ESTUDIO DE MERCADO VALORES UNITARIOS
ANÁLISIS DE PRECIOS - ESTIMACIÓN DE PRECIOS
CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.

OBJETO: 05_9204_434 COMPRA E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA PARA LOS CENTROS DE CABLEADO DEL SENA, TALES COMO SOPORTES Y EXTINTORES, CINTA ANTIDESLIZANTE, SENSORES DE HUMO Y TEMPERATURA, CON EL FIN DE FORTALECER LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD FÍSICA, PREVENIR RIESGOS ASOCIADOS A INCENDIOS Y EVACUACIÓN, Y CUMPLIR CON LOS LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST).

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	Pre cotización N° 1 (EFRAIN BETANCUR)		Pre cotización N° 2 (CESAR AUGUSTO CARDONA)		Promedio	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Extintor CO_2 de 20 lb con instalación:** Extintor tipo dióxido de carbono (CO_2), recipiente de alta presión para fuegos clase B y C, apto para riesgos eléctricos y protección de equipos electrónicos sensibles. Agente limpio que no deja residuos. Capacidad de 20 lb. Cilindro metálico con agente extintor y componentes de seguridad, incluyendo válvula metálica con sistema de seguridad y corneta o boquilla de descarga en material dieléctrico. Incluye soporte de fijación e instalación. Cumplimiento de norma NTC 2885 o equivalente. Certificación vigente aplicable.	UNIDAD	7	$ 850.000	$ 5.950.000	$ 830.000	$ 5.810.000	$ 840.000	$ 5.880.000
2	**Soporte para extintor con instalación:** Soporte fabricado en material resistente, metálico o equivalente, apto para extintor de 20 lb. Tipo ojo, gancho, abrazadera o sistema equivalente que garantice fijación segura del equipo. Diseño seguro y normativo. Incluye sistema de anclaje, accesorios e instalación.	UNIDAD	7	$ 50.000	$ 350.000	$ 60.000	$ 420.000	$ 55.000	$ 385.000
3	**Cinta antideslizante fotoluminiscente 50 mm x 10 m con instalación:** Cinta antideslizante fotoluminiscente de 50 mm de ancho por 10 metros de longitud como mínimo. Alta resistencia al tráfico peatonal. Material dieléctrico y antiestático o equivalente, apto para zonas con equipos tecnológicos. Material ignífugo o con comportamiento retardante a la llama. Perfil bajo para no obstaculizar tránsito de personas o equipos móviles. Adhesivo acrílico o equivalente de alta fijación, resistente a cambios de temperatura y que no genere residuos significativos al retirarse. Incluye instalación.	UNIDAD	3	$ 280.000	$ 840.000	$ 250.000	$ 750.000	$ 265.000	$ 795.000

4	**Sensor de humo con instalación:** Sensor de humo con tecnología fotoeléctrica o equivalente, detección temprana de partículas de combustión. Alarma audible mínima de 85 dB. Cobertura de hasta 60 m², según condiciones del fabricante. Botón de prueba o autodiagnóstico. Indicador visual de funcionamiento. Incluye accesorios, fijación, instalación y pruebas operativas. Certificación técnica aplicable o equivalente.	UNIDAD	9	$ 350.000	$ 3.150.000	$ 380.000	$ 3.420.000	$ 365.000	$ 3.285.000
5	**Sensor de temperatura con instalación:** Sensor de temperatura para monitoreo continuo, con alertas configurables y precisión adecuada para ambientes tecnológicos. Compatible con las condiciones operativas del sitio. Incluye accesorios, instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UNIDAD	9	$ 350.000	$ 3.150.000	$ 360.000	$ 3.240.000	$ 355.000	$ 3.195.000
6	**Señalización para extintores con instalación:** Señal fotoluminiscente para ubicación de extintores, elaborada en material rígido o flexible de alta durabilidad, visible en condiciones normales y de baja iluminación. Pictograma conforme a señalización de seguridad vigente. Incluye instalación.	UNIDAD	7	$ 72.000	$ 504.000	$ 60.000	$ 420.000	$ 66.000	$ 462.000
				Total sin iva	$ 13.944.000	**Total sin iva**	$ 14.060.000	**Total sin iva**	$ 14.002.000
				Iva 19%	$ 2.649.360	**Iva 19%**	$ 2.671.400	**Iva 19%**	$ 2.660.380
				Total iva incluido	**$ 16.593.360**	**Total iva incluido**	**$ 16.731.400**	**Total iva incluido**	**$ 16.662.380**

