DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL - DINAC
RUC 80000423-0

Unidad Operativa de Contrataciones

ORDEN DE COMPRA

CD 83/12 ID. 243.587

DEPARTAMENTO DE COMPRAS DIRECTAS

N° DCD 38/12

Señores:
o Razón Social: SERTEC S.R.L.
Domicilio: AVDA. GRAL SANTOS C/ 18 DE JULIO
P.I. N°:
Dirección de RUC. 80022954-1 TEL: 302-023 / 307-190

Fecha de Emisión	Día	Mes	Año
	04	12	12

Sirvase proveer los bienes que se detallan a continuación conforme al Presupuesto que se adjunta.

Item	Cantidad	Unidad de Medida	DESCRIPCIÓN	Moneda	Precio Unitario	Total Importe G.
01	02	UNID.	PROVISION E INSTALACION DE PARA-RRAYOS PARA EL AEROPUERTO DE PE-DRO JUAN CABALLERO.	GS.	32.956.500	65.913.000
			GRAVADAS 59.920.909 IVA 10% 5.992.091 TOTAL 65.913.000			

SON GUARANIES SESENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL TOTAL G. 65.913.000.-

Forma de Pago	Lugar de Entrega	Plazo de Entrega
CHEQUE	SEGUN ANEXO I	SEGUN ANEXO I

Registro Presupuesto: Alfredo Amarilla G. Jefe Int. Dpto. Presupuesto DINAC

Expediente o Resolución N°

Obs.: PLAZO CONTRACTUAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012
EL DETALLE DE LAS ESPECIF. TECNICAS SEGUN ANEXO I

Imputación Presupuestaria: Herram. Aparatos e inst. integrad 538-30-1.2.3

04 DIC. 2012

Lic. Jorge A. Pérez Salinas, Jefe Int. Dpto. Compras Directas, Departamento de Compras

Pedro D. Giménez R., Firma Coord. U.O.C., Coordinador Int. UOC

ECON. CARLOS JOSÉ FIGARAZZO VELÁZQUEZ, Presidente DINAC

Dirección Nacional de Aeronáutica Civ

Gráfica Lugal de Jorge Galeano - RUC 3742104-2 - H 1466 - Mariano Molas c/Yegros - Telefax (021) 509 112
15 Block 25/4 - I 127 LCO 18/2011

QUÍMICO

Original (Blanco) / Duplicado (Celeste) / Triplicado (Verde) / Cuadruplicado (Rosado)

RECIBI DEL DPTO. DE COMPRAS DIRECTAS

DOCUMENTO: O.C. Nº 38/2012.

DESTINO: SERTEC S.R.L.

OBS.:

FIRMA: HORA: 08:42 AM FECHA: 05-12-12

ACLARACION FIRMA: AMILCAR HERNAN OVANDO

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 83/12

"PARA LA PROVISION DE PARARRAYOS PARA EL AEROPUERTO DE PEDRO JUAN CABALLERO"

ANEXO I - ORDEN DE COMPRA Nº DCD 38/12

EMPRESA ADJUDICADA: SERTEC S.R.L

ÍTEM	CODIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	39121613-001	Provisión e Instalación de Pararrayos para el Aeropuerto de Pedro Juan Caballero	02	UNID.	INT	Principado de Andorra	32.956.500	65.913.000
							TOTAL IVA INCLUIDO	65.913.000

1. **Instalación de pararrayos desionizante en Edificio.**

El elemento pararrayos se deberá instalar es mástil galvanizado de 2 '', fijado en la parte superior de la torre triangular.

Debe quedar como minimo a dos metros por encima de la superficie mas alta. Se debe instalar además una baliza solar, de larga duración.

El conductor de bajada que interconecta el elemento pararrayos con el sistema de tierra, en acero galvanizado en caliente multifilar de 50mm.

El sistema de tierra deberá configurarse de la siguiente manera;

Puesta a tierra con un total de 34 jabalinas de zinc puro de 5/8 '' y una jabalina de cobre en 5/8 '', interconectados por medio de conductor en acero galvanizado en caliente multifilar de 50mm, incluye la equipotencialidad de las riostras de la torre donde se instala el elemento pararrayos.

Adecuación de sistema de tierra en tableros principales y de distribución.

