



## FORMULARIO DE COTIZACION NRO. 09545

### DATOS DEL PROVEEDOR

FECHA: 17/10/2024

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						

# COMTECO

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 PARA ACOMETIDA DE ABONADO DE TV CABLE

1.- CABLE COAXIAL RG-6 CON PORTANTE TRI-SHIELD;60% DE TRENZADO

2.- CABLE COAXIAL RG-6 SIN PORTANTE TRI-SHIELD;60% DE TRENZADO



*Cochabamba, Julio 2024*

## 1.-CABLE COAXIAL RG-6 TRI-SHIELD CON PORTANTE

### 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).
- Tratamiento anticorrosivo.

### 2. CANTIDAD.

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

### 3. 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.

### 4. 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
Diámetro del cable Mensajero	0,051	1.30

## 5. CARACTERISTICAS MECANICAS.

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

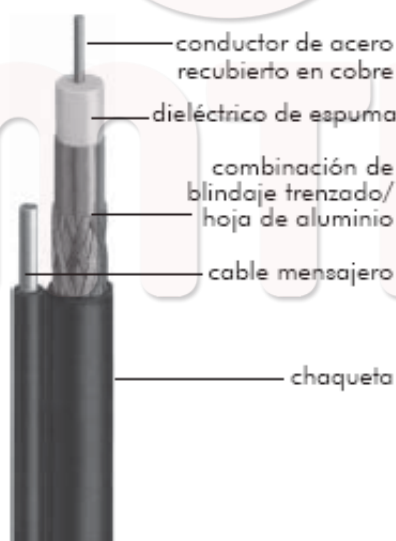
## 6. CARACTERISTICAS ELECTRICAS.

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

## 7. 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

## 8. MUESTRA DEL CABLE



Para que la oferta sea válida el oferente deberá presentar una muestra del cable de 50 mt. a efecto de realizar pruebas de laboratorio de De longitud de carácter obligatorio, sin la misma no será considerada dentro de la evaluación

## 9. CARACTERISTICAS COMPLEMENTARIAS.

### 9.1 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.

### 9.2 Impresión en el cable.

El cable llevará impresa en toda su extensión cada 30 cm la siguiente leyenda:

- Nombre del fabricante.
- Nombre del cliente (COMTECO LTDA.)
- Año de fabricación.
- Código de identificación del lote/numero de rollo
- Metraje impreso del cable en intervalos de 1 mt.

### 9.3 Longitud de cada rollo.

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

## 10 CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN

### 10.1 Condiciones de Altitud, Temperatura y Humedad

- Altitud media .....2.600 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 %
  - Epoca de estiaje..... 33 %

## **10.2 DOCUMENTACIÓN.**

El proponente deberá presentar la siguiente documentación:

1. Deberá proveerse documentación técnica de los cables en tres (3) ejemplares, un (1) original y dos (2) copias.
2. Deberá proveerse Certificación sobre las normas de fabricación, STCE

De preferencia, la documentación técnica, deberá ser suministrada en idioma español, en ausencia de éste podrá ser aceptado el idioma inglés o portugués, el cual deberá ser claramente especificado en la oferta.

## **10.3. DOCUMENTACION TECNICA PARA PRESENTACION DE PROPUESTA**

La propuesta deberá ser presentada en tres (3) ejemplares, un (1) original y dos (2) copias.

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 con portante



## 2.- CABLE COAXIAL RG-6 TRI-SHIELD SIN PORTANTE

### 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).

### 2. CANTIDAD.

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

### 3. 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.

### 4. 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

**5. CARACTERISTICAS MECANICAS.**

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

**6. 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. MUESTRA DEL CABLE**



Para que la oferta sea válida el oferente deberá presentar una muestra del cable de 50 mt. De longitud de carácter obligatorio, sin la misma no será considerada dentro de la evaluación.

**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 en toda su extensión cada 30 cm la siguiente leyenda:

- Nombre del fabricante.
- Nombre del cliente (COMTECO LTDA.)
- Año de fabricación.
- Código de identificación del lote/numero de rollo
- Metraje impreso del cable en intervalos de 1 mt.

## 8.3 longitud de cada rollo.

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

## 9 CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN

### 9.1.-Condiciones de Altitud, Temperatura y Humedad

- Altitud media .....2.600 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 %
  - Epoca de estiaje..... 33 %.



## 10 DOCUMENTACIÓN.

El proponente deberá presentar la siguiente documentación:

3. Deberá proveerse documentación técnica de los cables en tres (3) ejemplares, un (1) original y dos (2) copias.
4. Deberá proveerse Certificación sobre las normas de fabricación
5. Deberá proveerse manuales del instalación y o manejo del cable

De preferencia, la documentación técnica, deberá ser suministrada en idioma español, en ausencia de éste podrá ser aceptado el idioma ingles o portugués, el cual deberá ser claramente especificado en la oferta.

### 10.1. DOCUMENTACION TECNICA PARA PRESENTACION DE PROPUESTA

La propuesta deberá ser presentada en tres (3) ejemplares, un (1) original y dos (2) copias.

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

