IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
OBJETO	Contratar la compra de elementos de ferretería para la Regional Cundinamarca del SENA

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, en su Plan Estratégico SENA 2026, en el que se plantean las apuestas institucionales que permitirán a la Entidad su adaptación y proyección, contempla los elementos estratégicos para la proyección del SENA, es decir, es el establecimiento encargado de cumplir la función que corresponde el Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores 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.

Entonces, en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país, se ejecutarán los objetivos planteados en el Plan Estratégico Institucional para la presente vigencia

El SENA funciona en permanente alianza entre Gobierno Nacional, así como, con empresarios y trabajadores, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y en las regiones, sin dejar de lado la inclusión social en articulación con la política nacional que conlleva a la generación de más oportunidades de empleo. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, de formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimiento y tecnología.

Es así como el SENA cumple con su misión y lleva a cabo sus funciones, a través de los diferentes centros del país, dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y desarrollo del emprendimiento, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

Las instalaciones físicas del Despacho Regional de Cundinamarca, son los espacios en los cuales se ejecutan diariamente las actividades con las que se ejecutan objetivos institucionales del SENA, por esta razón, las condiciones de estas edificaciones y de los espacios que las conforman deben ser idóneas para el cumplimiento de estos objetivos particulares y de manera correlativa, el alcance de los fines institucionales de la entidad.

Estas instalaciones requieren un mantenimiento correctivo y preventivo continuo, que garantice el cuidado de su estética y su funcionalidad, y deben ser idóneos para el cumplimiento de los objetivos particulares de la regional Cundinamarca, así como de manera correlativa, el alcance de los fines institucionales de la entidad.

Para responder con el buen funcionamiento y estado de todas sus instalaciones, la preservación y conservación de la salud y bienestar de los funcionarios de la Regional Cundinamarca, es necesario mantener y mitigar el deterioro natural de las instalaciones del Despacho Regional, mediante mantenimientos locativos, arreglos y mejoras del personal de mantenimiento, por lo cual se debe contratar los elementos de ferretería.

Que para la Regional Cundinamarca se asignó un presupuesto al rubro denominado “adquisición de bienes y servicios”, que comprende los gastos por concepto de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo según lo establecido en la Guía Descripción de los Rubros Presupuestales, por ende existe relación entre el rubro y la necesidad del servicio a realizar; así mismo se constató que en la planeación existente en el Plan Anual de Adquisiciones 2026 se contempló la compra de elementos de ferretería, codificado según el clasificador de bienes y servicios UNSPSC. por lo anterior la Regional Cundinamarca requiere contratar los elementos de ferretería para la Dirección Regional de Cundinamarca, requeridos para la administración del edificio y que deben atenderse para mitigar los riesgos que puedan presentarse.

CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

Ítem	Elemento	Grupo	Segmento	Código UNSPC a cuarto nivel
1	Abrazadera	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31162414
2	Acople	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31163007
3	ACOPLE RÁPIDO	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30181804
4	Adaptador	Materias Primas	Materiales y Productos de Papel	14111702
5	ADESIVO SELLANTE MULTIPROPOSITO DE ALTA RESISTENCIA COLOR BLANCO	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201622

6	ADESIVO SELLANTE MULTIPROPOSITO DE ALTA RESISTENCIA COLOR NEGRO	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201622
7	Alambre Cobre	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	26121519
8	ALICATE DE PRESION HOMBRE SOLO.	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111750
9	ALICATES	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112137
10	AMARRAS PLASTICAS	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manofactura	31162414
11	Arandela 5/32	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31161807
12	Arandela 6mm	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31161807
13	ARANDELA PLANA 3/8" ZINCADO X30UND	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162104
14	Arena de Peña	Materias Primas	Material Mineral, Textil Y Vegetal Y Animal No Comestible	11111701
15	ASIENTO SANITARIO INSTITUCIONAL	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30181603
16	Barniz para madera	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31211705
17	Bisagra	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31162403
18	Bisagra Ventana	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31162403
19	Bisturi	Productos de Uso Final	Herramientas, Maquinaria O Equipos Técnicos	42291604
20	BOMBA DE SUCCION	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	311628
21	BREAKER	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39121601
22	Broca	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria Y Accesorios De Mineria Y Perforacion	27111728
23	Broca Tungsteno	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria y Accesorios de Minería y Perforación de Pozos	20102105
24	Brocha de 2	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31211904
25	BROCHA DE 4"	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211904
26	Brocha de 6	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31211904
27	Buje 1	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628

28	Buje 2	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
29	CABLE DE ALAMBRE COBRE THW 12 AWG COLOR NEGRO	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria Y Accesorios Para Generación Y Distribución De Energía	26121517
30	Cable Electrico	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39121327
31	CABLE ELECTRICO DUPLEX CALIBRE 12 DE 100 METROS.	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria Y Accesorios Para Generación Y Distribución De Energía	26121635
32	CAJA ELECTRICA PLASTICA	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39121327
33	Caja instalacion electrica	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39121321
34	Canaleta	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39131714
35	Cancamos	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31201601
36	Candado	Productos de Uso Final	Equipos Y Suministros De Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia Y Seguridad	46171501
37	Careta dielectrica con casco, Balaklava y tula de protección	Productos de Uso Final	Equipos Y Suministros De Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia Y Seguridad	46182002
38	Carton Corrugado	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	24112505
39	Cemento	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30111601
40	Cerradura	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162402
41	Chapa cromada para trampa lateral	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162402
42	Chapa de Seguridad	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
43	Chazo 1/4	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162104
44	Chazo 5/16	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162104
45	Chazo Expansivo 1/4	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162107
46	Chazo Plastico 3/8	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162107
47	CHAZOS MARIPOSA	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162104

48	Cinta	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201512
49	Cinta Eléctrica Negra	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31201502
50	Cinta Aislante Blanca 10M X 19Mm	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201502
51	Cinta Antideslizante Fotoluminiscente	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31201502
52	Cinta doble faz	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201502
53	Cinta Enmascarar	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31201502
54	Cinta para Drywall	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201502
55	Cinta peligro	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201520
56	Cinta Teflon	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201514
57	Clavija Electrica	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39121402
58	Codo 1/2 90	Componentes y Suministros	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	40172808
59	CODO PVC 4"	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40172808
60	CODO PVC 45	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
61	CODO PVC 90	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
62	Conector	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	39121420
63	Crimpadora Ponchadora Para JACK Blindado	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112104
64	Crimpadora Ponchadora Para RJ 45	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112105
65	Cuchilla para sierra	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria Y Accesorios Para Manufactura Y Procesamiento Industrial	23242112
66	Destapador de cañerias	Productos de Uso Final	Equipos De Limpieza Y Suministros	47131805

67	Destornillador	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111738
68	Destornilladores de precision	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111731
69	Detector de Tension	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112124
70	Disco de Corte	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31191506
71	Disco Diamantado	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31191506
72	Emulsión acrilica	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30121602
73	Emulsion Asfaltica	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30121602
74	Espatula	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111909
75	Espatula 5	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111909
76	Espuma	Materias Primas	Materiales De Resina, Colofonia, Caucho, Espuma, Película Y Elastómericos	13111301
77	Estuco	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211707
78	FLEXOMETRO 8M	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111801
79	Funda de Cable	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	311628
80	Generador de tonos	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41113642
81	Grasa	Materias Primas	Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos	15121902
82	Gravilla	Materias Primas	Material Mineral, Textil Y Vegetal Y Animal No Comestible	11111611
83	Guantes dielectricos	Productos de Uso Final	Equipos Y Suministros De Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia Y Seguridad	46181537

84	Guaya	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
85	Guia de Cajon	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	30161807
86	Hoja Segueta	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112802
87	Interruptor Doble	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39122216
88	Interruptor Sencillo	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39122216
89	Kit de Herramienta	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27113203
90	LIJA PARA CONCRETO	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria Y Accesorios Para Manufactura Y Procesamiento Industrial	23131507
91	Limpiador	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
92	LIMPIADOR PVC	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	311628
93	Llana	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas y Maquinaria General	27112202
94	Llave de tubo	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111702
95	LLAVE INGLESA DE 12 PULGADAS	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111702
96	LLAVE INSTITUCIONAL PARA ORINAL PUSH TM ALTO TRAFICO	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30181804
97	Llave Lavamanos	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30181804
98	LLAVE TERMINAL DE JARDIN	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30181804
99	Llaves Bristol	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas y Maquinaria General	27111710

