

#### 14. DOCUMENTOS REQUERIDOS

- a) Carta de presentación de la propuesta, conforme al modelo **(ANEXO A)**.
- b) Propuesta económica inicial, firmada por el representante legal de la firma proponente, **(ANEXO B)**.
- c) Certificado de Existencia y Representación Legal si el participante es persona jurídica o el Registro Mercantil en el caso de Personas Naturales, expedido con no más de treinta (30) días antes del cierre del proceso, en el cual deberán estar claramente expresadas las facultades del representante legal y su objeto debe ser coherente con el objeto del presente proceso.
- d) Certificado expedido por la Cámara de Comercio que da cuenta de la inscripción y clasificación del proponente en el **REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES**
- e) Carta de autorización de la Junta Directiva al Representante Legal, cuando el valor de la propuesta supere las autorizaciones que este tiene según los estatutos de la sociedad. Las limitaciones a las facultades del Representante Legal deberán estar claramente expresadas en el certificado que expida la Cámara de Comercio.
- f) Fotocopia del RUT.
- g) Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal o Persona Natural, según sea el caso.
- h) Formato Único Hoja de vida del Departamento Administrativo de la Función Pública, debidamente diligenciado.
- i) Certificación que acredite que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar. (Artículo 23 Ley 1150/2007), firmado por el Revisor Fiscal (quien debe adjuntar fotocopia de la cédula, tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores Públicos) o el Representante Legal.
- j) Documento de constitución de consorcio o unión temporal en el evento que se presente bajo una de estas modalidades.
- k) Garantía de Seriedad de la Oferta

LA COMPUTIENDA		SMARTY COLOMBIA S.A.S	
CUMPLE	FOLIO	CUMPLE	FOLIO
SI	1 Y REVERSO	SI	1 y 2
SI	SOBRE 2	SI	3
SI	2 AL 4	SI	1 AL 2
SI	5 AL 40	SI	17 A 95
N/A	3 REVERSO	N/A	15
SI	43	SI	101
SI	44	SI	102
SI	45	SI	156
SI	46 AL 53	SI	103 AL 106
N/A		N/A	
SI	84 al 88	SI	148 AL 155

NO.	RAZÓN SOCIAL	NIT
1	COMPUTIENDA	<b>900,885,138</b>
2	SMARTY COLOMBIA S.A.S	900,245,549-6

PRESUPUESTO

(\$89.150.000). IVA  
\$ 106,554,356

21310871.2

HORA/ FECHA	VALOR PROPUESTA	FOLIOS	REPRESENTANTE LEGAL Y/O DELEGADO
9:41 A.M	\$ 105,597,125	2	<del>CERDIA</del> MARITZA MEJIA <del>RODRAS</del>
9:49 A.M.	\$ 87,597,923	MAGNETICO	

incluido.

A las propuestas hábiles, es decir, aquellas que cumplan con los requisitos esenciales de participación se les aplicarán los criterios de evaluación previstos en el presente pliego de condiciones, para obtener el orden de elegibilidad correspondiente.

Se realizará la ponderación de los elementos costo-beneficio para seleccionar la oferta más favorable teniendo en cuenta los siguientes factores:

CRITERIOS DE EVALUACION Y PONDERACION		PUNTAJE
PRECIO	SOLUCION NECESIDAD REQUERIDA EN EL PALACIO MUNICIPAL, C.E.D.E.S. Y CENTRO DE EMPLEO	40
ADICIONAL	NÚMERO DE PUNTOS DE RED NUEVOS ADICIONALES	40
CALIDAD	MEJOR CATEGORIA DE CABLE DENTRO DEL MISMO NIVEL (6)	10
INCENTIVO INDUSTRIA NACIONAL		10
TOTAL		100

**16.3.1. PRECIO:** Al factor precio se le asigna un puntaje de 40 a quien ofrezca la menor oferta económica que supla la necesidad del presente proceso con objeto "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED DE DATOS, PUNTOS ELÉCTRICOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LA ADECUACIÓN DE LAS REDES EN DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA" cumpliendo con todos los requerimientos técnicos establecidos, al oferente que quede en segundo puesto en precio se le otorgara un puntaje de 30 de calificación, al tercer puesto un puntaje de 20 de calificación, al cuarto puesto en precio ofertado se le otorgara un puntaje de 10 y a los que oferten a partir del quinto puesto no se les otorgará puntaje alguno.