Observaciones: Para determinar el valor del presente proceso de contratación, el SENA: i). Procedió a publicar en la página web del SECOP II a través de la SOLICITUD PRECOTIZACIÓN SC-ANT-CTMA-0010-2026 link https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10263400&isFromPublicArea=True&isModal=False, publicación que NO fue atendida. ii). Las precotizaciones fueron tenidas en cuenta de la siguiente manera aportadas por el área técnica. A). Precotizaciòn 1 EFRAIN BETANCUR.. B). Precotizacón 2 CESAR AUGUSTO CARDONA. iii). Como valor de referencia se tomó el promedio de las cotizaciones, el cual será tomado como valor de referencia para la selección del proveedor que oferte el menor precio.

Dado en Medellín a los 08 días del mes de mayo de 2026

Proyecto: Estructurador de Proyectos de Infraestuctura Complejo Norte.

EFRAIN BETANCUR
SUMINISTROS

Medellín, 05 de mayo de 2026.

Señores.
Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada
SENA
Medellín

Asunto: Cotización de elementos cuyo objeto es: 05_9204_434 COMPRA E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA PARA LOS CENTROS DE CABLEADO DEL SENA, TALES COMO SOPORTES Y EXTINTORES, CINTA ANTIDESLIZANTE, SENSORES DE HUMO Y TEMPERATURA, CON EL FIN DE FORTALECER LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD FÍSICA, PREVENIR RIESGOS ASOCIADOS A INCENDIOS Y EVACUACIÓN, Y CUMPLIR CON LOS LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST).

Cordial saludo, comparto solicitud requerida

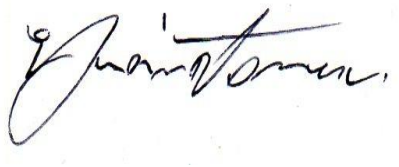
COTIZACION

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Extintor CO_2 de 20 lb con instalación:** Extintor tipo dióxido de carbono (CO_2), recipiente de alta presión para fuegos clase B y C, apto para riesgos eléctricos y protección de equipos electrónicos sensibles. Agente limpio que no deja residuos. Capacidad de 20 lb. Cilindro metálico con agente extintor y componentes de seguridad, incluyendo válvula metálica con sistema de seguridad y corneta o boquilla de descarga en material dieléctrico. Incluye soporte de fijación e instalación. Cumplimiento de norma NTC 2885 o equivalente. Certificación vigente aplicable.	UNIDAD	7	$ 850.000	$ 5.950.000
2	**Soporte para extintor con instalación:** Soporte fabricado en material resistente, metálico o equivalente, apto para extintor de 20 lb. Tipo ojo, gancho, abrazadera o sistema equivalente que garantice fijación segura del equipo. Diseño seguro y normativo. Incluye sistema de anclaje, accesorios e instalación.	UNIDAD	7	$ 50.000	$ 350.000
3	**Cinta antideslizante fotoluminiscente 50 mm x 10 m con instalación:** Cinta antideslizante fotoluminiscente de 50 mm de ancho por 10 metros de longitud como mínimo. Alta resistencia al tráfico peatonal. Material dieléctrico y antiestático o equivalente, apto para zonas con equipos tecnológicos. Material ignífugo o con comportamiento retardante a la llama. Perfil bajo para no obstaculizar tránsito de personas o equipos móviles. Adhesivo acrílico o equivalente de alta fijación, resistente a cambios de	UNIDAD	3	$ 280.000	$ 840.000

José Efraín Betancur García
Dirección: Vereda el Volcán, finca el rastrillo, San Vicente de Ferrer
Correo electrónico: efrainbetancurbg@gmail.com

	temperatura y que no genere residuos significativos al retirarse. Incluye instalación**.**				
4	**Sensor de humo con instalación:** Sensor de humo con tecnología fotoeléctrica o equivalente, detección temprana de partículas de combustión. Alarma audible mínima de 85 dB. Cobertura de hasta 60 m², según condiciones del fabricante. Botón de prueba o autodiagnóstico. Indicador visual de funcionamiento. Incluye accesorios, fijación, instalación y pruebas operativas. Certificación técnica aplicable o equivalente.	UNIDAD	9	$ 350.000	$ 3.150.000
5	**Sensor de temperatura con instalación:** Sensor de temperatura para monitoreo continuo, con alertas configurables y precisión adecuada para ambientes tecnológicos. Compatible con las condiciones operativas del sitio. Incluye accesorios, instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UNIDAD	9	$ 350.000	$ 3.150.000
6	**Señalización para extintores con instalación:** Señal fotoluminiscente para ubicación de extintores, elaborada en material rígido o flexible de alta durabilidad, visible en condiciones normales y de baja iluminación. Pictograma conforme a señalización de seguridad vigente. Incluye instalación.	UNIDAD	7	$ 72.000	$ 504.000
SUBTOTAL					$ 13.944.000
IVA 19%					$ 2.649.360
TOTAL IVA INCLUIDO					**$ 16.593.360**

