



---

---

**EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A ESP**

**INVITACIÓN PÚBLICA No. 10386247**

SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA LA RED DE ACCESO DE FIBRA ÓPTICA FTTH, PARA LOS SIGUIENTES GRUPOS: **(I) GRUPO 1:** CAJA DE DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL O VERTICAL PARA FUSIÓN USO INTERIOR DE 4 PUERTOS; CAJA O ELEMENTOS PARA DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL O VERTICAL PARA FUSIÓN USO EXTERIOR 6-12 PUERTOS; MANGUITOS PROTECTORES DE EMPALMES POR FUSIÓN. **(II) GRUPO 2:** NAP SÓTANO DE 24 PUERTOS; NAP SÓTANO DE 48 PUERTOS; NAP SÓTANO DE 72 PUERTOS; NAP AÉREO 16 PUERTOS. **(III) GRUPO 3:** SPLITTER ÓPTICOS PASIVOS MONOMODO GRADO P, TECNOLOGÍA PLANAR ESTÁNDAR PARA FUSIÓN 1:8; SPLITTER ÓPTICOS PASIVOS MONOMODO GRADO P, TECNOLOGÍA PLANAR ESTÁNDAR PRE-ARMADOS Y/O CONECTORIZADOS CON CONECTORES SC/APC 8° 1:8; SPLITTER ÓPTICOS PASIVOS MONOMODO GRADO P, TECNOLOGÍA PLANAR ESTÁNDAR PRE-ARMADOS Y/O CONECTORIZADOS CON CONECTORES SC/APC 8° 1:16. **(VI) GRUPO 4:** CONECTOR ÓPTICO DE ARMADO EN CAMPO SC/APC 8%. **(V) GRUPO 5:** PUNTO TERMINAL ÓPTICO

**ADENDA N° 3**

De conformidad con lo previsto en el numeral 1.4 de los términos de referencia, por medio de la presente adenda se modifican los siguientes numerales:

**1.21.1 PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución del contrato tanto para el grupo 1, 2, 3, 4 y 5, será de dos (2) años contados a partir de la orden escrita de inicio, previa aprobación de las garantías contractuales exigidas, para el caso en que resulten dos adjudicatarios. El plazo de ejecución del contrato tanto para el grupo 1, 2, 3, 4 y 5, será de dos (2) años contados a partir de la orden escrita de inicio, previa aprobación de las garantías contractuales exigidas, o hasta que se agoten los recursos, lo primero que ocurra, para el caso en que resulte un solo adjudicatario.

**3.4 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS ELEMENTOS OFERTADOS**

ETB requiere que el oferente adjunte con la oferta la documentación técnica detallada de los elementos ofertados y definidos en el alcance. La descripción técnica debe permitir evaluar los elementos ofrecidos y se compone de:

- Catálogo del producto
- Hoja de especificaciones técnicas de los elementos ofertados.
- Protocolos de las pruebas realizados por el fabricante a los productos ofertados. Las pruebas realizadas a los elementos fabricados con resultados de cumplimiento de normas solicitadas.
- Certificado de cumplimiento de normas técnicas solicitadas en las especificaciones técnicas ETB, puede ser comparando contra norma en laboratorio propio o de tercera parte, siempre y cuando este avalado por un organismo nacional o internacional.
- Procedimiento de almacenamiento y manejo de los elementos que está ofertando.

**3.11 CERTIFICACIÓN DE GESTIÓN DE LA CALIDAD**

Se solicita que el oferente adjunte las certificaciones de aseguramiento de la calidad del fabricante vigentes de los procesos que soportan el suministro de los bienes ofrecidos relacionados con el objeto de la presente invitación y de acuerdo con los estándares de calidad de la industria, ISO 9001 versión 2015 o 9002 en las siguientes actividades: diseño, desarrollo, producción, manufactura, fabricación, comercialización y venta.

Las certificaciones deben ser emitidas por entidades certificadoras reconocidas en el ámbito nacional o internacional.

El certificado de calidad de acuerdo con la norma ISO 9001 versión 2015 o 9002 debe estar vigente a la fecha de cierre de la presente invitación y durante el desarrollo del contrato en caso de ser seleccionado.

