



Regional Cundinamarca  
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

## ANEXO A. ANÁLISIS DE MERCADO

**OBJETO: “CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y CAMARA DIGITAL PARA EL ÁREA DE TECNOPARQUE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA.”**

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad realizó durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el mercado teniendo en cuenta la demanda y la oferta del bien o servicio a adquirir, con el fin de estructurar el proceso contractual con datos reales del mercado y dentro de ellos estructurar el valor.

Así mismo, la Procuraduría General de la Nación, elaboró una Guía sobre cómo desarrollar la fase de planeación, y dentro de la cual hizo referencia a la elaboración del Estudio del Sector y del Estudio del mercado otorgando las siguientes directrices:

El estudio de precios de mercado, que se lleva a cabo una vez elaborado el estudio técnico, permite establecer el presupuesto oficial de la contratación.

Comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado, que pueden ser consultados a través de mecanismos como:

- a. Solicitud de cotizaciones.
- b. Consulta de bases de datos especializadas.
- c. Análisis de consumos y precios históricos. Asimismo, involucra el análisis de las variables consideradas para calcular el presupuesto oficial o precio del contrato.

## PROCESO DE ESTUDIO MERCADO

De conformidad con los principios de transparencia para la contratación, se realizó la solicitud de cotizaciones a través de SECOP II a todos los interesados en participar como parte del estudio de mercado del proceso en mención.

El análisis de mercado se realizó, a través de la solicitud de cotizaciones, a proveedores del país en la página web:

Fecha Publicación	Link del Proceso
1 de Julio de 2020	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1334608&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=False">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1334608&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=False</a>

Estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

En respuesta a esta convocatoria y en consecución de pre-cotizaciones por parte del equipo técnico se recibieron y tuvieron en cuenta las pre-cotización presentadas por las empresas: SOLUCIONES INTEGRALES EN SEGURIDAD ELECTRÓNICA, INGENIERIA ELECTRONICA COLOMBIANA, toda vez que cumplieran con las especificaciones técnicas solicitadas por la entidad y las mismas sirvieron de insumo para realizar el Cuadro Comparativo de precios donde se obtuvo el siguiente resultado del Análisis de Precios Unitarios APU, por cada ítem:

## Cuadro comparativo de precios



Regional Cundinamarca  
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

CUADRO COMPARATIVO				PROMEDIO COTIZACIONES		
ITEM	NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	Valor Unitario sin IVA	Valor IVA	TOTAL
1	IMPRESORA DE PLOTTER	Unidad	1	14,285,683	2,714,280	16,999,962
2	CORTADORA DE IMPRESIÓN	Unidad	1	8,583,362	1,630,839	10,214,200
3	CAMARA FOTOGRAFICA Y DE VIDEO DIGITAL REFLEX TIPO DSLR	Unidad	1	2,521,009	478,992	3,000,000
4	ESCANER	Unidad	2	13,445,378	2,554,622	31,999,998
				VALOR ESTIMADO PROCESO		\$ 62.214.160

El estudio de mercado establece como valor estimado para soportar el presente proceso de Contratación (incluido IVA y demás gravámenes relacionados):

**SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL CIENTO  
SESENTA PESOS M/CTE (\$62.214.160)**

Dado en Bogotá, a los veintidós (22) días del mes de octubre de 2020.

**JHORMAN GUTIERREZ**  
Dinamizador Tecnoparque Cazucá

Adjunto:

1. Cuadro comparativo
2. Cotizaciones (2)



SENA  
REGIONAL CUNDINAMARCA  
CENTRO INDUSTRIAL Y DESARROLLO EMPRESARIAL

CUADRO COMPARATIVO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y CAMARA DIGITAL PARA EL ÁREA DE TECNOPARQUE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA

