REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 03 DEL DÍA_____ DEL MES DE_____ DEL AÑO 20

OBJETIVO (S)	Comité de compras Centro Agroempresarial y turístico de los Andes – Materiales de formación insumos SISTEMAS

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Yadimyr Garcia	13928646	X			Coordinación Academica	ygarcia@sena.edu.co	3115884919	NA	
2	Ingrid S. Segura	1096946528	X			Coord. formac.	isegured@sena.edu	74057	NA	
3	Flor Elva Mesa R	63293887	X			Dinamizadora SennovA.	felmicor@sena.edu.co	3112122233	NA	
4	Liliana Londoño	25099407	X			Coordinacion administrativa	llondonow@sena.edu.co	3117775402	NA	
5	Luz Marina Baez	63395049	X			coord. Ac P. Eip.	lmbaez@sena.edu.co	3212009911	NA	
6	Ella Jdranira Mendoza	37555947	X			Subdirectora (E) de Centro	ejmendoza@sena.edu.co	74000	NA	
7	Katherin Hernández G.	1094302553		X		Contratación	Kdhernandez@sena.edu.co	3102831711		
8	Elizabeth Guerra	1096947481	X			Apoyo Jurídico	eguerra@sena.edu.co	74062		

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.

ACTA No. 03		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: COMITÉ DE CONTRATACIÓN Y COMPRAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES, SENA REGIONAL SANTANDER.		
CIUDAD Y FECHA: Málaga 27/04/2022	**HORA INICIO:** 02:00 pm	**HORA FIN:** 4:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Subdirección CATA	**Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Verificación de Quórum decisorio
2. Revisión de estudios de mercado, cotizaciones.
3. Toma de decisiones sobre disminución de cantidades en proceso de materiales de formación del área de Deportes, para los programas de titulada y articulada.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

- Revisión estudios para para el proceso contractual, cuyo objeto es: 68-9545-343 contratar el suministro de materiales de formación como insumos de sistemas informáticos para los programas de formación del centro agroempresarial y turístico de los andes, regional Santander.
- Verificación de pre-cotizaciones recibidas de parte de posibles proveedores para la adquisición de materiales de sistemas.
- Verificación compromisos de las partes en actas de ajustes para el proceso de sistemas.
- Inclusión y eliminación de ítems.
- Realizar recomendaciones y las modificaciones a que haya lugar.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Verificación de Quórum decisorio: se establece la existencia de quórum decisorio en razón a que se encuentran los siguientes miembros del Comité de contratación y compras para la vigencia 2022, designados según Resolución No. 68-283 de febrero 08 de 2022, así:

Subdirector(a) del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes, SENA Regional Santander, o su delegado quien lo presidirá;
Coordinador(a) del Grupo Administrativo y/o quien haga sus veces.
Coordinador(a) Académico de formación Titulada y complementaria o quien haga sus veces.
Coordinador(a) Académico de programas especiales o quien haga sus veces.
Flor Elva Mesa Rincón Profesional Grado 08
Ingrid Solange Sequeda Rojas Técnico grado 03 (e), quien desarrollara las funciones de la Secretaría Técnica del comité.

2. Al comité asisten como invitados, las abogadas de contratación: Katherin Dayann Hernandez Ortiz y Elizabeth Cristina Guarin Lizcano.

El área de contratación expone el formato de necesidad y el estudio de mercado junto con el resultado señalando donde se verificó la dispersión y los precios finales de las cotizaciones obtenidas, determinando que los mismos se ajustan al mercado y la dispersión no supera el porcentaje promedio, resultando con ello un valor unitario IVA incluido acorde con los precios del mercado.

Sin embargo, se hace necesario teniendo en cuenta la necesidad y la disponibilidad de presupuesto debido a la distribución efectuada para los programas de SISTEMAS la cual se relaciona a continuación:

PROGRAMAS	ARTICULACIÓN	PDV	TITULADA	TOTAL, LOTES
SISTEMAS	$12,933,767.44	$3,000,000.00	$28,069,015.00	$44,002,782.44

Por lo cual, en razón al resultado arrojado en el estudio de mercado con el apoyo técnico del instructor, Yadimir Oswaldo Garcia Reyes y Edwin Ortíz para el área de titulada y articulada se verificaron los ítems del listado, los valores promedio y se procedió a ajustar cantidades, hasta el tope de presupuesto distribuido.

Por otra parte, para el área de PDV la Coordinador(a) Académico de programas especiales Luz Marina Báez, procedió a manifestar que, aunque en la ficha técnica no estuvo incluido el programa de PDV para el área de sistemas, sí se incluyó en la distribución del presupuesto, lo que significa que, el valor de $3.000.000 Asignado para PDV serán usados en el ítem Nº de la necesidad de sistemas, correspondiente a:

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT TITULADA	CANT ARTICULACION	CANTIDAD
2	43202010	MEMORIAS FLASH USB DE 32GB - 150MB/S CALIDAD Y/O CERTIFICADO	• Capacidad: 32GB • Rendimiento/velocidad: Velocidades de transferencia de hasta 150 MB/s; velocidades de escritura menores • Dimensiones: 13,21 mm x 42,42 mm x 6,60 mm (0,52" x 1,67" x 0,26") • Temperatura de funcionamiento: 0° – 45 °C • Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 70 °C • Compatibilidad: USB 3.0 (compatible también USB 2.0)	UNIDAD	UN	150	150	300

Lo que aumenta las cantidades del ítem Nº2 de 300 unidades a 371 unidades.

