



# FORMATO PARA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE SERVICIO O TRABAJO

VERSIÓN: 1 F6060054

## CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN

**Código:** 9203

**Fecha:** 14 de Junio 2022

**Solicitante:** Kevin Daniel Restrepo Sanchez

05-1-2022-010165

14/06/2022 11:31:18 a.m.

**Cargo:** Apoyo de seguridad y salud en el trabajo

**Servicio Solicitado:** Suministro, mantenimiento y recarga de extintores para el Sena Centro para el desarrollo del hábitat y la construcción y sus subsedes.

### Obligaciones:

El contratista se compromete a brindar asesoría de uso y manejo del material.

### 1. Condiciones Técnicas Exigidas:

Se anexan las cotizaciones y fichas técnicas correspondientes a los materiales solicitados.

Se anexan las cotizaciones correspondientes a los materiales solicitados

1. **Plazo de Ejecución:** 90 días.

2. **Lugar de ejecución:** Diagonal 104 No 69 – 120, Medellín, Colombia, Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.

3. **Forma en que se prestará el servicio:** Única

4. **Este servicio se encuentra previsto en:**

Plan Mantenimiento Maquinaria y Equipo		Plan de Compras	X
Plan de Inversiones		Plan Contratación Servicios Personales	
Otro	¿Cuál?	Ninguno	

### Rubro presupuestal que afecta:

LÍNEA	CÓDIGO LÍNEA	NOMBRE CONCEPTO INTERNO SENA	NOMBRE ORDINAL 2022	CUENTA INGRESO, CUENTA FUNCIONAMIENTO, PROYECTO LEY BPIN 2022	CUENTA INGRESO, CUENTA FUNCIONAMIENTO, PROYECTO LEY BPIN 2022	Presupuesto 2022
920310	10	Mantenimiento	Mantenimiento			54.747.973



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681



Certificado No. GP-CER339688



Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Dirección General /Regional / Centro



## FORMATO PARA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE SERVICIO O TRABAJO

		de bienes inmuebles	de bienes inmuebles	Fortalecimiento de la infraestructura y la capacidad institucional del Sena a nivel nacional	Inversión	
--	--	---------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--

### Posibles Proveedores:

Nombre	Teléfonos	Correo Electrónico
Impleseg	(604) 5605890	impleseg@impleseg.com
Compre buce	323 4392613	
Antioqueña de extintores	3233277742	info@antioquenadextintores.com.co

### A continuación, se presenta el valor estimado del servicio

VALOR DE LOS ELEMENTOS			
NO.	MATERIALES	UNIDAD/MEDIDA	CANTIDAD
1	Recarga Extintor ABC Multipropósito 5 libras	UND	8
2	Recarga Extintor ABC Multipropósito 10libras	UND	89
3	Recarga Extintor ABC Multipropósito 20 libras	UND	87
4	Recarga Extintor ABC Multipropósito 150 libras	UND	4
5	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 5 libras	UND	9
6	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 10 libras	UND	28
7	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 20 libras	UND	40
8	Recarga Extintor Agua 2.5 galones	UND	23
9	Recarga Extintor Tipo K	UND	3
10	Suministro Extintor ABC 5 Libras	UND	5
11	Suministro Extintor ABC 10 Libras	UND	25
12	Suministro Extintor ABC 20 Libras	UND	55
13	Suministro Extintor ABC 150 Libras	UND	4
14	Suministro Extintor Agua 2.5 galones	UND	8
15	Suministro Extintor CO2 5 Libras	UND	17
16	Suministro Extintor CO2 10Libras	UND	18
17	Suministro Extintor CO2 20Libras	UND	46
18	Suministro Extintor CO2 150 Libras	UND	2

Nota: Los extintores solicitados en la solicitud de servicio deben de cumplir con las especificaciones según la NTC 2885 Extintores portátiles contra incendios y la NFPA10 Norma para extintores portátiles.



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
Dirección General /Regional / Centro

Calle 57 No. 8-69, Bogotá D.C. - PBX (57 1) 5461500  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pag #



# FORMATO PARA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE SERVICIO O TRABAJO

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1						
2						

\*Se anexa 3 cotizaciones

\*Se anexa justificación de la necesidad del servicio.

KEVIN DANIEL RESTREPO

Firma del Solicitante

Firma del jefe Inmediato

*Espacio para uso exclusivo para Contratación de Bienes y Servicios*

**Firma de recibido:**

**Fecha:**

**Hora:**

## JUSTIFICACIÓN

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país. Además, tiene como deberes:

- ✓ Responder con eficiencia y de acuerdo con las exigencias de la demanda de formación profesional integral.
- ✓ Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él, un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos.
- ✓ Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
Dirección General /Regional / Centro



## FORMATO PARA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE SERVICIO O TRABAJO

El Centro para el desarrollo del hábitat y la construcción Regional Antioquia requiere y contratar el servicio de Suministro, mantenimiento y recarga de extintores debido a la necesidad de garantizar seguridad para los aprendices y trabajadores del centro de formación. Los extintores son elementos básicos para mantener estas medidas y su función consiste en apagar y contener el fuego. El mantenimiento de los extintores del centro de formación se debe realizar bajo las medidas óptimas y según las características de cada uno, permitiendo cumplir con lo establecido en la normativa vigente

De acuerdo con los recursos que fueron generados al Suministro, mantenimiento y recarga de extintores para el Sena Centro para el desarrollo del hábitat y la construcción. vigencia 2022 se identificó la necesidad de la recarga y mantenimiento de extintores, por la tanto A continuación, se anexa los insumos solicitados y su valor promedio suministrado las cotizaciones entregadas al CDHC:

VALOR DE LOS ELEMENTOS			
NO.	MATERIALES	UNIDAD/MEDIDA	CANTIDAD
1	Recarga Extintor ABC Multipropósito 5 libras	UND	8
2	Recarga Extintor ABC Multipropósito 10libras	UND	89
3	Recarga Extintor ABC Multipropósito 20 libras	UND	87
4	Recarga Extintor ABC Multipropósito 150 libras	UND	4
5	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 5 libras	UND	9
6	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 10 libras	UND	28
7	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 20 libras	UND	40
8	Recarga Extintor Agua 2.5 galones	UND	23
9	Recarga Extintor Tipo K	UND	3
10	Suministro Extintor ABC 5 Libras	UND	5
11	Suministro Extintor ABC 10 Libras	UND	25
12	Suministro Extintor ABC 20 Libras	UND	55
13	Suministro Extintor ABC 150 Libras	UND	4
14	Suministro Extintor Agua 2.5 galones	UND	8
15	Suministro Extintor CO2 5 Libras	UND	17
16	Suministro Extintor CO2 10Libras	UND	18
17	Suministro Extintor CO2 20Libras	UND	46
18	Suministro Extintor CO2 150 Libras	UND	2

Nota: Los extintores solicitados en la solicitud de servicio deben de cumplir con las especificaciones según la NTC 2885 Extintores portátiles contra incendios y la NFPA10 Norma para extintores portátiles.

