ACTA No. 51		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión comité de estructurador para revisión cotizaciones del proceso: 41_9528_489 Contratar la Compraventa de equipos de telecomunicaciones y redes para modernización de ambientes del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano.		
CIUDAD Y FECHA: Pitalito Huila, 19 de noviembre del 2024	**HORA INICIO:** 2:00 pm	**HORA FIN:** 5:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina contratación	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Gestión y Desarrollo SostenibleSurcolombiano CGDSS	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Saludo y contextualización de la reunión.
2. Revisión técnica y presupuestal del consolidado de Precotizaciones.
3. Ajuste de cantidades y especificaciones, si es necesario para definir consolidado finalpara trámite de contratación en Secop II.
4. Definir presupuesto para adelantar proceso de contratación.
5. Conclusiones.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Revisar las características técnicas de equipos del proceso de contratación y verificaciónde sus valores según la realidad del mercado.(cotizaciones)
2. Consolidar estudio de mercado inicial y definitivo conforme a las Precotizaciones enviadas para el proceso de contratación.
3. Ajuste de cantidades y especificaciones, si es necesario para definir consolidado final para trámite de contratación en Secop II.
4. Definir presupuesto para adelantar proceso de contratación.
5. Conclusiones.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

1. ***Saludo y contextualización de la reunión:*** Se da inicio a la reunión programada por los integrantes del Comité estructurador y unidad de contratación designado por el Subdirector para la contratación que tiene por objeto: “41_9528_489 Contratar la Compraventa de equipos de telecomunicaciones y redes para modernización de ambientes del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano”.

2. ***Revisión técnica y presupuestal del consolidado de Pre- cotizaciones:*** Se procede con la revisión las cotizaciones presentadas por los cotizantes en el proceso de solicitud de pre cotización publicado en el Secop II, donde se recibieron las siguientes cotizaciones:

    - Empresa: INSTALACIONES ELECTRICAS

H&R S.A.S
Representante: RODOLFO TABARES IDARRGA
Dirección física: CL 91 # 28 D - 81 Cali
Web:
Teléfono/Celular:
Correo:

- Empresa: CONSTRUCCIONES ELECTRICAS CHAVEZ SAS
  Representante: ROGER FERNANDO CHAVES
  Dirección física: CL 93 N° 28E 23 CALI Valle del Cuca
  Teléfono/Celular: +57 3002922771
  Correo: construccioneselectricaschaves@hotmail.com

Se analiza y verifica tres preconizaciones, la preconización de BIBO SOLUTIONS presenta una desviación significativa referente a los valores normales que se encuentran en el mercado para los Ítem solicitados, por ello se determina sacarla del estudio del mercado y se dejan para el análisis las cotizaciones CONSTRUCCIONES ELECTRICAS CHAVES SAS e INSTALACIONES ELECTRICAS H&R SAS.

3. Se da continuidad y se procede a realizar el análisis correspondiente, arrojando las siguientes observaciones:

Para establecer el valor promedio del consolidado del estudio de mercado se aplicó del método de media aritmética así:

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Se indica que, al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que se buscó fue aportar información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores. El fin de este método "media aritmética" se destaca que se hace un reparto equitativo, se genera equilibrio y equidad en la obtención de un estimado de valor.

Se deja constancia que las cotizaciones recibidas presentan un error en la sumatoria de los valores totales, por lo cual se tuvo encuneta en valor unitario cotizado.