3. Se realiza revisión de precios cotizados, así como también características y unidad de medida o presentación de los bienes.

4. Respecto de la verificación de compromisos en las actas de ajustes se determina que, desde el área de contratación se cumplió con el compromiso fijado desde el día: 21/04/2022 respecto de las Consecución de cotizaciones adicionales a las ya obtenidas, obteniendo

las pre-cotizaciones presentadas por: "SOS Informatik Y Suministros" y "Mundial de PC". No obstante, el ítem Nº7, Correspondiente a un producto internacional no fue cotizado.

5. Aprobación del retiro del proceso del ítem Nº7 correspondiente al probador de cables.

De acuerdo con el acta de experto suscrita por los apoyos técnicos en representación del programa de articulada y titulada manifiestan no se obtuvo cotización que permitiera efectuar un análisis objetivo del producto teniendo en cuenta aranceles, costos de importación, entre otros.

- Los apoyos técnicos hacen un breve análisis del ítem en mención:

								P1 COMRED	P2 SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC "No incluye transporte"
ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO
7	43222643	PROBADOR PARA CABLES DE RED	Lan de medida comprobador Cable POE Cat5 Cat6 Pantalla LCD CONT.— Prueba abierta, corta, cruzada, est para STP, cable UTP. Longitud— rango de 2,5 m* 200m. Escáner— Modo analógico/Digital/ PoE para localizar cables lan. PoE— Disponible para interruptor PoE estándar o no estándar (5 * 60V), estándar AT o AF del tipo PSE. Flash — puerto de red con luz intermitente en el interruptor.	UNIDAD	UN	16	19%		1,059,100		

El único valor de referencia real con que cuenta el Centro de Formación del ítem Nº7 es el cotizado por: SOLINTEC, superando el valor de un bien consumible, siendo este: $1.059.100, cabe destacar que, de este producto se solicitaron inicialmente 16 unidades, lo cual superaría el presupuesto distribuido para esta área y disminuiría la posibilidad de adquirir otros materiales necesarios para impartir formación. Por otra parte, al ser un producto internacional existe la posibilidad que se generen alteraciones o inconvenientes en el proceso contractual y en la entrega real y material del bien si no se cuenta con precios objetivos y seguridad de entrega en el lugar de ejecución del contrato con el cumplimiento de todos los requisitos que implica importar un producto.

Por lo anterior, se procede a eliminar del proceso contractual a adelantar de materiales de formación en Sistemas, el ítem Nº7 correspondiente a: Probador para Cables de Red, el cual no será incluido en el proceso de acuerdo con la presente acta Nº2.

Una vez analizado y verificado el estudio de mercado producto de las pre-cotizaciones recibidas por el Centro de Formación se obtiene que, algunos ítems presentan dispersión y/o diferencia

superior al 30%. Lo cual radica principalmente como se mencionó en el acta anterior, en la calidad de los productos, razón por la cual se expresa lo siguiente:

Imagen fragmento del estudio de mercado inicial con todas las cotizaciones recibidas:

								P1: COMRED	P2: SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC	P5: PRECIO DE EXPERTO	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO	
ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MINIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO			DISPERSION
6	43223303	CABLE UTP CAT-6	cable UTP Cat 6 Conductor interno 4 pares trenzados sin blindar calibre 24 AWG Diametro exterior: 5.4 mm Transmite hasta 1 Gbps Impedancia: 100 ± 15 Ohms Capacidad: 14 pF máxima Frecuencia: 250 MHz	CAJA X 305 m	UN	6	19%	797,300	1.999,200		267,269.00	642,600.00	926,582.25	5,559,553.50	81%
11	43223347	ponchadora de impacto CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Ponchadora de impacto para cable UTP con hojas intercambiables y reversibles Sistema de almacenamiento Diseño ergonómico Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), es un plástico muy resistente al impacto (golpes)	UNIDAD	UN	17	19%	136,850	321,300			98,417.00	185,522.33	3,153,879.67	64%
13	43223300	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Base Para Ponchar Jacks RJ45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5	19%	9,520	30,702				20,111.00	100,555.00	74%
23	43223300	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5 6 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Alto: 14 mm Ancho: 75 mm Largo 280 mm Material: Mango bimaterial antideslizante Mandíbulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo : 20 mm alto y 75 mm ancho Tipo: Herramientas Electricidad Medidas 200mm Largo : 20 mm alto y 75 mm ancho Caracteristicas: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plastico de cables redondos Prensa enchufes modulares para conexion telefonica de formatos RJ-45 y RJ11/12	UNIDAD	UN	17	19%	87,703	214,200		27,813.00		109,838.67	1,867,257.33	87%

*En la anterior imagen se evidencia dispersión y/o diferencia alta sobre los ítems cotizados respecto el uno del otro. Ítems N.º: 6, cable UTP CAT-6,11 – Ponchadora de impacto,13 Base para ponchar RJ45, 23 Ponchadora Profesional RJ45…

Razón por la cual se proceden a eliminar valores altos con el fin de obtener valores objetivos de acuerdo con el requerimiento del producto (calidad) y se Teniendo en cuenta el acta de experto Nº1: sobre los ítems: 6, cable UTP CAT-6 y 11 – Ponchadora de impacto así:

