JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

De conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 la Subdirección del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas de la Regional Amazonas del SENA, pretende satisfacer la siguiente necesidad:

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

El Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas, con el objetivo de cumplir con el deber misional y de contribuir a la culminación exitosa en las acciones de formación profesional, requiere realizar la compra de materiales de formación necesarios en los procesos de formación titulada de los aprendices del programa de la construcción que hacen parte del programa FIC*;* con el fin de poder realizar el proceso normal de la formación profesional integral en los diferentes programas, que en el contexto del programa se define como el proceso de enseñanza aprendizaje destinado al desarrollo de habilidades básicas y sociales que faciliten y conduzcan junto con la formación en diversos oficios a la inserción laboral del aprendiz, como un componente del desarrollo humano de los jóvenes en la visión de formar ciudadanos participativos en su vida comunitaria responsables en su vida personal y familiar y competentes en un oficio.

Con la contratación que realizará el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas busca cumplir con los postulados de la Formación Profesional Integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país por lo que la formación a través de procesos prácticos representa un componente fundamental de la misma. Es por ello que para poder realizar el proceso normal de las acciones de formación, que en el contexto del programa se define como el proceso de enseñanza-aprendizaje destinado al desarrollo de habilidades básicas y sociales que faciliten y conduzcan junto con la formación en diversos oficios a la inserción laboral del aprendiz la Institución debe facilitar los medios, entre ellos los materiales de

formación que se requieran para afianzar el aprendizaje, todo atendiendo los requerimiento que efectúa el instructor soportados en especificaciones técnicas.

El SENA estando consciente de su labor social y debido a su importancia, día a día trabajan en pro a desarrollar nuevos proyectos. Estos contribuyen a que cada día más personas puedan acceder a sus servicios y así prepararse académicamente. Por eso, uno de ellos es el Programa FIC SENA. Este consiste en brindar un beneficio económico a todas aquellas personas de bajos recursos o en condiciones vulnerables. Para que así, gracias a ese dinero puedan acceder al estudio de manera más sencilla.

El Centro para la formación cuenta con asignación y centralización de recursos. Igualmente, la adquisición de estos elementos está prevista en el Plan Anual de Adquisición de Bienes y Servicios para la vigencia del 2021, y que en el almacén del Centro no existen los bienes con las características técnicas que se pretende adquirir.

Con estos materiales de formación se pretende fortalecer y asegurar las condiciones para el buen desarrollo de las actividades académicas de conformidad con las especificaciones técnicas, detalles, descripción, cantidades y unidad de medida que se describen. Para tal efecto, el Centro de formación cuenta con asignación y centralización de recursos para la adquisición de estos Materiales y así suplir la necesidad.

Para el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas, Regional Amazonas la mejor forma y la más conveniente para satisfacer esta necesidad es contratar con un proveedor de estos bienes, con experiencia en el ramo y que cumpla con las condiciones jurídicas, económicas y de calidad exigidas por el SENA, para la adquisición requerida.

Que la Coordinación Académica, en aras de garantizar la debida ejecución del proceso de Formación Profesional Integral y considerando que los programas de formación están basados en el aprendizaje y práctica, es necesario contratar la compra oportuna de productos e insumos para garantizar la normalidad en los procesos formativos a cargo del Centro.

Y teniendo en cuenta El Decreto 1047 de 1983 “Por medio del cual se reglamenta el Decreto número 2375 de 1974 en lo relacionado con el funcionamiento del Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC”, establece en su artículo 2º: “El Fondo será administrado por el Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-,que es un programa del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA que tiene como finalidad contribuir a sufragar gastos básicos, seguro de accidentes, elementos y vestuario de protección personal de sus

aprendices clasificados en estratos 1 y 2, durante las fases lectiva y productiva de su proceso de formación.

Por lo anterior se requiere realizar ***COMPRA DE MATERIALES Y HERRAMIENTA PARA IMPARTIR FORMACION PROFESIONAL EN LAS FORMACIONES TITULADAS DEL AREA DE LA CONSTRUCCIÓN QUE HACEN PARTE DEL PROGRAMA FIC DE LAS FORMACIONES REGULARES DE LA VIGENCIA 2021, por la suma de OCHENTA Y OCHO MILLONES CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS MONEDA C/TE ($88.057.660),*** en el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas SENA Regional Amazonas.

Descripción de Rubro de donde se extraerán los recursos para la compra:

UNIDAD/SUB-UNIDAD	DEP GASTO	PROGRAMA	RUBRO PPTAL	DESCRIPCION	X COMPROMETER
951710	951745	CENTRO PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL TURISMO DEL AMAZONAS - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION	C-3603-1300-14-0-3603025-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	$ 88.057660

Que el artículo 27 del Decreto 249 de 2014 en su numerales 28 y 29 establece "28. Administrar y ejecutar los procesos de contratación, provisión, manejo, mantenimiento, seguimiento y control del talento humano, de los recursos físicos, tecnológicos, pedagógicos, humanos, financieros y de información del Centro. 29. Responder por la ejecución presupuestal de los recursos del Centro de Formación."

Así las cosas, esta contratación se hace necesaria toda vez que el SENA no cuenta con los bienes para desarrollar esta clase de actividades, por lo que es preciso contratar la adquisición de los materiales de formación, con una (1) persona natural o jurídica individualmente o conformada en consorcios o uniones temporales para que participe en el desarrollo del objeto a contratar.

De acuerdo a lo anterior y en atención a los requerimientos de calidad propios del proceso de docencia y del proceso de formación impartido por el Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA que implican necesariamente identificar y satisfacer las distintas variables que inciden en el

aprendizaje y resultan ser necesarias para la eficacia, calidad, oportunidad y efectividad de la formación profesional. Se requiere la compra de materiales de formación *para el desarrollo de actividades en el área de la construcción que hacen parte del programa FIC,* que se imparten en el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA en la vigencia del calendario académico del año 2021.