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General /Regional / Centro**

Calle 57 No. 8-69, Bogotá D.C. - PBX (57 1) 5461500  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pag #



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688





## FORMATO PARA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE SERVICIO O TRABAJO

Observación: Se anexa la solicitud de devolutivo, estudio de mercado y pre-cotizaciones. Cabe anotar que el ítem se promedia con mínimo 3 pre-cotizaciones obtenidas de diferentes proveedores.

KEVIN DANIEL RESTREPO

**KEVIN DANIEL RESTREPO SANCHEZ**  
**LIDER HYSI CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCION**

**Firma del jefe Inmediato**



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General /Regional / Centro**



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:

MHgagil

GUSTAVO ADOLFO GIL PEREZ

Unidad ó Subunidad  
Ejecutora Solicitante.

36-02-00-005-

CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y  
LA CONSTRUCCION ANTIOQUIA

Fecha y Hora Sistema:

2022-03-23-4:38 p. m.

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	13822	Fecha Registro:	2022-03-23	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-005-920310 CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCION-ANTIOQUIA				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	68.151.268,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	68.151.268,00	Saldo x Comprometer:	68.151.268,00	Vr. Bloqueado	0,00

## SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

## AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

Numero:	13822	Fecha Registro:	2022-03-23	Numero:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	-------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

## ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR CURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
920324 CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCION ANTIOQUIA - CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES	C-3699-1300-14-0-3699016-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SEDES MANTENIDAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DEL SENA A NIVEL NACIONAL	Nación	10	CSF						
<b>Total:</b>						68.151.268,00	0,00	68.151.268,00	68.151.268,00	0,00

Objeto:

MANTENIMIENTO INMUEBLES: Contratar suministro, instalación, mantenimiento y recarga de extintores para las diferentes áreas del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción y subedes del centro de formación

Firma Responsable



**ANTIOQUEÑA DE EXTINTORES S.A.S.**

900.810.225-0

Venta, recarga y comercialización de implementos para seguridad Industrial y bioseguridad

COTIZACION

N-204-251121

NIT 900.810.225-0

Nº	DIR: CALLE 44 70-108	3233277742	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
<b>EXTINTORES COMPRA</b>						
1	CO2		5 libras	210.000	39.900	259.400
2	CO2		10 libras	300.000	57.000	357.000
3	CO2		15 libras	400.000	76.000	476.000
4	CO2		20 libras	520.000	98.800	618.800
5	CO2		150 Libras	4.350.000	826.500	5.176.500
6	Multipropósito		5 Libras	15.000	2850	17.850
7	Multipropósito		10 libras	60.000	11.400	71.400
8	Multipropósito		20 libras	85.000	16.150	101.150
9	Multipropósito		150 libras	1.450.000	275.500	1.725.500
10	Agua		2,5 libras	230.000	43.700	273.700
12	Recarga Extintor ABC Multipropósito		5 libras	17.800	3.382	21.182
13	Recarga Extintor ABC Multipropósito		10libras	20.000	3.800	23.800
14	Recarga Extintor ABC Multipropósito		20 libras	44.400	8.436	52.836
15	Recarga Extintor ABC Multipropósito		150 libras	340.000	64.600	404.600
16	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico		5 libras	30.000	5.700	35.700
17	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico		10 libras	53.000	10.070	63.070
18	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico		20 libras	104.000	19.760	123.760
19	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico		150 libras	0	0	0
20	SEÑALIZACION PARA EXTINTORES		<b>DEFINICIÓN:</b> Señalización diseñada para identificar el tipo de extintor y sus características <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES Del ELEMENTO:</b> Polímero de 1 mm o aluminio, material luminiscente sin contenido de fosforo y plomo apreciables, a base de pigmentos luminiscentes inertes de SrAl2O4, resistentes a temperaturas superiores a 1000°C + protector exterior UV. El espesor total es de aproximadamente 1,1 mm.	31.932	6.067	37.999
<b>Equipos de emergencia</b>						
21	DEA (Desfibrilador externo automático)			7.978.270	1.515.871	9.494.141
23	Camilla de Emergencia, incluye suministro e instalación		<b>Definición:</b> Elaborada en Polietileno de Alto Impacto, con Arnés de Sujeción, garantiza la correcta Inmovilización y transporte del paciente con lesiones de columna, con Inmovilizador de Cabeza Rígido Ajustable y de Sujetar con dos arnés adicionales. Orificios para inmovilizador de Piernas. Por las características del material facilita su limpieza. <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES Del ELEMENTO:</b> MEDIDAS: LARGO: 1,84 CMS ANCHO: 45 CMS SOPORTA: 225 KILOS <b>Debe incluir:</b> 1 Señalización Informativa, 1 base soporte para instalación a la pared 1 Protector para la camilla chazos y tornillos para la instalación	230.000	43.700	273.700
24	Pulsioxímetro		<b>DEFINICIÓN:</b> El pulsioxímetro es una herramienta muy importante para medir el nivel de saturación de oxígeno arterial y ritmo cardíaco. Puede ser utilizado en cualquier lugar para controlar las funciones fisiológicas, tales como hospitales, clínicas, centros médicos, de emergencia, odontólogos, el hogar <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL ELEMENTO:</b> Dimensiones y peso: Unidad: 58x32x34mm Caja empaquetado: 83x51x61mm Peso embalaje individual: 87 gr • Unidad con pantalla a color • Correa de seguridad para anclaje a la muñeca • 2 baterías AAA alcalinas • Carcasa protectora de silicona • Manual de empleo y mantenimiento • Cauchos internos de silicona adaptables al dedo, permitiendo suavidad.	116.326	22.102	138.428
25	CONO DE SEGURIDAD		<b>MATERIALES:</b> P.V.C. 100% flexible con protección UV, franjas blancas reflectivas. <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</b> • Peso 6.5 Kg • Tamaño: 45 cm • Color Naranja • Base de 27x27cm de ancho y 2 cm de alto • Franja blanca reflectiva de 10 cm • 8 puntos de estabilidad de en P.V.C. 100%	39.000	7.410	46.410
26	COLOMBINAS DE SEÑALIZACION		<b>DEFINICIÓN:</b> Los Señalizadores viales tubulares o "Colombinas" para señalización cuentan con cintas reflectivas para mayor seguridad y visibilidad, los señalizadores viales se usan en cualquier tipo de vía por lo general, para delimitar acordonar o demarcar zonas de riesgo, zonas de trabajo o tramos de vías en las que se llevan a cabo obras de construcción y procedimientos similares. <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</b> 1,29 Mts. de altura, sujeción de Cinta de Demarcación con 3 franjas de 3" en Reflectivo Alta Intensidad, Base Piramidal o Plana (negra)	45.000	8.550	53.550
27	Lava Ojos			839.135	159.436	998.571
28	Silvato en aluminio			12.605	2.395	15.000
<b>SEÑALIZACION</b>						
30	Salida De Emergencia Izquierda		Calibre 50 (fotoluminiscentes) Medidas: 30 x 40 con adhesivo	33.400	6.346	39.746
31	Salida De Emergencia Derecha					
32	Salida Flecha Derecha					
33	Salida Flecha Izquierda					
34	Salida de Emergencia					
35	Escalera Subiendo Derecha					
36	Escalera Subiendo Izquierda					
37	Escalera Bajando Derecha					
38	Escalera Bajando Izquierda					
39	Señalización Botiquines					
40	Señalización camilla de emergencia					
41	Punto de Encuentro con Pedestal		<b>Características:</b> Señal metálica fija temporal con ángulo de 2x1/8x3mt pintada en electrostática con tablero de 60x70cm en lamina galvanizada cal 20con fondo fotoluminiscente diseño punto de encuentro. Largo, 60 cm, Ancho 75 cm	230.000	43.700	273.700
42	Paletas líder de evacuación		Doble cara, 30 cm reflectiva fotoluminiscente pvc	55.000	10.450	65.450
<b>Precaución, riesgo de peligro</b>						
44	SEÑALIZACION EPP		Calibre 50 (fotoluminiscentes) Medidas: 30 x 40 con adhesivo	33.400	6.346	39.746
45	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO					
46	SEÑALIZACION PELIGRO SUSTANCIAS QUÍMICAS					
47	SEÑALIZACION PELIGRO MAQUINARIA PESADA					
48	SEÑALIZACION PELIGRO ATRAPAMIENTO					
49	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO DE CAIDA					
50	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO					
51	SEÑALIZACION PELIGRO MATERIAL INFLAMABLE					

