INFORME DE SUPERVISIÓN PARA ADICION No. 01 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. CO1.PCCNTR.6662349 DE 2024, CELEBRADO ENTRE EL SENA REGIONAL HUILA Y SERVICIOS DE GESTION INTEGRADA SAS

INFORME DE SUPERVISIÓN

En mi calidad de supervisor del Contrato CO1.PCCNTR.6662349 del 20 de agosto de 2024 celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, representado por ADRIANA MILENA GASCA CARDOSO, Directora (E) del SENA Regional Huila y HYDROHER INGENIERIA SAS, cuyo objeto es: "41_1010_195 Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia, señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila", me permito presentar informe a fin de solicitar la adición y prórroga No. 01 del mismo, de acuerdo con lo siguiente:

DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	**ADRIANA MILENA GASCA CARDOSO** Directora (e) SENA Regional Huila
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Yineth Cedeño Vargas
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	N.A.
CONTRATO No:	CO1. PCCNTR.6662349 del 20/agosto/2024
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
OBJETO:	41_1010_195 Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia, señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.
VALOR:	$36.496.738,2 COP
CONTRATISTA:	HYDROHER INGENIERIA SAS
NIT:	900.477.525-7
LUGAR DE EJECUCIÓN	El lugar donde se realizará la prestación del servicio son las sedes de la SENA Regional Huila y del Centro de la Industria la Empresa y los Servicios:

ÍTEM	LUGARES DE APLICACIÓN	DIRECCIÓN
1	Sede Comercio	Cra. 5 No.16-16
2	Sede Centro de la Industria la Empresa y los Servicio	Cra. 9 No. 68-50 Neiva
4	Sede Tecnoparque	Diagonal 20 No. 38-16 B/ Guaduales
5	Sede Tecnoacademia	Cl. 40 #1 57 B/ Cándido

FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	21/08/2024
FECHA DE INICIO:	23/08/2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del objeto contractual será de 30 DÍAS CALENDARIO sin superar la vigencia 2024, contados a partir del cumplimiento de los requisitos para la ejecución del contrato: Registro presupuestal y aprobación de la Garantía Única y acta de inicio
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 36.496.738,2COP
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$36.496.738,2COP
PRÓRROGA No:	N/A.
ADICIÓN No. 01:	N. A
SUSPENSIÓN No.:	N/A.
FORMA DE PAGO:	EL SENA cancelará al CONTRATISTA un pago, de acuerdo con los bienes recibidos, y mantenimiento realizado dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: a) Factura electrónica; b) Certificación suscrita por el Supervisor del contrato en la que consta que se ha recibido a satisfacción el objeto, obligaciones especificaciones técnicas y demás del contrato; c) Certificación del Pago de Aportes Parafiscales, Seguridad Social y certificación de contratación de aprendices, esto en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria que tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. **NOTA 1:** El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor del servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado. **NOTA 2:** El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. **NOTA 3:** La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en

	las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera: 1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF 2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF 3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF **NOTA 4:** El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circular SENA No. 3-2024-000019 del 19 de enero de 2024. El contratista deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, tributos, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento.

I. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
No. PÓLIZA	61-44-101055345		
CERTIFICADO	N.A.		
FECHA EXPEDICIÓN	22/08/2024		
FECHA APROBACIÓN	23/08/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato	21/08/2024	25/01/2025	$7,299,347.64
Pago de salarios, prestaciones Sociales legales e indemnizaciones laborales	21/08/2024	25/01/2027	$1,824,836.91
Calidad del servicio	21/08/2024	25/01/2025	$7,299,347.64
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	21/08/2024	25/01/2025	$7,299,347.64

2. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que HYDROHER INGENIERIA SAS NIT: 901.278.112-9, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que se ha dado cabal cumplimiento a las obligaciones contractuales.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de Supervisión a Yineth Cedeño Vargas fue designada como supervisor desde el día 23 de agosto de 2024 hasta la finalización del plazo de ejecución.

II. BALANCE DEL CONTRATO

1. PAGOS REALIZADOS

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que no se ha realizado pagos del contrato del asunto:

BALANCE GENERAL	
CONCEPTO	***VALOR***
Valor inicial (1)	$36.496.738,2
Vr. Adiciones (2)	$ 00
Valor Total (1) + (2)	$ 36.496.738,2

PAGOS EFECTUADOS A LA FECHA			
FECHA DE CORTE	***MES DE COBRO***	***VALOR EJECUTADO***	***PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA***
N.A.	N.A.	0.00	0.00

Vr. Pagado/Desembolsado a la fecha (3)						
Vr. Causado y que no se ha pagado/ desembolsado (4)	$ 0,00					
Vr. Total, ejecutado (3) + (4)	$ 0,00					
Vr. SALDO A LA FECHA (Vr. Total -Vr. Ejecutado a la fecha)	$ 36.496.738,2					
		Vr. Pagado a la fecha (3)			0.00	

2. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado del contrato del asunto:

ESTADO DE EJECUCIÓN	PORCENTAJE
Física	0.00%
Financiera	0,00%

III. MODIFICACIÓN PARA ADICION Y PRÓRROGA No. 01 CONTRATO DE COMPRAVENTA No. CO1. PCCNTR.6662349 DE 2024.

En calidad de Supervisor del Contrato CO1.PCCNTR.6662349 DE 2024, cuyo objeto es: "41_1010_195 Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia, señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila." suscrito de conformidad a los pliegos de condiciones de Proceso de Mínima Cuantía, y celebrado entre HYDROHER INGENIERIA SAS identificado con el NIT: No. 901.278.112-9, de Neiva - Huila, a continuación, justificamos y manifestamos nuestro concepto favorable para adicionar en cantidades los ítems referidos en el Contrato y por ende el valor del mismo, así:

1. NECESIDAD A SATISFACER

Teniendo en cuenta que el Contrato CO1.PCCNTR.6662349 DE 2024, cuyo objeto es: "41_1010_195 Realizar el mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia,

señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila" el cual tiene un valor de TREINTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($36.496.738,2) M/CTE, incluido el IVA y todos los demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución y cumplimiento del contrato, amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 6324 del 03 de mayo de 2024, con registro presupuestal 84724 del 21/08/2024, requiere en la actualidad una adición al valor inicial en aras de cumplir con la prestación del servicio del mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia, señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

2. **JUSTIFICACION:**

El SENA Regional Huila tiene implementado el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, el cual dentro de las responsabilidades se incluye, ofrecer un servicio oportuno para la atención en primeros auxilios y respuesta inicial ante emergencias. De esta manera se da cumplimiento a la legislación vigente (CST, Ley 9 de 1979, Resolución 1016 de 1989, Decreto 614 de 1984, Decreto 1072 de 2015, Decreto 052 de 2017, entre otras) y a los lineamientos generales para el cumplimiento de la Política del Subsistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo, Empresa Saludable del SENA, implementada mediante la Resolución No. 2869 del 07 de diciembre de 2016 que busca contar con ambientes de trabajo y de aprendizaje con condiciones que contribuyan a la seguridad y salud para el bienestar de las personas.

No obstante, la entidad teniendo la claridad de la responsabilidad, se hace necesario implementar buenas prácticas de medidas necesarias en prevención, para que contribuyan a mantener y mejorar los niveles de eficiencia laborales y prevención del aseguramiento de trabajo seguro en el Despacho Regional y del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios.

En concordancia con lo anterior, es importante contar con un plan de emergencia que cobije la identificación y manejo de las amenazas de infraestructura, naturales, tecnológicas y sociales, para garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores, regulado por el Decreto 1072 del 2015 y que la entidad, se sienta salvaguardada durante la realización de sus actividades administrativas, operativas, de formación, adicionalmente para el cumplimiento de los objetivos y metas trazadas por el SENA alineados con el Plan Nacional de Desarrollo.