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	P1: COMBED VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P2: SOLINTEC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P4: MUNDIAL DE PC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P5: PRECIO DE EXPERTO VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO	DISPERSION
6	43223303	CABLE UTP CAT-6	cable UTP Cat 6. Separador interno 4 pares trenzados sin blindar calibre 24 AWG Diametro exterior: 5.4 mm Transmite hasta 1 Gbps impedancia: 100 ± 15 Ohms Capacidad: 14 pF maxima Frecuencia: 250 MHz	CAJA X 305 m	UN	6	19%	797,300			→	642,600.00	719,950.00	4,319,700.00	15%
11	43223343	ponchadora de impacto CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Ponchadora de impacto para cable UTP, con hojas intercambiables y reversibles. Sistema de almacenamiento Diseño ergonómico Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), es un plástico muy resistente al impacto (golpes)	UNIDAD	UN	17	19%	136,850			→	98,417.00	117,633.50	1,999,769.50	23%
13	43223300	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5	19%	9,520	30,702				20,111.00	100,556.00	74%
23	43223306	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5-6 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Largo 200 mm Material: Mango bimaterial, antideslizante. Mandibulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Tipo: Herramientas Electricidad Medidas 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Caracteristicas: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plastico de cables redondos Prensa enchufes modulares para conexión telefonica de formatos RJ-45 y RJ11/12	UNIDAD	UN	17	19%	87,703	214,200				150,951.50	2,566,175.50	59%

* Los valores de experto fueron previamente consultados y verificados en los precios actuales del mercado por: Edwin Omar Ortíz Manrique, Instructor Infraestructura y Tecnología y Leonardo Cordero, instructor ingeniero de sistemas del área de articulación. Disminuyendo la diferencia de valores y obteniendo un valor promedio acorde con la necesidad.

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	P1: COMBED VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P2: SOLINTEC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P4: MUNDIAL DE PC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P5: PRECIO DE EXPERTO VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO	DISPERSION
6	43223303	CABLE UTP CAT-6	cable UTP Cat 6 Separador interno 4 pares trenzados sin blindar calibre 24 AWG Diametro exterior: 5.4 mm Transmite hasta 1 Gbps impedancia: 100 ± 15 Ohms Capacidad: 14 pF máxima Frecuencia: 250 MHz	CAJA X 305 m	UN	6	19%	797,300				642,600.00	719,950.00	4,319,700.00	15%
11	43223343	ponchadora de impacto CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Ponchadora de impacto para cable UTP, con hojas intercambiables y reversibles Sistema de almacenamiento Diseño ergonómico Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), es un plastico muy resistente al impacto (golpes)	UNIDAD	UN	17	19%	136,850				98,417.00	117,633.50	1,999,769.50	23%

Dado que, algunas especificaciones de algunos elementos se requieren de calidad y/o certificados de acuerdo con el análisis efectuado por los expertos en la materia se considera necesario mantener los valores cotizados en los ítems: 13 Base para ponchar RJ45 y 23 Ponchadora Profesional RJ45… Toda vez que, el promedio obtenido para cada uno oscila entre los valores del mercado los cuales se relacionan a continuación:

13	43223300	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5	19%	9,520	30,702		→	→	20,111.00	100,556.00	74%
23	43223306	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5-6 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Largo 200 mm Material: Mango bimaterial, antideslizante. Mandibulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Tipo: Herramientas Electricidad Medidas 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Caracteristicas: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plastico de cables redondos Prensa enchufes modulares para conexión telefonica de formatos RJ-45 y RJ11/12	UNIDAD	UN	17	19%	87,703	214,200		→	→	150,951.50	2,566,175.50	59%

6. El objeto que se requiere contratar, de conformidad con la cuantía, se podrá adelantar a través de la modalidad de MINIMA CUANTIA: En atención con el procedimiento descrito en el Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1860 de 2021.

7. Después de establecer la programación indicativa en la formación, establecer el Plan de Acción para 2022 y adelantar con la participación de gran parte de la comunidad educativa (coordinadores, líderes de programa, instructores, personal de apoyo, aprendices, etc.) una Planeación Integral Participativa a nivel de detalle en cada uno de los tópicos identificados dentro de los procesos misionales y de apoyo, teniendo en cuenta que en la ejecución de la presente vigencia es "altamente probable" que se deban desestimar ciertos programas de formación e incluir otros no contemplados en la planeación de la vigencia, implicando que las cantidades de elementos y servicios variarán dependiendo de la necesidad de la entidad al momento de ejecución de los contratos, estima que es conveniente satisfacer la necesidad a través de **contrato de suministro adjudicado al menor valor ofertado** manteniendo ofertando productos de calidad y con el cumplimiento de todos los requisitos exigidos; Luego en caso de mejora en los precios ofrecidos respecto al presupuesto oficial, las cantidades podrán ajustarse, según criterio del SENA hasta el tope máximo del presupuesto oficial, sin exceder las unidades que suplen la necesidad de la Entidad.

8. El Contrato para suscribir debe ser suministro, por cuanto se requiere que los materiales sean entregados en el transcurso de la vigencia 2022 de acuerdo con las necesidades y programación, hasta la culminación del calendario académico.

CONCLUSIONES

Como resultado se mantienen las especificaciones y valores unitarios obtenidos en el estudio de mercado y precio de experto.

Así también, se redistribuyen las cantidades de acuerdo con la distribución presupuestal y se incluyen las cantidades adicionales para el programa PDV en el ÍTEM Nº2.