Medellin, Febrero 18 de 2022

Señores

SENA

Ant. Sr Daniel Restrepo Sanchez  
Centro para el desarrollo del hábitat  
y la construcción  
Ciudad



ASUNTO: COTIZACIÓN

Nº	Tipo de elemento	Descripción	VALOR UNITARIO	IVA 19%	V/R CON IVA
<b>EXTINTORES COMPRA</b>					
1	CO2	5 libras	\$ 260.000	\$ 49.400	\$ 309.400
2	CO2	10 libras	\$ 330.000	\$ 62.700	\$ 392.700
3	CO2	15 libras	\$ 420.000	\$ 79.800	\$ 499.800
4	CO2	20 libras	\$ 510.000	\$ 96.900	\$ 606.900
5	CO2	150 Libras	\$ 3.900.000	\$ 741.000	\$ 4.641.000
6	Multipropósito	5 Libras	\$ 13.000	\$ 12.350	\$ 15.470
7	Multipropósito	10 libras	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
8	Multipropósito	20 libras	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
9	Multipropósito	150 libras	\$ 1.450.000	\$ 275.500	\$ 1.725.500
10	Agua	2,5 libras	\$ 220.000	\$ 41.800	\$ 261.800
12	Recarga Extintor ABC Multipropósito	5 libras	\$ 16.900	\$ 3.211	\$ 20.111
13	Recarga Extintor ABC Multipropósito	10libras	\$ 22.200	\$ 4.218	\$ 26.418
14	Recarga Extintor ABC Multipropósito	20 libras	\$ 44.400	\$ 8.436	\$ 52.836
15	Recarga Extintor ABC Multipropósito	150 libras	\$ 340.000	\$ 64.600	\$ 404.600
16	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico	5 libras	\$ 33.000	\$ 6.270	\$ 39.270
17	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico	10 libras	\$ 51.700	\$ 9.827	\$ 61.527
18	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico	20 libras	\$ 102.300	\$ 19.437	\$ 121.737
19	Recarga Extintor Agua	2,5 galones	\$ 25.300	\$ 4.807	\$ 30.107
20	Recarga Extintor Tipo	Tipo K	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
21	Recarga Extintor ABC Multipropósito	5 libras	\$ 16.900	\$ 3.211	\$ 20.111
22	SEÑALIZACION PARA EXTINTORES	<b>DEFINICIÓN:</b> Señalización diseñada para identificar el tipo de extintor y sus características <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES Del ELEMENTO:</b> Polímero de 1 mm o aluminio, material luminiscente sin contenido de fosforo y plomos apreciables, a base de pigmentos luminiscente inertes de SrAl2O4, resistentes a temperaturas superiores a 1000°C + protector exterior UV. El espesor total es de aproximadamente 1,1 mm.	\$ 18.500	\$ 3.515	\$ 22.015
<b>Equipos de emergencia</b>					
23	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTORES DE HUMOS DEBATERIAS 9V WIFI	<b>DEFINICIÓN:</b> Sistema que permite detectar un incendio en el tiempo más corto posible y emitir las señales de alarma y de localización adecuadas para que puedan adoptarse las medidas apropiadas. Puede transmitir una señal de alarma de incendio a un radio de 300 mt.	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
24	RADIOS DOS VIAS INCLUYE BATERIAS Y CARAGADOR		\$ 780.000	\$ 148.200	\$ 928.200
25	DEA (Desfibrilador externo automático)		\$ 12.850.000	\$ 2.441.500	\$ 15.291.500
26	LINTERNAS		\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
27	Alarmas de Evacuación	<b>DEFINICIÓN:</b> Alarmas de evacuación con sistema inalámbrico, para alertar en situaciones de emergencia, incluye 2 botones de activación en caja plástica, con señal inalámbrica a una distancia de 150 metros, producto fácil de instalar y usar. <b>Características:</b> Activación y desactivación inalámbrica. El Kit debe incluir: 1 Sirena inalámbrica ensamblada en caja con batería y receptor RF. 1 Gabinete plástico de ABS con certificación IP65 1 Sirena de 180 V y 50 Watts para intemperie 1 Batería interna de respaldo de 24 horas 1 Botón de pánico inalámbrico doble "dos tonos" en caja plástica industrial 1 Aviso de Alarma de evacuación. 1 Estrober inalámbrico complementario a las sirenas	\$ 780.000	\$ 148.200	\$ 928.200
28	Camilla de Emergencia, incluye suministro e instalación	<b>Definición:</b> Elaborada en Polietileno de Alto Impacto, con Arnés de Sujeción, garantiza la correcta Inmovilización y transporte del paciente con lesiones de columna, con Inmovilizador de Cabeza Rígido Ajustable y de Sujetar con dos arnes adicionales. Orificios para inmovilizador de Piernas. Por las características del material facilita su limpieza. <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEI ELEMENTO:</b> MEDIDAS: LARGO: 1, 84 CMS ANCHO: 45 CMS SOPORTA: 225 KILOS <b>Debe incluir:</b> 1 Señalización Informativa, 1 base soporte para instalacion a la pared 1 Protector para la camilla chazos y tornillos para la instalacion	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500