Que, una vez realizado el estudio de mercado, se recibieron 3 cotizaciones por parte de las empresas SEGUSER JM, FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD y EVARISTO HERNANDEZ PLAZA de las cuales se permitió realizar un análisis de los precios utilizando como medida estadística el promedio de los precios de cada uno de los ítems, el cual nos arrojó un valor de NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS VEINTINUEVE PESOS. ($98.749.329) M/CTE, se le sugirió al área técnica realizar una revisión al análisis de cotización toda vez que el valor arrojado superaba el

valor del presupuesto asignado el cual era de CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS $ 56.148.828 M/CTE.

como se muestra en la siguiente tabla:

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 SEGUSER JM		COTIZACIÓN No. 2 FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD		EVARISTO HERNANDEZ PLAZA		VISITA A EMPRESAS		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
	1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GABINETE												
1.1	**Mantenimiento general**: soporte de gabinete, Limpieza y Pintura General Verificación de funcionalidad y limpieza de válvulas Siamesa	UND	6	**$ 200.000**	**$ 1.200.000**	**$ 215.000**	**$ 1.290.000**					**$ 207.500**	**$ 1.245.000**
1.2	**Mantenimiento correctivo del gabinete: c**ambio de Válvula angular de 1/2 Válvula restrictora de presión angular de 1 1/2" y 2 1/2", en bronce, presión de trabajo 175 PSI, Listada UL y Aprobada por FM, para uso en gabinetes contra incendio. Las conexiones son 1 1/2" o 2 1/2" NPT hembra y Macho. (son 2 Válvulas)	UND	6	**$ 1.180.000**	**$ 7.080.000**	**$1.150.000**	**$ 6.900.000**					**$ 1.165.000**	**$ 6.990.000**
1.3	**Mantenimiento correctivo del gabinete; c**ambio de Manguera chaqueta sencilla de 1 1/2 Manguera de doble chaqueta, con acoples en aluminio de 1 1/2" NH o 2 1/2" NH, 100 pies (100 metros) de largo. Fuerte, compacta y práctica.	UND	6	**$765.000**	**$4.590.000**	**$750.000**	**$4.500.000**					**$ 757.500**	**$ 4.545.000**
	2. MANTENIMIENTO SISTEMAS DE ALARMA DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN												
2.1	**Mantenimiento correctivo.** Cambio de baterías de las alarmas Ahmed Start de Colombia de 12V 9AH.	UND	10					**$150.000**	**$1.500.000**			**$ 150.000**	**$ 1.500.000**
2.2	**Revisión** de tarjetas y/o panel central de alarmas de conexión de las sirenas y luz estroboscópica, reparación, configuración y programación. De ser necesario la instalación del Software actualizado y cambio de las partes que se encuentran dañadas.	UND	10					**$525.000**	**$5.250.000**			**$ 525.000**	**$ 5.250.000**
2.3	**Mantenimiento Correctivo** Athmel Start de Colombia: Instalación de Mandos de Activación a 2 Botones y Instalación Industrial con Radiofrecuencia con Alcance de hasta 40 mts en línea de vista. - Funciona con 2 pilas AA.	UND	4					**$425.000**	**$1.700.000**			**$ 425.000**	**$ 1.700.000**
2.4	**Mantenimiento** de demarcación de punto sobre piso de encuentro pintura a prueba de agua y resistente a interperie	UND	6	**$180.000**	**$1.080.000**	**$165.000**	**$990.000**					**$ 172.500**	**$ 1.035.000**
	3. MANTENIMIENTO EXTINORES												
3.1	**Recarga de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 10 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	32	**$280.000**	**$8.960.000**	**$265.000**	**$8.480.000**					**$ 272.500**	**$ 8.720.000**
3.2	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 15 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	11	**$65.000**	**$715.000**	**$60.000**	**$660.000**					**$ 62.500**	**$ 687.500**
3.3	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	1	**$65.000**	**$65.000**	**$60.000**	**$60.000**					**$ 62.500**	**$ 62.500**

3.4	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	1	**$65.000**	**$65.000**	**$60.000**	**$60.000**					**$ 62.500**	**$ 62.500**
3.5	**Recarga de extintor** Agente expulsor Agua-Clase A. (Agua) de 2.5 Galones. Incluye: **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad.	UND	22	**$33.000**	**$726.000**	**$35.000**	**$770.000**					**$ 34.000**	**$ 748.000**
3.6	**Recarga de extintor** Tipo K (Acetato de Potasio) de 2,5 Galones **Mantenimiento Correctivo:** cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	3	**$395.000**	**$1.185.000**	**$395.000**	**$1.185.000**					**$ 395.000**	**$ 1.185.000**
3.7	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	12	**$33.000**	**$396.000**	**$35.000**	**$420.000**					**$ 34.000**	**$ 408.000**
3.8	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	37	**$45.000**	**$1.665.000**	**$40.000**	**$1.480.000**					**$ 42.500**	**$1.572.500**
3.9	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	27	**$48.000**	**$1.296.000**	**$45.000**	**$1.215.000**					**$ 46.500**	**$ 1.255.500**
3.10	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 150 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	6	**$225.000**	**$1.350.000**	**$265.000**	**$1.590.000**					**$ 245.000**	**$ 1.470.000**
3.11	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	8	**$33.000**	**$264.000**	**$35.000**	**$280.000**					**$ 34.000**	**$ 272.000**
3.12	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	4	**$45.000**	**$180.000**	**$40.000**	**$160.000**					**$ 42.500**	**$ 170.000**
3.13	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	5	**$48.000**	**$240.000**	**$45.000**	**$225.000**					**$ 46.500**	**$ 232.500**
3.14	**4. SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN**													
4.1	**Suministro**: de señalización para extintor CO2 de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	5	**$16.000**	**$80.000**	**$16.000**	**$80.000**	**$20.000**				**$ 17.333**	**$ 86.665**
4.2	**Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 20 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	5	**$16.000**	**$80.000**	**$16.000**	**$80.000**	**$20.000**				**$ 17.333**	**$ 86.665**
4.3	**Suministro**: de señalización para extintor tipo K de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	3	**$16.000**	**$48.000**	**$16.000**	**$48.000**	**$20.000**				**$ 17.333**	**$ 51.999**
4.4	**Suministro**: de soporte extintor de piso incluye para extintor: soporte extintor de piso. Base para extintores de hasta 20 libras, material en lámina CR y varilla, con pintura electrostática negra y terminaciones de caucho en la base. El soporte debe tener platina para pegar el aviso del extintor (porta aviso). Según norma NTC-146, 1931, ISO 3864- ISO16069.	UND	2	**$42.000**	**$84.000**	**$40.000**	**$80.000**					**$ 41.000**	**$ 82.000**
4.5	**Suministro:** cinta antideslizante Fotoluminscente 3M™Safety-Walk™, 50 mm x 20 m negra/ verde	UND	12	**$780.000**	**$9.360.000**	**$850.000**	**10.200.000**					**$ 815.000**	**$ 9.780.000**