Reemplazo de dos tableros existentes, instalación de barras de neutro y tierra en forma independiente, reemplazo de interruptores defectuosos, instalación de protectores de sobretensión.

Se instalaran conductores a tierra a los circuitos existentes, para lograr una mayor protección de los equipos informaticos y de radiocomunicación.

Obs: La adecuación del sistema de tierra implica poner al mismo potencial todos los anillos y masas existentes de equipos de red informática, comunicaciones, generador, pararrayos y demás componentes sensibles instalados dentro de la terminal y la estación NDB con sus componentes transmisor, ATU, y otros accesorios.

La garantía por falla del pararrayos no podrá ser menos de USS 500.000 (quinientos mil dólares americanos), esta poliza deberá cubrir daños a instalaciones, edificios comprendidos dentro del area de cobertura edificio terminal y NDB.

El elemento pararrayos debe cumplir las normas:
IEC 62305 Parte 1,2,3.
Intensidad máxima ensayos de 100 kA según IEC 10/350u.
ESO 11889 BUREAU VERITAS

Compatibilidad electromagnética:
EN61000-6-(1-2-3-4) 2002
EN61000-4-2
EN61000-4-9

A continuación se detallan los materiales a utilizarse:

1. Pararrayos desionizante y accesorios (1 Unidad)
2. Adaptador en acero galvanizado, longitud 20 cm, diámetro interior 41 mm, diámetro exterior 47 mm (1 unidad).
3. Mástil galvanizado de 2 '' longitud 3 m (1 Unidad).
4. Soporte para mástil galvanizado de 2 '' en torre triangular arriostrada. Puede incluir soldadura (1 unidad).
5. Baliza con modulo solar y circuito LED, (1 unidad).
6. Conductor de acero galvanizado en caliente desnudo en 50 mm (160 m).
7. Jabalina de zinc puro de 5/8 '' (34 unidades).
8. Jabalina de cobre de 5/8 '' (1 unidad).
9. Tablero eléctrico de plástico tipo embutir de 36 (2 unidades).
10. Descargador de sobretensión 45 KA (4 unidades).
11. Descargador de sobretensión 25 KA (4 unidades).
12. Disyuntor Termo magnetico de 32 A (10 unidades).

2. Instalación de pararrayos desionizante en Caseta.

El elemento pararrayos se deberá instalar en mástil galvanizado de 2 '', fijado en la parte superior de la torre triangular.

Debe quedar como minimo a dos metros por encima de la superficie mas alta. Se debe instalar además una baliza solar, de larga duración.

El conductor de bajada que interconecta el elemento de pararrayos con el sistema de tierra, en acero galvanizado en caliente multifilar de 50mm.

El sistema de tierra deberá configurarse de la siguiente manera;

1. Pararrayos desionizante y accesorios (1 unidad).
2. Adaptador en acero galvanizado, longitud 20 cm, diámetro interior 41 mm, diámetro exterior 47 mm (1 unidad).
3. Mástil galvanizado de 2 '' longitud 3 m (1 unidad).
4. Soporte para mástil galvanizado de 2 '' en torre triangular arriostrada. Puede incluir soldadura (1 unidad).
5. Baliza con modulo solar y circuito LED (1 unidad).
6. Conductor de acero galvanizado en caliente desnudo en 50 mm (130 m).
7. Jabalina de zinc puro de 5/8 ''(32 unidades).
8. Jabalina de cobre de 5/8 '' (1 unidad).

OBS. L garantía por falla del pararrayos no podrá ser menos de USS 500.000 (quinientos mil dólares americanos), esta poliza deberá cubrir daños a instalaciones, edificios comprendido dentro del area de cobertura edificio terminal y NDB.

El elemento pararrayos debre cumplir las normas:
IEC 62305 Parte 1,2,3.
Intensidad máxima ensayos de 100 kA según IEC 10/350u.
ESO 11889 BUREAU VERITAS

Compatibilidad electromagnética:
EN61000-6-(1-2-3-4) 2002
EN61000-4-2
EN61000-4-9

Lugar de entrega: Aeropuerto de Pedro Juan Caballero, en coordinación con el Departamento de Patrimonio del A.I.S.P.

Plazo de entrega: 30 (treinta) días corridos a partir de la recepción de la orden de compra.

Lic. Jorge [illegible] Quiñonez
Jefe [illegible]

Pedro J. Giménez R.
Coordinador UOC
DINAC