El comité aprueba la contratación para el suministro de materiales del área de sistemas para los programas de formación de Titulada, PDV y articulada para la vigencia 2022.

A solicitud del comité debe quedar dentro de los pliegos y condiciones del proceso el siguiente apartado: "Los productos y componentes de fabricación deben garantizar que cada material u elemento a suministrar cumpla con las condiciones de calidad para suplir la necesidad identificada por el Centro de Formación, así garantice el correcto funcionamiento en su uso y no ocasione daños u alteraciones a los equipos".

Se aprobó la modalidad de contratación de Mínima Cuantía para el suministro de materiales de formación del área correspondiente.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Ajuste ficha técnica definitiva	Contratación	27/04/2022
Ajuste de estudio de mercado	Contratación	27/04/2022
Estudio previo y análisis para radicar ante regional Santander.	Contratación	28/04/2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No-01 DEL DÍA 20 DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S)	Verificación de condiciones técnicas proceso de contratación de materiales de formación de diferentes programas - SISTEMAS

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	EDWIN OMAR ORTIZ NAVARRO	13927687		X		SENA-CATA	eortiz@sena.edu.c	3112011384	SI	
2	Katherin Hernández Ortiz	1099302553		X		Contratista	Kdhernandez@gmail.com	3102831711	SI	
3	Elizabeth Guerrin	1096947481		X		SENA-CATA	eguarin@sena.edu.co.	5115738 61	SI	
4	Flor Elva Yepes R	63393887	X			SENNOVA	felmion@sena.edu	3112122233	SI	

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.

ACTA No. 01		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Verificación de condiciones técnicas proceso de contratación materiales de formación de diferentes programas – **SISTEMAS.**		
CIUDAD Y FECHA: Málaga, 20 de abril de 2022.	**HORA INICIO:** 2:30pm	**HORA FIN:** 5:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Área de contratación.	Centro agroempresarial y turístico de los andes.	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Designación de apoyo técnico en Sistemas respecto de la necesidad y la etapa precontractual del proceso de Sistemas.

2. Revisión de Ítems y sus especificaciones técnicas de la lista maestra para la adquisición de materiales de formación para los programas de SISTEMAS, especialmente ítem Nº7.

3. Revisión de estudio de mercado preliminar por dispersión alta en valores de ítems cotizados y Corrección y/o aclaración de especificaciones técnicas.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Adecuar y ajustar la ficha técnica de necesidad materiales de formación del área de Sistemas del Centro de Formación, con el fin de lograr adelantar el proceso contractual en debida forma y proyectar coherentemente los valores promedio del estudio de mercado que hará parte integral del proceso.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Designación de apoyo técnico en Sistemas respecto de la necesidad y la etapa precontractual del proceso de Sistemas.

Desde el área de contratación se solicita la designación de una persona como apoyo técnico en el área de sistemas para revisión de las especificaciones técnicas de la ficha de materiales de formación, con el fin de despejar dudas a los proveedores y cotizantes.

Dado que, algunas especificaciones de elementos como disco duros e implementos de cables están generales, lo que incide directamente en el precio cotizado pues en el mercado (de equipos, sistemas y periféricos) se encuentra variedad de precios dependiendo si el elemento es certificado o no.

Por lo cual el Gestor de la necesidad, designa como apoyo técnico al ingeniero: Edwin Omar Ortíz Manrique. Instructor Infraestructura y Tecnología.

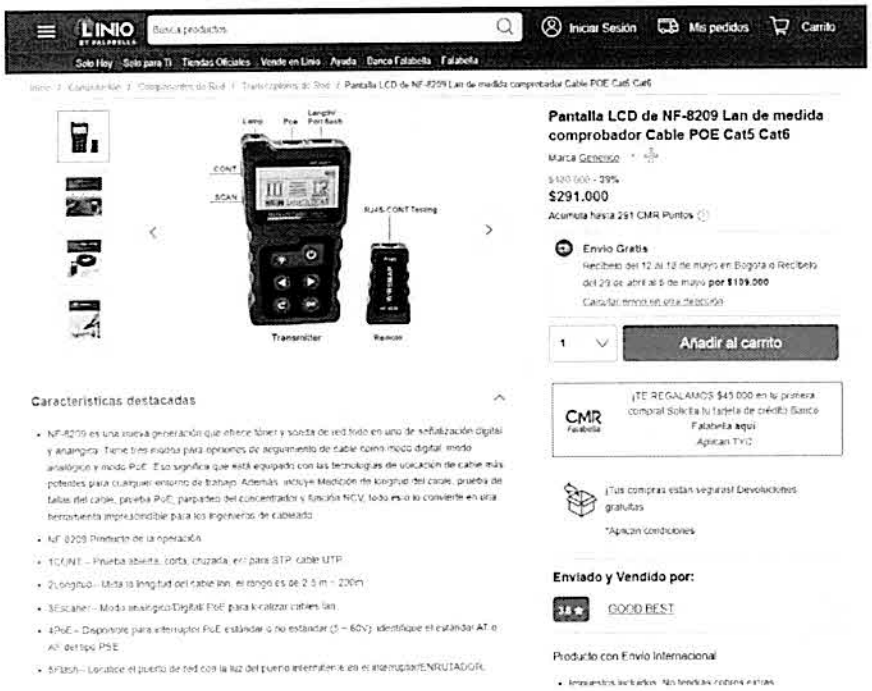
2. Revisión de Ítems y sus especificaciones técnicas de la lista maestra para la adquisición de materiales de formación para los programas de SISTEMAS, especialmente ítem Nº7.