2. OBJETO

Contratar la compra de materiales de formación para el desarrollo de actividades de los programas de construcción que hacen parte del programa FIC de la vigencia 2021, en el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas, SENA Regional Amazonas

3. ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS:

- En la ejecución del objeto contractual el contratista se obliga a suministrar los bienes al Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA, sean de calidad, pues serán rechazados por no cumplir con los estándares mínimos enmarcados en la ESPECIFICACIONES TECNICAS ESENCIALES descritas en el presente documento.

- El Contratista se obliga a suministrar de manera inequívoca dentro del plazo establecido para la respectiva adquisición de acuerdo con las características técnicas, las cantidades, unidades y descripción relacionadas por la entidad y descritas a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG). Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados. Bulto x 50 Kg	100	BULTO

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
IQNet
Certificado No. CO-SC-CER339681

2	Gravilla - Piedra triturada de cantera, tamaño de 1/2" que se utiliza para construir	10	M3
3	Arena - Material fino extraído de playas o cantera	20	M3
4	Varilla de Acero corrugado de 3/8 x 6m	30	Und
5	Varilla G-60 W 1/4-pulg x 6m 1.494kg apróx. Corrugada	50	Und
6	Varilla de acero corrugada 1/2" X 6 Mt 12 Mm	20	Und
7	Alambre negro para amarrar refuerzos No 16	20	Kg
8	Cizalla manual de 36 Pulgadas, con mango ergonómico	1	Und
9	Disco diamantado continuo - para cortar concreto 4"1/2	10	Und
10	Disco para cortar metal 4"1/2	30	Und
11	Disco para cortar madera 7 1/4x40 dientes	3	Und
12	Reflector LED de 50W, para exteriores	6	Und

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

13	Cable eléctrico encauchetado 3x12 Awg, color negro	100	ML
14	Alambre #12 x 100 metros negro	1	Rollo
15	Juego de brocas para concreto x 10 Unidades	1	Juego
16	Juego de brocas para metal x 10 Unidades	1	Juego
17	Juego de brocas para madera x 10 Unidades	1	Juego
18	Listón Para construcción 2"x2" x 4 m	120	Und
19	Tabla para construcción 1"x10" x 4m	100	Und
20	Juego De Rachet Y Copas, 22 Piezas, forjadas en acero al carbono, Acabado cromado para resistir la corrosión, Estuche plástico Medidas Standard, Cuadro mando 1/4" (6.3mm), INCLUYE: 9 Dados cortos: 3/16" (4.7mm), 7/32" (5.5mm), 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm), 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.11mm) y 1/2" (12.7mm) 7 Dados largos: 1/4" (6.3mm), 9/32" (7.1mm), 5/16" (7.9mm), 11/32" (8.7mm), 3/8" (9.5mm), 7/16" (11.11mm) y 1/2" (12.7mm) 1 Matraca cabeza de pera 1 Desarmador para dados 2 Extensiones de 2" (50.8mm) y 6" (152.4mm)	4	Juegos

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

	1 Nudo universal 1 Disco giratorio		
21	Herramienta Para Tallar Madera Gubias Para Trabajar Madera. Juego de 8 piezas herramientas de tallado de madera, mango de madera de alta calidad y cuchillas de acero al manganeso, longitud: 150 mm (mango 90 mm) cuchillo de arco codo: 12 mm cuchillo plano: 16 mm cuchillo plano de arco grande: 18 mm montaje redondo grande cuchillo de arco: 18 mm cuchillo biselado: 16 mm cuchillo circular pequeño: 7 mm cuchillo circular grande: 9 mm cuchillo angular: 6 mm	4	CAJA
22	Juego de 4 formones tipo profesional con mango ergonómico, con las siguientes medidas: de 1/4" - 1/2" - 3/4 - 1"	4	CAJA
23	Caja porta herramientas plástica color negro, con ruedas grandes de alta resistencia a la deformación, de 58 cm de largo x 41 cm de ancho x 43 cm de alto. Fabricada en polipropileno, de uso rudo de 7 1/2"(22 cm) para facilitar la transportación, Asa metálica y broche metálico de liberación rápida a una mano Ranura en "V" para soporte en corte de materiales Charola con 2 posiciones: interna y mango extendido Para almacenar y transportar herramientas.	3	Und
24	Carro Multinivel Para Herramientas, en aluminio con 4 compartimientos, broches metálicos, ruedas y manija. Medidas: ancho 33; Alto 73; Profundidad 21 cm	2	Und
25	Juego Puntas Taladro X 11 Pcs Pala y Estrella con adaptador.	10	Juego

26	Juego de puntas para taladro de impacto, Set de 40 Piezas.	2	Juego
27	Juego Puntas Brocas Punteras Cincel Para Taladro Demoledor	2	Juego
28	Tornillo Autoperforante Madera / Drywall 2 1/2'' | 100 Und.	10	Und
29	Tornillo Autoperforante Madera / Drywall 2'' 1000 Und.	1	Und
30	Tornillo Autoperforante Madera / Drywall 1 1/2'' | 100 Und.	10	Und
31	Set Juego 5 Hojas Sierra Caladora madera	4	Juego
32	Disco sierra circular para madera 10"X 100 dientes	4	Und
33	Disco diamantado para concreto 10"	2	Und
34	Mesa de trabajo plegable, de Largo: 36 pulgadas, de ancho: 23 Pulgadas,de alto: 6 Pulgadas Color:amarillo negro, Talla: WEIGHT, con capacidad: 1000 LBS	2	Und
35	Teja metálica trapezoidal de colores 6 MTS	32	Und
36	Tubo rectangular de 1-1/2" x3"calibre 16 x 6 mtr	60	Und
37	Bloque No. 4 de 8 huecos de 20x30x10	1000	Und

