AERONÁUTICA CIVIL

Principio de Procedencia:
1105.17.011

Versión: 01

RCNC - 0976 - ADQUIRIR E INSTALAR DE SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA TRANSCIENTES Y DESCARGAS ELECTRICAS - DPS´S - E IMPLEMENTAR Y MEJORAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA - SPT PARA LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA.

TRANSCEPTORES DE RADIO BASE Y PORTATILES

ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPO Ó ELEMENTO	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**SISTEMAS DE PROTECCION**				
1.1	Modulo de Proteccion contra Sobretensiones Transitorias y descargas Atmosfericas - **DPS -** Tipo Enchufable - PROTECCION COMBINADA 1 + 2 para ser instalados en los Tableros de Distribución General y/o en las Transfrencias Automaticas - **3F + N 4 POLOS** - **208/120VAC - I imp. 12,5kA - I max. 65kA** - **In 20kA** - **I tot 260kA - Up < 1** Kv. - **REF: PSC4 -12.5/230 TNS - IR ó su equivalente. Inlcuye instalación** **Los de DPS´S Seleccionados deben poseer Certificado de Conformidad RETIE**	UNIDAD	**31**	$ 3,239,013	$ 100,409,395
1.2	Modulo de Proteccion contra Sobretensiones Transitorias y descargas Atmosfericas - **DPS** -Tipo Enchufable - PROTECCION COMBINADA 1 + 2 para ser instalados en los Tableros de Distribución General y/o en las Transfrencias Automaticas - **3F + N 4 POLOS - 480/277VAC - I imp. 12,5kA - I max. 65kA - In 20kA - I tot 260kA - Up < 1.4Kv. - REF: PSC4 - 12,5/480 TNS - IR ó su equivalente. Incluye instalación** **Los de DPS´S Seleccionados deben poseer Certificado de Conformidad RETIE**	UNIDAD	**4**	$ 3,464,612	$ 13,858,446
1.3	**Suministro e instalacion de Interruptor de proteccion tipo caja moldeada de 63A - Regulable de 50-63A - Con capacidad de ruptura de 55KA a 240Vac. Tipo NS100N ó LZMC1 - A63 - ó Equivalente, Con certificado de Conformidad RETIE - IEC 60947-2** **Nota:** Incluye Kit de conexión trifásico tetrapolar + tierra del DPS e INTERRUPTOR En cable vehiculo flexible tipo SOLDAFLEX No. 6 AWG - TPR-105°C de 600V - HF, incluye los terminales de conexion. atadores y cintas de identificacion de acuerdo al codigo de colores establecido por el Reglamento Técnico de instalaciones Instalaciones Electricas - RETIE, según la tensión de trabajo.	UNIDAD	**35**	$ 1,961,802	$ 68,663,061
2	**SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA - SPT**				
2.1	**Implementar, Revisar y Mejorar el Sistema de Puesta a Tierra - SPT existente, en las diferentes estaciones y aeropuertos de la Direccion Regional Cundinamarca, que se relacionen en el cuadro del consolidaddo general del formato 7 - para lo cual el contratista, debera efectuar las siguientes actividades:** A - Efectuar la medición del estado del sistema de puesta a tierra actual y entregar registros e informe del estado inicial. B - Efectuar la medición de la resistividad del terreno, entregar registros e informe de las mediciones realizadas y calculos e indicaciones para realizar las aciones correctivas y su implementación. C - Implementar e instalar el sistema de puesta a tierra (SPT) - segun el Articulo 15.2 del RETIE y demas actividades y recomendaciones que arrojen los estudios, para cumplir los demas capitulos y articulos requisitos de norma del RETIE, los electrodos deben cumplir las dimensiones y valores de la Tabla 15.2, los cuales son adaptados de las normas IEC 62305-3, IEC 60364, BS 7430, AS 1768, UL 467, UNESA 6501F, NTC 4552, NTC 2206, NTC 2050, ASTM F 1136 y DIN ISO 10683. D - El contratista debe cumplir y ejecutar todas las recomendaciones establecidos en los articulos 15.2 / 15.3 / 15.4 / 15.5 y 15.6 del RETIE. E - Una vez efectuados todos los procedimientos establecidos y relacionados anteriromente, el contratista, debera efectuar la medicion final sobre el SPT instalado, y entregar los registros e informe final. **(Ver Nota)**	UNIDAD	**10**	$ 7,780,428	$ 77,804,280
SUBTOTAL ELEMENTOS					**260,735,183**
IVA 19%					**49,539,685**
DESCUENTO IVA LETICIA					**46,085,094**
TOTAL					**306,820,276**

NOTA 1. Se adjudica por el presupuesto oficial
NOTA 2. Las actividades propuestas para la Estación Aeronautica "LETICIA" se encuentran exentas de IVA considerando la normativa tributaria vigente para este territorio.