100	LLAVES EXAGONALES ALLEN	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111710
101	Localizador de circuitos	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41113642
102	Lubricante	Materias Primas	Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos	15121514
103	Madeflex	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
104	Manguera	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40142008
105	Manguera 5/16	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40142008
106	MARCO DE SEGUETA	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111552
107	Marquilladora Con Caja SLV Para NA/LA/ANZ	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41122702
108	MARTILLO	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111602
109	MORTERO PLUS BOLSAS DE 10 KG	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30111503
110	Multimetro	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41113630
111	Nylon	Materias Primas	Materiales De Resina, Colofonia, Caucho, Espuma, Película Y Elastómericos	13111010
112	Palustre 8	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas y Maquinaria General	27112202
113	Panel LED 12w	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39101600
114	Panel LED 22cm	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39101600
115	Panel LED 30cm	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39101600

116	Panel LED Rectangular	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39101600
117	Papel Vinipel	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria, Accesorios Y Suministros Para Manejo, Acondicionamiento Y Almacenamiento De Materiales	24141501
118	Paral para Drywall	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30161503
119	PASA CABLE 20M	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39121420
120	Pegante	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201619
121	Pegante Ceramico	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	41114530
122	Pie de Amigo	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
123	Pintura Aceite Blanca	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211501
124	Pintura Aceite Negra	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211501
125	Pintura Alto Trafico Amarilla	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211518
126	Pintura Alto Trafico Negra	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211518
127	PINTURA ANTICORROSIVO BLANCO	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211518
128	PINTURA ANTICORROSIVO GRIS ALUMINIO	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211518
129	PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211518
130	Pintura Epoxica Gris	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31211501
131	Pintura Esmalte Blanco	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211501
132	Pintura mineral	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211504
133	Pintura Vinilo	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211502
134	Pinza Amperimetrica	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41113601
135	Pinza Pelacables	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39131501

136	PISTOLA DE SILICONA FRIA DE TUBO	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112719
137	Placa Antihumedad	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30102200
138	Placa de drywall	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30161509
139	Plastico negro	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	30265802
140	Probador De Polaridad En Tomacorriente y GFCI tipo clavija con LED	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41113600
141	PROBADOR DE TOMAS PT GFCI	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111738
142	Racor	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40172508
143	Recubrimiento Impermeabilizante	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	12164902
144	REDUCCION 1 PULGADA A 1/2 PULGADA	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
145	REDUCCION 3/4 PULGADAS X 1/2 PULGADAS	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
146	Reflector LED	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	39111612
147	Registro Paso	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	30181503
148	Rejilla	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30103202
149	REMACHADORA TRABAJO PESADO DE CABEZA GIRATORIA 360 GRDS AMARILLA 4 BOQUILLAS	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112409
150	REMACHE POP 6-3 X 500 REMACHES	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31161503
151	Retenedor	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31162804

152	Rodillo 6,5	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31211903
153	Rodillo 9	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31211903
154	Rollos Cinta Para Marquilladora	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201517
155	Sellador	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31133710
156	Sensor techo	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41111926
157	Serrucho 16	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
158	Sierra	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112709
159	SIFON LAVAMANOS FLEXIBLE	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros Para Estructuras, Edificación, Construcción Y Obras Civiles	30181605
160	Silicona Blanca	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31201632
161	Silicona Gris	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31201632
162	SILICONA LIQUIDA	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31201632
163	Silicona Negra	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31201632
164	Soda caustica	Productos de Uso Final	Equipos De Limpieza Y Suministros	47131805
165	SOLDADURA PVC	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	311628
166	Sonda Metalica	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
167	Soplador de Bateria	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria Y Accesorios Para Manufactura Y Procesamiento Industrial	23151601
168	Taladro Inalambrico	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria Y Accesorios Para Manufactura Y Procesamiento Industrial	23101502
169	TAPÓN 1/2" HEMBRA	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
170	TAPÓN 1/2" MACHO	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
171	Tarugos De Madera	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	311628
172	Tee 1/2 Hembra	Componentes y Suministros	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	40173608

173	TEE PVC	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
174	Tester De RED RJ45	Componentes y Suministros	Equipos Y Suministros De Laboratorio, De Medición, De Observación Y De Pruebas	41113715
175	TESTER ELECTRICO	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111738
176	TESTER VOLTAJE 3/4 PULGADAS	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111738
177	THINER	Componentes y Suministros	Componentes Y Suministros De Manufactura	31211803
178	TIJERA DE PODAR	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27112007
179	TOMA AEREA	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios Y Suministros De Sistemas Eléctricos E Iluminación	39121402
180	Toma Corriente	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas y Maquinaria General	27111704
181	TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas Y Maquinaria General	27111704
182	Toma Corriente Gfci	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Herramientas y Maquinaria General	27111704
183	Topes Para Puertas	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura	31162804
184	UNIÓN 1/2" HEMBRA HEMBRA	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608
185	Unión Presion 1 1/2	Componentes y Suministros	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	40174908
186	UNION PVC 2"	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40174908
187	UNION PVC 4"	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehiculos	Maquinaria y equipo hidráulico	27121704
188	UNION UNIVERSAL DE 2" PVC	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40174908

189	Válvula 1/2	Componentes y Suministros	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	40141640
190	Valvula Sanitario	Componentes y Suministros	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	40141640
191	YEE PVC	Componentes y Suministros	Componentes Y Equipos Para Distribución Y Sistemas De Acondicionamiento	40173608

OBJETO

CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA REGIONAL CUNDINAMARCA DEL SENA.

ALCANCE DEL OBJETO

La adquisición de materiales de ferretería requeridos por el SENA Regional Cundinamarca, garantizando calidad, cumplimiento de especificaciones técnicas y tiempos de entrega establecidos. El suministro debe cubrir las necesidades operativas, de mantenimiento y mejora de la infraestructura de la entidad, asegurando el óptimo funcionamiento de sus instalaciones y espacios de formación.

El proponente para participar efectivamente deberá presentar su oferta atendiendo la totalidad de las especificaciones técnicas, presupuesto, garantía y demás requerimientos establecidos en los documentos que integran el presente proceso de selección: Estudios previos, Fichas Técnicas, Invitación a Cotizar, Adendas y demás documentos que se encuentren publicados en SECOP II.

MADURACIÓN DEL PROYECTO

N/A

TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Monto Agotable

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

Adelantar un adecuado mantenimiento de las sedes de la Regional Cundinamarca del SENA tiene un impacto en los aspectos de seguridad, bienestar, cuidado y estética de la infraestructura donde funciona la sede de la Regional Cundinamarca. Mitigando riesgos de menoscabo y mejorando las condiciones laborales y de funcionamiento.

Desde el punto de vista económico, el proyecto representa una inversión eficiente para el mantenimiento y conservación de la infraestructura institucional, evitando costos mayores a futuro por deterioros

progresivos; se generará empleo y se dinamizará la economía local a través de la contratación de proveedores nacionales, así mismo los materiales requeridos deberán cumplir con certificaciones aplicables, y evitara el uso de insumos o materiales contaminantes.

Por tratarse de materiales de ferretería para el mantenimiento de las edificaciones, que tienen como finalidad mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene y ornato sin afectar su estructura portante, ni su actual distribución interior, o cambios características funcionales, formales y/o volumétricas, no se requiere la obtención de licencias o permisos de obra. No obstante, los elementos suministrados as actividades deberán cumplir con normativas vigentes, como RETIE para elementos eléctricos, así como todas las demás aplicables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

Item	Elemento	Descripción Técnica	Presentación	Unidad
1	Abrazadera	Tipo industrial de alta resistencia en acero inoxidable grado 300 con fleje 19 mm SN 400	Unidad	UN
2	Acople	Acople 1/2 x7/8 50 cm plastico sanitario	UNIDAD	UN
3	ACOPLE RÁPIDO	Conector Manguera 1/4 pulgadas	UNIDAD	UN
4	Adaptador	Para limpieza sanitaria de 2 pulgadas	UNIDAD	UN
5	ADESIVO SELLANTE MULTIPROPOSITO DE ALTA RESISTENCIA COLOR BLANCO	Sellante multiproposito de alta resistencia color blanco Tubo contenido 300 ml.	Tubo 300 ml.	UN
6	ADESIVO SELLANTE MULTIPROPOSITO DE ALTA RESISTENCIA COLOR NEGRO	Sellante multiproposito de alta resistencia color negro Tubo contenido 300 ml.	Tubo 300 ml.	UN
7	Alambre Cobre	Calibre 12 AWG Clase de cableado B Diametro de conductor desnudo 2,32 mm N de alambres 7 Material Cobre blando. color de Aislamiemnto negro	Rollo 100 m	M
8	ALICATE DE PRESION HOMBRE SOLO.	Hombre solo de 10 pulgadas, fabricado en acero cromo-molibdeno, Mango ergonómico y Palanca liberadora de presión. la herramienta debe estar empacada en blister.	UNIDAD	UN
9	ALICATES	Set de Alicates Para Electricista de 3 Piezas. Cuerpo forjado en acero Cromo Níquel, Mangos recubiertos con doble plastisol anti-deslizante. (1) 8pulg (200 mm) Alicate de Electricista. (1) 6 pulg (150 mm) Alicate de Corte Diagonal. (1) 6 pulg (150 mm) Alicate de Punta Larga. empacado en blister.	Set x3	UN
10	AMARRAS PLASTICAS	Amarras De Nylon - Amarras Plasticas - Largo 10cm. color negro.	Paquete 100 un	UN
11	Arandela 5/32	Arandela plana galvanizada 5/32 x kilogramo	Kg	Kilogramo
12	Arandela 6mm	Arandela plana acero zincado 6mm x100 unds	Paquete x100	UN

