



INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

CONVOCATORIA A MANIFESTACIÓN DE INTERÉS

ADQUISICIÓN E INSTALACION DE EQUIPOS Y SISTEMA DE COMUNICACIONES EN LA TORRE DE CONTROL DEL AEROPUERTO INT'L GREGORIO LUPERON Y PARA EL CENTRO DE SANTO DOMINGO, NORGE BOTELLO

El Instituto Dominicano de Aviación Civil (IDAC), invita a oferentes nacionales o con representación en el territorio nacional, a manifestar su interés en participar en el proceso que llevaremos a cabo más adelante, para la "ADQUISICIÓN E INSTALACION DE EQUIPOS Y SISTEMA DE COMUNICACIONES EN LA TORRE DE CONTROL DEL AEROPUERTO INT'L GREGORIO LUPERON Y PARA EL CENTRO DE SANTO DOMINGO, NORGE BOTELLO.

La presente convocatoria se realiza de conformidad con las disposiciones de la Ley núm. 340-06 sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, de fecha dieciocho (18) de agosto del dos mil seis (2006), modificada por la Ley núm. 449-06 de fecha seis (6) de diciembre del dos mil seis (2006) y su Reglamento de Aplicación.

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN E INSTALACION DE EQUIPOS Y SISTEMA DE COMUNICACIONES EN LA TORRE DE CONTROL DEL AEROPUERTO INT'L GREGORIO LUPERON Y PARA EL CENTRO DE SANTO DOMINGO, NORGE BOTELLO

DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES REQUERIDOS

I. OBJETIVOS

1. Realizar el cambio de los Radios de comunicaciones que se encuentran obsoletos y no se cuentan con repuestos.
2. Sustituir el Sistema VCCS que al igual que los radios se encuentran obsoletos.
3. Poder paliar la situación hasta tanto sea construida una nueva torre de control que pueda contar con mayor espacio físico para la instalación de un sistema más robusto.
4. Optimizar el espacio físico del cuarto de equipos con una menor cantidad de Racks.

FICHA TECNICA

LOTE I : ADQUISICIÓN E INSTALACION DE EQUIPOS Y SISTEMA DE COMUNICACIONES EN LA TORRE DE CONTROL DEL AEROPUERTO INT'L GREGORIO LUPERON.

[Handwritten signature]

Premio
Iberoamericano
de la Calidad



Premio Oro
2018



Premio Nacional
a la Calidad
2016
"Gran Premio"



Gestión de
Calidad



Gestión
Ambiental



Gestión de
la Seguridad y
Salud en el Trabajo



SELLO DE IGUALDAD
DE GÉNERO EN EL
SECTOR PÚBLICO

INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES

El sistema deberá estar basado en la adquisición e instalación de radios de tipo IP los cuales estarían conectados a una pantalla táctil que funcionarían como VCCS con la diferencia que estas solo manejarían frecuencias y no intercomunicación ni líneas telefónicas.

Premio
Iberoamericano
de la Calidad



Premio Oro
2018



Premio Nacional
a la Calidad
2016
"Gran Premio"



SELLO DE IGUALDAD
DE GÉNERO EN EL
SECTOR PÚBLICO

Ítem	Descripción	Cantidad
1	PANTALLAS TACTIL TIPO IP - Unidad todo en uno, control Remoto IP - ED-137 A, B y C Compatible 8 Principal y reserva canal de radio 100 Preajuste de Frecuencia por Canal 4 Sección de Grabado IP 8" Pantalla de Color Táctil o próximo a esta medida - Montaje en Escritorio o gabinete	6 UD
2	RADIO TIPO IP Y ANALÓGICA TIPO TRANSEIVER - Frecuencia de Operación: 118 MHz to 137 MHz extensible entre 112 MHz and 156 MHz - Potencia de Salida: 50 W máximo - Forma de Onda: AM Voz con 25 kHz y 8.33 kHz espaciamento de canal AM banda ancha ACARS VDL-M2 - Interfaces: Conexión LEMO para micrófono con auto bloqueante 4-W E&M para voz y data 3 individualmente direccionable en los puertos de Ethernet para-VoIP y RCMS E1 para voz y RCMS 2 N- tipo conector para coaxial - Operación de Pareja de Radios: Selección Autónoma de Principal y reserva o radio transmisor/receptor radio con audio Interno y RF interruptor - Estándares: ICAO Anexo 10 EN 300 676 EN 302 617 ED-137 EN 301 489 - MODO 2 Activo eh instalados <i>Nota: Se necesita con su sistema de monitoreo incluido, para verificar el estatus de los equipos.</i>	9 UD
3	ANTENA TIPO SOMBRILLA Impedancia 50 ohms	5 UD



INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

	- Rango de Frecuencia 118-137 MHz - Conector de Entrada N-Female - Promedio de Potencia 120W - Pedida por Insección 0.5 Db	
4	ARRESTOR DE ANTENA CONTRA DESCARGA - Banda de Frecuencia (MHz): 118 ÷ 156 - Perdida por Inserción con lazo ajustable (dB): 0.5 ÷ 2 - Perdida de Retorno (dB): ≥ 18 - Máxima salida de Poder de manera Continua (W): < 200 - Impedancia (Ω): 50 - Voltaje de descarga: 150Vdc - Conector: Tipo N	5 UD
5	CARGADORES DE BATERÍAS a 24vdc 40 amp/h AUTOMÁTICOS	3 UD
6	BATERÍAS DE 12Vdc, 200 amp/h DE GELATINA	6 UD
7	FILTROS O CAVIDADES DE SINTONIA Electrical Specifications - Banda de Frecuencia (MHz): 118 ÷ 156 - Perdida por Inserción con lazo ajustable (dB): 0.5 ÷ 2 - Perdida de Retorno (dB): ≥ 18 - Salida Máxima de Poder (W): < 200 - Impedance (Ω): 50 - Temperatura de Trabajo (°C): - 10 + 55 - Selectividad : ± 500 KHz with 1dB insertion loss at mid band dB Mechanical Specification - Conector de Entrada Nf - Conector de Salida Nf - Opción de montura en gabinete estándar 19" - Control de Sintonía : Con mecanismo interno para minimizar el tamaño total - VHF Cavidad tipo filtro de Banda de Paso doble 108mm, 118 ÷ 156 MHz, Panel Frontal y bandeja , 3U	la cantidad debe ser calculada dependiendo de la frecuencia a utilizar por el proveedor
8	SWITCH DE DATA 24 Puertos	UD 2
9	RACK Uno (1) para los Radio, uno (1) para baterías y uno (1) para los cargadores.	UD 3

Premio Iberoamericano de la Calidad



Premio Oro 2018



Premio Nacional a la Calidad 2016 "Gran Premio"



Handwritten signature

INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

10	ENTRENAMIENTO TÉCNICO EN FABRICA Para seis (6) técnicos de la División de Comunicaciones de Radio del IDAC (todos los gastos incluidos)	UD 6
11	INTERMEDIA DISTRIBUTION FRAME (IDF) Tipo wire wrap terminal block	UD 6
12	ACONDICIONAMIENTO DEL ÁREA DEL CUARTO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Deberá reacondicionarse al área del cuarto de equipos de comunicaciones de radio, a fin de garantizar el espacio suficiente para la instalación de los nuevos equipos.	UD 1
13	AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU, TIPO INVERTIR DE ALTA EFICIENCIA PARA USO CONTINUO. Instalación y materiales deben ser incluidos.	UD 2

Premio
Iberoamericano
de la Calidad



Premio Oro
2018



Premio Nacional
a la Calidad
2016
"Gran Premio"



LOTE II: ADQUISICIÓN E INSTALACION DE EQUIPOS Y SISTEMA DE COMUNICACIONES EN EL CENTRO DE SANTO DOMINGO, NORGE BOTELLO.

