



FORMULARIO DE COTIZACION NRO. 09634

DATOS DEL PROVEEDOR

FECHA: 04/08/2026

NOMBRE: _____

NIT: _____

DIRECCION: _____

CIUDAD: _____

TELEFONO: _____

CORREO: _____

Favor sirvase cotizar 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	5	Pieza	AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCION BTD SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS ADJUNTO						
2	5	Pieza	AMPLIFICADOR LINE EXTENDER SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS ADJUNTO						

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 2 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 (CUMPLIR A CABALIDAD)



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN BTB

DISTRIBUCION DE SEÑAL DE TV CABLE

1. GENERALIDADES

Este documento describe los requisitos técnicos: mecánicos, eléctricos y ambientales

2. APLICACIÓN

Los amplificadores de distribución BTB son utilizados para maximizar la distribución de la señal de Tv cable a alta densidad enviada vía red de tv cable y reduce la necesidad de amplificadores line extenders en cascada .

3. CARACTERÍSTICAS

El amplificador de distribución BTB. De 1 Ghz. suministra 35 db de ganancia operativa con 4 puertos de salida a partir de una entrada común. Cada puerto tiene un híbrido de doble potencia que ofrece el más alto de los niveles de distribución debe combinar en cada una de sus salidas con el conector pin 500 y pin 750, en la caja debe combinar también con el conector para cable RG-6

Debe contener mínimamente lo siguiente:

3.1. La caja debe tener 3 componentes principales: 1 carcasa con 1 fuente de alimentación AC in 60/90 v, y 1 modulo amplificador de RF.

3.2. La tecnología de conexión debe ser apta para cable coaxial QR500 QR750 a través de conectores pin 500 - 750

3.3. Esta conexión debe realizar con herramientas de fácil accesibilidad, con llave cresn, destornillador plano ó estrella para la sujeción del pin.

3.4. Debe contar con tapa accesible para el técnico, la tapa debe cerrar herméticamente, para evitar el ingreso de la humedad o agua.

3.5. El sistema de cierre debe garantizar disipe la calor, el cierre debe garantizar el no ingreso de agua ni humedad, debe contar con una empaquetadura que permita el cierre hermético.

3.6. Deberá tener incorporado su sistema de puesta a tierra pertinente, barra y conector al cable de tierra de bajada a la puesta a tierra.

3.7. El sistema de sujeción debe ser apto para la instalación del amplificador con el cable coaxial 500 y/o cable coaxial 750.

4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Se debe cumplir mínimamente los siguientes requisitos técnicos:

4.1. REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

4.1.1. Rango de voltaje

- a) El Rango de voltaje Entrada 60/90 voltios
- b) La corriente de Bypass 2 A
- c) Hum Modulation -65, @ 15^a DBc
- d) Composite Triple Beat (CTB) -63 dBc
- e) Composite second order (CSO) -61 dBc
- f) Carrier to Composite Noise (CCN) 52 dB

4.1.2. Frecuencia Referencial

4.1.3. Frecuencia de operación

- Ancho de banda 54 Mhz. a 1003 Mhz
- Retorno 5 Mhz a 42 Mhz.
- Flatness ± 0.75 F min to F max dB
- Output Slope 30. dB standard
- Level Stability ± 1 Db

4.1.4. Nivel de RF

- Rf Output Test Points -20 ± 0.5 dB
- Rf Output Impedance 75 Ohmios
- Rf Output Return Loss 16 dB
- Rf Gain Low 32 dB
- Rf Gain Higt 38 dB
- Gain Control Range 8 dB

4.1.5. Accesorio de operación

- Ecualizadores en modulo
- Atenuadores en modulo

5. REQUERIMIENTOS MECÁNICOS

Debe cumplir, de preferencia, los siguientes requerimientos:

- a) Contactos de inserción: Bronce
- b) Contactos de puestas a tierra:
 - i) La caja deberá ser estanca al ingreso del agua.
 - j) Por otro lado se debe certificar que el material de la carcasa de la caja cumple con el Standard.