Certificado No. SC-CER339681
Certificado No. CO-SC-CER339681

38	Base adaptación taladro, soporte Para Taladro: ALTURA MAXIMA: 42 cmm, DIMENSIÓN ORIFICIO DEL MANDRIL : 4 cmm, MEDIDA DE LA BASE : 17X15X2.5 cmm, ALTURA DEL ORIFICIO DEL MANDRIL ALA BASE : 25 cmm, INCLUYE PRENSA, BASE DE HIERRO	2	Und
39	Base adaptación pulidora, soporte Base Guía Para Pulidora Amoladora 4 1/2: Base en hierro solido para mayor duración. Profundidad controlable, Alta estabilidad y alta precisión, Base en hierro sólido, Adaptable a pulidoras de 4-1/2 y 5 Pulgadas., Angulo de corte: de 0 a 45 grados. Medidas de la Base: 190 x 235 mm	2	Und
40	extensiones eléctricas x 10 mt	2	Und
41	Multitoma con suiche de protección	4	Und
42	Juego de 13 llaves allen milimetrada y pulgada	4	Juegos
43	Brochas de 1"	10	Und
44	Brochas de 2"	10	Und
45	Brochas de 3"	10	Und
46	Brochas de 4"	10	Und
47	Pintura laca transparente	2	Gl
48	Pintura blanca de aceite	2	Gl
49	Sellador para madera	2	Gl

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

50	Barniz Transparente	2	Gl
51	Juego de puntas para pistola profesional	2	Und
52	Lija de agua 100	70	Und
53	Lija de agua 200	70	Und
54	Lija de agua 400	70	Und
55	Juego de destornillador pala 10"	2	Juego
56	Juego de destornillador estrella 10"	2	Juego
57	Disolvente Rapido Secado (thinner) X Galón	4	Galon
58	Nivel Aluminio 20 Pulgadas, Magnético, Tres Burbujas (0°, 45° y 90° grados), Material: Aluminio.	4	UNIDAD
59	Nivel Aluminio 10 Pulgadas, Magnético, Tres Burbujas (0°, 45° y 90° grados), Material: Aluminio.	4	UNIDAD
60	Nivel Para Pilares Y/o Postes, Material: ABS, Magnético, con tres burbuja, Largo: 8.7 Pulgadas, Ancho: 3.6 Pulgadas, Alto: 3.5 Pulgadas, color amarillo	4	UNIDAD

61	Trípode De Nivel Láser Ajustable, Aleación De Aluminio rosca de interfaz: 1/4in, 5/8in, cabezal giratorio de 360 grados, carga máxima Capacidad: 10 kg, peso: aprox. 1360 g. con Longitud desplegada: aprox. 150 cm. y Longitud plegable: aprox. 50 cm. Diámetro de la tubería: 23 mm.	1	Und
62	Tubo Presión 1/2x6 Mt	5	Und
63	Tubo 1x6m Presión	5	Und
64	Tubo 2x6m Sanitaria	5	Und
65	Tubo 4x6m Sanitaria	3	Und
66	Adaptador Macho 1/2"	10	Und
67	Adaptador hembra 1/2"	10	Und
68	Tee 1/2"	10	Und
69	Codo de 90º de 1/2"	10	Und
70	Union simple 1/2"	10	Und
71	Tee 1"	5	Und
72	Codo de 90º de 1"	5	Und

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

73	Union simple 1"	5	Und
74	Yee sanitaria 4"	4	Und
75	Codo sanitaria de 45º de 4"	4	Und
76	Union simple sanitaria 4"	4	Und
77	Tee sanitaria 2"	5	Und
78	Codo sanitaria de 90º de 2"	5	Und
79	Union simple sanitaria 2"	5	Und
80	Combo De Baño Tao Single Sin Pedestal + Grifería Sencilla + Accesorios Roma: Ancho 39,8 cm, Garantía Porcelana Sanitaria: limitada de por vida., Modelo Sanitario Dos piezas. Cierre asiento Tradicional, Capacidad 250 gramos, Alto 64 cm, Material Porcelana Sanitaria, Aro Redondo, Uso Residencial, Ahorro de agua , Distancia de descarga 30,5 cm, Peso 39,837 kg, Grifería para Lavamanos Sencilla Sevilla Cromo: Consumo de agua 12.8 Litros , Griferías sencillas , Terminación Cromado, Garantía 1 año, Material Cuerpo de plástico, mango de plástico, headwork: convencional, aireador normal, sin vinil flexible, Usos Lavamanos, Tipo de manijas Redonda.	2	Combo
81	Lavaplatos en acero inoxidable de 100 cm x 50 cm	1	Und

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

82	Cortadora de baldosas Base de acero y hule antiderrapante, Cuchilla circular de carburo de tungsteno, Correderas cromadas, Palanca de tubo. Especificaciones: capacidad de corte. 15 3/4" (400 mm). Longitud: 53 cm. Ancho: 13.6 cm.	2	Und
83	Punta de repuesto para cortar baldosa	2	Und
84	Pinza pico de loro	1	Und
85	Zaranda de malla fina para arena, tamaño grande. Malla 6 x 6	2	Und
86	Zaranda de malla fina para arena, tamaño pequeño. Malla 6 x 6	2	Und
87	Pala redonda No. 2 con cabo	5	Und
88	Pala cuadrada con cabo	5	Und
89	Escuadra Fija 12-pulg 300mm Características regla de acero inoxidable con mango de aluminio escala sae y métrica en cada lado tamaño: 12 "" / 300mm Uso Profesional 40% aluminio + 60% acero inoxidable	3	Und
90	Escuadra Fija 24-pulg 300mm Características regla de acero inoxidable con mango de aluminio escala sae y métrica en cada lado tamaño: 24 "" / 300mm Uso Profesional 40% aluminio + 60% acero inoxidable	3	Und