29	Pulsioxímetro	<p><b>DEFINICIÓN:</b> El pulsioxímetro es una herramienta muy importante para medir el nivel de saturación de oxígeno arterial y ritmo cardíaco. Puede ser utilizado en cualquier lugar para controlar las funciones fisiológicas, tales como hospitales, clínicas, centros médicos, de emergencia, odontólogos, el hogar</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES Del ELEMENTO:</b>  Dimensiones y peso:  Unidad: 58x32x34mm  Caja empaquetada: 83x51x61mm  Peso embalaje individual: 87 gr</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad con pantalla a color • Correa de seguridad para anclaje a la muñeca • 2 baterías AAA alcalinas • Carcasa protectora de silicona</li> <li>• Manual de empleo y mantenimiento • Cauchos internos de silicona adaptables al dedo, permitiendo suavidad.</li> </ul>	\$ 158.000	\$ 30.020	\$ 188.020
----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-----------	------------

8	CONO DE SEGURIDAD	MATERIALES: P.V.C. 100% flexible con protección UV, franjas blancas reflectivas. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: • Peso 6.5 Kg • Tamaño: 45 cm • Color Naranja • Base de 27x27cm de ancho y 2 cm de alto • Franja blanca reflectiva de 10 cm • 8 puntos de estabilidad de en P.V.C. 100%	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
9	COLOMBINAS DE SEÑALIZACION	DEFINICIÓN: Los Señalizadores viales tubulares o "Colombinas" para señalización cuentan con cintas reflectivas para mayor seguridad y visibilidad, los señalizadores viales se usan en cualquier tipo de vía por lo general, para delimitar acordonar o demarcar zonas de riesgo, zonas de trabajo o tramos de vías en las que se llevan a cabo obras de construcción y procedimientos similares. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: 1,29 Mts. de altura, sujeción de Cinta de Demarcación con 3 franjas de 3" en Reflectivo Alta Intensidad, Base Piramidal o Plana (negra)	\$ 56.000	\$ 10.640	\$ 66.640
10	Lava Ojos		\$ 1.100.000	\$ 209.000	\$ 1.309.000
11	Silvato en aluminio		\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
12	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE ALARMAS CON SENSORES DE ENERGIA INDEPENDIENTE	DEFINICIÓN: Sistema que permite detectar un incendio en el tiempo más corto posible y emitir las señales de alarma y de localización adecuadas para que puedan adoptarse las medidas apropiadas. Puede transmitir una señal de alarma de incendio a un radio de 300 mt. <b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: PROTECCIÓN ACTIVA</b> Sistemas de detección y alarma Colección Fichas Seguridad Contra Incendios ENGINEERS BCN Col·legid'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona • Dispositivos de alarma de incendio visuales o audiovisuales. • Un servicio de bomberos, mediante un dispositivo de transmisión de alarma de incendio. • Un equipo automático de control o de lucha antiincendios	\$ 1.450.000	\$ 275.500	\$ 1.725.500
13	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE EMERGENCIA	DEFINICIÓN: El alumbrado de emergencia es el previsto para ser utilizado cuando falla el alumbrado normal. Este alumbrado puede ser: alumbrado de reserva, alumbrado de escape, alumbrado de escape de ambiente ó alumbrado de seguridad. El alumbrado de reserva es la parte del alumbrado de emergencia prevista para permitir la continuidad de las actividades del establecimiento. El alumbrado de reserva no es de uso obligatorio. Si en un establecimiento se previera la instalación de dicho alumbrado, la falla del mismo pondrá automáticamente en servicio el alumbrado de escape. Material: Policarbonato Alto 12 cm Ancho 13 cm Potencia 3,2W Voltaje 100-277V Largo 40 cm	\$ 98.000	\$ 18.620	\$ 116.620
14	CADENA PLASTICA ESLABONADA POR 3 METROS		\$ 26.000	\$ 4940	\$ 30.940
15	CARBURO Y RESINA BULTO X 25 KILOGRAMOS		\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 833.000
<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
1	Salida De Emergencia Izquierda	Calibre 50 (fotoluminiscentes) Medidas: 30 x 40 con adhesivo	\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
2	Salida De Emergencia Derecha		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
3	Salida Flecha Derecha		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
4	Salida Flecha Izquierda		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
5	Salida de Emergencia		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
6	Escalera Subiendo Derecha		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
7	Escalera Subiendo Izquierda		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
8	Escalera Bajando Derecha		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
9	Escalera Bajando Izquierda		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
10	Camilla De Emergencia		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
11	Señalización Botiquines		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
12	Punto de Encuentro con Pedestal	Características: Señal metálica fija temporal con ángulo de 2x1/8x3 mt pintada en electrostática con tablero de 60x70 cm en lámina galvanizada cal 20 con fondo fotoluminiscente diseño punto de encuentro. Largo, 60 cm, Ancho 75 cm	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
13	Paletas lider de evacuación	Doble cara, 30 cm reflectiva fotoluminiscente pvc	\$ 38.000	\$ 7.220	\$ 45.220
<b>Precaución, riesgo de peligro</b>					
1	SEÑALIZACION USO EPP	Calibre 50 (fotoluminiscentes) Medidas: 30 x 40 con adhesivo	\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
2	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
3	SEÑALIZACION PELIGRO SUSTANCIAS QUÍMICAS		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
4	SEÑALIZACION PELIGRO MAQUINARIA PESADA		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
5	SEÑALIZACION PELIGRO ATRAPAMIENTO		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
6	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO DE CAIDA		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
7	SEÑALIZACION PELIGRO MATERIAL INFLAMABLE		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
8	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
9	SEÑALIZACION PELIGRO SUSTANCIAS QUÍMICAS		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
10	SEÑALIZACION PELIGRO MAQUINARIA PESADA		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
11	SEÑALIZACION PELIGRO ATRAPAMIENTO		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
12	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO DE CAIDA		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207
13	SEÑALIZACION PELIGRO MATERIAL INFLAMABLE		\$ 15.300	\$ 2.907	\$ 18.207