**NOTA:** en la oferta se debe especificar el valor por unidad de punto de red nuevo y reparado y punto eléctrico nuevo y reparado teniendo en cuenta que no puede superar el valor promedio unitario establecido.

ADECUACIÓN DE PUNTOS Y ELEMENTOS			
UBICACIÓN	PALACIO MPAL	CEDE KENNEDY	COMPETITIVIDAD
PUNTOS DE RED	20	35	0
PUNTOS ELECTRICOS	20	37	0
TABLERO ELECTRICO	0	1	0
RACK 1,20 MTS PARED	0	1	0

PACH PANEL	1	2	0
ORGANIZADOR	0	1	0
PACH CORD 3 MT	20	40	0
PACH CORD 1 MT	20	40	0
ROUTER AP 2 o 4 antenas	0	0	5
SWITCH HP 1920S 48 PTOS	2	0	2
SWTCH TP-LINK 48 PTOS INTELIGENTE	0	0	9

La anterior tabla nos muestra la distribución de puntos de red y puntos eléctricos y los elementos que necesita el Municipio de Pereira para suplir la necesidad más inmediata, esto sin lograr cubrir el 100% de ella.

**16.3.2.ADICIONAL:** Al oferente que ofrezca mayor cantidad de puntos de red adicionales nuevos e instalados en el Palacio Municipal con las mismas especificaciones técnicas al presente proceso sin que esto genere un gasto adicional para el Municipio de Pereira se le otorgara un puntaje de 25 de calificación, al siguiente en cantidad de puntos de red adicionales se le otorgara un puntaje de 15, al tercero un puntaje de 10 y del cuarto en adelante se otorgara un puntaje de 5 en calificación.

DESCRIPCION	PUNTAJE
OFERENTES NACIONALES	5
OFRECIMIENTO DE RECURSO HUMANO NACIONAL	5

Este requisito se acreditará mediante certificación firmada por el representante legal.

El oferente deberá certificar que los bienes, servicios y socios de la organización proponente son de nacionalidad colombiana, de acuerdo al artículo 2.2.1.2.4.2.1. del decreto 1082 de 2015. Para la aplicación del puntaje del presente factor y según el parágrafo del art. 1 de la ley 816 de 2003 “se otorgará tratamiento de bienes y servicios nacionales a aquellos bienes y servicios nacionales, a aquellos bienes y servicios originarios de los países con los que Colombia ha negociado tratado nacional en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales las ofertas de bienes colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes nacionales”.

**Nota:** El municipio de Pereira se reserva el derecho de verificar la información contenida en estos documentos cuando lo considere necesario.

El plazo de evaluación de Ofertas, podrá ser ampliado sin exceder el inicialmente anotado.

PROVEEDOR	MENOR PRECIO	NÚMERO DE PUNTOS DE RED NUEVOS ADICIONALES	MEJOR CATEGORÍA DE CABLE DENTRO DEL MISMO NIVEL	INCENTIVO INDUSTRIAL.	TOTAL
SMARTY	40	40	0	10	90
COMPUTIENDA	30	40	10	10	90

## DENOMINACIÓN DEL BIEN

Servicio de instalación y adecuación de puntos de red de datos y eléctricos en diferentes dependencias del Municipio de Pereira

### 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CONTRATO

El presente proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía se ejecutará basado en las condiciones técnicas:

#### PUNTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS

**Cable UTP:** El cable deberá ser **UTP categoría 6** y debe cumplir con las siguientes características:

- Cumplir las especificaciones de las normas ANSI/TIA/EIA-568-C.2 para frecuencias de hasta 250 Mhz y los requerimientos de Canal según los estándares de Categoría 6 ISO 11801 2ª Edición Clase E.
- Los conductores deben ser de Cobre sólido 23 AWG aislado.
- El material aislador de los conductores debe ser Polietileno de alta densidad.
- Debe tener una Cinta divisora que separe los pares internamente para proporcionar un rendimiento robusto, con una atenuación reducida.
- La chaqueta del cable debe ser continua, sin porosidades, en PVC (LSZH - Baja Emisión de Humos, Cero Halógenos).
- Código de colores Azul//Azul-Blanco, Naranja//Naranja-Blanco, Verde//Verde-Blanco y Café//Café-Blanco.
- Diámetro externo máximo de 5.6 mm.
- El cable debe permitir en su instalación al menos un radio mínimo de curvatura de 7 veces su diámetro externo.
- Operación bajo sistema de transmisión full duplex sobre los cuatro pares en transmisiones superiores a 1 Gbps, según la IEEE 802.3 an y ab.
- El cable debe cumplir mínimo con los siguientes rangos de temperatura: Para la instalación entre 0 °C y +50 °C y para operación entre -20 °C y +60 °C.
- El forro del cable debe tener impreso el nombre del fabricante, número de parte, tipo de cable, y las marcas de mediciones secuenciales para verificación visual de longitudes.



<p><b>Cable UTP:</b> El cable deberá ser <b>UTP categoría 6A</b> y debe cumplir con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir las especificaciones de las normas ANSI/TIA/EIA-568-C y los requerimientos de Canal según los estándares de Categoría 6A ISO/IEC 11801:2001/Amd1:2008 Clase EA.</li> <li>• Los conductores deben ser de Cobre sólido 23 AWG aislado.</li> <li>• El material aislador de los conductores debe ser Polietileno 0.243 mm.</li> <li>• Debe tener una Cinta divisora que separe los pares internamente para proporcionar un rendimiento robusto, con una atenuación reducida.</li> <li>• La chaqueta del cable debe ser continua, sin porosidades, en PVC (LSZH - Baja Emisión de Humos, Cero Halógenos) de 0,64 mm, color Gris.</li> <li>• Código de colores Azul//Azul-Blanco, Naranja//Naranja-Blanco, Verde//Verde-Blanco y Café//Café-Blanco.</li> <li>• Diámetro externo máximo de 7.20 mm.</li> <li>• El cable debe permitir en su instalación al menos un radio mínimo de curvatura de 4 veces su diámetro externo (1.14" = 28.8 mm).</li> <li>• La máxima fuerza de tensión para la instalación del cable no debe ser mayor a 25 lbf (110 N)..</li> <li>• El cable debe cumplir mínimo con los siguientes rangos de temperatura: Para la instalación entre 0 °C y +50 °C y para operación entre -20 °C y +60 °C.</li> <li>• El forro del cable debe tener impreso el nombre del fabricante, número de parte, tipo de cable, y las marcas de mediciones secuenciales para verificación visual de longitudes.</li> </ul>
<p><b>PUNTOS NUEVOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO ELECTRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para garantizar la calidad de los cables y alambres aislados con material termoplástico, la marca del fabricante, debe contar con el respectivo Certificado de Conformidad respaldado por entidades colombianas como el CIDET y el ICONTEC, o internacionales como UL de Estados Unidos, el cual podrá ser validado por CCB de ser necesario.</li> <li>• Cumplir las especificaciones de las normas NTC 1332 Y UL 83</li> <li>• Los conductores deben ser de Cobre blando, Sólido, unidireccional combinado de 12 AWG.</li> <li>• El material aislador de los conductores debe ser en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad.</li> <li>• La chaqueta externa del cable debe ser continua, sin porosidades, en poliamida (nylon).</li> <li>• Código de colores Blanco, Verde, Rojo y/o Azul.</li> <li>• El cable debe permitir en su instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables de acuerdo con el RETIE.</li> <li>• El cable debe resistir la tensión máxima de operación: 600 v.</li> <li>• El cable debe soportar temperaturas máximas de operación en lugares secos, húmedos y mojados 90°C.</li> </ul> <p>Los certificados de materiales se validarán al inicio del contrato con el cumplimiento de las normas respectivas.</p>
<p><b>SWITCH DE 48 PUERTOS CARACTERISTICAS TECNICAS.</b></p> <p>I/O ports and slots. 48 puertos RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at) 4 ranuras SFP 100/1000 Mbps (IEEE 802.3u Type 100BASE-FX, IEEE 802.3z Type 1000BASE-X Soporta un máximo de 48 puertos autosensing 10/100/1000 más 4 ranuras 100/1000 SFP.</p> <p>Puertos y ranuras adicionales. -1 puerto de consola RJ-45 para acceder a puerto CLI limitado</p> <p><b>Características físicas:</b> 17.32(w) x 17.32(d) x 1.73(h) in (44 x 44 x 4.4 cm) (1U altura) 9.48 lb (4.3 kg)Memoria del procesador. MIPS @ 650 MHz, 32 MB flash, 128 MB SDRAM; packet buffer size: 1.5 MB</p>

