

ARSAT

ARSAT

EMPRESA ARGENTINA DE SOLUCIONES SATELITALES S.A. – ARSAT

“COMPRA DE MATERIALES PARA REDES OPTICAS”

Licitación Pública N° 02-2022 – “Materiales para obra de REFEOF”

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Contenido

1. OBJETIVO.....	3
2. ALCANCE.....	3
3. CANTIDADES DE MATERIALES	3
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ENTREGA DE MATERIALES DE FIBRA ÓPTICA.....	4
5. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS.....	4
6. LUGAR, FORMA Y PLAZO DE ENTREGA.....	5
7. PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD.....	5
8. INSPECCIÓN	6
9. EMBALAJE DE LOS MATERIALES	7

1. OBJETIVO

El presente documento tiene por objeto establecer las condiciones de compras y las especificaciones técnicas de los materiales para las Redes de Fibra óptica de ARSAT, asimismo este documento tiene como finalidad, asegurar la calidad de los elementos de la red solicitados para lo cual deberá ser fabricados y entregados de acuerdo a las condiciones aquí indicadas.

2. ALCANCE

Los parámetros técnicos descriptos en las Especificaciones Técnicas adjuntas, son parámetros mínimos que deben garantizarse en toda la fabricación, los distintos tipos de Materiales, independiente de la cantidad requerida (m) por lo cual, deberá, el fabricante contar con un sistema de calidad adecuado y con registros auditables, que permita confirmar haber alcanzado los valores técnicos solicitados y mantenerlo uniforme en todas las entregas.

3. CANTIDADES DE MATERIALES

En el siguiente cuadro se detallan las cantidades de cada uno materiales a proveer.

Descripción	Unidad/ Metros	Cantidades
Bobina de Cable 48FO 652D para Ducto de 4060 mts	Metros	1.600.000
Bobina de Cable 48FO 652D para Ducto de 4060 mts (Armado Anti roedor)	Metros	292.000
Rack de 19"	Unidades	15
Sub Rack E2000/APC	Unidades	16
Bandejas 24 Duplex LC/UPC	Unidades	20
Caja de empalme tipo Fosc 96 FO	Unidades	675
Tapones abiertos 33/40	Unidades	3.915
Tapones Cerrados 33/40	Unidades	7.800
Conjunto de Marco y Tapa	Unidades	31
Tritubo. Rollo x 600 mts	Metros	1.777.000
Ball Marker	Unidades	1.958
Cinta de prevención Rollo x 600 mts	Metros	1.777.000
Hilo detección	Metros	1.777.000
Caño Camisa pehd 125mm esp 7mm	Metros	6.900
Caño Galvanizado de 4"	Unidades	1.850
Manguitos de Empalme para Tritubo	Unidades	8.462

Tabla 1. Cantidades de Materiales a entregar

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ENTREGA DE MATERIALES DE FIBRA ÓPTICA

En este anexo se recogen, con carácter general, las condiciones y especificaciones técnicas relacionadas con el suministro de los Materiales de Fibra Óptica para su empleo en las Redes de ARSAT.

Las entregas de los Materiales, deberán cumplir todas las condiciones exigidas para los mismos descriptos en los siguientes Anexos.

En cada uno de ellos se indican las pruebas y medidas que deberán realizarse en fábrica, con el objeto de verificar que las mismos cumplan con las especificaciones indicadas en este anexo.

Ítem	Descripción	Especificación Técnica
1	Bobina de Cable 48FO 652D para Ducto de 4060 mts	ANEXO I
2	Bobina de Cable 48FO 652D para Ducto de 4060 mts (Armado Anti roedor)	ANEXO II
3	Rack de 19"	ANEXO III
4	Sub Rack E2000/APC	ANEXO IV
5	Bandejas 24 Duplex LC/UPC	ANEXO V
6	Caja de empalme tipo Fosc 96 FO	ANEXO VI
7	Tapones abiertos 33/40	ANEXO VII
8	Tapones Cerrados 33/40	ANEXO VII
9	Conjunto de Marco y Tapa	ANEXO VIII
10	Tritubo. Rollo x 600 mts	ANEXO IX
11	Ball Marker	ANEXO X
12	Cinta de prevención Rollo x 600 mts	ANEXO XI
13	Hilo detección	ANEXO XII
14	Caño Camisa pehd 125mm esp 7mm	ANEXO XIII
15	Caño Galvanizado de 4"	ANEXO XIV
16	Manguitos de Empalme para Tritubo	ANEXO XV

Tabla 2. Especificaciones Técnicas de Materiales

5. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS

Las ofertas técnicas como las económicas deben presentarse en sobres independientes y en formato digital.

A continuación, se detalla la forma de como deberán ser presentada la documentación, el sobre o carpeta deberá contener:

- Portada con los materiales a ofertar y sus cantidades
- Fecha y lugar de entrega
- Especificación Técnica del material a proveer
- Especificación Técnica de ARSAT
- Toda la documentación deberá ser presentada clara, legible y firmada en cada una de sus hojas.

6. LUGAR, FORMA Y PLAZO DE ENTREGA

La cantidad de Materiales que se adjudiquen, serán entregados en destino libre de gastos de, embalaje, carga, transporte, descarga, acarreo, estiba, puesta en depósito serán por cuenta del proveedor. Estará también a cargo del proveedor la descarga en el depósito destino en la Localidad de San Fernando, sito en la calle Ex Combatiente Juan Sánchez 1298, y la RECEPCIÓN se hará una vez que los bienes estén descargados y ubicados en el depósito. Las roturas o deterioros que sufran los bienes en su transporte, hasta el momento de la RECEPCIÓN, serán a cargo del mismo.