2.1. Manifiesta el ingeniero Edwin Omar Ortíz Manrique que el ítem Nº7 Correspondiente a probadores para cables de RED contenido en la ficha técnica, es un producto

internacional. Lo que da lugar a la observación realizada por parte del proveedor COMRED donde manifestaron: *"Este producto tal y como lo piden se encuentra descontinuado corresponde a un probador marca DRAKAT modelo DK-8108"*. La cual fue notificada por correo electrónico el día 24 de marzo de 2022 al líder del proceso y gestor de la necesidad desde el área de contratación.

Por lo cual se solicitó amablemente aclarar las especificaciones de acuerdo con la necesidad real presentada en el Centro de Formación o tomar una decisión respecto del bien solicitado en la ficha técnica.

Se efectuó la consulta vía internet en la página de Linio by Falabella, donde el apoyo técnico encontró un producto similar al solicitado. Sin embargo, no se puede tener en cuenta como referencia de valor, ni como precio de experto porque se deben tener en cuenta costos de importación, transporte y demás costos que genera traer un producto con esas características y este no puede ser limitante cuando el proceso se publique en SECOP II.



2.2. Así también se analiza que, representa un riesgo tener a consideración el valor más bajo ofertado, ya que los productos genéricos se encuentran a menor costo en el mercado ejemplo del análisis realizado con el apoyo técnico:

ITEM: 10 – Pasta térmica.

Pasta refrigerante conductividad térmica: 1,93 W/M °K presentación: jeringa de 10gr, para: microprocesadores, coolers de PC, transitores de potencia, amplificadores, integrados, rectificadores, TRIACS Y SRCS.

SISTEMAS

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	P1 COMPRED	P2 SOLINTEC	CANT. COTIZACIONES	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO	DISPERSION	OBSERVACIONES
								VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO					
10	44103000	PastaTermica	PASTA REFRIGERANTE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 1,93 W/M K FORMULADO PARA	JERINGA 10 GR	UN	17	19%	12.852	99.960	2.00	56.406.00	958.902.00	105%	CALIDAD Y/O CERTIFICADO

Se pudo evidenciar que la dispersión se presenta debido a que se encuentran pastas térmicas que su valor va desde $3.000 hasta $100.000.

Por lo cual, se deja constancia que los productos discrepan de un valor a otro en razón a las marcas y/o certificados de calidad.

CONCLUSIONES

Se ajustan algunas especificaciones técnicas en la ficha técnica para nuevamente solicitar cotizaciones a otros proveedores con el fin de resolver la dispersión mayor al 50% de 13 ítems de la ficha técnica, los cuales fueron cotizados por dos proveedores dejando claro que:

"Los productos y componentes de fabricación deben garantizar que cada material u elemento a suministrar cumpla con las condiciones de calidad para suplir la necesidad identificada por el Centro de Formación, así garantice el correcto funcionamiento en su uso y no ocasione daños u alteraciones a los equipos".

COMPROMISOS

Una vez se obtengan más cotizaciones se reunirá el comité de compras para analizar la inclusión o no del producto internacional contenido en el ítem N°7 dentro del proceso contractual a adelantar.

En caso de superar el presupuesto se reunirá el comité con el fin de disminuir cantidades de manera proporcional al presupuesto asignado (distribuido) para Sistemas.

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Consecución de cotizaciones adicionales a las ya obtenidas.	Área de contratación y líderes del proceso.	Desde el: 21/04/2022
Acompañamiento Apoyo Técnico para la revisión de valores y características de los materiales de formación.	Líder del proceso con apoyo técnico en Sistemas.	Desde el: 21/04/2022

Verificación ítem Nº7 producto internacional - valores y cantidades.	Comité de compras, Área de contratación y líder del proceso y apoyo técnico.	Una vez se cuente con cotización adicional.

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

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.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No - 02 DEL DÍA 27 DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S)	VERIFICACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTUDIO DE MERCADO Y PRECIO DE EXPERTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE DIFERENTES PROGRAMAS – SISTEMAS.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	JOSE LEONARDO CORDERO MORENO	13928645		X		SENA - CATA	Leonardocmoreno@misena.edu.co	3112782365		
	EDWIN OMAR ORTIZ MANRIQUE	13927687		X		SENA - CATA	eoortiz@sena.edu.co	3112011384	si	

ACTA EXPERTO - SISTEMAS		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Verificación de condiciones técnicas, Estudio de mercado y precio de experto del proceso de contratación de materiales de formación de diferentes programas – SISTEMAS.		
CIUDAD Y FECHA: Málaga, 27 de abril de 2022.	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 9:00 am
LUGAR Y/O ENLACE: https://meet.google.com/qir-nwqc-grb	Centro agroempresarial y turístico de los andes.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión estudio de Mercado proceso a adelantar cuyo objeto es: "*Contratar el suministro de materiales de formación como insumos de sistemas informáticos para los programas de formación del centro agroempresarial y turístico de los andes, regional Santander.*" 2. Revisión de Ítems, especificaciones técnicas y documentos previos para la adquisición de materiales de formación para los programas de SISTEMAS, ítem Nº7. Justificación de la eliminación ítem Nº7. Producto Internacional. 3. Revisión de ítem 6 CABLE UTP CAT-6 y revisión de ítem 11 PONCHADORA DE IMPACTO. 4. Revisión del ítem 13. Base para ponchar y revisión del ítem 23. Ponchadora de presión profesional – mantener promedio del estudio de mercado se ajusta a los valores del mercado.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: • Revisión estudios para el proceso contractual, cuyo objeto es: "Contratar el suministro de materiales de formación como insumos de sistemas informáticos para los programas de formación del centro agroempresarial y turístico de los andes, regional Santander." • Verificación de pre-cotizaciones recibidas de parte de posibles proveedores para la adquisición de materiales de sistemas. • Precio de experto • Valores Promedio • Realizar recomendaciones y las modificaciones a que haya lugar.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		