ITEM	CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD INICIAL	CANTIDAD AJUSTADA	COTIZACION 1			COTIZACION 2			VALOR PROMEDIO		
						Valor Unitario	Valor IVA	Total	Valor Unitario	Valor IVA	Total	Valor Unitario	Valor IVA	TOTAL
1	43212107	IMPRESORA DE PLOTTER	Unidad	1	1	14,369,748	2,730,252	17,100,000	14,201,618	2,698,307	16,899,925	14,285,683	2,714,280	16,999,962
2	45101704	CORTADORA DE IMPRESIÓN	Unidad	1	1	8,847,395	1,681,005	10,528,400	8,319,328	1,580,672	9,900,000	8,583,362	1,630,839	10,214,200
3	45121516	CAMARA FOTOGRAFICA Y DE VIDEO DIGITAL REFLEX TIPO DSLR	Unidad	1	1	2,563,025	486,975	3,049,999	2,478,992	471,008	2,950,000	2,521,009	478,992	3,000,000
4	43211711	ESCANER	Unidad	2	2	13,613,445	2,586,555	32,399,998	13,277,311	2,522,689	31,600,000	13,445,378	2,554,622	31,999,998
														<b>\$ 62,214,160</b>



## “Soluciones Integrales en Seguridad Electrónica”

Soacha, 15 de octubre de 2020

Señores:

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**

Autopista Sur Carrera 4 # 53-54

Soacha

**REF: COTIZACION 3047 -20 COTIZACION DE EQUIPOS PARA EL SENA DE SOACHA.**

De acuerdo a su solicitud de presentar cotización, me permito relacionar los equipos con sus cantidades y precios a continuación:

#	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNID	CAN	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	<b>IMPRESORA TECNICA PARA DISEÑO</b>	<p>Resolución de impresión Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 3 x 3 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,1 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Hoja: 3 x 17 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,67 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Tecnología Inyección térmica de tinta Tipos de tinta Basado en tintes (C, M, Y, PK, G); Basado en pigmentos (MK) Cartuchos de tinta 6 (cian, magenta, amarillo, negro fotográfico, negro mate y gris) Gota de tinta 6 pl Cabezales de impresión 3 cabezales de impresión universal, 2 colores cada uno Precisión de líneas <math>\pm 0,1\%</math> Grosor mínimo de líneas 0,02 mm (PDF direccionable a 1200 ppp) Soportes de impresión Manipulación Alimentador de hojas; Rodillo de alimentación; Cortador automático Tipos Papel bond y papel recubierto (bond, recubierto, recubierto de alto gramaje, súper alto gramaje y mate)</p>	UNI	1	\$ 14.369.748	\$ 14.369.748

#	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNID	CAN	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2	<b>PLOTTER DE CORTE</b>	Ancho de material permitido: 1372 mm. Área de corte de trabajo: 1290 mm x 50 m. Sensor óptico para corte de contorno por etiquetas: sí. Sistema de posicionamiento de etiquetas: ARMS 8.0 Espesor permitido del material para cortar: hasta 0.25 mm (cuchillo CB09UV), hasta 0.50 mm (cuchillo CB15U). Presión del cuchillo: hasta 450 g. Velocidad máxima de corte: 900 mm / seg.	UNI	1	\$ 8.487.395	\$ 8.487.395
3	<b>CAMARA FOTOGRAFICA Y DE VIDEO DIGITAL REFLEX TIPO DSLR</b>	Cámara réflex para fotografía y video semi profesional tipo DSLR. Resolución de 24.2 megapíxeles, Pantalla táctil LCD de ángulo variable de 3.0 pulgadas, Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz, Tecnologías Wi-Fi, NFC y Bluetooth integradas.	UNI	1	\$ 2.563.025	\$ 2.563.025
4	<b>ESCANER</b>	Resolución óptica 600dpi Alimentación automática: 30.5 cm / 6.35 cm Alimentación manual: 30.5 cm / 5 cm Ciclo diario recomendado ADF: Hasta 25,000 páginas al día.	UNI	2	\$ 13.613.445	\$ 27.226.891
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 52.647.059</b>
<b>IVA</b>						<b>\$ 10.002.941</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 62.650.000</b>

**VALOR TOTAL DE LA OFERTA \$ 62.650.000.**



## “Soluciones Integrales en Seguridad Electrónica”

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 60 días calendario

**CYS ARGON**

Ing. DIEGO GONZÁLEZ.