# Impleseg



NIT 890921246-6

## PROPUESTA COMERCIAL No. 041730

**Fecha:** 21 de febrero de 2022  
**Nombre:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -  
**Teléfono:** 5461500  
**Contacto:** Mauricio Molina Botero  
**E-mail:** mmolinab@sena.edu.co  
**Ciudad:** BOGOTA, D.C., BOGOTA

**CÓDIGO:** F-VC-03

**Revisión:** 3

**Fecha:** 03/09/2012

SOMOS AUTORRETENEDORES  
RES. 7005 DEL 17 DE SEP. 2012.  
IVA RÉGIMEN COMÚN  
NO SOMOS RETENEDORES DE I.V.A.  
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

Item	Descripción	Imagen	Cant.	% IVA	Precio	Total sin IVA
1	AVISO F 09 "EXTINTOR" SILUETA 22 x 30 CMS CAL 20 Aviso en poliestireno calibre 20. Medidas: 22 cm x 30cm. Impresos con pictogramas y colores norma ICONTEC.		1	19 %	3,600	3,600
2	CAMILLA TIPO JUNKIN o WINER ADULTO. FERULA ESPINAL RADIO TRANSLUCIDA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NARANJA / AMARILLO, INCLUYE ARNES DE SUJECIÓN TIPO ARAÑA CON FRANJAS REFLECTIVAS, SOPORTE METALICO EN L Y SEÑALIZACIÓN. PESO: 7KG. CAPACIDAD DE CARGA: 200KG. (7CM DE ESPESOR: DIMENSIONES ANCHO 40CM x LARGO 1.90CM). PRODUCTO NACIONAL		1	0 %	217,700	217,700
3	CONO NARANJA REFLECTIVO 30 CM 1 CINTA 1" PVC de alta flexibilidad con tratamiento UV para garantizar su durabilidad en cuanto a propiedades mecánicas y estabilidad de color. Lastre de caucho incorporado a la base para garantizar su estabilidad. Ideal para uso en carreteras y autopistas.		1	19 %	19,000	19,000
4	ALIEN DELIMITADOR 2 SECCION 1,27 MTS BASE NARANJA ALTA VISIBILIDAD Dispositivo de señalización diseñado para reducir los riesgos de accidentes en las áreas de trabajo bajo el cumplimiento de normas nacionales e internacionales. Óptima visibilidad de día y de noche. Color naranja característico para zonas de obra. Cinta retrorreflectiva tipo IV. Línea visual del conductor y peatón. Ranurado para facilitar acordonamiento de las áreas a intervenir. Base rellenable con agua o arena para una excelente estabilidad. Posibilidad de marca e identificación personalizada. Permite el acople de accesorios como flashers, banderines, cadenas, cintas, mallas, telas, paneles etc. Usos: Asegurar áreas de trabajo. Canalizar tráfico vehicular. Demarcar senderos peatonales. Segregar zonas peligrosas (excavaciones, maquinaria, escombros, taludes, derrumbes, derrames). Altura 1.29 cm. Peso sin lastre 2.1 kg. Cinta Retroreflectiva III-IV Marca: Progen		1	19 %	46,500	46,500

Impleseg S.A.S. cuenta con un SG SST, dando cumplimiento con lo establecido en la NTC 3808 Norma requisitos talleres para recarga y mantenimiento de extintores, DEC. 1072 de 2015 decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y a su vez con la Resolución 0312 de 2019 de Estándares Mínimos en SG SST para empleadores y contratantes.

# Impleseg



NIT 890921246-6

## PROPUESTA COMERCIAL No. 041730

**Fecha:** 21 de febrero de 2022

**Nombre:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -

**Teléfono:** 5461500

**Contacto:** Mauricio Molina Botero

**E-mail:** mmolinab@sena.edu.co

**Ciudad:** BOGOTA, D.C., BOGOTA

**CÓDIGO:** F-VC-03

**Revisión:** 3

**Fecha:** 03/09/2012

SOMOS AUTORRETENEDORES  
RES. 7005 DEL 17 DE SEP. 2012.  
IVA RÉGIMEN COMÚN  
NO SOMOS RETENEDORES DE I.V.A.  
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