5.1. CARACTERÍSTICAS DE CONTACTO

Contacto de ingreso y salida

- a) Pin de conectores QR500 - QR750
- b) Pin de cables coaxiales QR500 - QR750
- c) Pin de conector RG-6

5.2. REQUERIMIENTOS AMBIENTALES

El material solicitado deberá estar Ciclado a temperatura con humedad:

- Temperatura entre los -10 y 80 °C.
- Humedad : 100% de Humedad relativa.

6. GARANTÍA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

6.1. GARANTÍA Y MUESTRA DEL PRODUCTO

Para garantizar la calidad del equipo 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 los equipos amplificadores BTB que se suministren a COMTECO cumplan satisfactoriamente con lo establecido con la Especificación Técnica solicitada

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

COMTECO previa a la recepción de los equipos amplificadores BTB en Almacenes, podrá inspeccionar y evaluarlos, pudiendo RECHAZAR cualquier equipo o lote de equipos que no coincidan con la especificación técnica solicitada y/o documentación presentada por el oferente.

6.1.1. MUESTRA

En el acápite 18. MUESTRAS de los términos de referencia en el cual se menciona la solicitud de muestras, la cual en este pedido NO CORRESPONDE por tratarse de Equipos complejos y de costos elevados

6.2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y MARCA

Con CARÁCTER OBLIGATORIO, el oferente debe presentar la ESPECIFICACIÓN TÉCNICA respaldaría del equipo ofertado.

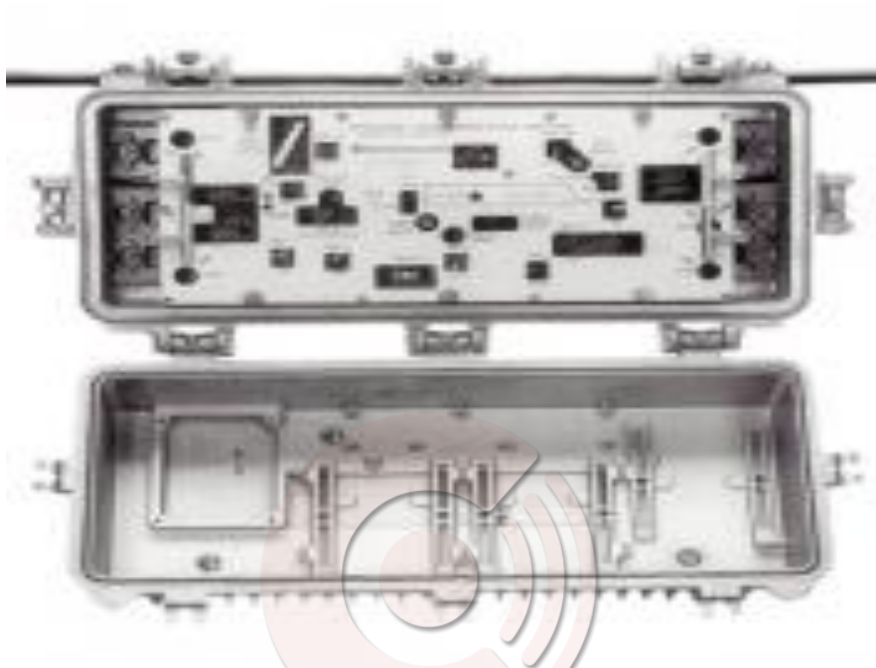
6.2.1. MARCA

La marca solicitada de los amplificadores es ARRIS, por su compatibilidad con los otros equipos C-Cor, calidad y durabilidad y las redes Interac tienen amplificadores de dicha marca solicitada

Nro.	Equipo	Cantidad en Pzs.	Obs.
1	Amplificador de Distribución BTB Arris	5	



AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN BTD. MOTOROLA / ARRIS AC 60/90 VOLTIOS



COMTECO

Ing Bemar Torrico Delgadillo
Responsable Redes Coaxiales



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

AMPLIFICADOR LINE EXTENDER

DISTRIBUCION DE SEÑAL DE TV CABLE

1. GENERALIDADES

Este documento describe los requisitos técnicos: **mecánicos, eléctricos**, ambientales y de Amplificadores Edificios de tv cable.