91	Baldes para construcción Características Balde para construcción, práctico, resistente, con manija metálica.	15	Und
92	Nivel de burbuja de aluminio profesional de 100 cm Características Nivel rígido, herramienta manual durable y resistente a los golpes. Uso Profesional	4	Und
93	Manguera de nivel. Medida: 3/8"(9.5mm). Rollo de 100m. Cuerpo de PVC transparente. Espesor de la pared: 0.66mm. Ideal para transportar cualquier líquido no corrosivo que no esté bajo presión.	2	Rollo
94	Plomada de punto de alta resistencia, protegida por una capa de laca, con punta de acero reemplazable, de 280 gramos de peso. Uso profesional	3	Und
95	Plomada de nuez y punto Totalmente metálica, con protector	3	Und
96	Serrucho 20" Triple filo 7-8 DPP Número de dientes 140 Características: Hoja fabricada en acero alto carbono pulida y laqueada Mango ergonómico barnizado Tipo de trabajo: Trabajo pesado	4	Und
97	Cimbra albañil + 2 tiza líquida x 225 grs. Herramienta manual con gancho de acero, cuerpo fabricado en plástico y mango para rebobinar. Uso profesional 2 unidades de Tiza líquida, de alta calidad, 225 gramos, adecuada para trabajos en cualquier superficie.	4	Kit

98	Martillo de uña de 2o Oz on cabo de madera Peso 20 Onzas Características Martillo con mango metalico, recubierto antideslizante, ergonomico Forma Uña Uso Profesional	8	Und
99	Palustres 5" Medidas 5 pulgadas Características Palustre plancha triangular, mango de madera de fácil y seguro agarre, resistente. Uso Profesional	5	Und
100	Palustres 7" Medidas 7 pulgadas Características Palustre plancha triangular, mango de madera de fácil y seguro agarre, resistente. Uso Profesional	5	Und
101	Palustres 10" Medidas 10 pulgadas Características Palustre plancha triangular, mango de madera de fácil y seguro agarre, resistente. Uso Profesional	5	Und
102	Boquillera o Codal 1 1/2"x 3" x 3 metros Aluminio Tipo Perfiles Características: Perfil especial tipo boquillera, en material resistente a la humedad, lisa. Alto 3 pulgadas Material Aluminio Uso Para construcción, en el emparejamiento de resanes y revoques en pisos y paredes Ancho 1-1/2 pulgada Largo 3 metros	4	Und

103	Barra de 18 libras Acero Con Alto Contenido De Carbono, tratamiento Térmico, inspección De Dureza Por Unidad.	4	Und
104	Falsa escuadra de 12" Para trasladar ángulos de 0° a 180°. -Regla fabricada en acero inoxidable. -Mango de plástico durable. -Con gota para nivelar de fácil lectura. -Perilla de colocación que mantiene fija y segura la lámina.	4	Und
105	Bisturí Peso 0,45 kg. Largo 1.0 - Alto 1.65 - Ancho 3.0 (Cms) Uso Doméstico, Profesional e Industrial	4	Und
106	Llana lisa 5 x 11" mango de madera, material Metal, acero flexible	4	Und
107	Llana dentada 5 x 11" mango de madera, material Metal, acero flexible	4	Und
108	Cinta métrica x 30 metros Características Cinta Larga Fibra de Vidrio 1/2"x 100 m.Cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas. Caja de alto impacto para mejor durabilidad. Funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo. Gancho abatible. Ancho de cinta 1/2 pulgada (13 mm). Largo 100 m.	2	Und

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

109	Cinta Metrica Decametro 50mts en fibra de vidrio, Caja de alto impacto para mejor durabilidad, Cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas, Funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo	4	Und
110	Cinta Metrica Decametro 10mts en fibra de vidrio, Caja de alto impacto para mejor durabilidad, Cinta reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas, Funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo.	4	Und
111	Maceta, mazo, almadana de 2 lb con cabo Peso 32 Onzas Tipo Almadanas Características Almadana, herramienta manual con mango con recubrimiento antideslizante y ergonomico, resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración. Forma Mazo Uso Profesional	6	Und
112	Maceta, mazo, almadana de 5 lb con cabo Peso 32 Onzas Tipo Almadanas Características Almadana, herramienta manual con mango con recubrimiento antideslizante y ergonomico, resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración. Forma Mazo Uso Profesional	2	Und
113	Cincel de pala 3/4" x 10"	5	Und

114	Cincel de punta aguda x 10"	2	Und
115	Alicate polichado trabajo pesado 8 pulgadas Tipo de trabajo Profesional Material Acero Al Carbon Características Ideal para sujetar pequeñas piezas, doblar alambre, manipular componentes o mantenerlos quietos al momento de realizar un trabajo	6	Und
116	Patacabra 24" Metálica de alta resistencia	3	Und
117	Flexómetro 8mts Botón de freno, Gancho cero-absoluto, Caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a impactos, Resorte tratado a calor, Cinta recubierta con Nylon. MEDIDAS, Alto producto: 79.44 Milímetros, Ancho producto: 85.40 Milímetros, Profundo producto: 40.17 Milímetros, Alcance de medición: 8 Metros	10	Und
118	Flexómetro 5mts Botón de freno, Gancho cero-absoluto, Caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a impactos, Resorte tratado a calor, Cinta recubierta con Nylon, Ancho-Hoja: 19 mm (3/4"), Largo-Hoja: 5 m (16')	20	Und
119	Espatula en acero inoxidable 3" acero al carbón	8	Und
120	Pica con cabo	4	Und

121	Paladraga o ahoyadora, cavadora articulada en material metálico de alta resistencia con mango en madera resistente al impacto	4	Und
122	Carretilla Capacidad de levante 6 Ft Características Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico, rueda antipinchazo	4	Und
123	Hilo o piola x 165 mtrs de color rojo, 100% polipropileno, multifilamento, Usos: Para albañilería.	4	Rollo
124	Puntilla 2 1/2"	20	Lb
125	Puntilla 3 1/2"	20	Lb
126	Clavos 2 1/2"	3	Kilo
127	Clavos 3"	3	Kilo
128	Clavos 1"	3	Kilo
129	Baldosa ceramica 0.45 x 0.45	50	M2