13	ARANDELA PLANA 3/8" ZINCADO X30UND	Arandela Plana 3/8" Zincado X30Und	Paquete x300	UN
14	Arena de Peña	Industrializada para pega, para mezcla de morteros y concretos	Lona 40 kg	M3
15	ASIENTO SANITARIO INSTITUCIONAL	Color: blanco. Alta resistencia al impacto. Material: Polipropileno. Herrajes en polipropileno reforzado.	UNIDAD	UN
16	Barniz para madera	Semimate 1/4 galon resistente al rayado sellados y acabado, resistente a hongos secado rapido, bajo olor, excelente adherencia, color transparente	1/4 galon	Gl
17	Bisagra	Cierre Lento Parche Recta 35mm 95grados, Capacidad de carga: 50 Kg, material: Acero cold-roll, galvanizada, recta	Par	UN
18	Bisagra Ventana	Para ventana en acero inoxidable grosor 0,098 in bisagras de 4 barras con parada	UNIDAD	UN
19	Bisturi	Bisturi grande metalizo 18mm. Industrial Multiuso. Carcasa y agarre de plastico de alta resistencia. Cuchillas en acero inoxidable. Rueda de fijacion y seguro de la cuchilla	UNIDAD	UN
20	BOMBA DE SUCCION	Bomba de succión destapa cañerías, material polímero de alto impacto, medidas 47 x 15,5 cm	UNIDAD	UN
21	BREAKER	DC 40 A. Funciona tanto en AC como en DC. Tensión DC Hasta 72VDC, Tensión AC Hasta 400 VAC, Protección DC para aplicaciones Fotovoltaicas hasta 60 V por polo. Entrada de inversores y cargas en corriente continua. Dimensiones: 90 mm x 18 mm x 76 mm. Disipación de potencia 2.5 W	UNIDAD	UN
22	Broca	Juego De 13 Brocas Acero Rapido, Concreto Y Madera. Para barrenar madera, acero y concreto.Metal 1/8 5/32 3/16 7/32 5/16 Concreto: 5/32 3/16 1/4 5/16 Madera 1/8 3/16 1/4 5/16 pulgadas	Juego 13 piezas	UN
23	Broca Tungsteno	Sds Trabajo pesado 3/8 x 12 J 615 en acero tungsteno de 12 pulgadas de largo	UNIDAD	UN
24	Brocha de 2	Cerda Mona 2 Pulgadas. mango plastico.	UNIDAD	UN
25	BROCHA DE 4"	Brocha de 4 Pulgadas, mango plastico.	UNIDAD	UN
26	Brocha de 6	Brocha profesional 6 pulgadas	UNIDAD	UN
27	Buje 1	Reparaciones wc, tipo buje, de alta resistencia, material caucho. Diametro de entrada 1,5 , diametro de salida 1	UNIDAD	UN
28	Buje 2	Reparaciones wc, tipo buje, de alta resistencia, material caucho. Diametro de entrada 1, diametro de salida 2	UNIDAD	UN
29	CABLE DE ALAMBRE COBRE THW 12 AWG COLOR NEGRO	Calibre: 12 AWG. Clase de cableado: B. Diámetro de conductor desnudo: 2,32 mm. Área: 3,31 mm^2. N° de alambres: 7. Diámetro de los alambres: 0,775 mm. Peso unitarios: 30 kg/km. Residencia D.C. max. 20°C: 5,32 ohmio/km. Material: Cobre blando. Aislamiento: Espesor promedio mínimo: 0,76 mm. Espesor mínimo en punto: 0,69 mm. color de Aislamiemnto negro. Rollo de 100 metros.	ROLLO	M
30	Cable Electrico	Cable electrico encauchetado 3X12 AWG negro X 100 m	Rollo 100 m	M
31	CABLE ELECTRICO DUPLEX CALIBRE 12 DE 100 METROS.	Cable de cobre blando compuesto de dos conductores clase K o J puestos en paralelo, con aislamieto en PoliCloruro de Vinilo (PVC) libre de plomo. Color blanco, Flexible. Recubrimiento: Pvc de alta resistencia. Conductor: cobre.	ROLLO 100 M	ROLLO

32	CAJA ELECTRICA PLASTICA	Caja electrica Rectangular De Paso 2x4 Plástica.	UNIDAD	UN
33	Caja instalacion electrica	Caja 2400 cal20 galvanizada para instalaciones electricas	UNIDAD	UN
34	Canaleta	Canaleta de superficie Blanca, 20x12, con adhesivo 2m de largo con tapa para canalizaciones electricas	UNIDAD	UN
35	Cancamos	Cancamos cerrado niquelado 1x11/4 en acero color niquelado capacidad de carga 15 kg para madera o concreto	UNIDAD	UN
36	Candado	Candato tipo aleman 800 70mm yale	UNIDAD	UN
37	Careta dielectrica con casco, Balaklava y tula de protección	Careta arco eléctrico altamente transparente con protector de barbilla. Probado a un ATPV de 20 cal/cm2 según ASTM F2178 (Prueba de Arco Eléctrico). Cumple con NFPA 70E (HRC 2). Casco dieléctrico, Balaklava, tula de protección	UNIDAD	UN
38	Carton Corrugado	Rollo Cartón Corrugado 1.20x40mX48m2	Rollo 12m	M3
39	Cemento	cemento gris 1 kg	Kg	Kilogramo
40	Cerradura	Metálica con acabado en níquel satinado. Cerradura tubular de manija. Seguro interior de mariposa. Para puertas de 35mm a 45mm de espesor y backset de 60mm. Pestillo ajustable y reversible para puertas con apertura hacia el interior o exterior. Incluye 2 llaves.	UNIDAD	UN
41	Chapa cromada para trampa lateral	Cerradura trampa lateral para cajon cromada aleación de zinc de 600 mm de largo con 2 llaves base redonda	UNIDAD	UN
42	Chapa de Seguridad	Doble Llave. color satinado. Acabo en acero inoxidable. incluye las tres llaves y elementos de instalacion.	UNIDAD	UN
43	Chazo 1/4	Chazo 1/4 y Tornillo Drywall 8 Mm X 1	Paquete 100 un	UN
44	Chazo 5/16	Chazo 5/16 y Tornillo Combinado 10 Mm X 1 1/2	Paquete 100 un	UN
45	Chazo Expansivo 1/4	chazo expansivo, material Metalico 1/4 pulgx1 pulg de largo material metalico	Paquete 4 un	UN
46	Chazo Plastico 3/8	Chazo Expansivo De Nylon de 3/8, incluye tornillo 12 x 1 1/2	Paquete 100 un	UN
47	CHAZOS MARIPOSA	Con tornillo para broca de 1/4 apta para fijación de cortina en drywall o ladrillo	PAQUETE 6 UN	UN
48	Cinta	Cinta empaque transparente 100m x 48mm	UNIDAD	UN
49	Cinta Eléctrica Negra	Cinta Aislante Eléctrica Negra Cinta eléctrica de PVC con adhesivo sintético a base de caucho. Resistente hasta 80 C. Excelente capacidad dieléctrica.	Rollo 18 m	M
50	Cinta Aislante Blanca 10M X 19Mm	Cinta Aislante Blanca 10M X 19Mm Cinta eléctrica de PVC con adhesivo sintético a base de caucho. Resistente hasta 80°C. Excelente capacidad dieléctrica.	UNIDAD	UN