2. APLICACIÓN

Los amplificadores line extender son utilizados para regenerar la señal de Tv cable via red de tv-cable y la recepción con un Amplificador line extender para la distribución de señal de RF. Correspondiente.

3. CARACTERÍSTICAS

Debe contener mínimamente lo siguiente:

3.1. La caja debe tener 3 componentes principales: 1 carcasa con 1 fuente de alimentación AC in 60/90 v, y 1 modulo amplificador de RF.

3.2. La tecnología de conexión debe ser apta para cable coaxial QR500 QR750 a través de conectores pin 500 - 750

3.3. Esta conexión se debe realizarse con herramientas de fácil accesibilidad, con llave crecen, destornillador plano ó estrella para la sujeción del pin.

3.4. Debe contar con tapa accesible para el técnico, la tapa debe cerrar herméticamente, para evitar el ingreso de la humedad ó agua.

3.5. El sistema de cierre debe garantizar disipe la calor, el cierre debe garantizar el no ingreso de agua ni humedad, debe contar con una empaquetadura que permita el cierre hermético.

3.6. Deberá tener incorporado su sistema de puesta a tierra pertinente, barra y conector al cable de tierra de bajada a la puesta a tierra.

3.7. El sistema de sujeción debe ser apto para la instalación del amplificador con el cable coaxial 500 y/o cable coaxial 750.

4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Se debe cumplir mínimamente los siguientes requisitos técnicos:

4.1. REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

4.1.1. Rango de voltaje

- a) El Rango de voltaje Entrada 60/90 voltios
- b) La corriente de Bypass 2 A
- c) Hum Modulation -65 @ 15^a
- d) Composite Triple Beat (CTB) -63 dBc
- e) Composite second order (CSO) -61 dBc
- f) Carrier to Composite Noise (CCN) 52 dB

4.1.2. Frecuencia Referencial

4.1.3. Frecuencia de operación

- Ancho de banda 54 Mhz. a 1 Ghz
- Retorno 5 Mhz a 42 Mhz.
- Flatness ± 0.75 F min to F max dB
- Output Slope 30. dB standard
- Level Stability ± 1 dB

4.1.4. Nivel de RF

- Rf Output Test Points -20 ± 0.5 dB
- Rf Output Impedance 75 Ohmios
- Rf Output Return Loss 16 dB
- Rf Gain Low 32 dB
- Rf Gain Higt 38 dB
- Gain Control Range 8 dB

4.1.5. Accesorio de operación

- Ecualizadores en modulo
- Atenuadores en modulo

5 REQUERIMIENTOS MECÁNICOS

Debe cumplir, de preferencia, los siguientes requerimientos:

- a) Contactos de inserción: Bronce
- b) Contactos de puestas a tierra:
 - i) La caja deberá ser estanca al ingreso del agua.
 - j) Por otro lado se debe certificar que el material de la carcasa de la caja cumple con el Standard.

5.1 CARACTERÍSTICAS DE CONTACTO

Contacto de ingreso y salida

- a) Pin de conectores QR500 - QR750
- b) Pin de cables coaxiales QR500 - QR750
- c) Pin de conector RG-6

5.2 REQUERIMIENTOS AMBIENTALES

El material solicitado deberá estar Ciclado a temperatura con humedad:

- Temperatura entre los -10 y 80 °C.
- Humedad : 100% de Humedad relativa.