Infraestructura de comunicaciones

- El sistema estaría basado en la adquisición e instalación de radios de tipo IP los cuales estarían conectados a una pantalla táctil fuera de lo que es el VCCS de operación normal.
- Las posiciones principales estarían contando con las frecuencias más importantes y que serían utilizadas al momento de una falla del sistema principal.

Posiciones de Control que contarían con el sistema

Se instalarán de la siguiente forma:

- Una (1) en la posición de ACC NORTE, Frecuencia 124.300 MHz
- Una (1) en la posición ACC SUR, Frecuencia 124.600 MHz
- Una (1) en la posición APP Las Américas, Frecuencia 119.300 MHz
- Una (1) en la posición APP CIBAO, Frecuencia 119.000MHz
- Una (1) en la posición APP PNA, Frecuencia 119.750 MHz
- Una (1) en la posición FIC, Frecuencia 126.900
- Una (1) en la del Supervisor. (Todas las Frecuencias antes Mencionadas)

Handwritten signature

INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

Ítem	Descripción	Cantidad
1	PANTALLAS TACTIL TIPO IP • Unidad todo en uno, control Remoto IP • ED-137 A, B y C Compatible • 8 Principal y reserva canal de radio • 100 Preajuste de Frecuencia por Canal • 4 Seccion de Grabado IP • 8" Pantalla de Color Tactil • Montaja en Escritorio o gabinete Observaciones: • Estas pantallas deberán de conectarse a un sistema de monitoreo, el cual verifique el estatus de cada una de ellas. • Las pantallas deberán ser coladas en Brazos de Sujeción en cada una de las posiciones antes señaladas.	8 UD
2	RADIO TIPO IP Y ANALÓGICA TIPO TRANSEIVER • Frecuencia de Operacion: 118 MHz to 137 MHz extendible entre 112 MHz and 156 MHz • Potencia de Salida: 50 W máximo • Forma de Onda: AM Voz com 25 kHz y 8.33 kHz espaciamento de canal AM banda ancha ACARS VDL-M2 • Interfaces: Conexion LEMO para micropono con autobloqueante 4-W E&M para voz y data 3 individualmente direccionable en los puertos de Ethernet para-VoIP y RCMS E1 para voz y RCMS 2 N- tipo conector para coaxial • Operacion de Pareja de Radios: Selecccion Autonoma de Principal y reserva o radio transmisor/receptor radio con audio Interno y RF interruptor • Estándares: ICAO Anexo 10 EN 300 676 EN 302 617 ED-137 EN 301 489 • MODO 2 Activo eh instalados Observaciones: • Se necesita que los radios puedan ser monitoreado para verificar el estatus de los equipos. • Los Radio tienen que ser instalados en la Localidad de Alto Bandera a los fines de poder mantener el alcance de las frecuencias principales	11 UD

Premio
Iberoamericano
de la Calidad



Premio Oro
2018



Premio Nacional
a la Calidad
2016
"Gran Premio"



Handwritten signature

INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

Premio
Iberoamericano
de la Calidad



Premio Oro
2018



Premio Nacional
a la Calidad
2016
"Gran Premio"



	- La frecuencia 119.300 MHz solo será instalado con los radios locales, debido a que su alcance solo es necesario a 50 millas por lo que con estos se cubre de manera perfecta desde el edificio Norge Botello, por lo que las frecuencias a instalar en Alto Bandera son las Siguietes 124.300, 124.600, 126.900, 119.000, 199.750 MHz - Los Radio deberán estar conectados en configuración MAIN / Stamby, a fin de mantener redundancia en las frecuencias.	
3	ANTENA TIPO SOMBRILLA - Impedancia 50 ohms - Rango de Frecuencia 118-137 MHz - Conector de Entrada N-Female - Promedio de Potencia 120W - Pedida por Insección 0.5 Db	5 UD
4	ARRESTOR DE ANTENA CONTRA DESCARGA - Banda de Frecuencia (MHz): 118 ÷ 156 - Perdida por Inserción con lazo ajustable (dB): 0.5 ÷ 2 - Perdida de Retorno (dB): ≥ 18 - Máxima salida de Poder de manera Continua (W): < 200 - Impedancia (Ω): 50 - Voltaje de descarga: 150Vdc - Conector: Tipo N	5 UD
5	CARGADORES DE BATERÍAS a 24vdc 40 amp/h AUTOMÁTICOS	3 UD
6	BATERÍAS DE 12Vdc, 200 amp/h DE GELATINA	6 UD
7	FILTROS O CAVIDADES DE SINTONIA Los Radios deberán ser instalados con filtros o cavidad de sintonía las cuales deberán cumplir con las siguientes características. Especificaciones Electricas - Banda de Frecuencia (MHz): 118 ÷ 156 - Perdida por Inserción con lazo ajustable (dB): 0.5 ÷ 2 - Perdida de Retorno (dB): ≥ 18 - Salida Máxima de Poder (W): < 200 - Impedance (Ω): 50 - Temperatura de Trabajo (°C): - 10 + 55	la cantidad debe ser calculada dependiendo de la frecuencia a utilizar por el proveedor

INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

	- Selectividad : ± 500 KHz with 1dB insertion loss at mid band dB Especificaciones Mecánicas - Conector de Entrada Nf - Conector de Salida Nf - Opción de montura en gabinete estándar 19" - Control de Sintonía : Con mecanismo interno para minimizar el tamaño total - VHF Cavidad tipo filtro de Banda de Paso doble 108mm, 118 ÷ 156 MHz, Panel Frontal y bandeja , 3U	
8	SWITCH DE DATA 24 Puertos	UD 2
9	RACK Uno (1) para los Radio, uno (1) para baterías y uno (1) para los cargadores.	UD 3
10	ENTRENAMIENTO TÉCNICO EN FABRICA Para seis (6) técnicos de la División de Comunicaciones de Radio del IDAC (todos los gastos incluidos)	UD 6
11	INTERMEDIA DISTRIBUTION FRAME (IDF) Tipo wire wrap terminal block	UD 6
13	AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU, TIPO INVERTIR DE ALTA EFICIENCIA PARA USO CONTINUO. Instalación y materiales deben ser incluidos.	UD 2

GARANTÍA DE REPUESTOS Y SERVICIOS A MEDIANO Y LARGO PLAZOS

Deben garantizarse el suministro por medio de venta de módulos, partes, y piezas, así como la reparación o el remplazo de estas, al menos por un periodo de quince (15) años a partir de la conclusión del periodo de garantía de dos (2) años total y absoluta de los equipos, acordada con la instalación. De igual modo, debe tenerse garantías contractuales de compromiso, por parte del suplidor, para la asistencia técnica eventual, por unos quince (15) años ante las posibles ocurrencias de averías mayores.

La empresa o las empresas como conjunto (consorcio) para tener derecho a participar deberán expresar su interés por escrito (Carta de Manifestación de Interés) **desde el día viernes veintiuno (21) hasta el día viernes veintiocho (28) de julio del dos mil veintitrés (2023)**, en forma digital a la dirección electrónica compras@idac.gov.do, erick.bisono@idac.gov.do o presentarla físicamente en el Departamento de Compras y

Av. México, Esq. 30 de marzo, Santo Domingo, Rep. Dom. • Tel.: 809-274-4322 • www.idac.gob.do





INSTITUTO DOMINICANO DE AVIACIÓN CIVIL

Contrataciones del Instituto Dominicano de Aviación Civil, (Sede IDAC), ubicado en la Avenida México, Esquina Avenida 30 de Marzo del Distrito Nacional, República Dominicana; en el horario de 9:00 a.m. hasta las 3:00 p.m.; Teléfono 809 274-4322 ext. 3258.

Premio
Iberoamericano
de la Calidad



Premio Oro
2018



Premio Nacional
a la Calidad
2016
"Gran Premio"



Gestión de
Calidad



Gestión
Ambiental



Gestión de
la Seguridad y
Salud en el Trabajo



SELLO DE IGUALDAD
DE GÉNERO EN EL
SECTOR PÚBLICO

Héctor E. Porcella

Presidente del Comité de Compras y Contrataciones