51	Cinta Antideslizante Fotoluminiscente	Adhesiva 5m x 50mm fotoluminiscente para escaleras, para interiores y exteriores	Rollo 20 m	M
52	Cinta doble faz	Para muro Espuma Doble Faz Rollo, Blanca X 18mm.	Rollo 50 m	M
53	Cinta Enmascarar	De 50m x 25mm	Rollo 50 m	M
54	Cinta para Drywall	Cinta Malla Fibra De Vidrio Driwal 50 mm. compuesta de fibra de vidrio autoadhesiva en forma de cuadrícula.	Rollo 90m	M
55	Cinta peligro	Cinta delimitadora adhesiva amarillo y negro 49mm x 33m	UNIDAD	UN
56	Cinta Teflon	Cinta teflon ptfe basica 3/4 pulgadas x50 mts	UNIDAD	UN
57	Clavija Electrica	Clavija en caucho con polo a tierra y soporte metálico. Material Caucho y PVC con soporte metálico para fijar el cable. Amperaje 15 A, Voltaje 125 V.	UNIDAD	UN
58	Codo 1/2 90	Codo 1/2 90 Hembra Hembra	UNIDAD	UN
59	CODO PVC 4"	Accesorio sanitario Codo 90 x 4 CxC Sanitaria en PVC de 4"	UNIDAD	UN
60	CODO PVC 45	Codo 45, 2" sanitaria PVC	UNIDAD	UN
61	CODO PVC 90	Codo 90, 2" sanitaria PVC	UNIDAD	UN
62	Conector	Conectores Rj45 Cat6 Plastico Alta Calidad Linkedpro X100	Paquete 100 un	UN
63	Crimpadora Ponchadora Para JACK Blindado	Teanza.Longitud habitual entre 5 y 6 pulgadas (≈ 13–15 cm) Peso variable: aproximadamente 296 g (≈ 10.5 oz), aunque existen opciones más compactas, como alrededor de 3.7 oz (≈ 105 g).Marco de acero (en algunos casos de acero carbono tratado, con acabado resistente al óxido, Mango ergonómico, antideslizante, con ranuras para lo Sistema de bloqueo de seguridad para facilitar el transporte o almacenajes dedos y, en ocasiones, sistema de bloqueo tipo “gun-style” que mantiene la herramienta cerrada cuando no está en uso Algunas versiones cuentan con funciones integradas: Cortador de cable integrado. Pelador de cable (para redonda o tipo plano).	UNIDAD	UN
64	Crimpadora Ponchadora Para RJ 45	Tenaza. Compatibilidad: para conectores RJ45 (8P8C). Funciones: cortar, pelar y crimpar cable de red en una sola herramienta. Material: cuerpo en acero resistente con mangos plásticos o de goma antideslizante. Dimensiones: aprox. 18–20 cm de largo. Peso: entre 250 y 350 g. Cuchillas: de acero endurecido, reemplazables en algunos modelos. Mecanismo: algunas incluyen sistema de “ratchet” (traba) para asegurar un crimpado uniforme. Uso: instalación de cables de red UTP/STP categoría 5e, 6 o 6A.	UNIDAD	UN
65	Cuchilla para sierra	Juego de Cuchillas para sierra caladora para madera	UNIDAD	Juego
66	Destapador de cañerias	Destapador de cañerias diablorojo 350 gramos	UNIDAD	UN

67	Destornillador	Juego de 6 Destornilladores. Mango hexalobular (6 lados) Ergonómico. Barra cromada resistente a la corrosion, empacado en blister.	Juego 6 piezas	UN
68	Destornilladores de precision	Juego de herramientas aisladas de 28 piezas, certificado VDE a 1,000 V CA, herramientas dieléctricas. Debe contener juego de rachet y copas aisladas, llaves fijas aisladas, alicates, pinzas de punta, corta frio, bisturí aislado, destornilladores: Planos 3/16" x 3", 3/16 x 4", 3/16 x 6", 1/4" x 1,5", 1/4" x 4" y 1/4" x 6". Cruz: #1 x 4", #2 x 4" y 3 x 6". En estuche aislado.	UNIDAD	Juego
69	Detector de Tension	Rango de detección de tensión, tensión nominal de 90 V CA a 1000 V CA o de 200 V CA a 1000 V CA, en función del modelo; de 45 Hz a 405 Hz, además de Und modelo de circuito de control de 20 V a 90 V. Tipo de pUndta del detector plana o redonda, en función del modelo, fuente de luz LED rojo de alta intensidad. Categoría de seguridad 1000 V, CAT IV Grado de protección IP 40 Temperatura de trabajo -10 °C a 50 °C Rangos de humedad de trabajo 0 % a 95 %,0 % a 75 %,0 % a 45 %,(0 °C a 30 °C), (30 °C a 40 °C), (40 °C a 55 °C), Altitud de trabajo 3000 metros, Baterías Dos baterías alcalinas AAA incluidas	UNIDAD	UN
70	Disco de Corte	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas.	UNIDAD	UN
71	Disco diamantado	Disco diamantado segmentado 4 1/2 pulgadas disco esmeril espesor 0,4 cm largo de la hoja 17,5 cm	UNIDAD	UN
72	Emulsión acrilica	Tipo barnis blanco al 50 de solidos con excelente desempeño en propiedades como resistencia al agua, adherencia y compatibilidad con productos base cementica o cal	Botellas 500 ml	Gl
73	Emulsion Asfaltica	Emulsion asflatica diluido en agua 1 3 aprox 50 gr/cm2 Rendimiento Aproximado Emulsión Asfáltica	GALON	Gl
74	Espatula	ESPATULA 3"MANGO PLASTICO	UNIDAD	UN
75	Espatula 5	Largo de la hoja 5 Material de la hoja: Acero inoxidable. Material del mango Madera	UNIDAD	UN
76	Espuma	Espuma guardapolvo para puerta	UNIDAD	UN
77	Estuco	Ideal para obtener superficies lisas, libre de poros. Terminacion Mate, para aplicar en Concreto, ladrillo, yeso sellado, fibrocemento, estucos y hormigón. Color blanco	1/4 galon	Gl
78	FLEXOMETRO 8M	Largo de la hoja: 8 m. Ancho de la hoja: 25 mm. Freno con botón. Película de nylon que protege la impresión de la cinta. Gancho magnético. Cubierta de plástico ABS con superficie de goma resistente a impactos. Impresión resistente al desgaste. Película DOBLE de nylon que protege la impresión del flexómetro. Punto de Inflexión a 2m. Largo: 8 m/ 25 ft Ancho: 25 mm/ 1 pulg.	UNIDAD	UN
79	Funda de Cable	En Espiral. Color negro	Rollo 10 m	M
80	Generador de tonos	Contiene emisor de señal y lápiz detector de señal baterías de 9v rango de alcance mayor a 100mtr y bolso de almacenamiento y proteccion.	UNIDAD	UN
81	Grasa	3W antifricción que retiene su consistencia y estabilidad a altas temperaturas	Tarro 454 gr	Gl

82	Gravilla	lona de 40 kg.	Lona 40 kg	KG
83	Guantes dielectricos	Kit para trabajara hasta 1000v clase 2 . Incluye guantes dieléctricos marca: novax para trabajar hasta 17,000 probados a 20,000 v. Espesor 2.3 mm. Largo 14”. Bicolor (astm). Tallas 8, 9, 10, 11, 12., protector de carnaza para guante dieléctrico clases altas , protector interior 100% algodón tipo camiseta estándar y bolsa para guantes de vinilona color amarillo sin logo.	UNIDAD	Juego
84	Guaya	Cable guaya en acero galvanizado yute de 3/8 (9,6 mm) x1m diametro 3/8" con alma de yute resistencia a la ruptura 5508 Kg lubricación en seco	Carrete 150m	M
85	Guia de Cajon	Guia de cajon ext total push to open 45x40 cm 30 Kg en acero riel en acero largo de 40 cm.	UNIDAD	UN
86	Hoja Segueta	Hoja de sierra flexible de acero al carbon. Tamaño 12 ", Dientes 24. Flexible.	Par	UN
87	Interruptor Doble	10A 110/250V. Switche Doble Pared Conmutable Homologación Retie. Tensión Nominal de 127 V. Corriente Nominal 10 V. Material Termoplástico Auto Extinguible	UNIDAD	UN
88	Interruptor Sencillo	BlancoSwitche sencillo de Pared Conmutable Homologación Retie Tensión Nominal de 127 V. Corriente Nominal 10 V. Material Termoplástico Auto Extinguible.	UNIDAD	UN
89	Kit de Herramienta	Juego de herramientas aisladas de 28 piezas, certificado VDE a 1,000 V CA, herramientas dieléctricas. Debe contener juego de rachet y copas aisladas, llaves fijas aisladas, alicates, pinzas de punta, corta frio, bisturí aislado, destornilladores: Planos 3/16" x 3", 3/16 x 4", 3/16 x 6", 1/4" x 1,5", 1/4" x 4" y 1/4" x 6". Cruz: #1 x 4", #2 x 4" y 3 x 6". En estuche aislado.	UNIDAD	Juego
90	LIJA PARA CONCRETO	9x11 in #100	PLIEGO	UN
91	Limpiador	Limpiador Contactos 3 En-Uno para uso de Equipos y piezas eléctricas o electrónicas, Interruptores, conectores	Botella 300 ml	UN
92	LIMPIADOR PVC	Limpiador PVC 1/4 Galón	GALON	GL
93	Llana	Dentada acero mango plastico 12x12 mm resistente duradera mango de plastico de metal hoja electrosoldad de espesor 0,7 mm distancia entre dientes de 6mm	UNIDAD	UN
94	Llave de tubo	Llave de tubo de 14 diámetro de 1/2	UNIDAD	UN
95	LLAVE INGLESA DE 12 PULGADAS	Llave inglesa de 12 pulgadas con mordazas de apertura amplia, acabado cromado para resistencia a la corrosión y escala métrica.	UNIDAD	UN
96	LLAVE INSTITUCIONAL PARA ORINAL PUSH TM ALTO TRAFICO	Grifo para orinal de accionamiento manual tipo push: Color cromo, material metalico	UNIDAD	UN