1. Se da inicio por parte de los expertos al análisis de los ítems que presentan novedades para determinar cuál es la mejor opción y realizar el proceso de contratación en la adquisición de elementos e insumos fungibles necesarios en los procesos de formación, garantizando las condiciones de calidad, el buen desarrollo de las competencias; basado en las diferentes cotizaciones allegadas por posibles proveedores, donde se evidencian los precios de cada uno de los ítems objeto de análisis.

2. ÍTEM 7 Probador para Cables de Red.

Se adjunta Especificación Técnica del producto:

- ✓ LAN de medida comprobador Cable POE Cat5 Cat6
- ✓ Pantalla LCD
- ✓ CONT.-- Prueba abierta, corta, cruzada, ect para STP, cable UTP.
- ✓ Longitud-- rango de 2,5 m ~ 200m.
- ✓ Escáner-- Modo analógico/Digital/ PoE para localizar cables lan.
- ✓ PoE-- Disponible para interruptor PoE estándar o no estándar (5 ~ 60V), estándar AT o AF del tipo PSE.
- ✓ Flash-- puerto de red con luz intermitente en el interruptor.



Fundamentados en el concepto de material de formación y bien de consumo. Las condiciones actuales del mercado y el monto de adquisición del material en mención, los expertos logran concluir que no es viable la adquisición de este, ya que el valor de compra superará el valor límite del material de consumo y por tal motivo, no podría ser categorizado como material de formación.

Así también, basados en el único valor de referencia real con que cuenta el Centro de Formación del ítem N°7 el cual es el cotizado por: SOLINTEC, donde se evidencia que se

resolver la dispersión y determinar el precio promedio del mercado sobre los ítems que a continuación se relacionan:

Imagen fragmento del estudio de mercado inicial con las cotizaciones recibidas en el proceso y precio de experto en color rojo:

								P1: COMRED	P2: SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC	P5: PRECIO DE EXPERTO	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO	
ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO			DISPERSION
6	43223303	CABLE UTP CAT-6	cable UTP Cat 6 Separador interno 4 pares trenzados sin blindar calibre 24 AWG Diámetro exterior: 5.4 mm Transmite hasta 1 Gbps Impedancia: 100 ± 15 Ohms Capacidad: 14 pF máxima Frecuencia: 250 MHz	CAJA X 305 m	UN	6	19%	797,300	1,999,200		267,289.00	642.600.00	926.592.25	5.559.553.50	81%
11	43223343	ponchadora de impacto CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Ponchadora de impacto para cable UTP, con hojas intercambiables y reversibles Sistema de almacenamiento Diseño ergonómico Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene); es un plástico muy resistente al impacto (golpes)	UNIDAD	UN	17	19%	136,850	321,300			98,417.00	185.522.33	3.153.879.67	64%
13	43223300	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5	19%	9,520	30,702				20.111.00	100.555.00	74%
23	43223300	Ponchadora Profesional RJ45 Rj11 Para Utp Cat 5 6 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Alto: 15 mm Ancho: 75 mm Largo 200 mm Material: Mango bimaterial antideslizante Mandíbulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo : 20 mm alto y 75 mm ancho Tipo: Herramientas Electricidad Medidas 200mm Largo : 20 mm alto y 75 mm ancho Caracteristicas: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plastico de cables redondos.Prensa enchufes modulares para conexión telefonica de formatos RJ-45 y RJ11/12	UNIDAD	UN	17	19%	67,703	214,200		27,613.00		109.838.67	1.867.257.33	87%

*En la anterior imagen se evidencia dispersión y/o diferencia alta sobre los ítems cotizados respecto el uno del otro. Ítems N.º: 6, cable UTP CAT-6,11 – Ponchadora de impacto,13 Base para ponchar RJ45, 23 Ponchadora Profesional RJ45…

Razón por la cual se procede a eliminar valores altos cotizados con el fin de obtener valores objetivos y reales de acuerdo con el requerimiento del producto (calidad) y Teniendo en cuenta la presente acta de precio de experto el cual recae sobre los siguientes ítems:

- ✓ 6, cable UTP CAT-6
- ✓ 11, Ponchadora de impacto.

supera el valor de un bien consumible, siendo este: $1.059.100, cabe destacar que, de este producto se solicitaron inicialmente 16 unidades; lo cual superaría el presupuesto distribuido para esta área y disminuiría la posibilidad de adquirir otros materiales necesarios para impartir formación. Por otra parte, al ser un producto internacional existe la posibilidad que se generen alteraciones o inconvenientes en el proceso contractual y en la entrega real y material del bien si no se cuenta con precios objetivos y seguridad de entrega en el lugar de ejecución del contrato con el cumplimiento de todos los requisitos que implica importar un producto.

