



FORMULARIO DE COTIZACION NRO. 09539

FECHA: 25/09/2024

DATOS DEL PROVEEDOR

NOMBRE: _____
NIT: _____
DIRECCION: _____
CIUDAD: _____
TELEFONO: _____
CORREO: _____

Favor sirvase cotizarnos precios por los ítems que detallamos a continuación de acuerdo a la características que consideramos, mencionando: marca, procedencia, tiempo de entrega, precios unitarios y totales en moneda nacional o extranjera, según sea el caso. Los precios deben considerar impuestos de ley

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	MARCA	PROCEDENCIA	TIEMPO DE ENTREGA	GARANTIA (MESES)	PRECIO UNTARIO	TOTAL
1	3050	Metro	CABLE COAXIAL RG6 C/PORTANTE ADJUNTO ESPECIFICACION TECNICA						
2	18300	Metro	CABLE COAXIAL RG6 S/PORTANTE ADJUNTO ESPECIFICACION TECNICA						

TOTAL:

EXPRESADO EN: BOLIVIANOS DOLARES

FORMA DE PAGO: CONTRA ENTREGA CON ANTICIPO (SE DEBERA PRESENTAR BOLETA DE GARANTIA)

TIEMPO DE VALIDEZ DE OFERTA:

NOTA: - PLAZO DE PRESENTACION DE OFERTAS: MAXIMO 3 DIAS HABILES

- FORMA DE PRESENTACION DE OFERTAS: EN SOBRE CERRADO Y LACRADO HASTA HORAS 16:00 DE LA FECHA DEL PLAZO ESTABLECIDO, EN OFICINAS DE ASESORIA LEGAL DE COMTECO R.L. EDIFICIO ADMINISTRATIVO - 7MO. PISO

- EL TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO OFERTADO, SE DEBERA ESPECIFICAR EN DIAS CALENDARIO

- AQUELLAS PROPUESTAS QUE EXCEDAN EL 10% DEL PRECIO REFERENCIAL NO SERAN CONSIDERADAS

- SE ADJUNTA ESPECIFICACIONES TECNICAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CABLE COAXIAL RG-6 CON PORTANTE

TRI-SHIELD; 60% DE TRENZADO

1. DESCRIPCION GENERAL

Deberá cumplir con las siguientes condiciones técnicas generales:

- Conductor central de acero revestido en cobre AWG 18/1.02
- Construcción de triple blindaje hoja de aluminio/trenzado de 60%/hoja de aluminio.
- Chaqueta de PVC resistente a las llamas y cumple con la norma NEC-820 CATV (que figura en la lista UL).

3. DIMENSIONES FISICAS.

Componente	Pulgadas	Mm
Diámetro Nominal conductor Central	0.040	1.02
Diámetro Nominal de Dieléctrico	0.180	4.57
Diámetro Nominal del primer blindaje	0.187	4.75
Grosor Nominal exterior	0.278	7.06
Grosor Nominal de Chaqueta	0,030	0,76

4. CARACTERISTICAS MECANICAS.

Tensión de tiro (max.)	54.5 kgf.
Radio de curvatura	7.6 mm.
Tensión de ruptura del mensajero	817 kgf

5. CARACTERISTICAS ELECTRICAS.

Capacitancia	15,3+/- 1,0 pF/ft 50+/- 3 nF/km
Impedancia Nominal	75 ± 3 Ohms
Velocidad de Propagación Nominal	85 %
Perdida de retorno estructural (SRL)	<= -20 dB

6. ATENUACION a 20 °C.

Frecuencia (Mhz.)	dB/100 m maximo
5	1.90
55	5.25
83	6.40
211	10.00
300	11.64
450	14.43
550	16.08
750	18.54
1000	21.49

7.- CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN

7.1.-Condiciones de Altitud, Temperatura y Humedad

- Altitud media2.600 mts.
- Temperatura Registrada en un periodo:
 - Mínimo durante julio..... -2° C
 - Máximo durante noviembre.....+ 35° C
 - Media normal+ 25° C
- Humedad relativa en su periodo de 20 años:
 - Estación de lluvia..... 62 %
 - Época de estiaje..... 33 %.