4.6	**Suministro:** e instalación SENSORES DETECTORES DE HUMO ALARMA DE INCENDIO de 110 V, batería 9v Batería recargable; El promedio de duración con una pila alcalina de 9V es de unos 2 años (sin interconexión o alarmas a una temperatura de 20ºC)	UND	16	**$60.000**	**$960.000**	**$65.000**	**$1.040.000**					**$ 62.500**	**$ 1.000.000**
4.7	**Suministro:** Alarma de audio: ente 80dB a 10 pies	UND	5	**$355.000**	**$1.775.000**	**$315.000**	**$1.575.000**					**$ 335.000**	**$1.675.000**
4.8	Rango de Humedad: 5% - 95% de Humedad relativa (RH) tipo fotoeléctrico nivel de sonido 85Db a 10 pies material plástico resistente al calor incluye batería interna litio metal, rango de activación 3 Mtrs se deben instalar y ubicar siguiendo la norma NFPA72. Incluye plan de mantenimiento.	UND	1			**$1.850.000**	**$1.850.000**					**$ 1.850.000**	**$ 1.850.000**
4.9	**Suministro:** Pintura tipo tráfico en elementos de señalización para personas con movilidad reducida parqueadero vehículos, bicicleta y demarcación de celdas de parqueadero, La Viscosidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 85 KU La Densidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 4,5 kg/galón, colores por determinar con el oferente	UND	10	**$95.000**	**$950.000**	**$115.000**	**$1.150.000**					**$ 105.000**	**$ 1.050.000**
4.10	**Suministro:** Señalización fotolumicense ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de casco de seguridad fotolumicense	UND	10	**$52.000**	**$520.000**	**$55.000**	**$550.000**					**$ 53.500**	**$ 535.000**
4.11	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de Guantes de seguridad fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$65.000**	**$650.000**					**$ 62.500**	**$ 625.000**
4.12	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de mascara para soldar de seguridad fotolumicense	UND	2	**$60.000**	**$120.000**	**$65.000**	**$130.000**					**$ 62.500**	**$ 125.000**
4.13	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de protección auditiva fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$65.000**	**$650.000**					**$ 62.500**	**$ 625.000**
4.14	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de botas de seguridad fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$55.000**	**$550.000**					**$ 57.500**	**$ 575.000**
4.15	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso equipos contra incendios fotolumicense	UND	40	**$60.000**	**$2.400.000**	**$55.000**	**$2.200.000**					**$ 57.500**	**$ 2.300.000**
4.16	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 no correr por las escaleras fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$55.000**	**$550.000**					**$ 57.500**	**$ 575.000**
4.17	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 almacenamiento de sustancias químicas fotolumicense	UND	10	**$70.000**	**$700.000**	**$65.000**	**$650.000**					**$ 67.500**	**$ 675.000**
4.18	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 rutas de salida fotolumicense	UND	40	**$70.000**	**$2.800.000**	**$65.000**	**$2.600.000**					**$ 67.500**	**$ 2.700.000**
4.19	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 camilla fotolumicense	UND	20	**$70.000**	**$1.400.000**	**$65.000**	**$1.300.000**					**$ 67.500**	**$ 1.350.000**
4.20	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 botiquín fotolumicense	UND	20	**$60.000**	**$1.200.000**	**$55.000**	**$1.100.000**					**$ 57.500**	**$ 1.150.000**
4.21	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 centro de acopio fotolumicense	UND	12	**$60.000**	**$720.000**	**$55.000**	**$660.000**					**$ 57.500**	**$ 690.000**
4.22	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$55.000**	**$550.000**					**$ 57.500**	**$ 575.000**

4.23	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	UND	30	$60.000	$1.800.000	$55.000	$1.650.000					$ 57.500	$ 1.725.000
4.24	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 110w fotolumicense	UND	100	$38.000	$3.800.000	$35.000	$3.500.000					$ 36.500	$ 3.650.000
4.25	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 220w fotolumicense	UND	100	$38.000	$3.800.000	$35.000	$3.500.000					$ 36.500	$ 3.650.000
4.26	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de izquierda a derecha fotolumicense	UND	40	$60.000	$2.400.000	$55.000	$2.200.000					$ 57.500	$ 2.300.000
4.27	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de derecha a izquierda fotolumicense	UND	50	$60.000	$3.000.000	$55.000	$2.750.000					$ 57.500	$ 875.000
4.28	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 Bodega fotolumicense	UND	50	$70.000	$3.500.000	$65.000	$3.250.000					$ 67.500	$ 3.375.000
4.29	**Suministro:** señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 herramientas menores	UND	6	$70.000	$420.000	$65.000	$390.000					$ 67.500	$ 405.000
4.30	**Suministro:** Lámparas de emergencia Potencia (W)2.4W, Temperatura de calor (K)NA Flujo luminoso (LM)NA Voltaje (V)100-240V 60Hz Montaje Sobreponer Vida útil promedio (Horas) NA Grado de protección IP20	UND	30	$195.000	$5.850.000	$185.000	$5.550.000					$ 190.000	$ 5.700.000
4.31	**Suministro:** Señalización de motivación 60x20 (se concertará con el proveedor)	UND	20	$46.000	$920.000	$48.000	$960.000					$ 47.000	$ 940.000
4.32	**Suministro:** Señalización peligro almacenamiento de sustancias químicas	UND	8	$46.000	$368.000	$48.000	$384.000					$ 47.000	$ 376.000
4.33	**Suministro:** Planos de ruta de evacuación en lamina acrílica 90X90, con sus respectivos expansores e instalado	UND	16	$395.000	$6.320.000	$415.000	$6.640.000					$ 405.000	$ 6.480.000
	TOTAL				$89.432.000		$ 89.282.000	$ 1.160.000					$ 98.749.329

De acuerdo con lo anterior análisis, el valor que nos arroja supera el presupuesto asignado, según la disponibilidad presupuestal determinada. Por lo anterior, esto conduce a realizar una verificación por parte del área solicitante del proceso de contratación.

Una vez reunida el área encargada el equipo de profesionales; Yineth Camacho Castañeda Contratista, Profesional en el proceso H & SI, Aspecto SST de parte de la Regional y Diana Carolina Arias Pérez Contratista SST de parte del Centro de la Industria la Empresa y los Servicios, realizan el análisis y verificación de las cotizaciones, a través del cual se concluye que es pertinente realizar los ajustes que relacionamos a continuación:

1. Suprimir los ítems:

1.1 =Mantenimiento general: soporte de gabinete, Limpieza y Pintura General Verificación de funcionalidad y limpieza de válvulas Siamesa.

1.2 = Mantenimiento correctivo del gabinete: cambio de Válvula angular de ½ Válvula restrictora de presión angular de 1 1/2″ y 2 1/2″, en bronce, presión

de trabajo 175 PSI, Listada UL y Aprobada por FM, para uso en gabinetes contra incendio. Las conexiones son 1 1/2″ o 2 1/2″ NPT hembra y Macho. (son 2 Válvulas), y el item.

1.3 = Mantenimiento correctivo del gabinete; cambio de Manguera chaqueta sencilla de 1 1/2 Manguera de doble chaqueta, con acoples en aluminio de 1 1/2″ NH o 2 1/2″ NH, 100 pies (100 metros) de largo. Fuerte, compacta y práctica.

2. Igualmente se procede a realizar disminución de cantidades a los ítems así: 2.1 de 10 a 8, 2.2 de 10 a 8, 2.4 de 6 a 4, 4.1 de 5 a 4, 4.4 de 12 a 2, 4.5 de 12 a 8, 4.6 de 16 a 15, 4.7 de 5 a 4, 4.15 de 40 a 15, 4.18 de 40 a 15, 4.19 de 20 a 15, 4.20 de 20 a 15, 4.23 de 30 a 15, 4.24 de 100 a 15, 4.25 de 100 a 15, 4.26 de 40 a 12, 4.27 de 50 a 12, 4.28 50 a 10, 4.30 de 30 a 16, 4.31 de 20 a 9, 4.32 de 8 a 7, 4.33 de 16 a 6. y de esta manera ajustarnos al presupuesto que se tiene designado y conforme el certificado de disponibilidad presupuestal como se observa a continuación:

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 SEGUSER JM		COTIZACIÓN No. 2 FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD		EVARISTO HERNANDEZ PLAZA		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
	2. MANTENIMIENTO SISTEMAS DE ALARMA DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN										
2.1	**Mantenimiento correctivo.** Cambio de baterías de las alarmas Ahmed Start de Colombia de 12V 9AH.	UND	8					**$ 150.000**	**$ 1.200.000**	**$ 150.000**	**$ 1.200.000**
2.2	**Revisión** de tarjetas y/o panel central de alarmas de conexión de las sirenas y luz estroboscópica, reparación, configuración y programación. De ser necesario la instalación del Software actualizado y cambio de las partes que se encuentran dañadas.	UND	8					**$ 525.000**	**$ 4.200.000**	**$ 525.000**	**$ 4.200.000**
2.3	**Mantenimiento Correctivo** Athmel Start de Colombia: Instalación de Mandos de Activación a 2 Botones y Instalación Industrial con Radiofrecuencia con Alcance de hasta 40 mts en línea de vista. - Funciona con 2 pilas AA.	UND	4					**$ 425.000**	**$ 1.700.000**	**$ 425.000**	**$ 1.700.000**
2.4	**Mantenimiento** de demarcación de punto sobre piso de encuentro pintura a prueba de agua y resistente a interperie	UND	4	**$ 180.000**	**$ 720.000**	**$ 165.000**	**$ 660.000**	**$ 145.000**	**$ 580.000**	**$ 163.333**	**$ 653.332**
	3. MANTENIMIENTO EXTINORES										
3.1	**Recarga de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	32	**$ 280.000**	**$ 8.960.000**	**$ 265.000**	**$ 8.480.000**			**$ 272.500**	**$ 8.720.000**
3.2	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 15 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	11	**$ 65.000**	**$ 715.000**	**$ 60.000**	**$ 660.000**			**$ 62.500**	**$ 687.500**
3.3	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	1	**$65.000**	**$65.000**	**$60.000**	**$60.000**			**$ 62.500**	**$ 62.500**
3.4	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	1	**$65.000**	**$65.000**	**$60.000**	**$60.000**			**$ 62.500**	**$ 62.500**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 SEGUSER JM		COTIZACIÓN No. 2 FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD		EVARISTO HERNANDEZ PLAZA		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
3.5	**Recarga de extintor** Agente expulsor Agua-Clase A. (Agua) de 2.5 Galones. Incluye: **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad.	UND	22	**$33.000**	**$726.000**	**$35.000**	**$770.000**			**$ 34.000**	**$ 748.000**
3.6	**Recarga de extintor** Tipo K (Acetato de Potasio) de 2,5 Galones **Mantenimiento Correctivo:** cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	3	**$395.000**	**$1.185.000**	**$395.000**	**$1.185.000**			**$ 395.000**	**$ 1.185.000**
3.7	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	12	**$33.000**	**$396.000**	**$35.000**	**$420.000**			**$ 34.000**	**$ 408.000**
3.8	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	37	**$45.000**	**$1.665.000**	**$40.000**	**$1.480.000**			**$ 42.500**	**$ 1.572.500**
3.9	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	27	**$48.000**	**$1.296.000**	**$45.000**	**$1.215.000**			**$ 46.500**	**$ 1.255.500**
3.10	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 150 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	6	**$225.000**	**$1.350.000**	**$265.000**	**$1.590.000**			**$245.000**	**$1.470.000**
3.11	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	8	**$33.000**	**$264.000**	**$35.000**	**$280.000**			**$ 34.000**	**$ 272.000**
3.12	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	4	**$45.000**	**$180.000**	**$40.000**	**$160.000**			**$ 42.500**	**$ 170.000**
3.13	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	5	**$48.000**	**$240.000**	**$45.000**	**$225.000**			**$ 46.500**	**$ 232.500**
3.14	**4. SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN**										
4.1	**Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	4	**$16.000**	**$64.000**	**$16.000**	**$64.000**	**$20.000**		**$ 17.333**	**$ 69.332**
4.2	**Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 20 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	5	**$16.000**	**$80.000**	**$16.000**	**$80.000**	**$20.000**		**$ 17.333**	**$ 86.665**
4.3	**Suministro**: de señalización para extintor tipo K de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	3	**$16.000**	**$48.000**	**$16.000**	**$48.000**	**$20.000**		**$ 17.333**	**$ 51.999**
4.4	**Suministro:** de soporte extintor de piso incluye para extintor: soporte extintor de piso. Base para extintores de hasta 20 libras, material en lámina CR y varilla, con pintura electrostática negra y terminaciones de caucho en la base. El soporte debe tener platina para pegar el aviso del extintor (porta aviso). Según norma NTC-146, 1931, ISO 3864- ISO16069.	UND	2	**$42.000**	**$84.000**	**$40.000**	**$80.000**			**$ 41.000**	**$ 82.000**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 SEGUSER JM		COTIZACIÓN No. 2 FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD		EVARISTO HERNANDEZ PLAZA		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
4.5	**Suministro:** cinta antideslizante Fotoluminscente 3M™Safety-Walk™, 50 mm x 20 m negra/ verde	UND	8	**$780.000**	**$6.240.000**	**$850.000**	**$6.800.000**			**$ 815.000**	**$ 6.520.000**
4.6	**Suministro**: e instalación SENSORES DETECTORES DE HUMO ALARMA DE INCENDIO de 110 V, batería 9v Batería recargable; El promedio de duración con una pila alcalina de 9V es de unos 2 años (sin interconexión o alarmas a una temperatura de 20ºC)	UND	15	**$60.000**	**$900.000**	**465.000**	**$975.000**			**$ 62.500**	**$ 937.500**
4.7	**Suministro**: Alarma de audio: ente 80dB a 10 pies	UND	4	**$355.000**	**$1.420.000**	**$315.000**	**$1.260.000**			**$ 335.000**	**$ 1.340.000**
4.8	**Rango de Humedad:** 5% - 95% de Humedad relativa (RH) tipo fotoeléctrico nivel de sonido 85Db a 10 pies material plástico resistente al calor incluye batería interna litio metal, rango de activación 3 Mtrs se deben instalar y ubicar siguiendo la norma NFPA72. Incluye plan de mantenimiento.	UND	1			**$1.850.000**	**$1.850.000**			**$1.850.000**	**$ 1.850.000**
4.9	**Suministro:** Pintura tipo tráfico en elementos de señalización para personas con movilidad reducida parqueadero vehículos, bicicleta y demarcación de celdas de parqueadero, La Viscosidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 85 KU La Densidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 4,5 kg/galón, colores por determinar con el oferente	UND	10	**$95.000**	**$950.000**	**$115.000**	**$1.150.000**			**$ 105.000**	**$ 1.050.000**
4.10	**Suministro:** Señalización fotolumicense ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de casco de seguridad fotolumicense	UND	10	**$52.000**	**$520.000**	**$55.000**	**$550.000**			**$53.500**	**$ 535.000**
4.11	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de Guantes de seguridad fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$65.000**	**$650.000**			**$ 62.500**	**$ 625.000**
4.12	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de mascara para soldar de seguridad fotolumicense	UND	2	**$60.000**	**$120.000**	**$65.000**	**$130.000**			**$ 62.500**	**$ 125.000**
4.13	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de protección auditiva fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$65.000**	**$650.000**			**$ 62.500**	**$ 625.000**
4.14	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de botas de seguridad fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$55.000**	**$550.000**			**$57.500**	**$ 575.000**
4.15	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso equipos contra incendios fotolumicense	UND	15	**$60.000**	**$900.000**	**$55.000**	**$825.000**			**$ 57.500**	**$ 862.500**
4.16	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 no correr por las escaleras fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$55.000**	**$550.000**			**$ 57.500**	**$ 575.000**
4.17	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 almacenamiento de sustancias químicas fotolumicense	UND	10	**$70.000**	**$700.000**	**$65.000**	**$650.000**			**$ 67.500**	**$ 675.000**
4.18	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 rutas de salida fotolumicense	UND	15	**$70.000**	**$1.050.000**	**$65.000**	**$975.000**			**$ 67.500**	**$ 1.012.500**
4.19	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 camilla fotolumicense	UND	15	**$70.000**	**$1.050.000**	**$65.000**	**$975.000**			**$ 67.500**	**$ 1.012.500**
4.20	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 botiquín fotolumicense	UND	15	**$60.000**	**$900.000**	**$55.000**	**$825.000**			**$ 57.500**	**$ 862.500**
4.21	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 centro de acopio fotolumicense	UND	12	**$60.000**	**$720.000**	**$55.000**	**$660.000**			**$ 57.500**	**$ 690.000**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 SEGUSER JM		COTIZACIÓN No. 2 FORMULA 1 DE LA SEGURIDAD		EVARISTO HERNANDEZ PLAZA		PRECIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
4.22	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	UND	10	**$60.000**	**$600.000**	**$55.000**	**$550.000**			**$ 57.500**	**$ 575.000**
4.23	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	UND	15	**$60.000**	**$900.000**	**$55.000**	**$825.000**			**$ 57.500**	**$ 862.500**
4.24	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 110w fotolumicense	UND	15	**$38.000**	**$570.000**	**$35.000**	**$525.000**			**$ 36.500**	**$ 547.500**
4.25	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 220w fotolumicense	UND	15	**$38.000**	**$570.000**	**$35.000**	**$525.000**			**$ 36.500**	**$ 547.500**
4.26	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de izquierda a derecha fotolumicense	UND	12	**$60.000**	**$720.000**	**$55.000**	**$660.000**			**$ 57.500**	**$ 690.000**
4.27	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de derecha a izquierda fotolumicense	UND	15	**$60.000**	**$900.000**	**$55.000**	**$825.000**			**$ 57.500**	**$ 862.500**
4.28	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 Bodega fotolumicense	UND	10	**$70.000**	**$700.000**	**$65.000**	**$650.000**			**$ 67.500**	**$ 675.000**
4.29	**Suministro:** señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 herramientas menores	UND	6	**$70.000**	**$420.000**	**$65.000**	**$390.000**			**$ 67.500**	**$ 405.000**
4.30	**Suministro:** Lámparas de emergencia Potencia (W)2.4W, Temperatura de calor (K)NA Flujo luminoso (LM)NA Voltaje (V)100-240V 60Hz Montaje Sobreponer Vida útil promedio (Horas) NA Grado de protección IP20	UND	16	**$195.000**	**$3.120.000**	**$185.000**	**$2.960.000**			**$ 190.000**	**$ 3.040.000**
4.31	**Suministro:** Señalización de motivación 60x20 (se concertara con el proveedor)	UND	9	**$46.000**	**$414.000**	**$48.000**	**$432.000**			**$ 47.000**	**$ 423.000**
4.32	**Suministro:** Señalización peligro almacenamiento de sustancias químicas	UND	7	**$46.000**	**$322.000**	**$48.000**	**$336.000**			**$ 47.000**	**$ 329.000**
4.33	**Suministro:** Planos de ruta de evacuación en lamina acrílica 90X90, con sus respectivos expansores e instalado	UND	6	**$395.000**	**$2.370.000**	**$415.000**	**$2.490.000**			**$ 405.000**	**$ 2.430.000**
	TOTAL				**$ 47.579.000**		**$ 48.710.000**	**$1.305.000**			**$ 56.148.828**