6. GARANTÍA Y DOCUMENTACION TÉCNICA DEL PRODUCTO

6.1 GARANTÍA DEL PRODUCTO Y MUESTRA

Para garantizar la calidad del equipo 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 los equipos amplificadores line extender que se suministren a COMTECO cumplan satisfactoriamente con lo establecido con la Especificación Técnica solicitada

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

COMTECO previa la recepción de los equipos amplificadores line extender en Almacenes, podrá inspeccionar y evaluarlos, pudiendo RECHAZAR cualquier equipo o lote de equipos que no coincidan con la especificación técnica solicitada y/o documentación presentada por el oferente.

6.1.1. MUESTRA

En el acápite 18. MUESTRAS de los términos de referencia en la cual se menciona la solicitud de muestras la cual en este pedido NO CORRESPONDE por tratarse de Equipos complejos y de costos elevados

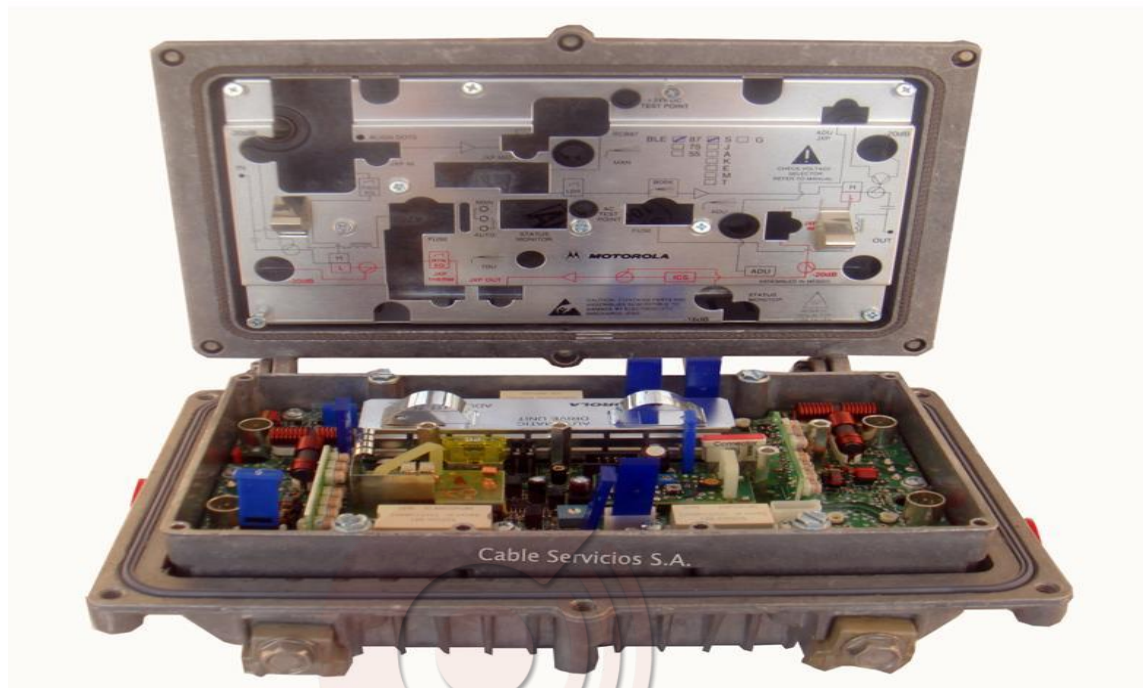
6.2 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Con CARÁCTER OBLIGATORIO, el oferente debe presentar la ESPECIFICACION TECNICA respaldaría del equipo ofertado.

6.2.1. MARCA

La marca solicitada de los amplificadores es MOTOROLA / ARRIS, por su compatibilidad con los otros equipos C-Cor, calidad y durabilidad y las redes Interac tienen amplificadores de dicha marca solicitada

Nro.	Equipo	Cantidad en Pzs.	Obs.
1	Amplificador Line Extender Arris	5	



COMTECO

Ing Bemar Torrico Delgadillo
Responsable Redes Coaxiales