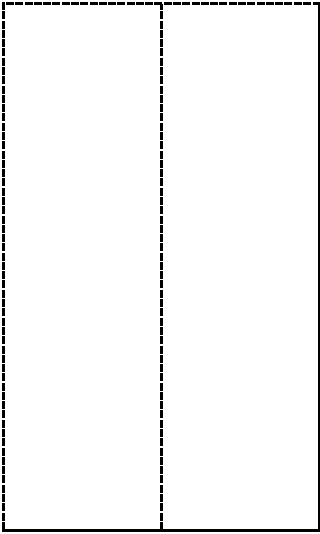
Montaje y recinto.Mounts in an EIA standard 19-inch telco rack or equipment cabinet (hardware included)
<b>Desempeño.</b> < 5 $\mu$ s < 5 $\mu$ s up to 77.4 Mpps (paquetes de 64-byte) 104 Gbps 32 entradas (IPv4), 32 entradas (IPv6) 16384 entries
<b>Confiabilidad:</b> 44.44
Environment.
32°F to 104°F (0°C to 40°C) 10% to 90%, noncondensing -40°F to 158°F (-40°C to 70°C) 10% to 95%, noncondensing hasta 16,404 pies (5 km) Ventilador de baja velocidad: 47 dB, Ventilador de alta velocidad: 49.3 dB; ISO 7779
<b>Características eléctricas:</b> 50/60 Hz 100 - 240 VAC 492 W 370 W PoE+
<b>Seguridad:</b> UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
<b>Emisiones:</b> FCC part 15 Class A; VCCI Class A; EN 55022 Class A; CISPR 22 Class A; EN 55024; EN 61000-3-2 2000, 61000-3-3; ICES-003 Class A
<b>Nota:</b> Los puertos SFP y los puertos de cobre pueden trabajar simultáneamente, independientes entre sí, para proporcionar un total de 52 puertos con capacidad Gigabit Ethernet.
<b>SWITCHES INTELIGENTES:</b> de 48 Puertos Gigabit con 4 ranuras SFP JetStream.
<b>ROUTER:</b> Router Doble Banda simultanea AC1200Mbps, (2,8 veces más velocidad que Wireless N, 2 antenas externas, 1 pto WAN Giga, 1 pto USB 2.0, 4 ptos Ethernet Giga, Software Linksys Smart Wi-Fi, Acceso de usuarios invitados, Priorización de dispositivos para streaming de video y juegos en línea.
<b>Gabinete:</b> RACK CABINADO DE 11UR DE ALTO FORMATO PAR 19"
<b>Organizador:</b> Organizador horizontal metálico para
<b>Passcor:</b> Apantallado y Certificado cate 6.

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN GENERAL
Construcción y configuración de puntos de red y eléctricos:	Unidad	<b>CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE RED LAN (DATOS) Y PUNTOS ELECTRICOS:</b> Para facilitar el acceso a los servicios y sistemas tales como: Sistemas de Información del Municipio de Pereira, acceso a Internet, acceso a la Página Web de la Entidad, uso del correo electrónico, compartir impresoras y realizar conexiones remotas, entre otras múltiples tareas relacionadas con tecnología

