

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

1. OBJETO

El presente documento de Especificaciones Técnicas establece los lineamientos y requisitos mínimos de cumplimiento obligado por parte de los Oferentes y Adjudicatarios que registrarán el suministro de los materiales y/o la prestación de los servicios alcanzados por la presente contratación.

<i>Renglón n°</i>	<i>Descripción</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad de medida</i>
1	Descargador de sobretensión	10	Unidad
2	Relé de Antena	10	Unidad
3	Cable coaxial RG-213	1100	Metros
4	Cable coaxial RG-58	300	Metros
5	Plug Tipo N para RG-213	300	Unidad
6	Plug PL-259 para RG-213	20	Unidad
7	Plug BNC para RG-58	50	Unidad
8	Plug Tipo N para RG-58	70	Unidad
9	Acople N Hembra – N Hembra	20	Unidad
10	Divisor/Combinador VHF	10	Unidad
11	Fusible descargador de sobretensión	50	Unidad

2. FINALIDAD DE LA CONTRATACIÓN

El aprovisionamiento de los materiales consignados en este documento resulta indispensable para extender y actualizar la cobertura de comunicaciones VHF en aeropuertos, dando respuesta a los proyectos de TMA BAIRES y mudanza de EAVAs. El listado de aeropuertos donde se utilizarán es el siguiente:

Aeropuertos	Proyecto
Gualeguaychú	TMA BAIRES
Rosario	TMA BAIRES
Junín	TMA BAIRES
Pehuajó	TMA BAIRES
Mar del Plata	TMA BAIRES
Tandil	TMA BAIRES
Iguazú	Mudanza EAVA
Jujuy	Mudanza EAVA
Roque Sáenz Peña	Mudanza EAVA
Posadas	Mudanza EAVA
Formosa	Mudanza EAVA
Las Lomitas	Mudanza EAVA
Barreal	Nueva EAVA



M. Cecilia Varela
Jefa dpto. Comunicaciones
Gerencia Ingeniería CNSJ

3. ALCANCES DE LA CONTRATACIÓN

Comprende la provisión de los materiales y cantidades detallados en el Punto 1, cuyas especificaciones técnicas particulares se describen en el "Anexo A – Planilla de Datos Garantizados". Contempla, además, la ejecución de la totalidad de las tareas de logística inherentes a la entrega de los mismos en el lugar establecido en este documento como punto de entrega.

Los requisitos y condiciones descritos a lo largo de este documento, cuyos cumplimientos serán tenidos en cuenta en la valoración de las ofertas para la provisión del objeto de contratación, constituyen una condición sine qua non pero no limitativa para la generación de la propuesta técnica.

4. FORMA DE COTIZAR

Los OFERENTES deberán cotizar teniendo en cuenta incluir todos los costos directos e indirectos que el OFERENTE deba afrontar para materializar el suministro de los materiales objeto de la presente contratación.

Serán aceptadas ofertas parciales, pudiendo ser de oferentes distintos, en el sentido que no se requiere la cotización de la totalidad de los renglones, pero sí deberá respetarse la cantidad requerida por renglón.

5. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Se analizará el cumplimiento de la totalidad de la documentación e información requerida en las presentes especificaciones y en caso de resultar necesario se requerirá la producción de informes técnicos, folletos, etc. a efectos de ampliar los elementos de juicio para evaluar los ítems ofertados.

6. PLAZO DE ENTREGA

Se requieren disponibilidad de los materiales en un plazo máximo de quince (15) días corridos desde el primer día hábil siguiente a la notificación de la Orden de Compra.

Se valorarán al momento del análisis técnico aquellas ofertas que aseguren stock inmediato o dentro del plazo especificado en el párrafo anterior.

La provisión de los materiales no será pasible de realizarse en etapas. La provisión de los materiales deberá materializarse en una única entrega, previa coordinación con el Administrador de la Orden de Compra.

7. LUGAR DE ENTREGA

Todos los materiales deberán entregarse en Bouchard 547, 5to piso.

Persona de contacto: María Cecilia Varela

Casilla de email: mvarela@eana.com.ar

7.1. ACONDICIONAMIENTO PARA LA ENTREGA

Todos los materiales serán nuevos, sin uso, y deberán entregarse en sus empaques originales cerrados y en perfecto estado.