Que luego de surtido el proceso de selección de mínima cuantía, con numero MC-HIL-011-2024, el oferente HYDROHER INGENIERIA SAS identificado con el NIT: No. 901.278.112-9, fue el seleccionado por cumplir con las condiciones económicas, técnicas y jurídicas exigidas por la Entidad y por haber ofertado el menor precio; por lo cual, se le adjudicó el Contrato No. CO1.PCCNTR.6662349 de 2024 por valor de TREINTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($36.496.738,2) M/CTE, con la siguiente oferta económica:

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
2.1	92121700	Mantenimiento correctivo. Cambio de baterías de las alarmas Ahmed Start de Colombia de 12V 9AH.	8	UN	150.000,00	97.500,00	780.000,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
2.2	92121700	Revisión de tarjetas y/o panel central de alarmas de conexión de las sirenas y luz estroboscópica, reparación, configuración y programación. De ser necesario la instalación del Software actualizado y cambio de las partes que se encuentran dañadas.	8	UN	525.000,00	341.250,00	2.730.000,00
2.3	92121700	Mantenimiento Correctivo Athmel Start de Colombia: Instalación de Mandos de Activación a 2 Botones y Instalación Industrial con Radiofrecuencia con Alcance de hasta 40 mts en línea de vista. - Funciona con 2 pilas AA.	4	UN	425.000,00	276.250,00	1.105.000,00
2.4	92121700	Mantenimiento de demarcación de punto sobre piso de encuentro pintura a prueba de agua y resistente a interperie	4	UN	163.333,00	106.166,45	424.665,80
3.1	46191600	Recarga de extintor CO2 (Dióxido de carbono) de 10 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	32	UN	272.500,00	177.125,00	5.668.000,00
3.2	46191600	Mantenimiento de extintor CO2 (Dióxido de carbono) de 15 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	11	UN	62.500,00	40.625,00	446.875,00
3.3	46191600	Mantenimiento de extintor CO2 (Dióxido de carbono) de 20 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	1	UN	62.500,00	40.625,00	40.625,00
3.4	46191600	Mantenimiento de extintor CO2 (Dióxido de carbono) de 30 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	1	UN	62.500,00	40.625,00	40.625,00
3.5	46191600	Recarga de extintor Agente expulsor Agua-Clase A. (Agua) de 2.5 Galones. Incluye: Mantenimiento Correctivo: Cambio de calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad.	22	UN	34.000,00	22.100,00	486.200,00
3.6	46191600	Recarga de extintor Tipo K (Acetato de Potasio) de 2,5 Galones Mantenimiento Correctivo: cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	3	UN	395.000,00	256.750,00	770.250,00
3.7	46191600	Recarga de extintor Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 10 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	12	UN	34.000,00	22.100,00	265.200,00
3.8	46191600	Recarga de extintor Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 20 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	37	UN	42.500,00	27.625,00	1.022.125,00
3.9	46191600	Recarga de extintor Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 30 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	27	UN	46.500,00	30.225,00	816.075,00
3.10	46191600	Recarga de extintor Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 150 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	6	UN	245.000,00	159.250,00	955.500,00
3.11	46191600	Recarga de extintor Polvo Químico Seco de 10 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	8	UN	34.000,00	22.100,00	176.800,00
3.12	46191600	Recarga de extintor Polvo Químico Seco de 20 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	4	UN	42.500,00	27.625,00	110.500,00
3.13	46191600	Recarga de extintor Polvo Químico Seco de 30 Libras. Mantenimiento Correctivo: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	5	UN	46.500,00	30.225,00	151.125,00
4.1	46191600	Suministro: de señalización para extintor CO2 de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	4	UN	17.333,00	11.266,45	45.065,80
4.2	46191600	Suministro: de señalización para extintor CO2 de 20 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	5	UN	17.333,00	11.266,45	56.332,25
4.3	46191600	Suministro: de señalización para extintor tipo K de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	3	UN	17.333,00	11.266,45	33.799,35
4.4	46191600	Suministro: de soporte extintor de piso incluye para extintor: soporte extintor de piso. Base para extintores de hasta 20 libras, material en lámina CR y varilla, con pintura electrostática negra y terminaciones de caucho en la base. El soporte debe tener platina para pegar el aviso del extintor (porta aviso). Según norma NTC-146, 1931, ISO 3864-ISO16069.	2	UN	41.000,00	26.650,00	53.300,00
4.5	46191600	Suministro: cinta antideslizante Fotoluminscente 3 Safety-Wal, 50 mm x 20 m negra verde	8	UN	815.000,00	529.750,00	4.238.000,00
4.6	46191600	Suministro: e instalación SENSORES DETECTORES DE HUMO ALARMA DE INCENDIO de 110 V, batería 9v Batería recargable; El promedio de duración con una pila alcalina de 9V es de unos 2 años (sin interconexión o alarmas a una temperatura de 20ºC)	15	UN	62.500,00	40.625,00	609.375,00
4.7	46191600	Suministro: Alarma de audio: ente 80dB a 10 pies	4	UN	335.000,00	217.750,00	871.000,00
4.8	46191600	Rango de Humedad: 5% - 95% de Humedad relativa (RH) tipo fotoeléctrico nivel de sonido 85Db a 10 pies material plástico resistente al calor incluye batería interna litio metal, rango de activación 3 Mtrs se deben instalar y ubicar siguiendo la norma NFPA72. Incluye plan de mantenimiento.	1	UN	1.850.000,00	1.202.500,00	1.202.500,00
4.9	46191600	Suministro: Pintura tipo tráfico en elementos de señalización para personas con movilidad reducida parqueadero vehículos, bicicleta y demarcación de celdas de	10	UN	105.000,00	68.250,00	682.500,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
		parqueadero, La Viscosidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 85 KU La Densidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 4,5 kg/galón, colores por determinar con el oferente					
4.10	46191600	Suministro: Señalización fotolumicense ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de casco de seguridad fotolumicense	10	UN	53.500,00	34.775,00	347.750,00
4.11	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de Guantes de seguridad fotolumicense	10	UN	62.500,00	40.625,00	406.250,00
4.12	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de mascara para soldar de seguridad fotolumicense	2	UN	62.500,00	40.625,00	81.250,00
4.13	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de protección auditiva fotolumicense	10	UN	62.500,00	40.625,00	406.250,00
4.14	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de botas de seguridad fotolumicense	10	UN	57.500,00	37.375,00	373.750,00
4.15	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso equipos contra incendios fotolumicense	15	UN	57.500,00	37.375,00	560.625,00
4.16	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 no correr por las escaleras fotolumicense	10	UN	57.500,00	37.375,00	373.750,00
4.17	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 almacenamiento de sustancias químicas fotolumicense	10	UN	67.500,00	43.875,00	438.750,00
4.18	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 rutas de salida fotolumicense	15	UN	67.500,00	43.875,00	658.125,00
4.19	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 camilla fotolumicense	15	UN	67.500,00	43.875,00	658.125,00
4.20	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 botiquín fotolumicense	15	UN	57.500,00	37.375,00	560.625,00
4.21	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 centro de acopio fotolumicense	12	UN	57.500,00	37.375,00	448.500,00
4.22	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	10	UN	57.500,00	37.375,00	373.750,00
4.23	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	15	UN	57.500,00	37.375,00	560.625,00
4.24	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 110w fotolumicense	15	UN	36.500,00	23.725,00	355.875,00
4.25	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 220w fotolumicense	15	UN	36.500,00	23.725,00	355.875,00
4.26	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de izquierda a derecha fotolumicense	12	UN	57.500,00	37.375,00	448.500,00
4.27	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de derecha a izquierda fotolumicense	15	UN	57.500,00	37.375,00	560.625,00
4.28	46191600	Suministro: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 Bodega fotolumicense	10	UN	67.500,00	43.875,00	438.750,00
4.29	46191600	Suministro: señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 herramientas menores	6	UN	67.500,00	43.875,00	263.250,00
4.30	46191600	Suministro: Lámparas de emergencia Potencia (W)2.4W, Temperatura de calor (K)NA Flujo luminoso (LM)NA Voltaje (V)100-240V 60Hz Montaje Sobreponer Vida útil promedio (Horas) NA Grado de protección IP20	16	UN	190.000,00	123.500,00	1.976.000,00
4.31	46191600	Suministro: Señalización de motivación 60x20 (se concertara con el proveedor)	9	UN	47.000,00	30.550,00	274.950,00
4.32	46191600	Suministro: Señalización peligro almacenamiento de sustancias químicas	7	UN	47.000,00	30.550,00	213.850,00
4.33	46191600	Suministro: Planos de ruta de evacuación en lamina acrílica 90X90, con sus respectivos expansores e instalado	6	UN	405.000,00	263.250,00	1.579.500,00

