5345-50B Para Luces portátiles.

Características ambientales Temperatura de operación: -20°C a +55°C

Características ópticas
- Lámparas tipo LED con vida útil de más de 50.000 horas.
- Número y tipo de balizas:

Baliza Portatil Omnidireccionalde borde de pista. Luz Blanca	16 Ud.
Baliza Portatil Bidireccional de borde de pista. Luz Blanca/Amarilla.	24 Ud.
Baliza Portatil Bidireccional de umbral/fin de pista. Luz Roja/Verde.	16 Ud.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Perez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

- Cromaticidad: OACI Anexo 14
- Disponibilidad de 3 niveles de brillo (10%, 30% y 100%)
- Opciones de iluminación de forma fija o parpadeo.

Características eléctricas
- Consumo: menor de 5VA.
- Tiempo de operación: Mínimo de 20 horas de forma continuada.
- Tiempo de carga: menor de 12 horas
- Tipo de batería: batería de plomo de larga duración de 12V.

Características RF
- Sensibilidad RF: menor de 5µV
- Impedancia de antena: 50 Ohm

Características mecánicas
- Altura: menor de 350mm
- Peso inferior 7kg incluyendo batería.

2. Cargadores de Baterías.

Estos permitirán la carga de las balizas en la red eléctrica comercial. Se permitirá que cada cargador de batería pueda actuar sobre un mínimo de 4 balizas de forma simultánea. Tendrá indicador de carga, carga completa y bajo voltaje.
Cargadores de Baterías para hasta 4 Balizas. 14 Ud.

3. Sistema de Control Remoto.

Cumplimiento de normas:

OACI: Anexo 14

FAA: AC 150/5345-49C Equipamiento de radio control

El sistema de control será un transmisor portátil con las siguientes características y capacidades:

- Control del encendido y apagado y los 3 niveles de brillo.
- Se podrá actuar sobre las balizas hasta 3km de distancia del Sistema de control/baliza.
- El transmisor permitirá la comunicación por voz mientras se operan las luces.
- .Temperatura de operación: -20°C a +55°C
- Grado de protección: IP54
- Frecuencia TX: 159.6875MHz ±2.5ppm (Estándar)Opción: 136~174MHz (seleccionable)
- Potencia TX: 4.8W
- Impedancia de antena: 50 Ohm

Descripción.

4. Carro para transporte de todo el equipo.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

Características

- Deberá conectarse a la red comercial y realizar la función de carga de luces en simultáneo.
- 2 ejes, 4 ruedas+ repuesto como mínimo.
- 2 luces de obstrucción, giratorias, modo sirena montadas en la parte superior del carro.
- Panel de control.
- 2 puertas laterales abatibles, para facilitar acceso a ambos lados
- Distancia entre ejes (ancho) 1.900 mm como mínimo.
- Distancia entre ejes(largo) 1.600 mm como mínimo.
- Altura máxima desde el suelo: 2.200 mm.
- Longitud máxima: 3.300 mm.
- Capacidad hasta 60 luces portátiles
- Carga simultanea de todas las luces a la vez
- Capacidad para dos pasajeros/técnicos
- Silla rebatible exterior con alojamiento interior, distancia al suelo en posición de trabajo 250 mm.
- Cierre hermético y de seguridad.
- Capacidad de carga simultanea de todas las luces portátiles al conectarse a la red comercial.
- Gancho de remolque universal.
- El carro deberá ser del mismo fabricante de las luces portátiles.
- Neumático delantero LT185 / 70 R14 sin cámara, Neumático trasero 225/75 R15 con cámara de aire.
- Amortiguadores elásticos.
- Color exterior: amarillo aviación.
- El oferente deberá presenta el plano arquitectónico a escala del fabricante del equipo, con la oferta.

Características eléctricas

- Consumo: menor de 5VA.
- Tiempo de operación: Mínimo de 20 horas de forma continuada.
- Tiempo de carga: menor de 12 horas
- Tipo de batería: batería de plomo de larga duración de 12V.

Controlador
Características

- Exploración (SCAN) con prioridad y multizona.
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres iluminada.
- 7 teclas programables como minimo.
- Tecla de emergencia en color naranja.
- Operación a manos libres (VOX) interconstruida.
- Encripción de voz (scrambler) interconstruida.
- Llamada de emergencia. - Indicador de estado de Batería.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