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

130	Manguera x 10 mtr	20	mtsl
131	Pegante para enchape X 25 Kg	5	Bulto
132	Estopa	5	bolsa
133	Silicona	17	Tubo
134	Caja Resma De Papel Tamaño Carta Reprograf 75 Gr X 10 Unidad	10	Caja
135	Set de 4 Prensa Esquinera metalicas a Escuadra 45 Grados para Unir Madera Prensas de 90 grados en ángulo recto, También se pueden utilizar para 45 grados, Agujeros de montaje para permitir la fijación a superficies de trabajo, Ajustables.	4	Und
136	Prensa Rápida 100x500mm	6	Und
137	Regla En T Multiuso Aleación De Aluminio Para Carpintería Material: aleación de aluminioColor: negro Rango de medición: 0-128 mm 0-11pulgadValor de división: 0,05 mm 1/128inchTamaño del artículo: 300 x 100 mm/11,8 x 3.9in	3	Und
138	Prensa ''c'' De Hierro Nodular Para Carpintería de 3''	4	Und
139	3 Prensa En C 4pg Hierro Nodular Carpinteria de 4''	4	Und

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

140	Prensa En C 5pg Hierro Nodular Carpinteria de 5''	4	Und
141	Falsa Escuadra Para Corte De Baldosas (Enchape)	4	Und
142	Escuadra Metálica En L de 24''	4	Und
143	Regla Universal Multifunción Mejorada, Ángulo Negro	4	Und
144	Juego de fresas para ruteadora de carpintería x 35 unidades, maletín de lujo en aluminio con 35 fresas de 1/4 (6.35mm) para ruteadora y/o rebordeadora de carpintería con cuchillas de tungsteno.35 fresas, maletín en aluminio, llave Bristol, fresas con cuchillas de tungsteno, vástago de 1/4 (6.35mm), rodamientos para un corte limpio maletín de lujo de alta calidad, medidas del maletín de lujo 33 x 23 x 6 cm.	1	Und
145	Multitoma Regleta Supresor Voltimax 8 Tomas 3 Metros 110v con un LED que se encenderá cuando oprimas el switche de encendido. Con 3 metros	40	Und
146	Amperímetro para tablero o gabinete subestación posición vertical 0 - 100 A	3	Und
147	Voltímetro para tablero o gabinete subestación posición vertical 0 - 300 V	3	Und
148	Selector para medida de voltaje tipo tablero o subestación 50 amperios	3	Und
149	Cosenofimetro para colocar en tablero vertical 0-100 Hz	4	Und
150	Vatímetro monofásico para colocar en tablero de subestación 0 - 3000 vatios	4	Und
151	Medidor Monofásico bifilar 5(60)A 120 V 60Hz Clase 1	6	Und
152	Medidor Bifásico Trifilar 15(60)A 120 - 220V 60Hz Clase 1	4	Und

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

153	Medidor Trifásico Tetrafilar 15(60)A 120 - 220 V 60Hz Clase 1	1	Und
154	Cortafríos 8 "	8	Und
155	Alicates de punta redonda 8 "	8	Und
156	Juego de alicates punta plana de 8 1/2" tipo crescent o similar	60	Und
157	Juegos destornilladores de 8"punta estrella	30	Juego
158	Juegos destornilladores de 8" punta pala	30	Juego
159	Zunchadora para cinta band-it	1	Und
160	Cinta band-it de 1/2"(rollo)	1	Und
161	Hebilla para cinta band-it de 1/2"	30	Und
162	Cable multifilar de cobre aislado N°12 AWG THW color amarillo	100	METROS
163	Cable multifilar de cobre aislado N°12 AWG THW color azul	100	METROS
164	Cable multifilar de cobre aislado N°12 AWG THW color rojo	100	METROS
165	Cable multifilar de cobre aislado N°12 AWG THW color blanco	100	METROS
166	Cable multifilar de cobre aislado N°12 AWG THW color verde	100	METROS
167	Alambre de cobre aislado n°12 awg thw color amarillo	120	METROS
168	Alambre de cobre aislado n°12 awg thw color azul	120	METROS
169	Alambre de cobre aislado n°12 awg thw color rojo	120	METROS
170	Alambre de cobre aislado n°12 awg thw color blanco	167	METROS
171	Alambre de cobre aislado n°12 awg thw color verde	120	METROS
172	Alambre de cobre aislado no 14 awg thw, color amarillo	100	METROS
173	Alambre de cobre aislado no 14 awg thw, color azul	100	METROS
174	Alambre de cobre aislado no 14 awg thw, color rojo	100	METROS
175	Alambre de cobre aislado no 14 awg thw, color blanco	100	METROS
176	Alambre de cobre aislado no 14 awg thw, color verde.	100	METROS
177	Cable de cobre desnudo n°4 awg	10	METROS
178	Cable de cobre aislado verde n°8 awg.	10	METROS
179	Disco de corte diamantado 4" para muro	12	Und