Que debido a la disponibilidad y teniendo en cuenta el proceso de selección de mínima cuantía que se adelantó, se evidencia un ahorro económico por valor de **DIECINUEVES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS U OCHO CENTAVOS /$19.688.261,8) M/CTE** que se encuentra sin ejecutar respecto a la Disponibilidad Presupuestal asignada, correspondiente al CDP No 6624 del 06 de mayo de 2024.

Que el contrato No. CO1.PCCNTR.6662349 de 2024, se encuentra actualmente vigente y se ejecuta en debida forma.

Los artículos 40 y 41 de la Ley 80 de 1993 disponen:

> *"Articulo 40;". DEL CONTENIDO DEL CONTRATO ESTATAL. contratos no podrán adicionarse e en más del cincuenta por ciento (…) Los (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales…".*
>
> *Artículo 41. DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO. Los contratos del Estado se perfeccionan cuando se logre acuerdo sobre el objeto y la contraprestación y éste se eleve a escrito. (…)"*

En concepto No. 80112- EE47718 del diecinueve (19) de julio de 2012, suscrito por el Director de la Oficina Jurídica de la Contraloría General de la República, estableció que todos los contratos estatales, incluyendo los de mínima cuantía, pueden ser adicionados hasta por un 50% de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales, sin que sea necesario incluir una cláusula en el texto de los contratos que así lo permita.

En este sentido, se indicó que un contrato estatal se puede adicionar si la entidad estatal justifica su necesidad y su viabilidad jurídica, técnica y económica.

En todo caso, la Contraloría advierte que la necesidad de la adición debe surgir después de la iniciación de la ejecución del contrato, y no puede ser planeada desde su suscripción, como si se tratara de una maniobra para evadir el proceso de selección previsto en la legislación por la cuantía del contrato.

Esta adición es viable jurídicamente en razón a:

a) Las partes han pactado de común acuerdo esta modificación (adición) al contrato
b) El trámite de adición (otrosí), ocurre dentro del término de ejecución del contrato.
c) La adición no supera el 50% del valor del contrato inicial,

Que en concordancia con los principios de la Contratación Estatal enmarcados en la Ley 80 de 1993 y especialmente con lo establecido en el Artículo 3, el cual manifiesta que:

> ***Artículo 3º.-*** *De los Fines de la Contratación Estatal. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.*
>
> *Los particulares, por su parte, tendrán en cuenta al celebrar y ejecutar contratos con las entidades estatales que, además de la obtención de utilidades cuya protección garantiza el Estado, colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una función social que, como tal, implica obligaciones.*
>
> ***El texto subrayado fue derogado por el art. 32 de la Ley 1150 de 2007"***

Que el artículo 209 de la Constitución política, establece que la función pública está al servicio del interés general y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

Por lo anterior, con el fin de atender y brindar solución integral y definitiva a la necesidad del servicio el mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de emergencia incluido el suministro, dotación e instalación de los sistemas de emergencia, señalización y demarcación para las sedes donde funciona el Despacho Regional y el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila, con los recursos disponibles amparados en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 6624 del 06 de mayo de 2024, solicito a la Directora Regional (e) del SENA Regional Huila, adicionar el contrato con un saldo correspondiente a la suma de **ONCE MILLONES CIENTO CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($11.104.275,00) M/CTE,** recomiendo y doy plenamente concepto favorable para realizar esta adición de acuerdo a la establecidos, para realizar la prestación del servicio relacionándolos en el presupuesto que incluimos a continuación:

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
4. SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN					
4.15	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso equipos contra incendios fotolumicense.	UND	25	$ 37.375,00	$ 934.375,00
4.18	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 rutas de salida fotolumicense	UND	25	$ 43.875,00	$ 1.096.875,00
4.19	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 camilla fotolumicense	UND	5	$ 43.875,00	$ 219.375,00
4.20	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 botiquín fotolumicense	UND	5	$ 37.375,00	$ 186.875,00
4.23	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense:	UND	15	$ 37.375,00	$ 560.625,00
4.24	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 110w fotolumicense	UND	39	$ 23.725,00	$ 925.275,00
4.25	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 220w fotolumicense	UND	39	$ 23.725,00	$ 925.275,00
4.26	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de izquierda a derecha fotolumicense	UND	20	$ 37.375,00	$ 747.500,00