Cuadro Consolidado:

Proceso: Gestión Contractual					INSTALACIONES ELECTRICAS H&R S.A.S RODOLFO TABARES IDARRGA NIT: 900858738-4		CONSTRUCCIONES ELECTRICAS CHAVES S.A.S ROGER FERNANDO CHAVES Nit 900.873.022 -2 cel.:3045572389 Nit 900.873.022 -2		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	**Switch PoE Administrable en la Nube de Capa 2 Gigabit de 52 puertos**, 48 puertos Gigabit PoE+ y 4 SFP, 370W - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	8	$ 4.718.760	$ 37.750.080	$ 4.975.395	$ 39.803.160	$ 4.847.078	$ 38.776.624
2	**Router de alto rendimiento con gestión en la nube** – 3 10/100/1000 Base-T 3 10/100/1000/2500 Base-T 2 SFP de 10 G/1 G Base-X (puerto LAN7/WAN8 compatible con 2,5 G y 5 G) -Cliente PPPoE, cliente DHCP, IP estática, compatibilidad total con IPv4 e IPv6 - Bloqueo de aplicaciones (política basada en el tiempo/basada en la IP/ basada en usuarios) Filtrado de sitios web (política basada en el tiempo / IP/basada en usuarios) - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	2	$ 3.434.700	$ 6.869.400	$ 3.435.600	$ 6.871.200	$ 3.435.150	$ 6.870.300
3	**Acces Point Wi-Fi 6 para Interior**, se Instala en Techo o Pared, hasta 512 Usuarios y 1.7 Gbps, Doble Banda 802.11ax MU-MIMO 2x2 - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	17	$ 939.540	$ 15.972.180	$ 975.687	$ 16.586.679	$ 957.614	$ 16.279.438
4	**Acces Point Wi-Fi 6 para exterior 360°**, IP 68, doble banda 802.11ac wave2, 1267 Mbps, 2 puertos GE, hasta 512 usuarios, Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	8	$ 835.200	$ 6.681.600	$ 895.000	$ 7.160.000	$ 865.100	$ 6.920.800
5	**Antena Satelital** con facilidad de ser ubicada en cualquier parte si se requiere con acceso a Internet, doble banda y Wifi 6 - Incluir un año de plan de navegación por cada una de las antenas. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	2	$ 9.473.400	$ 18.946.800	$ 8.683.950	$ 17.367.900	$ 9.078.675	$ 18.157.350
6	**Transceiver** Module de 10GBASE- SR SFP+ 850-nm 300-m DOM Duplex LC MMF Optical - IEEE 10GBASE- SR se debe entregar instalado	43223100	UN	8	$ 942.600	$ 7.540.800	$ 981.875	$ 7.855.000	$ 962.238	$ 7.697.904

7	**CABLE CATEGORIA 5E PREMIUM**, DE EXTERIORES U/UTP 100MHZ 1G, 24AWG, COLOR NEGRO DOBLE CHAQUETA PROTECCIÓN UV CAJA X 305 METROS 100% COBRE - NO ALEACIONES	43223100	UN	2	$ 3.048.000	$ 6.096.000	$ 3.175.000	$ 6.350.000	$ 3.111.500	$ 6.223.000
8	**UPS monofásico**, administrable, con tecnología PWM de alta frecuencia, On Line doble conversión VFI- SS-111. Con display reversible para instalación en torre o rack de 19 pulgadas, Comunicación mediante SNMP/Internet/adaptador de red - Bypass automático y manual (opcional) para garantizar la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de fallo electrónico, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado - Normas; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 - Garantía de 2 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	8	$ 4.960.800	$ 39.686.400	$ 5.167.500	$ 41.340.000	$ 5.064.150	$ 40.513.200
9	**CABLE CATEGORIA 6**, U/UTP 250MHZ, 1G, 24AW G, COLOR GRIS, CAJA X 305 METROS 100% COBRE	43223100	UN	3	$ 3.427.200	$ 10.281.600	$ 3.232.500	$ 9.697.500	$ 3.329.850	$ 9.989.550
10	**Conector RJ-45** Categoría 6	43223100	UN	600	$ 9.360	$ 5.616.000	$ 10.140	$ 6.084.000	$ 9.750	$ 5.850.000
						155.440.860		159.115.439		
						162.310.260		188.596.530		
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:										**$ 157.278.166**

Como se puede observar, el total de las cotizaciones recibidas asciende a $157.278.166, mientras que el presupuesto disponible para la contratación es de $130.000.000,00, conforme al certificado de disponibilidad presupuestal No. 12524 de 2024. Dado que el valor de consolidado excede al presupuesto de la entidad, se considera necesario ajustar la cantidad de algunos ítems con el fin de adelantar el proceso de contratación con los recursos con los que cuenta el centro.