Item	Descripción	Imagen	Cant.	% IVA	Precio	Total sin IVA
5	FUENTE LAVAOJOS PARED ACERO INOXIDABLE 1" Con accionamiento manual. Difusores de setcoplast, material anti alérgico, libre de bacterias y con tapa protectora que se desplaza con la presión del agua. Válvulas de acción instantánea. Flujo de los lavajos de 1.8 GPM. Reúne especificaciones de ANSI y OSHA. Proceso de ensamble certificado por ICONTEC ISO9001: 2015		1	19 %	756,800	756,800
6	Desfibrilador Externo Automático Marca : Samaritan PAD 360 P • Garantía del Equipo 8 años • Duración de la batería 4 años en guarda . Peso : 1,1 Kg • Equipo 100% Automático • El equipo se autochequea semanalmente para garantizar su buen funcionamiento • Onda bifásica • Incluye Pak de adulto y maletín de HeartSine para manejo fácil y portabilidad. Tipo de protección IP56		1	19 %	5,660,000	5,660,000
7	SALIDA DE EMERGENCIA IZQUIERDA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
8	SALIDA DE EMERGENCIA DERECHA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
9	SALIDA FLECHA DERECHA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
10	SALIDA FLECHA IZQUIERDA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
11	SALIDA DE EMERGENCIA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
12	ESCALERA SUBIENDO DERECHA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
13	ESCALERA SUBIENDO IZQUIERDA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
14	ESCALERA BAJANDO DERECHA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
15	ESCALERA BAJANDO IZQUIERDA / CALIBRE 60		1	19 %	38,490	38,490

Impleseg S.A.S. cuenta con un SG SST, dando cumplimiento con lo establecido en la NTC 3808 Norma requisitos talleres para recarga y mantenimiento de extintores, DEC. 1072 de 2015 decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y a su vez con la Resolución 0312 de 2019 de Estándares Mínimos en SG SST para empleadores y contratantes.

# Impleseg



NIT 890921246-6

## PROPUESTA COMERCIAL No. 041730

**Fecha:** 21 de febrero de 2022

**Nombre:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -

**Teléfono:** 5461500

**Contacto:** Mauricio Molina Botero

**E-mail:** mmolinab@sena.edu.co

**Ciudad:** BOGOTA, D.C., BOGOTA

**CÓDIGO:** F-VC-03

**Revisión:** 3

**Fecha:** 03/09/2012

SOMOS AUTORRETENEDORES  
RES. 7005 DEL 17 DE SEP. 2012.  
IVA RÉGIMEN COMÚN  
NO SOMOS RETENEDORES DE I.V.A.  
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

Item	Descripción	Imagen	Cant.	% IVA	Precio	Total sin IVA
	(FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15					
16	PUNTO DE ENCUENTRO / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
17	CAMILLA DE EMERGENCIA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
18	SEÑALIZACION EPP / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
19	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
20	SEÑALIZACION PELIGRO SUSTANCIAS QUÍMICAS / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
21	SEÑALIZACION PELIGRO MAQUINARIA PESADA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
22	SEÑALIZACION PELIGRO ATRAPAMIENTO / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
23	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO DE CAIDA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
24	SEÑALIZACION PELIGRO MATERIAL INFLAMABLE / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
25	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
26	SEÑALIZACION PELIGRO SUSTANCIAS QUÍMICAS / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
27	SEÑALIZACION PELIGRO MAQUINARIA PESADA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
28	SEÑALIZACION PELIGRO ATRAPAMIENTO / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
29	SEÑALIZACION PELIGRO RIESGO DE CAIDA / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490
30	SEÑALIZACION PELIGRO MATERIAL INFLAMABLE / CALIBRE 60 (FOTOLUMINISCENTES) MEDIDAS: 30 X 15		1	19 %	38,490	38,490

Impleseg S.A.S. cuenta con un SG SST, dando cumplimiento con lo establecido en la NTC 3808 Norma requisitos talleres para recarga y mantenimiento de extintores, DEC. 1072 de 2015 decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y a su vez con la Resolución 0312 de 2019 de Estándares Mínimos en SG SST para empleadores y contratantes.

**Fecha:** 21 de febrero de 2022

**Nombre:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -

**Teléfono:** 5461500

**Contacto:** Mauricio Molina Botero

**E-mail:** mmolinab@sena.edu.co

**Ciudad:** BOGOTA, D.C., BOGOTA

**CÓDIGO:** F-VC-03

**Revisión:** 3

**Fecha:** 03/09/2012

SOMOS AUTORRETENEDORES  
RES. 7005 DEL 17 DE SEP.2012.  
IVA RÉGIMEN COMÚN  
NO SOMOS RETENEDORES DE I.V.A.  
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

Item	Descripción	Imagen	Cant.	% IVA	Precio	Total sin IVA
31	EXTINTOR DIÓXIDO CARBONO 5LBS BADGER CON AVISO Y SOPORTE TIPO PARED  Certificado UL. AGENTE EXTINTOR: Bióxido de carbono 99% DE ALTA PUREZA. CLASIFICACIÓN: BC. CAPACIDAD: 5Lbs. Apropiado para usarse en espacios cerrados, lo que los hace ideales para los ambientes de oficina. Ensamblado con válvulas de bronce, manija y palanca de acero inoxidable. MARCA: Badger. INCLUYE: Aviso de señalización y soporte tipo pared. GARANTÍA: 5 años. IMPORTANTE: Se revisa cada año y se recarga cada 5 años.		1	19 %	540,500	540,500
32	EXTINTOR DIÓXIDO CARBONO 10LBS BADGER CON AVISO Y SOPORTE TIPO PARED  Certificado UL. AGENTE EXTINTOR: Bióxido de carbono 99% DE ALTA PUREZA. CLASIFICACIÓN: BC. CAPACIDAD: 10Lbs. Apropiado para usarse en espacios cerrados, lo que los hace ideales para los ambientes de oficina. Ensamblado con válvulas de bronce, manija y palanca de acero inoxidable. MARCA: Badger. INCLUYE: Aviso de señalización y soporte tipo pared. GARANTÍA: 5 años. IMPORTANTE: Se revisa cada año y se recarga cada 5 años.		1	19 %	757,500	757,500
33	EXTINTOR DIÓXIDO CARBONO 15LBS BADGER CON AVISO Y SOPORTE TIPO PARED  Certificado UL. AGENTE EXTINTOR: Bióxido de carbono 99% DE ALTA PUREZA. CLASIFICACIÓN: BC. CAPACIDAD: 15Lbs. Apropiado para usarse en espacios cerrados, lo que los hace ideales para los ambientes de oficina. Ensamblado con válvulas de bronce, manija y palanca de acero inoxidable. MARCA: Badger. INCLUYE: Aviso de señalización y soporte tipo pared. GARANTÍA: 5 años. IMPORTANTE: Se revisa cada año y se recarga cada 5 años.		1	19 %	919,500	919,500
34	EXTINTOR DIÓXIDO CARBONO 20LBS BADGER CON AVISO Y SOPORTE TIPO PARED  Extintor CO2 Badger certificado UL.		1	19 %	1,119,900	1,119,900
35	EXTINTOR MULTIPROPÓSITO ABC 10 LBS CON AVISO Y SOPORTE PARED  Certificación ISO 9001: 2015. CLASIFICACIÓN: ABC. CAPACIDAD: 10 Lbs. AGENTE EXTINTOR: Polvo químico seco a base de Fosfato Monoamónico con 70% DE PUREZA (mayor potencial de extinción). Ensamblado con válvula automática para control de descarga, manómetro y manguera. INCLUYE: Aviso de señalización y soporte tipo pared. GARANTÍA: 5 años. MARCA: Impleseg. IMPORTANTE: Se recarga cada año.		1	19 %	83,600	83,600