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO CON IVA
4.27	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de derecha a izquierda fotolumicense	UND	15	$ 37.375,00	$ 560.625,00
4.28	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 Bodega fotolumicense	UND	5	$ 43.875,00	$ 219.375,00
4.30	**Suministro:** Lámparas de emergencia Potencia (W)2.4W, Temperatura de calor (K)NA Flujo luminoso (LM)NA Voltaje (V)100-240V 60Hz Montaje Sobreponer Vida útil promedio (Horas) NA Grado de protección IP20	UND	14	$ 123.500,00	$ 1.729.000,00
4.31	**Suministro:** Señalización de motivación 60x20 (se concertara con el proveedor)	UND	11	$ 30.550,00	$ 336.050,00
4.32	**Suministro:** Señalización peligro almacenamiento de sustancias químicas.	UND	1	$ 30.550,00	$ 30.550,00
4.33	**Suministro:** Planos de ruta de evacuación en lamina acrílica 90X90, con sus respectivos expansores e instalado:	UND	10	$ 263.250,00	$ 2.632.500,00
TOTAL					**$ 11.104.275,00**

Presupuesto Final:

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADO INICIAL	CONTRATADO	ADICIÓN	TOTAL	CONTRATO INICIAL		ADICIÓN	CONTRATO FINAL PRECIO TOTAL CON IVA
							VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
	2. MANTENIMIENTO SISTEMAS DE ALARMA DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN									
2.1	**Mantenimiento correctivo.** Cambio de baterías de las alarmas Ahmed Start de Colombia de 12V 9AH.	UND	10	8		8	**$ 97.500**	**$ 780.000,00**		**$ 780.000**
2.2	**Revisión** de tarjetas y/o panel central de alarmas de conexión de las sirenas y luz estroboscópica, reparación, configuración y programación. De ser necesario la instalación del Software actualizado y cambio de las partes que se encuentran dañadas.	UND	10	8		8	**$ 341.250**	**$ 2.730.000,00**		**$ 2.730.000**
2.3	**Mantenimiento Correctivo** Athmel Start de Colombia: Instalación de Mandos de Activación a 2 Botones y Instalación Industrial con Radiofrecuencia con Alcance de hasta 40 mts en línea de vista. - Funciona con 2 pilas AA.	UND	4	4		4	**$ 276.250**	**$ 1.105.000,00**		**$ 1.105.000**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADO INICIAL	CONTRATADO	ADICIÓN	TOTAL	CONTRATO INICIAL		ADICIÓN	CONTRATO FINAL PRECIO TOTAL CON IVA
							VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
2.4	**Mantenimiento** de demarcación de punto sobre piso de encuentro pintura a prueba de agua y resistente a interperie	UND	6	4		4	**$ 106.166**	**$ 424.665,80**		**$ 424.666**
	3. MANTENIMIENTO EXTINORES									
3.1	**Recarga de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	32	32		32	**$ 177.125**	**$ 5.668.000,00**	**0**	**$ 5.668.000**
3.2	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 15 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	11	11		11	**$ 40.625**	**$ 446.875,00**	**0**	**$ 446.875**
3.3	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	1	1		1	**$ 40.625**	**$ 40.625,00**	**0**	**$ 40.625**
3.4	**Mantenimiento de extintor** CO2 (Dióxido de carbono) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	1	1		1	**$ 40.625**	**$ 40.625,00**	**0**	**$ 40.625**
3.5	**Recarga de extintor** Agente expulsor Agua-Clase A. (Agua) de 2.5 Galones. Incluye: **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad.	UND	22	22		22	**$ 22.100**	**$ 486.200,00**	**0**	**$ 486.200**
3.6	**Recarga de extintor** Tipo K (Acetato de Potasio) de 2,5 Galones **Mantenimiento Correctivo:** cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	3	3		3	**$ 256.750**	**$ 770.250,00**	**0**	**$ 770.250**
3.7	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	12	12		12	**$ 22.100**	**$ 265.200,00**	**0**	**$ 265.200**
3.8	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	37	37		37	**$ 27.625**	**$ 1.022.125,00**	**0**	**$ 1.022.125**
3.9	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	27	27		27	**$ 30.225**	**$ 816.075,00**	**0**	**$ 816.075**
3.10	**Recarga de extintor** Multipropósito Clase ABC (Polvo Químico Seco) de 150 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	6	6		6	**$ 159.250**	**$ 955.500,00**	**0**	**$ 955.500**
3.11	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 10 Libras. **Mantenimiento Correctivo**: Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	8	8		8	**$ 22.100**	**$ 176.800,00**	**0**	**$ 176.800**
3.12	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 20 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	4	4		4	**$ 27.625**	**$ 110.500,00**	**0**	**$ 110.500**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADO INICIAL	CONTRATADO	ADICIÓN	TOTAL	CONTRATO INICIAL		ADICIÓN	CONTRATO FINAL PRECIO TOTAL CON IVA
							VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
3.13	**Recarga de extintor** Polvo Químico Seco de 30 Libras. **Mantenimiento Correctivo:** Cambio de Calcomanías, Anillo de verificación, Sello plástico y Pasador de seguridad	UND	5	5		5	**$ 30.225**	**$ 151.125,00**	**0**	**$ 151.125**
3.14	**4. SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN**									
4.1	**Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	5	4		4	**$ 11.266**	**$ 45.065,80**	**0**	**$ 45.066**
4.2	**Suministro:** de señalización para extintor CO2 de 20 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	5	5		5	**$ 11.266**	**$ 56.332,25**	**0**	**$ 56.332**
4.3	**Suministro**: de señalización para extintor tipo K de 10 libras. Incluye: Infografía, descripción, señalización de 20 x 20cm, cinta doble pega	UND	3	3		3	**$ 11.266**	**$ 33.799,35**	**0**	**$ 33.799**
4.4	**Suministro:** de soporte extintor de piso incluye para extintor: soporte extintor de piso. Base para extintores de hasta 20 libras, material en lámina CR y varilla, con pintura electrostática negra y terminaciones de caucho en la base. El soporte debe tener platina para pegar el aviso del extintor (porta aviso). Según norma NTC-146, 1931, ISO 3864-ISO16069.	UND	2	2		2	**$ 26.650**	**$ 53.300,00**	**0**	**$ 53.300**
4.5	**Suministro:** cinta antideslizante Fotoluminscente 3M™Safety-Walk™, 50 mm x 20 m negra/ verde	UND	12	8		8	**$ 529.750**	**$ 4.238.000,00**	**0**	**$ 4.238.000**
4.6	**Suministro**: e instalación SENSORES DETECTORES DE HUMO ALARMA DE INCENDIO de 110 V, batería 9v Batería recargable; El promedio de duración con una pila alcalina de 9V es de unos 2 años (sin interconexión o alarmas a una temperatura de 20ºC)	UND	16	15		15	**$ 40.625**	**$ 609.375,00**	**0**	**$ 609.375**
4.7	**Suministro**: Alarma de audio: ente 80dB a 10 pies	UND	5	4		4	**$ 217.750**	**$ 871.000,00**	**0**	**$ 871.000**
4.8	**Rango de Humedad:** 5% - 95% de Humedad relativa (RH) tipo fotoeléctrico nivel de sonido 85Db a 10 pies material plástico resistente al calor incluye batería interna litio metal, rango de activación 3 Mtrs se deben instalar y ubicar siguiendo la norma NFPA72. Incluye plan de mantenimiento.	UND	1	1		1	**$ 1.202.500**	**$ 1.202.500,00**	**0**	**$ 1.202.500**
4.9	**Suministro:** Pintura tipo tráfico en elementos de señalización para personas con movilidad reducida parqueadero vehículos, bicicleta y demarcación de celdas de parqueadero, La Viscosidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 85 KU La Densidad de la Pintura tipo tráfico acrílica a aplicar debe ser mayor o igual a 4,5 kg/galón, colores por determinar con el oferente	UND	10	10		10	**$ 68.250**	**$ 682.500,00**	**0**	**$ 682.500**
4.10	**Suministro:** Señalización fotolumicense ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de casco de seguridad fotolumicense	UND	10	10		10	**$ 34.775**	**$ 347.750,00**	**0**	**$ 347.750**
4.11	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de Guantes de seguridad fotolumicense	UND	10	10		10	**$ 40.625**	**$ 406.250,00**	**0**	**$ 406.250**
4.12	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de mascara para soldar de seguridad fotolumicense	UND	2	2		2	**$ 40.625**	**$ 81.250,00**	**0**	**$ 81.250**
4.13	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 uso obligatorio de protección auditiva fotolumicense	UND	10	10		10	**$ 40.625**	**$ 406.250,00**	**0**	**$ 406.250**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADO INICIAL	CONTRATADO	ADICIÓN	TOTAL	CONTRATO INICIAL		ADICIÓN	CONTRATO FINAL PRECIO TOTAL CON IVA
							VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
4.14	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso obligatorio de botas de seguridad fotolumicense	UND	10	10		10	**$ 37.375**	**$ 373.750,00**	**0**	**$ 373.750**
4.15	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 uso equipos contra incendios fotolumicense	UND	40	15	25	40	**$ 37.375**	**$ 560.625,00**	**934.375**	**$ 1.495.000**
4.16	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 no correr por las escaleras fotolumicense	UND	10	10		10	**$ 37.375**	**$ 373.750,00**	**0**	**$ 373.750**
4.17	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 almacenamiento de sustancias químicas fotolumicense	UND	10	10		10	**$ 43.875**	**$ 438.750,00**	**0**	**$ 438.750**
4.18	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 rutas de salida fotolumicense	UND	40	15	25	40	**$ 43.875**	**$ 658.125,00**	**1.096.875**	**$ 1.755.000**
4.19	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 camilla fotolumicense	UND	20	15	5	20	**$ 43.875**	**$ 658.125,00**	**219.375**	**$ 877.500**
4.20	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 botiquín fotolumicense	UND	20	15	5	20	**$ 37.375**	**$ 560.625,00**	**186.875**	**$ 747.500**
4.21	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 centro de acopio fotolumicense	UND	12	12		12	**$ 37.375**	**$ 448.500,00**	**0**	**$ 448.500**
4.22	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	UND	10	10		10	**$ 37.375**	**$ 373.750,00**	**0**	**$ 373.750**
4.23	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 clasificación de residuos fotolumicense	UND	30	15	15	30	**$ 37.375**	**$ 560.625,00**	**560.625**	**$ 1.121.250**
4.24	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 110w fotolumicense	UND	100	15	39	54	**$ 23.725**	**$ 355.875,00**	**925.275**	**$ 1.281.150**
4.25	**Suministro**: Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 15x22 riesgo eléctrico 220w fotolumicense	UND	100	15	39	54	**$ 23.725**	**$ 355.875,00**	**925.275**	**$ 1.281.150**
4.26	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de izquierda a derecha fotolumicense	UND	40	12	20	32	**$ 37.375**	**$ 448.500,00**	**747.500**	**$ 1.196.000**
4.27	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño horizontal 40x20 rutas de evacuación de derecha a izquierda fotolumicense	UND	50	15	15	30	**$ 37.375**	**$ 560.625,00**	**560.625**	**$ 1.121.250**
4.28	**Suministro:** Señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 Bodega fotolumicense	UND	50	10	5	15	**$ 43.875**	**$ 438.750,00**	**219.375**	**$ 658.125**
4.29	**Suministro:** señalización ISO 3864-1 tamaño vertical 30x45 herramientas menores	UND	6	6		6	**$ 43.875**	**$ 263.250,00**	**0**	**$ 263.250**
4.30	**Suministro:** Lámparas de emergencia Potencia (W)2.4W, Temperatura de calor (K)NA Flujo luminoso (LM)NA Voltaje (V)100-240V 60Hz Montaje Sobreponer Vida útil promedio (Horas) NA Grado de protección IP20	UND	30	16	14	30	**$ 123.500**	**$ 1.976.000,00**	**1.729.000**	**$ 3.705.000**
4.31	**Suministro:** Señalización de motivación 60x20 (se concertara con el proveedor)	UND	20	9	11	20	**$ 30.550**	**$ 274.950,00**	**336.050**	**$ 611.000**
4.32	**Suministro:** Señalización peligro almacenamiento de sustancias químicas	UND	8	7	1	8	**$ 30.550**	**$ 213.850,00**	**30.550**	**$ 244.400**
4.33	**Suministro:** Planos de ruta de evacuación en lamina acrílica 90X90, con sus respectivos expansores e instalado	UND	16	6	10	16	**$ 263.250**	**$ 1.579.500,00**	**2.632.500**	**$ 4.212.000**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADO INICIAL	CONTRATADO	ADICIÓN	TOTAL	CONTRATO INICIAL		ADICIÓN	CONTRATO FINAL PRECIO TOTAL CON IVA
							VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
TOTAL								$ 36.496.738,20	$ 11.104.275,00	$ 47.601.013,20