La omisión de algún requisito en este documento no exime al Adjudicatario de tomar todas las medidas de seguridad frente a posibles agresiones externas mecánicas o ambientales, que resulten necesarias y adecuadas para garantizar la integridad del material hasta su disposición definitiva en el lugar de entrega.

8. GARANTÍA

La recepción definitiva de los materiales no libera al Adjudicatario de las responsabilidades sobre los defectos de origen o vicios de fabricación que emerjan durante el uso o instalación de los bienes entregados. Deberá otorgarse una garantía conjunta que incluya la totalidad de los renglones por un plazo no inferior a los seis (6) meses contados a partir de la recepción de los bienes en el lugar de entrega pactado en la correspondiente Orden de Compra.

9. ANEXO A – PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Renglón 1: Descargador de sobretensión

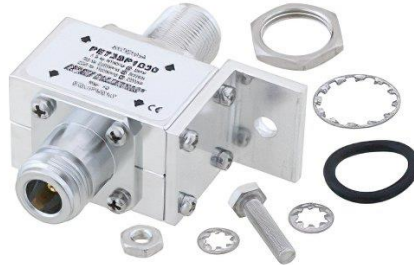


Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
Tipo de producto	Descargador de sobretensión de tubo de gas y capacitor de bloqueo para líneas de telecomunicaciones.	
Marca y modelo de referencia	PASTERNAK® PE73SP1030 o similar	
Norma	IEC 61000-4-5:2014 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-5: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a las ondas de choque.	
Impedancia	50 ohm	
Frecuencia de trabajo min	≥ 1.5 Mhz	
Frecuencia de trabajo máx.	> 200 Mhz	
Potencia máxima	> 50 W @ 135 MHz	
Sobrecorriente máxima	≥ 20 kA	
Tensión de encendido	1.200 V	
Energía pasante	≥ 20 μJ	
VSWR	1.1:1	
Comportamiento en DC	DC Block	
Conector de entrada	N hembra	
Conector de salida	N hembra	
Dirección	Direccional	
Grado IP	Apto montaje intemperie o apto montaje intemperie con kit opcional (incluye kit).	

Renglón 2: Relé de Antena



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
Tipo de producto	Actuador para líneas de telecomunicaciones (Switch RF).	
Marca y modelo de referencia	RADIALL® R570023035 o similar	
Tipo de actuador	Failsafe SPDT (Simple Pole Double Through).	
Impedancia	50 ohm	
Rango de frecuencias	0 ~ 3 GHz	
Potencia máxima	> 50 W @ 135 MHz	
VSWR	Máx. 1.15 @ DC-1Ghz	
Tensión de comando	28 V (24~30 V)	
Conector de entrada RF	N hembra	
Conector de salida RF	N hembra	
Conector de comando	D-SUB de 9 pines, macho	
Indicador de estado	Sí (terminales)	
Con diodos supresores	Sí	
Con driver TTL	No	
Grado IP	Splash proof	

Renglón 3: Cable coaxial RG-213



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
<i>Marca y modelo/serie de referencia</i>	<i>BELDEN o similar</i>	
<i>Destino de uso</i>	<i>Transmisión VHF</i>	
<i>Ámbito de uso</i>	<i>Interior/exterior</i>	
<i>Tipo de RG</i>	<i>213/U</i>	
<i>Conductor central</i>	<i>Cuerda de cobre recocido de 7 alambres de 0,75 mm</i>	
<i>Sección conductor</i>	<i>13 AWG</i>	
<i>Dieléctrico</i>	<i>Foam</i>	
<i>Blindaje</i>	<i>Malla trenzada de cobre. Porcentaje de cobertura > 95%</i>	
<i>Cubierta exterior</i>	—	
<i>Impedancia</i>	50 ohm	
<i>Inductancia</i>	0,2526 μ H/m	
<i>Capacidad</i>	101,055 pF/m	