97	Llave Lavamanos	Griferia con sistema de cierre automático para alto trafico tipo pesado. Metal solido de alta densidad. Material Metálica con acabado en cromo. Altura 9 cm y salida de 10,9 cm con chorro diseccionado a 30 grados de desviación al centro	UNIDAD	UN
98	LLAVE TERMINAL DE JARDIN	Llave Terminal Lisa Para Jardín Laton Cromado de 1/2.	UNIDAD	UN
99	Llaves Bristol	Juego De 9 Llaves Bristol Milimétricas De 1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10. Hechas en acero al cromo Vanadio, vienen con bolsa de nylon para ordenar y almacenar, cumple norma ANSI B107.6 medidas 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, y 1-1/4 pulgada	Juego 9 Llaves	UN
100	LLAVES EXAGONALES ALLEN	Llaves Allen Hexagonales Juego 9 Largas Cr-v 1.5-10mm Total. Largo mínimo de la llave 1.5 mm. Largo máximo de la llave 10 mm. Material Cromo vanadio. Incluye estuche.	UNIDAD	UN
101	Localizador de circuitos	Tipo: Probador electrónico Aplicación: Ubica cortacircuitos en el panel, prueba dispositivos GFCI, Características especiales: El transmisor se acopla en el receptor; transmisor integrado; probador de tomacorrientes GFCI en el receptor Longitud total: 10,96'' (27,8 cm) (con el transmisor acoplado en el receptor) Altura total: 2,16'' (5,5 cm) (con el transmisor acoplado en el receptor) Ancho total: 1,39'' (3,5 cm) (con el transmisor acoplado en el receptor) Material: Carcasa de PC y PC-ABS con componentes electrónicos Estándar: CAT II 120 V Incluidas: Incluye transmisor, receptor, manual del usuario y batería de 9 V para el receptor Peso: 7,2 oz (204 g)	UNIDAD	UN
102	Lubricante	Multiuso de facill adherencia y secado rapido para aflojar y limpiar las partes interiores y mecanicas.	Botella 191 ml	UN
103	Madeflex	MDF 15mm 1.83X2.44 m	Pieza 1,83x2,44m	UN
104	Manguera	Manguera de jardin diamentro 1/2, refuerzo en Nylon, presion de trabajo 100 psi, presion rotura 300 psi con acoples metalicos	Rollo 30 m	M
105	Manguera 5/16	Manguera transpartente 5/16" 9mm x100m	UNIDAD	UN
106	MARCO DE SEGUETA	Marco de segueta de 12" cromada. Arco de Sierra Ajustable 12", Largo-Hoja (305 mm) / Arco de Sierra Ajustable para trabajar con hojas de segueta de 8, 10 y 12 pulgadas. Mango ergonómico para mayor comodidad, mejor control y agarre. Eje giratorio permite posicionar la segueta a 90 grados para mayor versatilidad. Tensión máxima 104 libras (47 kg). Largo de 12 pulgadas / 30.5 cm, Marco segueta cromado.	UNIDAD	UN
107	Marquilladora Con Caja SLV Para NA/LA/ANZ	Tecnología de impresión: Etiqutadora térmica – monocromo, Resolución: 160ppp, Velocidad máxima de impresión: 6.8 mm/s, Ancho máximo de etiquetas: 12 mm, Dimensiones (an x al x prof): 9.5 x 6.5 x 21.5 cm, Peso: 360 gr. Batería:4 con bolso protector	UNIDAD	UN
108	MARTILLO	Martillo metálico de 20 onzas, con mango de madera	UNIDAD	UN
109	MORTERO PLUS BOLSAS DE 10 KG	Recubrimiento impermeable cementoso de alto rendimiento, diseñado para proteger y restaurar estructuras de mampostería o concreto	BOLSA 10 KG	KG

110	Multimetro	Pantalla: LCD 16mm Voltaje Max. 600V AC & DC Protección fusible: 200mA/250V Altitud de funcionamiento: 2000 metros Max. Valor expuesto: 1999 (3 1/2) Indicador de polaridad: "-" polaridad Negativa. Indicador de sobre margen: " OL " Indicador batería baja Tiempo de muestreo: 0,4 segundos Auto apagado: 15 min Fuente de alimentación: 1.5V AAA X 3 Temperatura Funcionamiento: 0°C ~ 40°C Temperatura Almacenamiento: (-10°C ~ 50°C) Estuche o funda de transporte, puntas de prueba y manual de usuario	UNIDAD	UN
111	Nylon	Nylon 0.80 mm x 10mm	UNIDAD	UN
112	Palustre 8	8 mango madera secada bajo condiciones controladas, hoja flexible	UNIDAD	UN
113	Panel LED 12w	Panel LED 12w empotrar incrustar redondo luz neutra blanca	UNIDAD	UN
114	Panel LED 22cm	Panel LED Redondo de empotrar luz fria 1350 lumenes 18 W 22cm	UNIDAD	UN
115	Panel LED 30cm	Panel Led Redondo de empotrar luz calidad 1600 lumenes 24w 30cm	UNIDAD	UN
116	Panel LED Rectangular	Panel LED rectangular 120X30cm 40W Luz fria. Material aluminio.	UNIDAD	UN
117	Papel Vinipel	Rollo papel vinipel 6 pulgadas x 400 metros	UNIDAD	Rollo
118	Paral para Drywall	Paral B6 2 1/2 x 1 1/4pg 0.38mm 2.44m Ancho 19 cm Largo 2,44 Material Acero Espesor 0.38mm	UNIDAD	UN
119	PASA CABLE 20M	Pasa Cable 20M	UNIDAD	M
120	Pegante	Pegante adhesivo de contacto indsistrial de alta resistencia a base de policloropreno xgalon	UNIDAD	UN
121	Pegante Ceramico	Color gris de 25 Kg para aplicación en concreto para instalar ceramica en interior	Bolsa 25 kg	Kg
122	Pie de Amigo	Blanco de acero 15 Kg 13cm x 15cm con pintura electrostacia color blanco medida 5 x 6 carga maxima 15 Kg espesor 0,9mm puntos de sujecion 6	UNIDAD	UN
123	Pintura Aceite Blanca	Esmalte Sintético a base de aceite. Contiene anticorrosivo. Color blanco. Acabado brillante	GALON	Gl
124	Pintura Aceite Negra	Esmalte Sintético a base de aceite. Contiene anticorrosivo. Color negro. Acabado brillante.	GALON	Gl
125	Pintura Alto Trafico Amarilla	Alta resistencia Amarilla tipo exterior acabado semibrillante rendimiento por capa 230 m2 secado final 344 horas tipo de base base solvente	GALON	Gl
126	Pintura Alto Trafico Negra	Pintura acrilica alta resistencia negra tipo exterior acabado semibrillante rendimiento por capa 230 m2 secado final 344 horas tipo de base base solvente	GALON	Gl