3. ALCANCE DE LA ADICIÓN

Adicionar el valor del Contrato CO1. PCCNTR.6662349 DE 2024, en la suma de **ONCE MILLONES CIENTO CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($11.104.275,00) M/CTE**, valor que incluye retenciones, impuestos, tasas, contribuciones y todo costo directo o indirecto que la ejecución del contrato conlleve, amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 6624 del 06 de mayo de 2024, es decir que presupuestalmente se cuenta con los recursos suficientes para adicionar al Contrato CO1.PCCNTR. 6662349 de 2024 y satisfacer integralmente la necesidad contractual señalada en este documento.

VALOR INICIAL:	$36.496.738,2
VALOR ADICIONAL:	$11.104.275,0
VALOR TOTAL CONTRATO:	$47.601.013,2

4. FUNDAMENTO LEGAL

De conformidad a lo estipulado en el inciso 2º del parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, que permite la adición de los contratos, siempre y cuando no superen el 50% de su valor inicial, el cual no se supera con la presente adición y en concordancia con el Decreto 1082 de 2015, se hace necesario adicionar el valor del contrato.

5. PLAZO

Para cumplir con el servicio y la entrega de los bienes objeto de esta adición, es necesario prorrogar el plazo de ejecución del Contrato CO1. PCCNTR.6662349 DE 2024, por lo tanto, se adiciona el plazo de 30 días calendario hasta el 19 de octubre del 2024.

6. ANÁLISIS DE MECANISMOS DE COBERTURA QUE GARANTIZAN EL PROCESO DE SELECCIÓN Y LA EJECUCION DEL CONTRATO.

El contratista se obliga a modificar las pólizas, constituidas a favor del SENA, las cuales garantizan los posibles riesgos que puedan surgir con ocasión a la ejecución del contrato

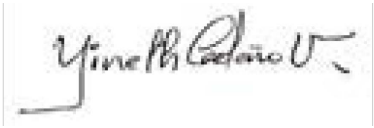
CO1.PCCNTR.6662349 DE 2024, modificando en valor (adición) en los mismos términos, porcentajes y condiciones estipuladas en el contrato inicial.

Teniendo en cuenta que la Supervisora del contrato CO1.PCCNTR. 6662349 DE 2024, se encuentran de acuerdo con la suscripción del presente documento en donde manifiesta la necesidad de llevar a cabo una adición para garantizar el servicio, recomienda al Ordenador del Gasto realizar la respectiva adición.

El anterior Informe de ejecución se rinde a los dieciocho (18) días del mes de septiembre de 2024.

Agradezco su atención, y oportunidad en la presente solicitud.

Cordialmente,



YINETH CEDEÑO VARGAS
Supervisor Contrato