Si se encuentra en etapa de certificación y/o recertificación debe soportarlo con la documentación pertinente del ente respectivo.

### Especificación técnica 012-0672-R1

4.11. Las cajas o elementos de distribución deben ser de un color blanco almendra, marfil o gris claro y suministrarse con el logo corporativo de ETB visible acorde con el tamaño de la caja, inscrito en sobre o bajo relieve en su material de construcción o marcado con pintura indeleble.

4.12 Los accesorios metálicos que hagan parte de las cajas o elementos de distribución, deben ser fabricados en materiales resistentes de forma que no presenten signos de corrosión tras 1000 horas en cámara salina ASTM B117 (NTC 1156).

### Especificación técnica 012-0674-R1

#### 4.2

#### TABLA

Tipo de Nap	Capacidad de puertos	Capacidad en Cables de Entrada	Número de entradas y diámetros	Tipos de cables de entrada	Capacidad en Cables de Derivación	Número de salidas y diámetros	Tipos de cables de salida	Tipo de Conectores	Capacidad alojamiento de Splitter
Aéreo	8-16	2	2(6-15mm)	loose tube	1	2feeder(6-12mm) Drop (3-6mm) según capacidad de puertos	loose tube Drop	SC/APC	1(1*8) ó1(1*16) ó 2(1*8) ó1(1*8) y 1(1*16)
Subterráneo	8-16	2	2(6-15mm)	loose tube	1	2feeder(6-12mm) Drop (3-6mm) según capacidad de puertos	loose tube Drop	SC/APC	1(1*8) ó1(1*16) ó 2(1*8) ó1(1*8) y 1(1*16)
Sótano	8-16-24	2	2(6-15mm)	loose tube tight microducto	1	2feeder(6-12mm) Drop (3-6mm) según capacidad de puertos	Drop tight microducto	SC/APC	1(1*8) ó1(1*16) ó 2(1*8) ó1(1*8) y 1(1*16) ó 3(1*8)
	2				4feeder(6-12mm) Drop (3-6mm) según capacidad de puertos	3(1*16) ó 4(1*16) y 1(1*8) ó 2(1*32) y 1(1*8)			



---

4.14. Las Cubiertas en sistemas de distribución de Fibra Óptica tipo NAP sótano, deben ser de un color blanco almendra, marfil o gris claro y suministrarse con el logo corporativo de ETB visible acorde con el tamaño de la caja, inscrito en sobre o bajo relieve en su material de construcción o marcado con pintura indeleble.

4.40. Las Cubiertas en sistemas de distribución de Fibra Óptica tipo NAP debe contar en la bandeja o casetera una porta empalmes adecuado y una porta Splitter genérico de cualquier marca o contar con bandejas separadas para Splitter según sea el caso, que los soporten y mantengan organizados permitiendo su almacenamiento y sujeción.

4.44 Las Cubiertas en sistemas de distribución de Fibra Óptica tipo NAP deben permitir el manejo de cables tanto canalizados como aéreos con diámetros 6 a 15 mm, el tipo de fibra es Fibra G.652D, de tubos holgados.

#### **Especificación Técnica 012-0672-R1**

4.11. Las cajas o elementos de distribución deben ser de un color blanco almendra, marfil o gris claro y suministrarse con el logo corporativo de ETB visible acorde con el tamaño de la caja, inscrito en sobre o bajo relieve en su material de construcción o marcado con pintura indeleble.

#### **Especificación Técnica 012-0677-R1**

4.2. Los puntos terminales ópticos (Tomas de pared) deben estar construidas en material termoplástico de alta resistencia al impacto y con retardante de llama; no tóxico (libre de halógenos) con protección UV.

4.8. Los puntos terminales ópticos (Tomas de pared) deben ser de color blanco, marfil o gris claro con logo corporativo de ETB visible e indeleble, inscrito sobre o bajo relieve en su material de construcción o marcado con pintura indeleble.

---

Dada el 17 de agosto de 2018

**FIN ADENDA N° 3**