8. CARACTERISTICAS COMPLEMENTARIAS.

8.1 Marcación de los rollos.

Cada rollo deberá presentar una etiqueta especificando:

- Nombre del fabricante.
- Código de identificación del lote/número de rollo.
- Año de fabricación.
- Designación del conductor.
- Cantidad real del cable en metros.

8.2 Impresión en el cable.

El cable llevará impresa con **color AMARILLO** en toda su extensión cada 50 cm la siguiente leyenda:

- Nombre del fabricante.
- Nombre del cliente (COMTECO R.L.)
- Año de fabricación.
- Código de identificación del lote/número de rollo secuencial desde el primer hasta el último rollo.
- Metraje impreso del cable en intervalos de 1 mt. **La numeración del metraje será secuencial desde el primer metro hasta el último metro de todo el lote de la presente licitación (Ej.: 1m, 2m,....., 400.000m).**

8.3 longitud de cada rollo.

La longitud de cada rollo deberá ser de 305 metros (1000 pies).

9. DOCUMENTACION TECNICA

La documentación técnica de oferta deberá contener esencialmente la siguiente información:

- Descripción general.
- Características y datos técnicos de los cables coaxiales
- Certificado de pruebas y mediciones de laboratorio de los cables.
- Norma de fabricación del cable.
- Documentación de instalación.
- Muestra del cable .Tri-Shield 60% de trenzado sin portante

9.1. Garantía del Producto

Para garantizar la calidad del cable coaxial en el suministro, será necesario establecer las pautas de muestreo para la realización periódica de las pruebas descritas en este documento.

Con independencia de lo anterior, el suministrador acreditará documentalmente que el cable coaxial que se suministren a COMTECO cumpla satisfactoriamente con lo establecido en la Especificación Técnica

La empresa adjudicataria deberá garantizar la entrega del material en buenas condiciones y sin daños; así mismo los cables que tuvieran falla de fabricación, deberán ser reemplazados sin costo alguno para COMTECO en el plazo que se establezca en el contrato.

COMTECO previa la recepción del cable coaxial en Almacenes, podrá inspeccionar y evaluarlos, pudiendo RECHAZAR cualquier cable coaxial o lote de cables que no coincidan con la especificación técnica del pedido y/o presentada por el oferente.

9.2 CONSIDERACION DE OFERTAS

- No se acepta cable genérico de ninguna procedencia, la oferta de la misma no será considerada.
- Los cables a ser considerados por COMTECO son: Commscope, TFC, y cualquier otro que este avalado por la SCTE., no se considera ninguna oferta si no está certificado por SCTE. El oferente deberá presenta la certificación del cable por la SCTE.
- Las ofertas deben responder por escrito si cumple o no cumple a cada uno de los parámetros físicos, mecánicos, eléctricos y de atenuación solicitados en la especificación.

10.CANTIDAD.

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable coaxial RG-6 Tri-Shield 60% sin portante	Mt.	000.000





ESPECIFICACIONES TECNICAS
CABLE COAXIAL RG-6 SIN PORTANTE
TRI-SHIELD; 60% DE TRENZADO

1. DESCRIPCION GENERAL

Deberá cumplir con las siguientes condiciones técnicas generales:

- Conductor central de acero revestido en cobre AWG 18/1.02
- Construcción de triple blindaje hoja de aluminio/trenzado de 60%/hoja de aluminio.
- Chaqueta de PVC resistente a las llamas y cumple con la norma NEC-820 CATV (que figura en la lista UL).