En consecuencia, tras realizar el análisis correspondiente, el comité aprobó la reducción de cantidades en los siguientes ítems para avanzar con la contratación dentro del presupuesto establecido, los ajustes se realizaron de la siguiente manera:

ítem 1: **Switch PoE Administrable en la Nube de Capa 2 Gigabit de 52 puertos** se redujo en 2 unidades pasando de 8 a 6 unidades.
ítem 3: **Acces Point Wi-Fi 6 para Interior** Se redujo en 3 unidades, pasando de 17 a 14 unidades.
ítem 4: **Acces Point Wi-Fi 6** para exterior 360° Se redujo en 3 unidades, pasando de 8 a 5 unidades.
ítem 6: **Transceiver** Se redujo en 2 unidades, pasando de 8 a 6 unidades.
ítem 8: UPS monofásico Se redujo en 2 unidades, pasando de 8 a 6 unidades.
ítem 10: **RJ-45 Se** redujo en 20 unidades, pasando de 600 a 580 unidades.

De este modo, el consolidado definitivo se estableció de la siguiente manera:

Proceso: Gestión Contractual					INSTALACIONES ELECTRICAS H&R S.A.S RODOLFO TABARES IDARRGA NIT: 900858738-4		CONSTRUCCIONES ELECTRICAS CHAVES S.A.S ROGER FERNANDO CHAVES Nit 900.873.022 -2 cel.:3045572389 Nit 900.873.022 -2		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	**DESCRIPCION**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	**Switch PoE Administrable en la Nube de Capa 2 Gigabit de 52 puertos**, 48 puertos Gigabit PoE+ y 4 SFP, 370W - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	**43223100**	**UN**	**6**	**$ 4.718.760**	**$ 28.312.560**	**$ 4.975.395**	**$ 29.852.370**	**$ 4.847.078**	**$ 29.082.468**
2	**Router de alto rendimiento con gestión en la nube** – 3 10/100/1000 Base-T 3 10/100/1000/2500 Base-T 2 SFP de 10 G/1 G Base-X (puerto LAN7/WAN8 compatible con 2,5 G y 5 G) - Cliente PPPoE, cliente DHCP, IP estática, compatibilidad total con IPv4 e IPv6 - Bloqueo de aplicaciones (política basada en el tiempo/basada en la IP/ basada en usuarios) Filtrado de sitios web (política basada en el tiempo / IP/basada en usuarios) - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	**43223100**	**UN**	**2**	**$ 3.434.700**	**$ 6.869.400**	**$ 3.435.600**	**$ 6.871.200**	**$ 3.435.150**	**$ 6.870.300**
3	**Acces Point Wi-Fi 6 para Interior**, se Instala en Techo o Pared, hasta 512 Usuarios y 1.7 Gbps, Doble Banda 802.11ax MU-MIMO 2x2 - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	**43223100**	**UN**	**14**	**$ 939.540**	**$ 13.153.560**	**$ 975.687**	**$ 13.659.618**	**$ 957.614**	**$ 13.406.596**
4	**Acces Point Wi-Fi 6 para exterior 360°**, IP 68, doble banda 802.11ac wave2, 1267 Mbps, 2 puertos GE, hasta 512 usuarios, Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	**43223100**	**UN**	**5**	**$ 835.200**	**$ 4.176.000**	**$ 895.000**	**$ 4.475.000**	**$ 865.100**	**$ 4.325.500**