Impleseg S.A.S. cuenta con un SG SST, dando cumplimiento con lo establecido en la NTC 3808 Norma requisitos talleres para recarga y mantenimiento de extintores, DEC. 1072 de 2015 decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y a su vez con la Resolución 0312 de 2019 de Estándares Mínimos en SG SST para empleadores y contratantes.

**PROPUESTA COMERCIAL No. 041730**

**CÓDIGO: F-VC-03**

**Fecha:** 21 de febrero de 2022

**Revisión: 3**

**Nombre:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -

**Fecha: 03/09/2012**

**Teléfono:** 5461500

**Contacto:** Mauricio Molina Botero

**E-mail** mmolinab@sena.edu.co

NIT 890921246-6

**Ciudad:** BOGOTA, D.C., BOGOTA

Item	Descripción	Imagen	Cant.	% IVA	Precio	Total sin IVA
36	<p>EXTINTOR MULTIPROPÓSITO ABC 20 LBS CON AVISO Y SOPORTE PARED</p> <p>Certificación ISO 9001: 2015. CLASIFICACIÓN: ABC. CAPACIDAD: 20 Lbs. AGENTE EXTINTOR: Polvo químico seco a base de Fosfato Monoamónico con 70% DE PUREZA (mayor potencial de extinción). Ensamblado con válvula automática para control de descarga, manómetro y manguera. INCLUYE: Aviso de señalización y soporte tipo pared. GARANTÍA: 5 años. MARCA: Impleseg. IMPORTANTE: Se recarga cada año.</p>		1	19 %	105,100	105,100
37	<p>EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 150 LBS SATELITE CON AVISO</p> <p>Certificación ISO 9001: 2015. CLASIFICACIÓN: ABC. CAPACIDAD: 150 Lbs. AGENTE EXTINTOR: Polvo químico seco a base de Fosfato Monoamónico con 70% DE PUREZA (mayor potencial de extinción). Ensamblado con válvula automática para control de descarga, manómetro y manguera. INCLUYE: Aviso de señalización y soporte tipo pared. GARANTÍA: 5 años. MARCA: Impleseg. IMPORTANTE: Se recarga cada año.</p>		1	19 %	1,400,900	1,400,900
38	<p>EXTINTOR AGUA 2,5 GLS CILINDRO ACERO INOXIDABLE, CON AVISO Y SOPORTE PARED</p> <p>Certificación ISO 9001: 2015. CLASIFICACIÓN: A. CAPACIDAD: 2.5 GLS. Ensamblado en cilindro de acero inoxidable. AGENTE EXTINTOR: Aditivo penetrante ESP. INCLUYE: Soporte de pared metálico y aviso de señalización. GARANTÍA: 1 Año. MARCA: Impleseg. IMPORTANTE: Se recarga cada año.</p>		1	19 %	222,400	222,400
39	<p>RECARGA EXTINTOR ABC MULTIPROPOSITO 5 LBS</p> <p>Reposición total de polvo químico seco con PUREZA DEL 70%. Presurizado con nitrógeno de alta pureza. INCLUYE: Prueba neumática, cambio de empaques, pin y sello de seguridad, anillo de vencimiento, limpieza y rotulado actualizado. Cumple norma NFPA 10, NTC 2885 y NTC 3808. Certificado ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007</p>		1	19 %	16,900	16,900
40	<p>RECARGA EXTINTOR ABC MULTIPROPOSITO 10 LBS</p> <p>Reposición total de polvo químico seco con PUREZA DEL 70%. Presurizado con nitrógeno puro. INCLUYE: Prueba neumática, cambio de empaques, pasador, pin, sello de seguridad, resorte, anillo de vencimiento, limpieza y rotulado actualizado. Cumple norma NFPA 10, NTC 2885 y NTC 3808. Certificado ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007</p>		1	19 %	22,200	22,200