Atentamente,



JOSE EFRAIN BETANCUR GARCIA
CC: 15.433.020
Dirección: Vereda el Volcán, finca el rastrillo, San Vicente de Ferrer
Correo electrónico: efrainbetancurbg@gmail.com

CESAR
CARDONA CASTAÑO

Medellín, 06 de mayo de 2026.

Señores.
SENA Medellín

Asunto: Cotización de elementos cuyo objeto es: 05_9204_434 COMPRA E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA PARA LOS CENTROS DE CABLEADO DEL SENA, TALES COMO SOPORTES Y EXTINTORES, CINTA ANTIDESLIZANTE, SENSORES DE HUMO Y TEMPERATURA, CON EL FIN DE FORTALECER LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD FÍSICA, PREVENIR RIESGOS ASOCIADOS A INCENDIOS Y EVACUACIÓN, Y CUMPLIR CON LOS LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST).

COTIZACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Extintor CO_2 de 20 lb con instalación:** Extintor tipo dióxido de carbono (CO_2), recipiente de alta presión para fuegos clase B y C, apto para riesgos eléctricos y protección de equipos electrónicos sensibles. Agente limpio que no deja residuos. Capacidad de 20 lb. Cilindro metálico con agente extintor y componentes de seguridad, incluyendo válvula metálica con sistema de seguridad y corneta o boquilla de descarga en material dieléctrico. Incluye soporte de fijación e instalación. Cumplimiento de norma NTC 2885 o equivalente. Certificación vigente aplicable.	UNIDAD	7	$ 830.000	$ 5.810.000
2	**Soporte para extintor con instalación:** Soporte fabricado en material resistente, metálico o equivalente, apto para extintor de 20 lb. Tipo ojo, gancho, abrazadera o sistema equivalente que garantice fijación segura del equipo. Diseño seguro y normativo. Incluye sistema de anclaje, accesorios e instalación.	UNIDAD	7	$ 60.000	$ 420.000
3	**Cinta antideslizante fotoluminiscente 50 mm x 10 m con instalación:** Cinta antideslizante fotoluminiscente de 50 mm de ancho por 10 metros de longitud como mínimo. Alta resistencia al tráfico peatonal. Material dieléctrico y antiestático o equivalente, apto para zonas con equipos tecnológicos. Material ignífugo o con comportamiento retardante a la llama. Perfil bajo para no obstaculizar tránsito de personas o equipos móviles. Adhesivo acrílico o equivalente de alta fijación,	UNIDAD	3	$ 250.000	$ 750.000

	resistente a cambios de temperatura y que no genere residuos significativos al retirarse. Incluye instalación**.**				
4	**Sensor de humo con instalación:** Sensor de humo con tecnología fotoeléctrica o equivalente, detección temprana de partículas de combustión. Alarma audible mínima de 85 dB. Cobertura de hasta 60 m², según condiciones del fabricante. Botón de prueba o autodiagnóstico. Indicador visual de funcionamiento. Incluye accesorios, fijación, instalación y pruebas operativas. Certificación técnica aplicable o equivalente.	UNIDAD	9	$ 380.000	$ 3.420.000
5	**Sensor de temperatura con instalación:** Sensor de temperatura para monitoreo continuo, con alertas configurables y precisión adecuada para ambientes tecnológicos. Compatible con las condiciones operativas del sitio. Incluye accesorios, instalación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UNIDAD	9	$ 360.000	$ 3.240.000
6	**Señalización para extintores con instalación:** Señal fotoluminiscente para ubicación de extintores, elaborada en material rígido o flexible de alta durabilidad, visible en condiciones normales y de baja iluminación. Pictograma conforme a señalización de seguridad vigente. Incluye instalación.	UNIDAD	7	$ 60.000	$ 420.000
				SUBTOTAL	$ 14.060.000
				IVA 19%	$ 2.671.400
				TOTAL IVA INCLUIDO	**$ 16.731.400**

Atentamente,

Cesar augusto Cardona
C.C.70754071
Celular:3016893186
Correo: cacarcas@hotmail.com
Dirección: guarne Antioquia