3. DIMENSIONES FISICAS.

Componente	Pulgadas	Mm
Diámetro Nominal conductor Central	0.040	1.02
Diámetro Nominal de Dieléctrico	0.180	4.57
Diámetro Nominal del primer blindaje	0.187	4.75
Grosor Nominal exterior	0.278	7.06
Grosor Nominal de Chaqueta	0,030	0,76

4. CARACTERISTICAS MECANICAS.

Tensión de tiro (max.)	54.5 kgf.
Radio de curvatura	7.6 mm.
Tensión de ruptura del mensajero	817 kgf

5. CARACTERISTICAS ELECTRICAS.

Capacitancia	15,3+/- 1,0 pf/ft 50+/- 3 nf/km
Impedancia Nominal	75 ± 3 Ohms
Velocidad de Propagación Nominal	85 %
Perdida de retorno estructural (SRL)	<= -20 dB

6. ATENUACION a 20 °C.

Frecuencia (Mhz.)	dB/100 m maximo
5	1.90
55	5.25
83	6.40
211	10.00
300	11.64
450	14.43
550	16.08
750	18.54

7.- CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN

7.1.-Condiciones de Altitud, Temperatura y Humedad

- Altitud media2.600 mts.
- Temperatura Registrada en un periodo:
 - Mínimo durante julio..... -2° C
 - Máximo durante noviembre.....+ 35° C
 - Media normal+ 25° C
- Humedad relativa en su periodo de 20 años:
 - Estación de lluvia..... 62 %
 - Época de estiaje..... 33 %.

8. CARACTERISTICAS COMPLEMENTARIAS.

8.1 Marcación de los rollos.

Cada rollo deberá presentar una etiqueta especificando:

- Nombre del fabricante.
- Código de identificación del lote/número de rollo.
- Año de fabricación.
- Designación del conductor.
- Cantidad real del cable en metros.

8.2 Impresión en el cable.

El cable llevará impresa con **color AMARILLO** en toda su extensión cada 50 cm la siguiente leyenda:

- Nombre del fabricante.
- Nombre del cliente (COMTECO R.L.)
- Año de fabricación.
- Código de identificación del lote/número de rollo secuencial desde el primer hasta el último rollo.
- Metraje impreso del cable en intervalos de 1 mt. **La numeración del metraje será secuencial desde el primer metro hasta el último metro de todo el lote de la presente licitación (Ej.: 1m, 2m,....., 400.000m).**

8.3 longitud de cada rollo.

La longitud de cada rollo deberá ser de 305 metros (1000 pies).

9. DOCUMENTACION TECNICA

La documentación técnica de oferta deberá contener esencialmente la siguiente información:

- Descripción general.
- Características y datos técnicos de los cables coaxiales
- Certificado de pruebas y mediciones de laboratorio de los cables.
- Norma de fabricación del cable.
- Documentación de instalación.
- Muestra del cable .Tri-Shield 60% de trenzado sin portante

9.1. Garantía del Producto

Para garantizar la calidad del cable coaxial en el suministro, será necesario establecer las pautas de muestreo para la realización periódica de las pruebas descritas en este documento.

Con independencia de lo anterior, el suministrador acreditará documentalmente que el cable coaxial que se suministren a COMTECO cumpla satisfactoriamente con lo establecido en la Especificación Técnica

La empresa adjudicataria deberá garantizar la entrega del material en buenas condiciones y sin daños; así mismo los cables que tuvieran falla de fabricación, deberán ser reemplazados sin costo alguno para COMTECO en el plazo que se establezca en el contrato.

COMTECO previa la recepción del cable coaxial en Almacenes, podrá inspeccionar y evaluarlos, pudiendo RECHAZAR cualquier cable coaxial o lote de cables que no coincidan con la especificación técnica del pedido y/o presentada por el oferente.

9.2 CONSIDERACION DE OFERTAS

- No se acepta cable genérico de ninguna procedencia, la oferta de la misma no será considerada.
- Los cables a ser considerados por COMTECO son: Commscope, TFC, y cualquier otro que este avalado por la SCTE., no se considera ninguna oferta si no está certificado por SCTE. El oferente deberá presenta la certificación del cable por la SCTE.
- Las ofertas deben responder por escrito si cumple o no cumple a cada uno de los parámetros físicos, mecánicos, eléctricos y de atenuación solicitados en la especificación.

10.CANTIDAD.

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable coaxial RG-6 Tri-Shield 60% sin portante	Mt.	100.000