- Programación y ajuste por software en ambiente Windows y por usuario.
- Memoria Flash para actualizaciones futuras.
- Capacidad de cloneo alámbrico.
- Resistente a lluvia y polvo de acuerdo al estándar europeo IP 54/55. Como mínimo.
- Aprobado por la FCC.
- Certificado ISO-9000 Señalización DTMF - PTT ID (ANI). - Decodifica PTT ID en pantalla. - Llamada selectiva, de grupo y general. - Llamada de emergencia inteligente. - Radio Kill (Inhibición vía aire). Hasta 16 memorias programables para llamadas automáticas.
- Capacidad de envío y recepción de mensajes pregrabados.
- Radio Kill (Inhibición vía aire).
- Llamada de emergencia inteligente.
- Recepción de mensajes cortos de texto (48 caracteres).
- Interfaz para conexión a PC y envío / recepción de mensajes.
- Rango de Frecuencia: 136 - 174 MHz. como mínimo.
- Canales: 128 como mínimo.
- Espaciamiento entre Canales 25 kHz / 12.5 kHz
- Vida de la batería: De 9 a 13 horas.
- Rango de Temperatura - 30° a +60° C
- Estabilidad de Frecuencia ±2.5 ppm
- Dimensiones (Ancho, Alto, Profundidad) Sólo Radio 56 x 109 x 16.6 mm
- Peso sólo Radio 205 g como máximo.
- Impedancia de Antena 50 Ω
- Ancho de banda Tipo 1 - 38 MHz

Receptor

- Sensibilidad (12 dB SINAD)
- Banda Ancha Banda Angosta 0.25 µV - 0.28 µV como mínimo.
  Selectividad
- Banda Ancha Banda Angosta 70 dB 65 dB como mínimo.
  Intermodulación
- Banda Ancha Banda Angosta 65 dB 60 Db como mínimo.
- Respuesta a Espurias 65 dB como mínimo.
- Salida de Audio (Distorsión de 5% a 4Ω) 500 mW como mínimo.

Transmisor

- Potencia de Salida RF
- Alta 5 W - Baja 1 W como mínimo.
- Armónicos y Espurias 70 dB Ruido FM
- Banda Ancha Banda angosta 45 dB 43 dB como mínimo.
- Distorsión de Audio Menor al 5%
- Desviación Banda ancha ±5 kHz
- Banda angosta ±2.5 kHz

Características Accesorios

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones

Temperatura de funcionamiento	-0 °C to + 40 °C
Voltaje	230 Volts
Dimensiones mínimas	105 (An) x 55 (Al) x 135 (Fo)mm
Peso máximo	Solo cargador - 170g

4. **Cargadores de Baterías.**

Se deberán incluir los cables conectores.

Debe decir:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción.
Se considera en este proyecto el suministro de balizas portátiles alimentadas por baterías y complementos para el funcionamiento de las mismas.

Las balizas deberán contar con certificación de calidad ISO 9001 o similar, cuya copia autenticada deberá acompañar la oferta.

El suministro comprende lo siguiente:
1. Juego de 56 balizas portátiles
2. Cargadores de baterías.
3. Sistema de control remoto inalámbrico.
4. Carro de Transporte para Carga de Luces en Simultaneo

1. **Luces Portátiles**

Normativa aplicable

Se deberán presentar las certificaciones hechas a los equipos para las siguientes normas:
OACI Anexo 14
AC 150/5345-50B Para Luces portátiles.
FAA: AC 150/5345-49C y FAA ACC 150/5345-50B

Características ambientales Temperatura de operación: -20°C a +55°C

Características ópticas y Cantidades:
- Lamparas tipo LED con vida útil de más de 50.000 horas.
- Número y tipo de balizas:

Baliza Portátil Omnidireccional de borde de pista. Luz Blanca	16 Unidades
Baliza Portátil Bidireccional de borde de pista. Luz Blanca/Amarilla.	24 Unidades
Baliza Portátil Bidireccional de umbral/fin de pista. Luz Roja/Verde.	16 Unidades

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

- Cromaticidad: OACI Anexo 14
- Disponibilidad de 3 niveles de brillo (10%, 30% y 100%)
- Posibilidad de Fijación al Suelo mediante perno incorporada a la caja de cada luz portátil.
- Asa Metálica inoxidable forrada en goma que facilite la movilidad de cada luz
- Clip de Apertura de metal en cada lado para montaje y desmontaje rápido de las luces

- Opciones de iluminación de forma fija o parpadeo.
- Antena exterior abatible, frangible y desmontable.
- Indicador exterior de Agote de Batería
- Indicador Exterior de que está conectado en modo Remoto
- Conector de Carga de Batería situado en la parte posterior de cada luz

Panel de Operación con 3 mandos en la parte exterior superior:

- Regulador de intensidad en tres (3) niveles
- Opción fija o flash light
- Manual o Remoto.

Características eléctricas

- Tiempo de operación: Mínimo de 24 horas de forma continuada.
- Tiempo de carga: menor de 13 horas
- Tipo de batería: batería de plomo de larga duración de 12V.

Características RF

- Impedancia de antena: 50 Ohm

Características mecánicas

- Altura: no mayor a 355 mm
- Color: Amarillo Aviación
- Material: Polycarbonato
- Peso inferior a 7,5 kg incluyendo batería.