127	PINTURA ANTICORROSIVO BLANCO	Pintura, anticorrosivo semilavable, terminacion semibrilante color Blanco	GALON	GL
128	PINTURA ANTICORROSIVO GRIS ALUMINIO	Pintura, anticorrosivo semilavable, terminacion semibrilante color Gris Aluminio	GALON	GL
129	PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO	Pintura, anticorrosivo semilavable, terminación semibrilante color Negro	GALON	GL
130	Pintura Epoxica Gris	Pintura Epoxica gris para pisos, de la linea industrial de Kolor ideal para el alto trafico	1 Galon	Gl
131	Pintura Esmalte Blanco	Esmalte sintético color blanco.	GALON	Gl
132	Pintura mineral	Pintura mineral al silicato para humedad color blanco x galon	Galon	Galon
133	Pintura Vinilo	Pintura vinilo tipo 1 blanca para interiores lavable	Galon	Galon
134	Pinza Amperimetrica	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL TRMS, RANGO 40A/400A AC/DC TENSION 600V AC/DC SKU: F-325 La Pinza Voltíamperimétrica Fluke 325 es una herramienta esencial para electricistas comerciales y residenciales. Con un diseño compacto y ergonómico, es ideal para realizar mediciones de corriente de hasta 400 A en espacios reducidos. Gracias a su tecnología de verdadero valor eficaz (TRMS), proporciona lecturas precisas en señales no lineales. El modelo Fluke 325 permite medir tensión de CA, resistencia, continuidad de circuitos, conmutadores, fusibles y contactos, lo que lo convierte en una opción confiable para la resolución de problemas eléctricos. Además, ofrece capacidades de medición de corriente y frecuencia de CC, ampliando su versatilidad en tareas de diagnóstico. Ideal para profesionales que requieren confiabilidad y precisión en su trabajo.	UNIDAD	UN
135	Pinza Pelacables	Ajuste automatico. Medida: 203 mm 8. Mango aislado, ergonómico y antideslizante	UNIDAD	UN
136	PISTOLA DE SILICONA FRIA DE TUBO	Pistola Calafateo Con Cremallera para cartuchos tamaño estándar y aplicacion de selladores de silicón. Fabricada en lámina de acero. Sistema de barra dentada (cremallera).	UNIDAD	UN
137	Placa Antihumedad	Placa antihumedad lisa blanca 56x56 cm	UNIDAD	UN
138	Placa de drywall	Placa de yeso st 1/2 pg 1.22x2,44m 12,7 mm	UNIDAD	UN
139	Plastico negro	Calibre 3.5 de 150 metros	Rollo 150 m	M
140	Probador De Polaridad En Tomacorriente y GFCI tipo clavija con LED	Probador De Polaridad En Tomacorriente Tipo CLAVIJA UNDI-T UT08B. verifica la polaridad de las conexiones en una toma eléctrica (fase, neutro y tierra). Voltaje de operación: normalmente de 110–250 V AC, según el modelo. Indicadores: luces LED o neón que muestran diferentes combinaciones para identificar: Conexión correcta Fase y neutro invertidos Falta de tierra Neutro desconectado Diseño: compacto, portátil, se conecta directamente a la toma. Material: carcasa plástica aislante, resistente al calor y tensión de 1000V Seguridad: cumple con normas básicas de seguridad eléctrica (CE, UL, etc. según el fabricante).	UNIDAD	UN
141	PROBADOR DE TOMAS PT GFCI	Probador De Tomas Pt Gfci. Probador de tomacorriente 120 VCA, 60 Hz Prueba el cableado correcto en los tomacorrientes de 120 voltios de 3 cavidades, además prueba receptáculos protegidos con GFC.	UNIDAD	UN

142	Racor	Racor plastico orinal 3/4 repuesto conexion	UNIDAD	UN
143	Recubrimiento Impermeabilizante	Para tanques y piscinas Mortero Plus	Bulto 25 kg	Kg
144	REDUCCION 1 PULGADA A 1/2 PULGADA	Reductor de PVC de 1 x 1/2 pulgada blanco Dura, su uso es recomendado para la instalación de tuberías de agua potable y desagüe, evita la aparición de fugas al empatar dos piezas de diferentes diámetros. Fabricado en material PVC.	UNIDAD	UN
145	REDUCCION 3/4 PULGADAS X 1/2 PULGADAS	Reducción de alta calidad, roscada en la totalidad de la superficie, con diámetro de entrada y diámetro de salida de diferentes pulgadas y resistente. PVC	UNIDAD	UN
146	Reflector LED	A 220 voltios de 100 watt Con soporte para postes en concreto	UNIDAD	UN
147	Registro Paso	Registro Ducha Paso de Bola, Material: metalico y plastico. Color Cromo	UNIDAD	UN
148	Rejilla	Rejilla redonda ABS tapa acero inoxidable 2 pulgadas para sifon	UNIDAD	UN
149	REMACHADORA TRABAJO PESADO DE CABEZA GIRATORIA 360 GRDS AMARILLA 4 BOQUILLAS	Remachadora Trabajo Pesado De Cabeza Giratoria 360 Grds Amarilla 4 Boquillas. Ideal para fijar piezas metálicas. Posee cabeza giratoria en 360º para usarse en ángulo.	UNIDAD	UN
150	REMACHE POP 6-3 X 500 REMACHES	Remache Pop 6-3 X 500 Remaches. Este elemento de fijación reemplaza los tornillos y permite un seguro encaje en agujeros, gracias a que está compuesto de un tubo cilíndrico con cabeza de diámetro mayor. El Remache Pop 6 x 3 500 Unidades de Mamut une piezas de materiales iguales o distintos y es usado fundamentalmente en técnica de montaje automatizado, abaratando costos en el proceso de unión.	Paquete x 500	UN
151	Retenedor	Retenedor para puerta negro de caucho	UNIDAD	UN
152	Rodillo 6,5	Rodillo felpa profesional 6,5	UNIDAD	UN
153	Rodillo 9	Rodillo 9 Antigota Bajo Salpique.Rodillo de alto rendimiento y excelente acabado, diámetro de 6 cm y altura de fibra de 1,2cm	UNIDAD	UN
154	Rollos Cinta Para Marquilladora	Estos deberán ser adquiridos dependiendo modelo y tipo de rotuladora adquirida	UNIDAD	UN
155	Sellador	Para juntas de alto movimiento FT 201	Tubo 280 ml	Ml
156	Sensor techo	Sensor presencia multitecnologia montaje en techo 360 grados 24vdc blanco OSC10-M0W	UNIDAD	UN
157	Serrucho 16	Hoja de acero de alto contenido de carbono. Dientes afilables, trabados y pulidos. Serrucho 8 DPI Dientes · 16 pul Largo-Hoja (406 mm)	UNIDAD	UN
158	Sierra	Sierra caladora electrica 600 w velocidad rpm 3000	UNIDAD	UN
159	SIFON LAVAMANOS FLEXIBLE	Sistema: Desagüe, Color: Blanco, Material: Abs, Acabado: No pulido, Dimensiones: 70 X 4 X 4.	UNIDAD	UN

160	Silicona Blanca	Silicona de construccion con gran adhesion, para sellar rellenar y pegar juntas de conexión y fisuera, lavable color blanca	Tubo 280 ml	Ml
161	Silicona Gris	Silicona de construccion con gran adhesion, para sellar rellenar y pegar juntas de conexión y fisuera, lavable color gris	Tubo 280 ml	Ml
162	SILICONA LIQUIDA	Tubo de silicona líquida transparente multiusos de 300 cc	TUBOX300	ML
163	Silicona Negra	Silicona de construccion con gran adhesion, para sellar rellenar y pegar juntas de conexión y fisuera, lavable color negra	Tubo 280 ml	Ml
164	Soda caustica	Soca caustica solica industrial x 500gramos	UNIDAD	UN
165	SOLDADURA PVC	Soldadura PVC 1/4 de galón	GALON	GL
166	Sonda Metalica	Sonda de acero de 30 metros anti-impacto, mango ergonómico, guia fabricada en caero al alto carbono de mayor extensión y fácil arrastre, cuerpo de polipropileno más resistente al impatco con textura antiderrapante	Rollo 30 m	M
167	Soplador de Bateria	Soplador De Batería 20V Inalámbrico 2 Baterias, cargador y accesorios. Voltaje: 20V. Velocidad sin carga: 18000 rpm. Volumen máximo de aire: 2,7 m3/min	UNIDAD	UN
168	Taladro Inalambrico	Descripción: Taladro inalámbrico con accesorios UTDLI205582 Total Tools Para uso industrial Características: Motor sin escobillas Voltaje: 20 V Engranaje mecánico de 2 velocidades: Velocidad 1: 0 - 500 RPM Velocidad 2: 0 - 2000 RPM Par máximo: 55 Nm Chuck de metal Capacidad del Chuck: 1/2" (13 mm) Configuración de par: 22+1 Función de bloqueo del husillo Luz de trabajo LED integrada Indicador de carga de batería LED	UNIDAD	UN
169	TAPÓN 1/2" HEMBRA	Tapón 1/2" Hembra. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	UNIDAD	UN
170	TAPÓN 1/2" MACHO	Tapón 1/2" Macho. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	UNIDAD	UN
171	Tarugos De Madera	Tarugo de madera 8x30 mm 50 und	Paquete 50 un	UN
172	Tee 1/2 Hembra	Tee 1/2" Hembra Hembra Hembra	UNIDAD	UN
173	TEE PVC	Tee 2 Presión. 2 Pulgadas.	UNIDAD	UN
174	Tester De RED RJ45	PROBADOR DE LA TRANSMISIÓN DE LA RED Prueba de funcionamiento del gigabit en el cableado pasivo y redes activas Genera informes de prueba del pdf al estándar de IEEE 802.3ab Simula el tráfico de red video de VoIP/CCTV/Web/IP Velocidad de conexión de las pruebas, identificación portuaria, silbido de bala, traceroute, IPv4/IPv6	UNIDAD	UN
175	TESTER ELECTRICO	Con mango ergonómico, para medir magnitudes eléctricas activas como corriente voltaje 8 en 1 6 400v ac/dc	UNIDAD	UN