Renglón 4: Cable coaxial RG-58



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
Marca y modelo/serie de referencia	BELDEN o similar	
Destino de uso	Transmisión VHF	
Ámbito de uso	Interior/exterior	
Tipo de RG	58	
Conductor central	Alambre de cobre	
Sección conductor	17 AWG	
Dieléctrico	Polietileno	
Blindaje	Malla trenzada de cobre (porcentaje de cobertura > 95%) y foil de aluminio (100%).	
Cubierta exterior	Polietileno	
Impedancia	50 ohm	
Inductancia	0,2 μ H/m	
Capacidad	77,10 pF/m	
VP	85%	
Frecuencias min/máx.	5 MHz / 6.000 MHz	
VSWR máx.	1.25:1	
Potencia máx.	450 W @ 150 MHz	
Atenuación	< 13 dB/100m @ 150 MHz	

Renglón 5: Plug Tipo N para RG-213



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
<i>Marca y modelo/serie</i>	<i>AMPHENOL o similar</i>	
<i>Orientación</i>	<i>Recto</i>	
<i>Terminación</i>	<i>Soldadura</i>	
<i>Impedancia</i>	<i>50 ohm</i>	
<i>Para cable</i>	<i>RG-213</i>	
<i>Montaje en panel</i>	<i>No</i>	
<i>Cuerpo</i>	<i>Latón, acabado plateado</i>	
<i>Contacto</i>	<i>Cobre-berilio, roscado</i>	

Renglón 6: Plug PL-259 para RG-213



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
Marca y modelo/serie	AMPHENOL o similar	
Orientación	Recto	
Terminación	Soldadura	
Impedancia	50 ohm	
Para cable	RG-213	
Montaje en panel	No	
Cuerpo	Latón, acabado plateado	
Contacto	Cobre-berilio, roscado	

Renglón 7: Plug BNC para RG-58



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
<i>Marca y modelo/serie</i>	AMPHENOL o similar	
<i>Orientación</i>	<i>Recto</i>	
<i>Terminación</i>	<i>Crimpeable</i>	
<i>Impedancia</i>	<i>50 ohm</i>	
<i>Para cable</i>	<i>RG-58</i>	
<i>Montaje en panel</i>	<i>No</i>	
<i>Acoplamiento</i>	<i>Bayoneta</i>	
<i>Grado IP</i>	<i>IP67</i>	
<i>Cuerpo:</i>	<i>Latón, acabado plateado</i>	
<i>Contacto</i>	<i>Cobre-berilio, roscado</i>	

Renglón 8: Plug N para RG-58



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
Marca y modelo/serie	AMPHENOL o similar	
Orientación	Recto	
Terminación	Crimpeable	
Impedancia	50 ohm	
Para cable	RG-58	
Montaje en panel	No	
Cuerpo	Latón, acabado plateado	
Contacto	Cobre-berilio, roscado	

Renglón 9: Acople N Hembra – N Hembra



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
Marca y modelo/serie de referencia	AMPHENOL o similar	
Orientación	Recto	
Impedancia	50 ohm	
Conector de entrada RF	N hembra	
Conector de salida RF	N hembra	
Montaje en panel:	No	
Cuerpo:	Latón, acabado plateado	
Contacto:	Cobre-berilio, roscado	

Renglón 10: Divisor/combinador VHF



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
<i>Tipo de producto</i>	Divisor/combinador para líneas de telecomunicaciones (RF).	
<i>Marca y modelo de referencia</i>	MECA 802-4-0.252 o similar	
<i>Impedancia</i>	50 ohm	
<i>Rango de frecuencias</i>	5 ~ 500 MHz	
<i>Conector de entrada RF</i>	<i>N hembra</i>	
<i>Conector de salida RF</i>	<i>N hembra</i>	
<i>Grado IP</i>	Splash proof	

Renglón 11: Fusible descargador de sobretensión



Imagen ilustrativa

	Valor requerido	Valor ofertado
Tipo de producto	Fusible descargador de sobretensión	
Marca y modelo de referencia	-	
Corriente de pico	10 kA	
Formación de arco de tensión de CC	90 V	
Número de electrodos	2 Electrode	
Estilo de terminación	Axial	

M. Cecilia Varela
Jefa dpto. Comunicaciones
Gerencia Ingeniería CNSE