2. Cargadores de Baterías

Estos permitirán la carga de las balizas en la red eléctrica comercial, en un tiempo máximo de carga de 8 horas. Cada cargador de batería debe poder cargar un mínimo de 4 balizas de forma simultánea. Deberá contar con un protector de bajo voltaje, protector de sobrecarga, protector de batería. Cada Cargador tendrá un panel indicador iluminado de carga, carga completa y bajo voltaje.

Cantidad de Cargadores de Baterías para hasta 4 Balizas: 14 Unidades.

Se deberá incluir 1 Caja de Control de Cargadores de Baterías con las siguientes características mínimas:

- Circuitos: 7 Circuitos ; 6 Circuitos Para las luces y 1 Circuito para la Luz de Alarma
- Ancho entre 480 y 500 mm; Alto entre 38º y 400 mm ; Fondo entre 160 y 180 mm.
- Peso entre 11 y 12 Kg mínimo.
- Luz Indicadora de Energía
- Luz Indicadora de Cada Circuito

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

- Cada Circuito debe contar con un fusible de protección.

3. **Sistema de Control Remoto.**

   Cumplimiento de normas:

   OACI: Anexo 14

   FAA: AC 150/5345-49C Equipamiento de radio control

El sistema de control será un transmisor portátil con las siguientes características y capacidades:

- Control del encendido y apagado y los 3 niveles de brillo.
- Se podrá actuar sobre las balizas hasta 3km de distancia del Sistema de control/baliza.
- El transmisor permitirá la comunicación por voz mientras se operan las luces..
- Temperatura de operación: -20°C a +55°C
- Grado de protección: IP54
- Frecuencia TX: 159.6875MHz ±2.5ppm (Estándar)Opción: 136~174MHz (seleccionable)
- Potencia TX: entre 4.5 y 4.8W
- Impedancia de antena: entre 45 y 50 Ohm

4. **Carro para transporte de todo el equipo.**

Características

- Deberá conectarse a la red comercial y realizar la función de carga de luces en simultáneo.
- Deberá contar como mínimo con 2 ejes, 4 ruedas+ repuesto como mínimo.
- Como mínimo deberá contar con 2 luces de obstrucción, giratorias, modo sirena montadas en la parte superior del carro.
- Panel de control con luces indicadoras de carga y voltaje.
- 2 puertas laterales abatibles, para facilitar acceso a ambos lados
- Capacidad entre 56 y 60 luces portátiles.
- Carga simultanea de todas las luces a la vez.
- Capacidad para dos pasajeros/técnicos
- Silla rebatible exterior con alojamiento interior, distancia al suelo en posición de trabajo entre 200 y 250 mm.
- Cierre hermético y de seguridad.
- Capacidad de carga simultanea de todas las luces portátiles al conectarse a la red comercial.
- Gancho de remolque universal.
- El carro deberá ser del mismo fabricante de las luces portátiles.
- Cargadores de Baterías incorporados al carro.

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

- Neumático delantero LT185 / 70 R14 sin cámara, Neumático trasero 225/75 R15 con cámara de aire.
- Como mínimo 2 Amortiguadores elásticos.
- Color exterior: amarillo aviación.
- El oferente deberá presentar el plano arquitectónico a escala del fabricante del carro, con la oferta.

Características eléctricas

- Consumo: menor de 5VA.
- Tiempo de operación: Mínimo de 20 horas de forma continuada.
- Tiempo de carga: menor de 12 horas
- Tipo de batería: batería de plomo de larga duración de 12V.

Controlador
Características

- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres iluminada.
- 7 teclas programables como mínimo.
- Resistente a lluvia y polvo de acuerdo al estándar europeo IP 54/55. Como mínimo.
- Llamada de emergencia inteligente.
- Recepción de mensajes cortos de texto (48 caracteres).
- Interfaz para conexión a PC y envío / recepción de mensajes.
- Rango de Frecuencia: 136 - 174 MHz. como mínimo.
- Canales: 128 como mínimo.

Receptor

- Banda Ancha Banda Angosta 70 dB 65 dB como mínimo. Intermodulación
- Banda Ancha Banda Angosta 65 dB 60 Db como mínimo.
- Respuesta a Espurias 65 dB como mínimo.
- Salida de Audio (Distorsión de 5% a 4Ω) 500 mW como mínimo.

Transmisor

- Potencia de Salida RF
- Alta 5 W - Baja 1 W como mínimo.
- Armónicos y Espurias 70 dB Ruido FM
- Banda Ancha Banda angosta 45 dB 43 dB como mínimo.

Características Accesorios

Temperatura de funcionamiento	-0 °C to + 40 °C
Voltaje	220 - 230 Volts
Dimensiones mínimas	Entre 90 y 106 mm (Ancho) x entre 52 y 56 mm (Alto) x 134 y 138 mm (Fondo)
Peso máximo	Solo cargador – entre 150 y 170g

Abg. JULIAN PATINO
Coordinador
U.O.C. - DINAC

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

5. **Cargadores de Baterías.**

Se deberán incluir los cables conectores.

Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

Abg. JULIAN PATIÑO
Coordinador
UOC - DINAC