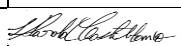
5	**Antena Satelital** con facilidad de ser ubicada en cualquier parte si se requiere con acceso a Internet, doble banda y Wifi 6 - Incluir un año de plan de navegación por cada una de las antenas. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	**43223100**	**UN**	**2**	**$ 9.473.400**	**$ 18.946.800**	**$ 8.683.950**	**$ 17.367.900**	**$ 9.078.675**	**$ 18.157.350**
6	**Transceiver** Module de 10GBASE- SR SFP+ 850-nm 300-m DOM Duplex LC MMF Optical - IEEE 10GBASE- SR se debe entregar instalado	**43223100**	**UN**	**6**	**$ 942.600**	**$ 5.655.600**	**$ 981.875**	**$ 5.891.250**	**$ 962.238**	**$ 5.773.428**
7	**CABLE CATEGORIA 5E PREMIUM**, DE EXTERIORES U/UTP 100MHZ 1G, 24AWG, COLOR NEGRO DOBLE CHAQUETA PROTECCIÓN UV CAJA X 305 METROS 100% COBRE - NO ALEACIONES	**43223100**	**UN**	**2**	**$ 3.048.000**	**$ 6.096.000**	**$ 3.175.000**	**$ 6.350.000**	**$ 3.111.500**	**$ 6.223.000**
8	**UPS monofásico**, administrable, con tecnología PWM de alta frecuencia, On Line doble conversión VFI- SS-111. Con display reversible para instalación en torre o rack de 19 pulgadas, Comunicación mediante SNMP/Internet/adaptador de red - Bypass automático y manual (opcional) para garantizar la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de fallo electrónico, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado - Normas; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 - Garantía de 2 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	**43223100**	**UN**	**6**	**$ 4.960.800**	**$ 29.764.800**	**$ 5.167.500**	**$ 31.005.000**	**$ 5.064.150**	**$ 30.384.900**
9	**CABLE CATEGORIA 6**, U/UTP 250MHZ, 1G, 24AW G, COLOR GRIS, CAJA X 305 METROS 100% COBRE	**43223100**	**UN**	**3**	**$ 3.427.200**	**$ 10.281.600**	**$ 3.232.500**	**$ 9.697.500**	**$ 3.329.850**	**$ 9.989.550**
10	**Conector RJ-45** Categoría 6	**43223100**	**UN**	**580**	**$ 9.360**	**$ 5.428.800**	**$ 10.140**	**$ 5.881.200**	**$ 9.750**	**$ 5.655.000**
						128.685.120		131.051.038		
						162.310.260		188.596.530		
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:										**$ 129.868.092**

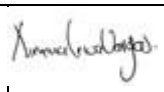
3. Definir presupuesto para adelantar proceso de contratación:
El consolidado de la necesidad muestra un valor de $ **129.868.092** el cual se ajusta a las necesidades de contratación y verificado con los valores normales encontrados en el mercado. En virtud de lo anterior, se otorga autorización para proseguir con el procesode contratación, teniendo en cuenta el presupuesto establecido por la entidad sin eliminar ningún ítem. a $**129.868.092**, mientras que el presupuesto disponible para la contratación

es de $130.000.000,00, conforme al certificado de disponibilidad presupuestal No. 12524 de 2024.
CONCLUSIONES
Se avala el consolidado final en la suma de $ **129.868.092** para adelantar el proceso que tiene por objeto: “41_9528_489 Contratar la Compraventa de equipos de telecomunicaciones y redes para modernización de ambientes del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano”.
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Remitir la presente acta al área de Contratación para continuar con el proceso de adquisición de equipos para Tecnoparque nodo Pitalito.	19-11-2024	Comité estructurador	

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Edison Torres Curaca	**Dinamizador TIC Pitalito.**	**Si**	**Tener en cuenta las conclusiones de la reunión**	
Maryury Alejandra Rodríguez	**DINAMIZADOR AMBIENTAL**	**Si**	**NA**	
Harold Iván Guzmán Castiblanco	**Dinamizador SIGA CF**	**Si**	**NA**	
Carlos Andres Cuellar	**apoyo Administrativo contratación**	**Si**	**NA**	

Ximena Leiva Vargas	**Abogada Gestión contractual**	**Si**	**NA**	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.