176	TESTER VOLTAJE 3/4 PULGADAS	Tester Voltaje 3/4 Pulgadas. Mango de Acero de alta resistencia para curvadores de aluminio, se ajusta a curvadores de 1/2 y 3/4 (960, y 961) además de otros curvadores de diferentes marcas, acabado color rojo de alta resistencia	UNIDAD	UN
177	THINER	Disolvente para anticorrosivo, barniz, esmalte etc.	Galon	Gl
178	TIJERA DE PODAR	Tijera de podar de aluminio de 8"	UNIDAD	UN
179	TOMA AEREA	Toma Aerea En Caucho Y PVC P/T Soporte Metálico y polo a tierra. Material Caucho + PVC con soporte metálico para fijar el cable. Corriente nominal: 15 A. Voltaje nominal: 125V.	UNIDAD	UN
180	Toma Corriente	Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra - Homologación Retie. Tensión Nominal de 127 V. Corriente Nominal 15 V. Frecuencia 50 / 60 HZ a una temperatura de -25 c a 85 c	UNIDAD	UN
181	TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA	Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra - Homologación Retie. Cumple norma Retie. Tensión Nominal de 127 V. Corriente Nominal 15 V. Frecuencia 50 / 60 HZ a una temperatura de -25 c a 85 c. Posee contactos capaces de soportar la corriente que consuma el receptor sin producir calentamiento alguno. Material: Termoplástico Auto Extinguible.	UNIDAD	UN
182	Toma Corriente Gfci	Toma Corriente Doble Polo A Tierra GFCI Blanco.Material: Metal + PVC + Componentes electrónicos. Toma corriente doble GFCI. Interruptor con detección de falla a tierra.	UNIDAD	UN
183	Topes Para Puertas	Tope de 41x47,38x25 mm para puerta media luna satín niquel fijado al piso	UNIDAD	UN
184	UNIÓN 1/2" HEMBRA HEMBRA	Unión 1/2" Hembra Hembra. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	UNIDAD	UN
185	Unión Presion 1 1/2	Unión 1.1/2 Hembra Hembra.	UNIDAD	UN
186	UNION PVC 2"	Unión de 2" sanitaria PVC	UNIDAD	UN
187	UNION PVC 4"	Accesorio sanitario en PVC de 4"	UNIDAD	UN
188	UNION UNIVERSAL DE 2" PVC	unión universal de 2" para soldar en PVC que permite ensamblar tramos de tubería de diferentes diámetros mediante un sistema de acople que requiere el uso de pegamentos o solventes industriales para sellar de forma apropiada la unión y así evitar filtraciones o fugas de agua, además está fabricado en PVC de alta densidad capas de soportar los efectos nocivos del agua.	UNIDAD	UN
189	Válvula 1/2	Valvula de bola de presion de agua en PVC de 1/2	UNIDAD	UN

190	Valvula Sanitario	Valvula antivandalica para sanitario en acabado cromado para conexión a red de agua fria consumo de agua 5,71l/min para alto tráfico	UNIDAD	UN
191	YEE PVC	Yee 2" sanitaria PVC	UNIDAD	UN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

Los bienes, servicios y obras deberán cumplir con la normativa vigente aplicable.

El suministro de elementos de la red eléctrica deberá cumplir el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), mientras que la iluminación deberá cumplir con el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP).

OBLIGACIONES DE LAS PARTES

Obligaciones específicas del contratista

1) Cumplir con las características técnicas de los bienes, los cuales deben ajustar a los requerimientos y disposiciones legales.
2) La entrega de los elementos deberá realizarse en una sola vez. No se aceptarán entregas parciales ni por unidades. Se debe recibir la totalidad de los elementos correspondientes en un único envío, de manera completa y conforme a lo solicitado.
3) Realizar la entrega de los elementos según el listado de elementos, y la programación aprobada por la supervisión.
4) Entregar elementos nuevos de óptima calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de acuerdo con las normas de calidad del producto, así como, cumplir con las garantías de fábrica y las condiciones solicitadas en la invitación pública y la oferta.
5) Deberá mantener los precios ofertados en su propuesta, en ningún momento podrá facturar precios por encima de los ofertados.
6) El contratista deberá coordinar con el supervisor un cronograma de entrega de los bienes, de acuerdo con las necesidades de la entidad, el cual deberá cumplirse en los plazos estipulados so pena de que la entidad pueda iniciar el siniestro de incumplimiento.
7) El CONTRATISTA debe de entregar los materiales en el horario de lunes a viernes de 8 am a 4 pm, de acuerdo a lo programado con el supervisor.
8) Reemplazar los productos y/o bienes que resulten defectuosos o de mala calidad. Igualmente deberá restituir a su costa, sin que implique modificación en el plazo de entrega, los productos y/o bienes defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos. Si el PROVEEDOR no restituye los productos y/o bienes defectuosos dentro del término señalado por el SENA, este podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.
9) Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del SENA no exoneran al contratista de la responsabilidad de los productos o bienes de primera calidad. Si el

contratista encuentra inexactitudes o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar del SENA estas discrepancias antes de iniciar la ejecución del contrato.

10) Pagar todos los gastos, derechos, impuestos, tasas, contribuciones y similares que se causen por razón del perfeccionamiento del contrato, y aquellos que se deriven de su ejecución, de conformidad con la Ley Colombiana. El proponente debe haber estudiado los costos y riesgos tributarios durante la etapa previa de la propuesta y que en consecuencia están incorporados en el precio ofrecido.
11) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el Supervisor del contrato designado por el subdirector.
12) El proponente debe haber estudiado los costos y riesgos tributarios durante la etapa previa de la propuesta y que en consecuencia están incorporados en el precio ofrecido.
13) Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al supervisor del contrato.
14) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas. En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente para la ejecución y desarrollo del Contrato, para lo cual EL CONTRATISTA deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.
15) Constituir garantía única amparando los riesgos derivados del Contrato, en las equivalencias y vigencias establecidas.
16) El SENA a través del supervisor podrá rechazar los bienes entregados si éstas no cumplen con las especificaciones establecidas o por defectos de fábrica. Así mismo el contratista deberá aceptar dichas devoluciones y queda obligado a reemplazarlas en un término no mayor de tres (3) días hábiles contados a partir de la devolución.
17) Cumplir y presentar con la respectiva cuenta de cobro la planilla de pago o certificado (cuando a ello haya lugar, expedido por el revisor fiscal o por el representante legal) que acredite el último pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas de salud; riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con los requerimientos de Ley.
18) Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
19) El contratista deberá presentar el informe de los elementos entregados junto con la Factura de cobro y demás documentación solicitada al momento de entregar los elementos al
20) Almacén del SENA Regional Cundinamarca
21) Entregar el informe de ejecución y cumplimiento del contrato para efectos de trámite de pago, este informe deberá ser cargado en el SECOP II por parte del contratista y deberá contener las evidencias específicas del contrato.
22) Presentar la factura de venta o cuenta de cobro al momento de la entrega de los bienes adquiridos y efectuar posteriormente la publicación en el SECOP II.
23) El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.
24) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato

Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

1) Usar los elementos de protección personal correspondientes, en el desarrollo de las actividades del contrato.
2) Presentar, previo al desarrollo de las actividades contratadas, al supervisor de contrato el pago de seguridad social del personal que desarrolla las actividades en las instalaciones.
3) Entregar al supervisor de contrato las fichas de datos de seguridad de las sustancias químicas que se adquieren por la entidad. Las cuales deben contener 16 secciones, estar en idioma español, corresponder al productor que se entrega y tener una vigencia máxima de 5 años. De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado, establecido en la Resolución 773 de 2021.
4) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

Obligaciones ambientales del contratista

1) Garantizar que las pinturas entregadas no excedan los 90 ppm (0.009%) de plomo.
2) Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

PLAZO DE EJECUCIÓN

El término de ejecución del negocio jurídico será hasta agotar la existencia del bien o servicios y no superar el 30 de diciembre de 2026. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será: Diagonal 45 D 19 # 72, Bogotá D.C.

DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio: Las Instalaciones del Despacho de la dirección general del SENA Regional Cundinamarca, ubicado en Diagonal 45d No. 19 - 72, en la ciudad de Bogotá.

MODALIDAD DE SELECCIÓN

Mínima Cuantía

JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Dado que el presupuesto oficial estimado para el presente proceso es inferior al 10% de la menor cuantía para la entidad, la presente selección se adelantará por el procedimiento de mínima cuantía conforme lo establecido en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y la Subsección 5 de la Sección 1 "Modalidades de Selección" - Capitulo 2 - Disposiciones Especiales del Sistema de Compras Públicas. La Selección del contratista se realizará a través de la modalidad de MINIMA CUANTIA, con fundamento en lo dispuesto en

el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y lo reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

El Decreto 1082 de 2015, en su artículo 2.2.1.2.1.5.1. cita: Estudios previos para la contratación de mínima cuantía. La entidad estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener lo siguiente:

1. La descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del clasificador de Bienes y Servicios.
3. Las condiciones técnicas exigidas.
4. El valor estimado del contrato y su justificación.
5. El plazo de ejecución del contrato.
6. El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación.

Se contratará mediante una invitación pública, teniendo en cuenta como factor de selección, además de los requisitos habilitantes, el MENOR PRECIO de las propuestas, siempre y cuando cumplan con las especificaciones técnicas.

Se adjudicará un único contrato de SUMINISTRO, mediante ACEPTACIÓN DE OFERTA, una vez cumplidos los términos y condiciones indicados por la Entidad en la Invitación pública.

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato será hasta por la suma de **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE**. IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO [Marque "X" el rubro a partir del cual será vinculado el contrato]		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**x**	**C-3699-1300-17-53105B**	**$ 80.000.000,00**
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	**Fecha de vencimiento del CDP**	**Dependencia**	**Posición Catálogo de Gasto**	**Fuente**	**Valor en Letras**	**Valor en Números**
5626	31-12-2026	36-02-00-025 000000-101024	C-3699 1300-17 53105B 3699016 02	Nación	OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE	$ 80.000.000

1.1 REQUISITOS HABILITANTES

De carácter técnico
Experiencia del proponente decreto 1082 de 2015:

Como el objeto a contratar es **"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA",** se hace necesario exigir experiencia de los siguientes requisitos mínimos: experiencia de hasta (03) contratos celebrados y terminados con entidades públicas y/o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al de la presente contratación, y cuyos valores o la suma de estos, alcance o supere el valor del presupuesto establecido en el presente proceso.

Si los contratos fueron ejecutados bajo la modalidad de Unión Temporal o Consorcio, el SENA tomará para la habilitación el porcentaje de participación en la ejecución del contrato del OFERENTE que haga parte del consorcio o de la unión temporal. Para lo anterior el OFERENTE deberá presentar el documento que acreditó la conformación del consorcio o de la unión temporal, donde deberá constar el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes para la ejecución del contrato.

- Los contratos presentados para acreditar la experiencia deben contener en su objeto, construcción y/o mantenimiento y/o reparación de infraestructuras pública, cuya sumatoria debe ser igual o superior al valor total del presupuesto oficial expresado en salarios mínimos.
- Estado de los contratos: Totalmente ejecutados y recibidos a entera satisfacción a la fecha del cierre del proceso de selección.
- Consorcios o Uniones Temporales o Promesas de Sociedad Futura: En el caso de Consorcios o Uniones Temporales, o promesas de sociedad futura, por lo menos alguno de los integrantes que conforman el proponente plural deberá acreditar experiencia para cumplir con este requisito.
- El proponente deberá diligenciar el formato experiencia que se encuentra dentro de los documentos precontractuales, indicando el No. de contrato, valor expresado en SMMLV, Entidad contratante y consecutivo del RUP para poder identificarlo en el certificado. En el evento de acreditar la experiencia en procesos por lotes, deberá establecer la experiencia por cada lote de manera independiente. (Cuando aplique)
- Cada contrato que se relacione para acreditar la experiencia en el RUP, deberá estar clasificada en por lo menos uno de los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios descritos en la siguiente tabla:
- En el evento que la certificación no contenga la información que permita su evaluación, el proponente deberá anexar a la propuesta los documentos soporte que sean del caso, que permita verificar la información que falte en la certificación.

Para esto deberá aportar con la propuesta, certificaciones y/o actas de entrega y/o actas de recibo a satisfacción de los bienes, servicios y/o obras relacionadas con el objeto del presente contrato, y que contengan por lo menos la siguiente información:

- ✓ Objeto del contrato
- ✓ Plazo de ejecución
- ✓ No. del contrato (En caso de que exista)
- ✓ Nombre del contratante
- ✓ Nombre del Contratista (Si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación)
- ✓ Valor total del contrato
- ✓ Actividades desarrolladas.
- ✓ Fecha de expedición
- ✓ Nombre y firma de quien expide la certificación (la Certificación deberá estar firmada por una persona competente para suscribirla)

- Los contratos verbales no serán tenidos en cuenta para acreditar experiencia. No serán válidas las certificaciones expedidas por el mismo contratista, auto certificaciones o declaraciones extra juicio.
- Si el contrato que se pretende hacer valer como experiencia fue cedido o recibido en cesión, la certificación deberá especificar la fecha de la cesión y discriminar el valor del contrato ejecutado por el cedente y el cesionario.
- El valor que se contabilizará para los efectos de los valores requeridos en este numeral será aquel que se certifique como ejecutado, es decir no se tendrá en cuenta el valor no ejecutado.
- Los proponentes plurales (consorcios, uniones temporales, promesas de sociedad futura) se encuentran igualmente sujetos al cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos señalados para acreditar la experiencia. Siendo pertinente aclarar que la experiencia del mismo corresponderá a la sumatoria de las experiencias que acrediten cada uno de sus miembros, sin tener en consideración el porcentaje de participación.
- Cuando un proponente individual o plural acredite experiencia por medio de un contrato ejecutado en calidad de consorcio, unión temporal o como miembro de sociedad, el valor del contrato ejecutado se tomará únicamente respecto del porcentaje de participación de ese miembro en el contratista plural.
- La certificación o documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia y con la respectiva traducción oficial en caso de ser procedente.
- En todo caso, aunque el proponente aporte una certificación para acreditar la experiencia, el SENA se reserva el derecho de solicitar otro documento adicional o hacer las verificaciones correspondientes directamente.
- De presentarse más de los contratos solicitados por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA como máximos, en salvaguarda de los principios de transparencia e igualdad, tendrá en cuenta sólo los primeros presentados en orden consecutivo, señalados en el formato anexo.

DOCUMENTOS QUE NO SON VALIDOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA:

- ✓ Subcontratos.
- ✓ Certificaciones expedidas por la interventoría o supervisión del contrato.
- ✓ Auto certificaciones.
- ✓ Certificaciones expedidas por persona no competente.
- ✓ Copia de contratos o documentos que no demuestren la ejecución.
- ✓ Declaraciones extra juicio o ante notario.

Personal requerido para la prestación adecuada del servicio

N/A

De seguridad y salud en el trabajo

El proponente persona jurídica o natural con personal a cargo, en la oferta debe acreditar los siguientes documentos:

a) Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG SST.

b) Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG- SST.

c) Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL. Con su respectivo plan de mejoramiento, si el puntaje es menor al 85%.

d) Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Decreto 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

Para personas Independientes que no tienen trabajadores a cargo:

a) Certificación firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

b) Certificado de afiliación a la ARL.

**Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Para proponentes plurales, consorcio o unión temporal cada uno debe presentar los documentos solicitados en seguridad y salud en el trabajo, según corresponde.

De gestión ambiental

El proponente deberá entregar documento donde certifique que no tiene sanciones ni medidas preventivas abiertas o procesos de ejecución ante autoridades ambientales.

Otros Requisitos de orden técnico:
N/A



Carlos Alfonso Méndez Rodríguez
COMPONENTE TECNICO