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

180	Disco de corte diamantado 7" para muro	2	Und
181	Disco de corte para madera de 4"	2	Und
182	Disco de corte para madera de 7"	2	Und
183	Disco de corte para acero de 4"	4	Und
184	Martillo de 12" con pata de cabra	2	Und
185	Cincel de acero para regatas (canalización) 10"	4	Und
186	Cuchillo curvo para electricista	10	Und
187	Dobladora tubo EMT 1/2" con tubo para palanca	1	Und
188	Dobladora tubo EMT 3/4" con tubo roscado para palanca	1	Und
189	Dobladora tubo EMT 1" con tubo roscado para palanca	1	Und
190	Tarraja o roscadora para tubo con dados hasta 1 pulgada	1	Und
191	Tubo IMC de 3/4 de pulgada	1	Und
192	Molde de grafito de 1 salida para numero 8 AWG	1	Und
193	Molde de grafito para 3 salidas numero 4 AWG	1	Und
194	Molde de grafito para 2 salidas numero 4 AWG	1	Und
195	Molde de grafito para 4 salidas numero 4 AWG	1	Und
196	Soldadura exotermica de 90 g con iniciador	4	Und
197	Tubería Conduit 1/2" en PVC	10	Und
198	Tubería Conduit 3/4" en PVC	10	Und
199	Tubería Conduit 1" en PVC	2	Und
200	Curva Conduit 1/2" PVC	20	Und
201	Curva Conduit 3/4" PVC	10	Und
202	Curva Conduit 1" PVC	2	Und
203	Terminal conector de tubo de plástico de PVC 1/2"	50	Und
204	Terminal conector de tubo de plástico de PVC 3/4"	50	Und
205	Terminal conector de tubo de plástico de PVC 1"	8	Und
206	Tubería EMT galvanizada 1/2"	8	Und
207	Tubería EMT galvanizada 3/4"	10	Und
208	Tubería EMT galvanizada 1"	2	Und
209	Curva EMT 1/2"	10	Und
210	Curva EMT 3/4"	10	Und

211	Curva EMT 1"	2	Und
212	Terminal EMT 1/2"	40	Und
213	Terminal EMT 3/4"	20	Und
214	Terminal EMT 1"	6	Und
215	Unión EMT 1/2"	50	Und
216	Unión EMT 3/4"	50	Und
217	Unión EMT 1"	4	Und
218	Tubería Conduit Schedule 40 de 1/2"	10	Und
219	Tubería Conduit Schedule 40 de 3/4"	20	Und
220	Tubería Conduit Schedule 40 de 1"	4	Und
221	Terminal conector de tubo Conduit Schedule 40 de PVC 1/2"	30	Und
222	Terminal conector de tubo Conduit Schedule 40 de PVC 3/4"	50	Und
223	Terminal conector de tubo Conduit Schedule 40 de PVC 1"	6	Und
224	Curva de tubo Conduit Schedule 40 de PVC 1/2"	16	Und
225	Curva de tubo Conduit Schedule 40 de PVC 3/4"	32	Und
226	Curva de tubo Conduit Schedule 40 de PVC 1"	4	Und
227	Varilla de cobre electrolítico de 2.42 metros 5/8"	8	Und
228	Abrazaderas de 5/8" para varilla coperweld	8	Und
229	Tablero monofásico de 6 circuitos con puerta	4	Und
230	Tablero monofásico de 8 circuitos con puerta	4	Und
231	Tablero bifásico con puerta de 8 circuitos	7	Und
232	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	3	Und
233	Caja eléctrica octagonal en PVC 100x100x47 mm	30	Und
234	Caja eléctrica rectangular (5800) en PVC	80	Und
235	Caja eléctrica cuadrada 10x10x5 cm en PVC	8	Und
236	Caja eléctrica cuadrada 10x10x10 cm en PVC	8	Und
237	Caja eléctrica cuadrada 20x20x10 cm en PVC	2	Und
238	Caja de derivación en policarbonato para abonados para conexiones en red trenzada aislada en poste para 12 usuarios	1	Und
239	Interruptor sencillo	40	Und
240	Interruptor doble	8	Und

241	Interruptor conmutable (escala)	8	Juego
242	Interruptor conmutable de 3 posiciones (con conmutable de 4 terminales)	4	Juego
243	Interruptor conmutable de 4 posiciones (con conmutable de 4 terminales)	4	Juego
244	Cinta aislante eléctrica negra	8	Und
245	Cinta aislante eléctrica amarilla	3	Und
246	Cinta aislante eléctrica azul	3	Und
247	Cinta aislante eléctrica roja	3	Und
248	Cinta aislante eléctrica blanca	3	Und
249	Cinta aislante eléctrica auto fundente	3	Und
250	Cinta aislante eléctrica verde	1	Und
251	Forro aislante termo encogible para calibre 14 awg	4	ml
252	Forro aislante termo encogible para calibre 8 awg	4	ml
253	Forro aislante termo encogible para calibre 10 awg	4	ml
254	Forro aislante termo encogible para calibre 12 awg	4	ml
255	Roseta eléctrica-plafón plástica	50	Und
256	Lámpara tipo led con rosca de 3, 24, 30, 60 watts	40	Und
257	Lámpara incandescente de 60 y 100 watts	20	Und
258	Terminales eléctricos para empalmar cable No 12 awg THW	50	Und
259	Terminales eléctricos para empalmar cable No 14 awg THW	50	Und
260	Plu hembra - macho (conector) para tablero didáctico y cable N° 12 aislamiento en rojo, negro, blanco y verde para instalar en tabla de 1"	50	PARES
261	Abrazaderas de 1" de doble ala	50	Und
262	Capacete de 1" hierro fundido	8	Und
263	Tensor para cable de acometida 1x8 + 8	8	Und
264	Cable concéntrico 1x8 + 8 acometida	20	ml
265	Cable concéntrico 2x8 + 8 acometida	10	ml