COMPUTIENDA		SMARTY COLOMBIA S.A.S	
CUMPLE	FOLIO	CUMPLE	FOLIO
N/A		N/A	

SI	11 SUBSANACION	SI	7 Y 8
SI	12 SUBSANACION	NO CUMPLE	

SI	14 A 19 SUBSANAC.	NO CUMPLE
SI	3-6 SUBSANACION	NO CUMPLE
SI	8 SUBSANACION	NO CUMPLE
SI	7 SUBSANACION	NO CUMPLE
SI	20 SUBSANACION	NO CUMPLE
SI	10 SUBSANACION	NO CUMPLE



## 1.1. EXPERIENCIA I

### 13.1 Requisitos.

CONDICIÓN
Un (1) Ingeniero de sistemas o electrónico con experiencia mínima de 3 años que se verificará con la tarjeta profesional COPNIA.
Grupo de apoyo técnico:  Un (1) tecnólogo en sistemas o electrónico  Un (1) tecnólogo en Administración de redes o tecnólogo en comunicación y redes.

**Nota:** Se debe adjuntar listado de

**ESPECÍFICA:**

	<b>COMPU</b>
<b>DEBE SER ACREDITADO CON:</b>	<b>CUMPLE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Título mediante diploma y/o acta de grado, matrícula y/o tarjeta profesional.</li></ul>	SI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Planillas de pago de los últimos tres (3) meses al cierre del presente procesos de salud, pensión y A.R.P del Ingeniero en donde se evidencie que se encuentra vinculado directamente.</li></ul>	SI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificados de Experiencia relacionados con el servicio que se va a prestar.</li></ul>	SI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Planillas de pago de los últimos tres (3) meses al cierre del presente procesos de salud, pensión y A.R.P en donde se señale los empleados exigidos por la entidad en el presente numeral.</li></ul>	SI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Los empleados que conforman el grupo de apoyo técnico deberán acreditar mediante certificación que han recibido capacitación o entrenamiento en temas relacionados con el objeto del presente contrato.</li></ul>	SI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado vigente en trabajo seguro en Alturas.</li></ul>	SI
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado vigente emitido por COPNIA.</li></ul>	SI
personal con sus respectivos nombres y cargos, en donde señale el ingeniero líder.	



TIENDA		SMARTY COLOMBIA	
FOLIO	CUMPLE	FOLIO	
66	SI	114 AL 117	
48 AL 53	SI	113	
69	SI	108 AL 112	
48 AL 53	PARCIALMENTE	125 AL 127	
74 Y 81	SI	132 AL 134 Y 145	
68 Y 82	PARCIALMENTE	135	
73 Y 80	SI	124	

OBSERVACIONES

**SMARTY TÉCNICO 2: OMAR DANOIS MAFLA TANFARIFE NO CUMPLE**

SMARTY FALTA 1 CERTIFICADO EN ALTURAS QUE PUEDE SER DE  
ING ELECTRÓNICO EMANUEL OSPINA PIDRAHITA O EL ING EN  
TELECOMUNICACIONES OMAR DANOIS MAFLA TANGARIFE  
MARTY NO APORTA CERTIFICACIÓN VIGENTE EMITIDO POR EL COPNIA

**1.1. EXPERIENCIA MÍNIMA DE OFERENTES:**

CONDICIÓN	COMPUTIENDA		SMARTY COLOMBIA	
	CUMPLE	FOLIO	CUMPLE	FOLIO
Máximo tres (3) contratos relacionados con el servicio de instalación y/o adecuación de puntos de red de datos y puntos eléctricos cuyo valor sumado sea igual o mayor al presupuesto oficial de presente proceso, verificado en el (RUP) bajo uno o varios de los códigos UNSPSC establecidos	SI	37 Y 41	SI	38 Y 96

**1.1. INDICADORES**

CONDICIÓN	COMPUTIENDA		SMARTY COLOMBIA	
	CUMPLE	FOLIO	CUMPLE	FOLIO
Indice de liquidez mayor o igual a 1,5	SI	8	SI	24
Indice de endeudamiento menor o igual a 0,72	SI	8	SI	24
Cobertura de interés mayor o igual a 2,2 o indeterminados	SI	8	SI	24
Rentabilidad del patrimonio mayor o igual a 0,07	SI	8	SI	24
Rentabilidad del activo a 0,03	SI	8	SI	24