41	<p>RECARGA EXTINTOR ABC MULTIPROPOSITO 20 LBS</p> <p>Reposición total de polvo químico seco con PUREZA DEL 70%. Presurizado con nitrógeno de alta pureza. INCLUYE: Prueba neumática, cambio de empaques, pin y sello de seguridad, anillo de vencimiento, limpieza y rotulado actualizado. Cumple norma NFPA 10, NTC 2885 y NTC 3808. Certificado ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007</p>		1	19 %	44,400	44,400
42	<p>RECARGA EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO CO2 5 LBS</p> <p>Reposición total del Dióxido de carbono con PUREZA DEL 99%. INCLUYE: Cambio de empaques, pin y sello de seguridad, anillo de vencimiento, limpieza y rotulado actualizado. Cumple norma NFPA 10, NTC 2885 y NTC 3808. Certificado ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007</p>		1	19 %	33,000	33,000
43	<p>RECARGA EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO CO2 10 LBS</p> <p>Reposición total del Dióxido de carbono con PUREZA DEL 99%. INCLUYE: Prueba de conductividad, cambio de empaques, pin y sello de seguridad, anillo de vencimiento, limpieza y rotulado actualizado. Cumple norma NFPA 10, NTC 2885 y NTC 3808. Certificado ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007</p>		1	19 %	51,700	51,700
44	<p>RECARGA EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO CO2 20 LBS</p> <p>Recambio total del Dióxido de carbono con PUREZA DEL 99%. INCLUYE: Prueba de conductividad, cambio de empaques, pasador, pin, sello de seguridad, resorte, anillo de vencimiento, limpieza y rotulado actualizado. Cumple norma NFPA 10, NTC 2885 y NTC 3808. Certificado ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007</p>		1	19 %	102,300	102,300
45	<p>RECARGA EXTINTOR AGUA A PRESION 2.5 GLS</p> <p>Reposición total del agua y el aditivo penetrante. INCLUYE: Prueba neumática, cambio de empaques, pin y sello de seguridad, anillo de vencimiento, limpieza y rotulado actualizado. Cumple norma NFPA 10, NTC 2885 y NTC 3808. Certificado ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007</p>		1	19 %	25,300	25,300
46	<p>EXTINTOR DIOXIDO CARBONO CARRETILLA CO2 100 LBS MANGUERA 7 MTS RODANTE CON AVISO</p>		1	19 %	4,311,100	4,311,100
47	<p>RECARGA EXTINTOR ABC MULTIPROPOSITO 150 LBS</p>		1	19%	340,000	340,000

48	RECARGA EXTINTOR TIPO K		1	19%	140,000	140,000
49	EXTINTOR MULTIPROPÓSITO ABC 5 LBS CON AVISO Y SOPORTE PARED		1	19%	13,000	13,000

[www.impleseg.com](http://www.impleseg.com)

**SUBTOTAL:** \$  
**DESCUENTO:** \$0.00  
**IVA 19%:** \$  
**TOTAL:** \$

**SOMOS AUTORRETENEDORES**  
**RES. 7005 DEL 17 DE SEP. 2012.**  
**IVA RÉGIMEN COMÚN**  
**NO SOMOS RETENEDORES DE I.V.A.**  
**NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES**

Impleseg S.A.S. cuenta con un SG SST, dando cumplimiento con lo establecido en la NTC 3808 Norma requisitos talleres para recarga y mantenimiento de extintores, DEC. 1072 de 2015 decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y a su vez con la Resolución 0312 de 2019 de Estándares Mínimos en SG SST para empleadores y contratantes.

# impleseg



Seguridad Industrial



DATOS CONTACTO	ASPECTOS COMERCIALES
ASESOR: LICITACIONES	IMPOVENTA:
CORREO: licitaciones@impleseg.com	FORMA DE PAGO: 30 DÍAS
TELÉFONO: 4 2627766 EXT 107	DISPONIBILIDAD DE ENTREGA:
DIRECCIÓN: CL 33 44 A 9	VIGENCIA DE LA OFERTA:



CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN

ANALISIS DE PRECIOS

Objeto *Contratar suministro, instalación, mantenimiento y recarga de extintores para las diferentes áreas del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción y subsedes del centro de formación*

No.	MATERIALES	Unidad/Medida	Cant	IMPLESEG		COMPREBUCE		ANTIOQUEÑA DE EXTINTORES		Valores Promedio		Valores Promedio	
				Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Valor Unitario	Totales
1	Recarga Extintor ABC Multipropósito 5 libras	UN	8	16.900	135.200	16.900	135.200	17.800	142.400		-		
2	Recarga Extintor ABC Multipropósito 10libras	UN	89	22200	1.975.800	22.200	1.975.800	20.000	1.780.000				
3	Recarga Extintor ABC Multipropósito 20 libras	UN	87	44400	3.862.800	44.400	3.862.800	44.400	3.862.800				
4	Recarga Extintor ABC Multipropósito 150 libras	UN	4	340000	1.360.000	340.000	1.360.000	340.000	1.360.000				
5	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 5 libras	UN	9	33000	297.000	33.000	297.000	30.000	270.000				
6	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 10 libras	UN	28	51700	1.447.600	51.700	1.447.600	53.000	1.484.000				
7	Recarga Extintor CO2 Gas Carbónico 20 libras	UN	40	102300	4.092.000	102.300	4.092.000	104.000	4.160.000				
8	Recarga Extintor Agua 2.5 galones	UN	23	25300	581.900	25.300	581.900	-	-				
9	Recarga Extintor Tipo K	UN	3	140000	420.000	140.000	420.000	-	-				
10	Suministro Extintor ABC 5 Libras	UN	5	13000	65.000	13.000	65.000	15.000	75.000				
11	Suministro Extintor ABC 10 Libras	UN	25	83600	2.090.000	65.000	1.625.000	60.000	1.500.000				
12	Suministro Extintor ABC 20 Libras	UN	55	105.100	5.780.500	85.000	4.675.000	85.000	4.675.000				
13	Suministro Extintor ABC 150 Libras	UN	4	1400900	5.603.600	1.450.000	5.800.000	1.450.000	5.800.000				
14	Suministro Extintor Agua 2.5 galones	UN	8	222400	1.779.200	220.000	1.760.000	230.000	1.840.000				
15	Suministro Extintor CO2 5 Libras	UN	17	540500	9.188.500	260.000	4.420.000	210.000	3.570.000				
16	Suministro Extintor CO2 10Libras	UN	18	757500	13.635.000	330.000	5.940.000	300.000	5.400.000				
17	Suministro Extintor CO2 20Libras	UN	46	1119900	51.515.400	510.000	23.460.000	520.000	23.920.000				
18	Suministro Extintor CO2 150 Libras	UN	2	4311100	8.622.200	4.350.000	8.700.000	3.900.000	7.800.000				
31		UN	0	0	-	-	-	-	-				
33		UN	0	0	0	-	-	-	-				

Soporte para extintor

	SUBTOTAL	\$	112.451.700	\$	70.617.300	\$	67.639.200	\$	-	TOTAL VALOR PROMEDIO	\$	-
	IVA 19%	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-		\$	-
	TOTAL	\$	112.451.700	\$	70.617.300	\$	67.639.200	\$	-		\$	83.569.400

\_\_\_\_\_

RESPONSABLE TÉCNICO