266	Cable concéntrico 3x8 + 8 acometida	10	ml
267	Cable encauchetado 3x10 AWG para extensión 50 m	20	ml
268	Tapa ciega para sellar caja octagonal	10	Und
269	Tapa ciega para sellar caja 5800	10	Und
270	Tapa para sellar caja 2400 (cuadrada 4"x4") con tornillos	10	Und
271	Ponchadora hidráulica para calibres hasta No 4 AWG	1	Und
272	Batería de 9 voltios alkalina	20	Und
273	Flotador para control de nivel en tanque de agua	4	Und
274	Contactor de 30 amperios monofásico para control de bombeo de agua	4	Und
275	Caja para contactor monofásico de 30 amperios 30X30 cm	4	Und
276	Tornillo autorroscante tipo dry wall de 1" pulgada	200	Und
277	Tornillo autorroscante tipo dry wall de 3/4 pulgada	200	Und
278	Tornillo autorroscante tipo dry wall de 1/2 pulgada pulgada	100	Und
279	Tornillo autorroscante tipo dry wall de 2 pulgada	100	Und
280	Tornillo autorroscante tipo dry wall de 3pulgada	100	Und
281	Caja sencilla para contador monofásico	6	Und
282	Caja sencilla para contador bifásico	4	Und
283	Caja sencilla para contador trifásico	2	Und
284	Caja para dos contadores monofásicos	8	Und
285	Tomacorriente doble con polo a tierra 15 AMPERIOS	40	Und
286	Tomacorriente GFCI	8	Und
287	Sensor de proximidad	8	Und
288	Lámpara tipo led de 32 vatios 60 X 60 centímetros	4	Und
289	Pila AA 1.5 voltios ALKALINA	12	Und
290	Interruptor termomagético enchufable de 15 amperio	30	Und
291	Interruptor termomagético tipo riel de 20 amperio	30	Und
292	Riel din para interruptor termomagnético X 1 METRO	2	Und
293	Cable solar N12 x 100 metros color negro	1	Rollo
294	Cable solar N12 x 100 metros color verde con amarillo	1	Rollo
295	50 conectores para cable Nº 12 MC4, macho y hembra	50	Und
296	Terminal de ojo para cable Nº12	62	Und

297	Ponchadora mecánica para conector solar MC4	1	Und

El cual se encuentra clasificado en el UNSPSC

CODIGO - SEGMENTO	CODIGO - FAMILIA	CODIGO - CLASE	CODIGO - PRODUCTO UNSPSC	NOMBRE - PRODUCTO
30000000	30110000	30111600	30111601	Cemento
11000000	11110000	1111600	1111611	Gravilla
23000000	23160000	23161600	23161607	Arena de fundición
30000000	30100000	30102400	30102404	Varilla de Acero
30000000	30100000	30102400	30102404	Varilla de Acero
30000000	30100000	30102400	30102404	Varilla de Acero
31000000	31150000	31152200	31152209	Alambre de hierro
27000000	27110000	27111500	27111506	Cizallas
21000000	21100000	21101500	21101513	Discos

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

21000000	21100000	21101500	21101513	Discos
21000000	21100000	21101500	21101513	Discos
39000000	39110000	39111600	39111611	Reflectores
60000000	60100000	60104900	60104912	Alambres o cables elèctricos
60000000	60100000	60104900	60104912	Alambres o cables eléctricos
27000000	27110000	27112800	27112833	Estuche de brocas
27000000	27110000	27112800	27112833	Estuche de brocas
27000000	27110000	27112800	27112833	Estuche de brocas
30000000	30100000	30103600	30103605	Tablones de madera
30000000	30100000	30103600	30103605	Tablones de madera

27000000	27110000	27111700	27111729	Juego de llaves
27000000	27110000	27111900	27111911	Formones
27000000	27110000	27111900	27111911	Formones
24000000	24110000	24112400	24112401	Cofre, cajas o armarios para herramienta
24000000	24110000	24112400	24112401	Cofre, cajas o armarios para herramienta
27000000	27110000	27112800	27112845	Juego de brocas destornillador
27000000	27110000	27112800	27112845	Juego de brocas destornillador
27000000	27110000	27112800	27112845	Juego de brocas destornillador
31000000	31160000	31161500	31161508	Tornillos de rosca para madera

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
IQNet
Certificado No. CO-SC-CER339681

31000000	31160000	31161500	31161508	Tornillos de rosca para madera
31000000	31160000	31161500	31161508	Tornillos de rosca para madera
27000000	27110000	27112800	27112802	Hojas de sierra
21000000	21100000	21101500	21101513	Discos
21000000	21100000	21101500	21101513	Discos
56000000	56100000	56101500	56101519	Mesas
30000000	30150000	30151500	30151514	Tejas metálicas
30000000	3010000	30102300	30102304	Perfiles de Acero
30000000	3013000	30131500	30131502	Bloques de Concreto
56000000	56100000	56101500	56101519	Mesas

56000000	56100000	56101500	56101519	Mesas
60000000	60100000	60104900	60104912	Alambres o cables eléctricos
60000000	60100000	60104900	60104912	Alambres o cables eléctricos
27000000	27110000	27111700	27111729	Juego de llaves
31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
24000000	24120000	24121800	24121802	Latas de pintura o barniz
24000000	24120000	24121800	24121802	Latas de pintura o barniz
24000000	24120000	24121800	24121802	Latas de pintura o barniz
24000000	24120000	24121800	24121802	Latas de pintura o barniz
31000000	31210000	31211900	31211908	Pistolas de pintar

27000000	27110000	27111900	27111918	Lija manual
27000000	27110000	27111900	27111918	Lija manual
27000000	27110000	27111900	27111918	Lija manual
27000000	27111000	27111700	27111701	Juego de destornilladores
27000000	27111000	27111700	27111701	Juego de destornilladores
41000000	41100000	41104200	41104210	Disolvente
41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel
41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel
41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel
41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería

95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería

95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
95000000	95120000	95121600	95121640	Tubería
30000000	30180000	30181500	30181505	Inodoros o excusados
30000000	30160000	30162200	30162201	Mesón laminado
27000000	27110000	27112200	27112222	Cortador de baldosas
27000000	27110000	27112200	27112222	Cortador de baldosas
27000000	27110000	27111700	27111723	Llaves de tubo