**Gerente**

CEL.: 310 799 5417

E- MAIL: [CYSARGON@GMAIL.COM](mailto:CYSARGON@GMAIL.COM)



Fusagasugá, 15 de octubre de 2020

Señores:

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

Autopista Sur Carrera 4 # 53-54

Soacha - Cundinamarca

**Asunto: COTIZACIÓN DE EQUIPOS PARA EL ÁREA DE TECNOPARQUE DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA.**

Cordial Saludo.

En atención a la solicitud, nos permitimos dejar a su consideración la cotización en referencia como sigue.

**I. PROPUESTA TÉCNICO – ECONÓMICA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	<p><b>IMPRESORA TÉCNICA PARA DISEÑO</b></p> <p>Resolución de impresión Resolución optimizada de hasta 2400 x 1.200 ppp Márgenes Rollo: 3 x 3 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,1 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Hoja: 3 x 17 x 3 x 3 mm (0,1 x 0,67 x 0,1 x 0,1 pulgadas) Tecnología Inyección térmica de tinta Tipos de tinta Basado en tintes (C, M, Y, PK, G); Basado en pigmentos (MK) Cartuchos de tinta 6 (cian, magenta, amarillo, negro fotográfico, negro mate y gris) Gota de tinta 6 pl Cabezales de impresión 3 cabezales de impresión universal, 2 colores cada uno Precisión de líneas <math>\pm 0,1</math> %1 Grosor mínimo de líneas 0,02 mm (PDF direccionable a 1200 ppp) Soportes de impresión Manipulación Alimentador de hojas; Rodillo de alimentación; Cortador automático Tipos Papel bond y papel recubierto (bond, recubierto, recubierto de alto gramaje, súper alto gramaje y mate)</p>	1	\$ 14.201.681	\$ 2.698.319	\$ 16.900.000



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
2	<b>PLOTTER DE CORTE</b> Ancho de material permitido: 1372 mm. Área de corte de trabajo: 1290 mm x 50 m. Sensor óptico para corte de contorno por etiquetas: sí. Sistema de posicionamiento de etiquetas: ARMS 8.0 Espesor permitido del material para cortar: hasta 0.25 mm (cuchillo CB09UV), hasta 0.50 mm (cuchillo CB15U). Presión del cuchillo: hasta 450 g. Velocidad máxima de corte: 900 mm / seg.	1	\$ 8.319.328	\$ 1.580.672	\$ 9.900.000
3	<b>CAMARA FOTOGRAFICA Y DE VIDEO DIGITAL REFLEX TIPO DSLR</b> Cámara réflex para fotografía y video semi profesional tipo DSLR. Resolución de 24.2 megapíxeles, Pantalla táctil LCD de ángulo variable de 3.0 pulgadas, Visor óptico con sistema AF de 45 puntos tipo cruz, Tecnologías Wi-Fi, NFC y Bluetooth® integradas.	1	\$ 2.478.992	\$ 471.008	\$ 2.950.000
4	<b>ESCANER</b> Resolución óptica 600dpi Alimentación automática: 30.5 cm / 6.35 cm Alimentación manual: 30.5 cm / 5 cm Ciclo diario recomendado ADF: Hasta 25,000 páginas al día. -	2	\$ 26.554.622	\$ 5.045.378	\$ 31.600.000
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 61.350.000</b>

**Plazo de entrega:** Un (1) mes, contados a partir de la aprobación de la garantía única por parte del SENA.

**Validez de la cotización:** 60 días calendario.

Cordialmente,

**WILLINGTON RODRIGUEZ RODRIGUEZ**

Representante Legal

Ingeniero Electrónico

T.P. CN206-109403

Cel.: 321 4545 123