Se solicitará la entrega parcial de los Materiales según la distribución y porcentajes representados en el cuadro a continuación.

Ítem	Materiales	Cantidad	Cantidad	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Bobina de Cable 48FO 652D para Ducto de 4060 mts	1.600.000	Metros	50%	25%	25%	0%
2	Bobina de Cable 48FO 652D para Ducto de 4060 mts (Armado Anti roedor)	292.000	Metros	50%	50%	0%	0%
3	Rack de 19"	15	Unidad	50%	25%	25%	0%
4	Sub Rack E2000/APC	16	Unidad	25%	25%	50%	0%
5	Bandejas 24 Duplex LC/UPC	20	Unidad	50%	50%	0%	0%
6	Caja de empalme tipo Fosc 96 FO	675	Unidad	100%	0%	0%	0%
7	Tapones abiertos 33/40	3915	Unidad	50%	50%	0%	0%
8	Tapones Cerrados 33/40	7.800	Unidad	50%	50%	0%	0%
9	Conjunto de Marco y Tapa	31	Unidad	50%	50%	0%	0%
10	Tritubo. Rollo x 600 mts	1.777.000	Metros	50%	25%	25%	0%
11	BallMarker	1.958	Unidad	50%	50%	0%	0%
12	Cinta de prevencion Rollo x 600 mts	1.777.000	Metros	50%	50%	0%	0%
13	Hilo deteccion	1.777.000	Metros	50%	25%	25%	0%
14	Caño Camisa pehd 125mm esp 7mm	6900	Metros	100%	0%	0%	0%
15	Caño Galvanizado de 4"	1850	Metros	0%	100%	0%	0%
16	Manguitos de Empalme para Tritubo	8462	Unidad	50%	50%	0%	0%

Tabla 3. Porcentajes de entrega de Materiales

7. PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD

En cada una de las Especificaciones Técnicas se detallan los ensayos de laboratorios a realizar con la presencia de inspectores de ARSAT, también deberán presentar los certificados de la materia prima utilizada para la composición de dichos materiales.

Para confirmar la realización de la inspección de Control de Calidad de los materiales, el Proveedor deberá enviar la siguiente información:

- 1.- Tiempo estimado de la totalidad de las pruebas abajo mencionadas.
- 2.- Confirmación de la fecha de finalización de la fabricación total de los materiales.
- 3.- Listado de todos los materiales
- 4.- Certificado de mediciones ópticas realizadas por el Fabricante, para aquellos materiales que posean Fibras Ópticas, cabezales, etc.
- 5.- Certificado de ensayos realizados.
- 6.- Fotos panorámica del lote de materiales terminados para entregar.

8. INSPECCIÓN

ARSAT podrá inspeccionar el producto terminado, debiendo el fabricante dar todas las facilidades e instrumentos necesarias para realizar las pruebas según norma.

Los defectos u observaciones que se comprobara o que hubiese que formular durante dichas inspecciones, se comunicarán por escrito al fabricante.

El inspector, además estará facultado para rechazar el material que no se ajuste a los requisitos exigidos en la presente especificación.

Si aún después de la inspección se comprobara que, durante la entrega de los materiales, toda la partida o aparte de ella no reuniera las condiciones exigidas de calidad, ARSAT tendrá el derecho de rechazarla, siendo por cuenta del Oferente todos los gastos que ocasione su devolución.

- **Los Ensayos deberán ser realizados en Laboratorio Local del Fabricante, según Norma IRAM 15, AQL=0,4 %.**
- **En caso de que el Fabricante no posea Laboratorio propio, deberá asignar un Laboratorio Externo Certificado, cuyos costos estarán a cargo del Oferente, donde deberán ser enviadas las muestras seleccionadas por Arsat.**
- **Arsat podrá designar hasta tres inspectores para la realización de los ensayos de calidad**
- **Todos los gastos de viajes, traslados y estadía durante el tiempo total de Inspección estarán a cargo del Oferente.**
- **Dado el contexto de la pandemia y en caso que no sea posible realizar las pruebas en forma presencial en los laboratorios definidos, por fuerza mayor, el Oferente deberá presentar un plan alternativo para realizar las pruebas de calidad a satisfacción de ARSAT que podría incluir pruebas con acceso remoto que permita reemplazar la presencialidad sin que esto perjudique la veracidad de las pruebas a realizar.**
- **La liberación de los materiales para su entrega tendrá lugar cuando los resultados de los ensayos de laboratorio hayan sido satisfactorios de acuerdo a la Norma antes mencionado.**

9. EMBALAJE DE LOS MATERIALES

Cada material se entregará completamente embalado en caja de cartón o madera y paletizado (según lo descrito en la Especificación Técnica) lo suficientemente robusto para asegurar su transporte y almacenamiento, deberá contar con instructivo y kit de instalación y etiquetada con los siguientes datos:

- Código de catálogo de ARSAT (a definir por la Jefatura de aseguramiento de Calidad)
- Marca y Modelo
- Nombre del proveedor
- Número de Orden de Compra y Mes y año de entrega

Deberá contener un cartel en tamaño bien legible con la leyenda "FRAGIL" en su exterior para indicar precaución.

IMPORTANTE: *Los oferentes deberán adjuntar a su cotización especificaciones, que permita evaluar sin lugar a dudas el producto ofertado, asimismo se considera conveniente, que envíen muestras con el manual de instalación del fabricante en español.*