- Los apoyos técnicos hacen un breve análisis del ítem en mención:

								P1 COMRED	P2 SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC "No incluye transporte"
ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO
7	43222643	PROBADOR PARA CABLES DE RED	Lan de medida comprobador Cable POE Cat5 Cat6 Pantalla LCD CONT.-- Prueba abierta, corta, cruzada, ect para STP, cable UTP. Longitud-- rango de 2,5 m* 200m Escáner-- Modo analógico/Digital/ PoE para localizar cables lan. PoE-- Disponible para interruptor PoE estándar o no estándar (5 * 60V), estándar AT o AF del tipo PSE. Flash-- puesto de red con luz intermitente en el interruptor.	UNIDAD	UN	16	19%		1,059,100		

Fragmento Estudio de Mercado

Por lo anterior, se procede a eliminar del proceso contractual a adelantar de materiales de formación en Sistemas, el ítem Nº7 correspondiente a: Probador para Cables de Red, el cual no será incluido en el proceso de acuerdo con la presente acta Nº2. De acuerdo con la cotización del probador de cables obtenida, ante lo cual no se produjo resultado positivo, dado que se obtuvo una ficha técnica pero no se obtuvo cotización que permitiera efectuar un análisis objetivo del producto teniendo en cuenta aranceles, costos de importación, entre otros.

3. ITEM 6 CABLE UTP CAT-6 E ÍTEM 11 PONCHADORA DE IMPACTO:

Una vez analizado y verificado el estudio de mercado producto de las pre-cotizaciones recibidas por el Centro de Formación se obtiene que, algunos ítems presentan dispersión y/o diferencia superior al 30%. Lo cual radica principalmente como se mencionó en el acta anterior, en la calidad de los productos, razón por la cual se toma precio de experto para

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MINIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	P1: COMRED VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P2: SOLINTEC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P4: MUNDIAL DE PC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P5: PRECIO DE EXPERTO VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO	DISPERSION
6	43223303	CABLE UTP CAT 6	cable UTP Cat 6 Separador interno 4 pares trenzados en bindar calibre 24 AWG Diametro exterior: 5.4 mm Transmite hasta 1 Gbps impedancia: 100 ± 15 Ohms Capacidad: 14 pF máxima Frecuencia: 250 MHz	CAJA X 305 m	UN	6	19%	797.300				642,600.00	719.950.00	4.319.700.00	15%
11	43223343	ponchadora de impacto CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Ponchadora de impacto para cable UTP, con hojas intercambiables y reversibles Sistema de almacenamiento Diseño ergonomico Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), es un plástico muy resistente al impacto (golpes)	UNIDAD	UN	17	19%	136.850				98,417.00	117.633.50	1.999.769.50	23%
13	43223306	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5	19%	9.520	30,702				20.111.00	100.555.00	74%
23	43223306	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5 6 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Largo 200 mm Material: Mango bimaterial antideslizante. Mandibulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo ; 20 mm ato y 75 mm ancho Tipo: Herramientas Electricidad Medidas 200mm Largo ; 20 mm ato y 75 mm ancho Caracteristicas: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plastico de cables redondos Prensa conectores modulares para conexión telefonica de formatos RJ-45 y RJ11/12	UNIDAD	UN	17	19%	47.703	214,200				150.951.50	2.566.175.50	83%

* Los valores de experto fueron previamente consultados y verificados en los precios actuales del mercado por: Edwin Omar Ortíz Manrique, Instructor de Infraestructura y Tecnología y Jose Leonardo Cordero Moreno, instructor ingeniero de sistemas del área de articulación, a través de cotizaciones vía telefónica a entidades legalmente constituidas y con fundamento en el conocimiento técnico sobre la materia. Disminuyendo así la diferencia de valores y obteniendo un valor promedio acorde con la necesidad.

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MINIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	P1: COMRED VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P2: SOLINTEC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P4: MUNDIAL DE PC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P5: PRECIO DE EXPERTO VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO	DISPERSION
6	43223303	CABLE UTP CAT 6	cable UTP Cat 6 Separador interno 4 pares trenzados en bindar calibre 24 AWG Diametro exterior: 5.4 mm Transmite hasta 1 Gbps impedancia: 100 ± 15 Ohms Capacidad: 14 pF máxima Frecuencia: 250 MHz	CAJA X 305 m	UN	6	19%	797.300				642,600.00	719.950.00	4.319.700.00	15%
11	43223343	ponchadora de impacto CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Ponchadora de impacto para cable UTP, con hojas intercambiables y reversibles Sistema de almacenamiento Diseño ergonomico Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), es un plástico muy resistente al impacto (golpes)	UNIDAD	UN	17	19%	136.850				98,417.00	117.633.50	1.999.769.50	23%

ANÁLISIS VALOR PRECIO DE EXPERTO - ITEM 6 CABLE UTP:

La empresa **SMP** (SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA S.A.S.) Rut. 900715403-9. presentó cotización por el valor base de $642.600 mil pesos m/c; IVA incluido, para este producto.

Ficha y/o especificación técnica:

• Categoría ANSI / TIA 6

• cable U/UTP (sin blindaje)

• Conductor, Cable Sólido

• Conductores, cantidad 8

• Color de la chaqueta gris

• Pares, cantidad 4

• Estándares de transmisión ANSI / TIA-568.2-D | CENELEC EN 50288-6-1 | ISO / IEC 11801 Clase E

Dimensiones

• Longitud del cable 304,8 m | 1000 pies

• Diámetro sobre conductor 0,978 mm | 0.0385 pulg

• Diámetro sobre chaqueta, nominal 5.588 mm | 0,22 pulg

• Calibre del conductor, solteros 24 AWG

Especificaciones eléctricas

• Impedancia característica 100 ohmios

• Desequilibrio de resistencia de CC, máximo 5 %

• Retraso sesgado, máximo 45 ns

• Rigidez dieléctrica, mínima 1500 Vac | 2500 Vcc

• Capacitancia mutua a frecuencia 5,6 nF / 100 ma 1 kHz

• Velocidad nominal de propagación (NVP) 67 %

• Frecuencia de funcionamiento, máxima 250 MHz

• Voltaje de funcionamiento, máximo 80 V

• Retardo de propagación, máximo 536 ns / 100 m a 250 MHz

• Alimentación remota Cumple totalmente con las recomendaciones establecidas por IEEE 802.3bt (Tipo 4) para la entrega segura de energía a través de cable LAN cuando se instala de acuerdo con ISO / IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 o TIA TSB- 184-A

Especificaciones de material

• Conductor Material Cobre desnudo

• Material de aislamiento Poliolefina

• Material de la chaqueta CLORURO DE POLIVINILO



ANÁLISIS VALOR PRECIO DE EXPERTO – ITEM 11 PONCHADORA DE IMPACTO:

La empresa **SMP (**SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA SAS **)** Rut. 900715403-9. Cotizó este producto por el valor base de $98.417 mil pesos m/c; IVA incluido.

Ficha y/o especificación técnica:

Ponchadora de impacto para cable UTP, con hojas intercambiables y reversibles.

Sistema de almacenamiento

Diseño ergonómico

Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), es un plástico muy resistente al impacto (golpes)



Basados en lo anterior se recomienda tener en cuenta los **PRECIOS DE EXPERTO** de los productos anteriormente analizados para la adquisición de dichos elementos en razón a que se ajustan a los valores del mercado respecto de la calidad de los productos solicitados.

4. REVISIÓN ÍTEM 13. BASE PARA PONCHAR E ÍTEM 23. PONCHADORA DE PRESIÓN PROFESIONAL:

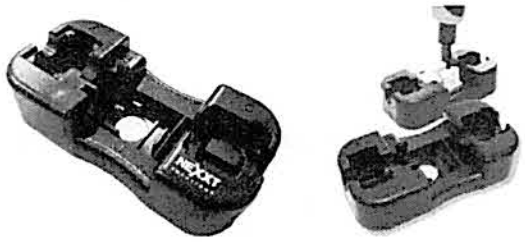
Dado que, algunas especificaciones de algunos elementos se requieren de calidad y/o certificados de acuerdo con el análisis efectuado por los expertos en la materia se considera necesario mantener los valores cotizados en los ítems: 13 Base para ponchar RJ45 y 23 Ponchadora Profesional RJ45 Toda vez que, el promedio obtenido para cada uno oscila entre los valores del mercado los cuales se relacionan a continuación:

13	43223306	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5	19%	9.520	30,702			→	20,111.00	100,555.00	74%
23	43223306	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5 (CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Largo 200 mm Material: Mango bimaterial, antideslizante. Mandíbulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Tipo: Herramientas Electricidad Medidas 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Características: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plástico de cables redondos Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12	UNIDAD	UN	17	19%	87,703	214,200			→	150,951.50	2,565,175.50	59%

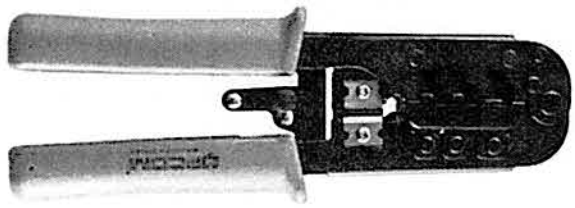
JUSTIFICACIÓN PROMEDIO DEL MERCADO – DISPERSIÓN DEL 74% Y EL 59%:

Una vez analizado y verificado el estudio de mercado producto de las pre-cotizaciones recibidas por el Centro de Formación se obtiene que, algunos ítems presentan dispersión y/o diferencia superior; es el caso de los materiales: base para ponchar y ponchadora de presión profesional, Lo cual radica principalmente en la calidad de los productos.

REFERENCIA ITEM 13: BASE PARA PONCHAR



REFERENCIA ITEM 23: PONCHADORA DE PRESIÓN PROFESIONAL



Alto: 15 mm Ancho: 75 mm Largo:200 mm

Material: Mango bimaterial, antideslizante. Mandíbulas forjadas de acero al carbono

Color: Negro y amarillo

Dimensiones: 200mm Largo, 20 mm alto y 75 mm ancho

Tipo: Herramientas Electricidad

Medidas:200mm Largo, 20 mm alto y 75 mm ancho

Características: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plástico de cables redondos.

Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12.

CONCLUSIONES

Como resultado del análisis realizado se concluye:

1. Se recomienda retirar el ítem 7 del proceso contractual. Toda vez que, es una compra y/o producto internacional y esto acarrea costos adicionales al momento de la adquisición real. No obstante, se tendrá en cuenta una próxima compra de Equipos, maquinaria y/o sistemas.
2. Se recomienda tener en cuenta los precios de experto registrados en la presente acta, para los ítems 6 y 11.
3. Se recomienda mantener el promedio de los ítems 13 y 23. Toda vez que, se ajustan a los precios y valores del mercado.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.