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

11000000	11160000	11162100	11162110	Malla red
11000000	11160000	11162100	11162110	Malla red
27000000	27110000	27112000	27112004	Palas
27000000	27110000	27112000	27112004	Palas
27000000	27110000	27111800	27111803	Escuadras
27000000	27110000	27111800	27111803	Escuadras
47000000	47120000	47121800	47121804	Baldes para limpieza
41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel
41000000	41110000	41111600	41111604	Reglas

27000000	27110000	27111800	27111804	Plomadas
27000000	27110000	27111800	27111804	Plomadas
27000000	27110000	27111500	27111508	Sierras
27000000	27110000	27112300	27112304	Líneas de marcar con tiza
27000000	27110000	27111600	27111602	Martillos
27000000	27110000	27112200	27112201	Palustres
27000000	27110000	27112200	27112201	Palustres

27000000	27110000	27112200	27112201	Palustres
27000000	27110000	27111600	27111607	Herramientas de recalcar
27000000	27110000	27112000	27112017	Barra de cavar o barretones
27000000	27110000	27111800	27111803	Escuadras
44000000	44120000	44121600	44121612	Cortadoras de papel o repuestos
27000000	27110000	27112200	27112202	Palustres o llanas de madera

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

27000000	27110000	27112200	27112202	Palustres o llanas de madera
27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
27000000	27110000	27111600	27111621	Martillo mazo
27000000	27110000	27111600	27111621	Martillo mazo

Certificado No. SC-CER339681
Certificado No. CO-SC-CER339681

27000000	27110000	27112200	27112229	Cincel para remover baldosas
27000000	27110000	27112200	27112229	Cincel para remover baldosas
27000000	27110000	27112100	27112106	Alicates planos
27000000	27110000	27112500	27112507	Varilla patecabra
27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
27000000	27110000	27111900	27111909	Espátulas
27000000	27110000	27112200	27112208	Pica

Certificado No. SC-CER339681
Certificado No. CO-SC-CER339681

27000000	27110000	27112000	27112013	Excavadora de hoyos para poste
24000000	24100000	24101500	24101507	Carretillas
31000000	31150000	31151500	31151503	Cuerda de polipropileno
31000000	31160000	31162000	31162002	Clavos de sombrerete
31000000	31160000	31162000	31162002	Clavos de sombrerete
31000000	31160000	31162000	31162002	Clavos de sombrerete
31000000	31160000	31162000	31162002	Clavos de sombrerete
31000000	31160000	31162000	31162002	Clavos de sombrerete
31000000	31130000	31131700	31131704	Losas o baldosas de cerámica

Certificado No. SC-CER339681
Certificado No. CO-SC-CER339681

40000000	40140000	40142000	40142008	Mangueras de agua
23000000	23150000	23153400	23153401	Sistemas de aplicación de pegante o adhesivo
11000000	11160000	11162100	11162116	Tela de fique o estopa
12000000	12350000	12352300	12352310	Siliconas
14000000	14110000	14111500	14111507	Papel para impresora o fotocopiadora
23000000	23150000	23151600	23151607	Prensas
23000000	23150000	23151600	23151607	Prensas
41000000	41110000	41111600	41111604	Reglas
23000000	23150000	23151600	23151607	Prensas
23000000	23150000	23151600	23151607	Prensas

23000000	23150000	23151600	23151607	
27000000	27110000	27111800	27111803	Escuadras
27000000	27110000	27111800	27111803	Escuadras
41000000	41110000	41111600	41111604	Reglas
27000000	27140000	27141000	27141001	Herramientas de recorte o moldeo
60000000	60100000	60104900	60104912	Alambres o cables elèctricos
39000000	41110000	41113600	41113601	Amperimetro para tablero o gabinete subestacion posicion vertical 0 - 100 A
39000000	41110000	41113600	41113601	Voltimetro para tablero o gabinete subestacion posicion vertical 0 - 300 V
39000000	41110000	41113600	41113601	Selector para medida de voltaje tipo tablero o subestacion 50 amperios
39000000	41110000	41113600	41113601	Cosenofimetro para colocar en tablero vertical 0-100 Hz
39000000	41110000	41113600	41113601	Vatimetro monofasico para colocar en tablero de subestacion 0 - 3000 vatios
32000000	41110000	41113700	41113708	Medidor Monofasico bifilar 5(60)A 120 V 60Hz Clase 1
32000000	41110000	41113700	41113708	Medidor Bifasico Trifilar 15(60)A 120 - 220V 60Hz Clase 1

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

32000000	41110000	41113700	41113708	Medidor Trifasico Tetrafilar 15(60)A 120 - 220 V 60Hz Clase 1
26000000	52000000	2711000	27111901	CORTAFRIOS 8 "
26000000	27110000	27112100	27112125	ALICATES DE PUNTA REDONDA 8 1/2"
27000000	271100000	27112100	27112137	JUEGO DE ALICATES PUNTA PLANA DE 8 1/2" CRESCENT O SIMILAR
27000000	27110000	27112700	27111728	Juegos destornilladores de 8" estrella - pala
27000000	27110000	27112700	27111728	Juegos destornilladores de 8" estrella - pala
27000000	271100000	27112100	27112137	Zunchadora para cinta band-it
27000000	271100000	27112100	27112137	cinta band-it de 1/2"(rollo)
27000000	271100000	27112100	27112137	hebilla para cinta band-it de 1/2"
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°12 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°14 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°14 AWG THW

Certificado No. SC-CER339681
Certificado No. CO-SC-CER339681

30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°14 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°14 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N°14 AWG THW
30000000	30260000	30262400	30262403	CABLE DE COBRE DESNUDO N°4 AWG
30000000	30260000	30262400	30262403	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE N°8 AWG.
23000000	23240000	23240000	23241411	Disco de corte diamantado 4"
23000000	23240000	23240000	23241411	Disco de corte diamantado 4"
23000000	23240000	23240000	23241411	Disco de corte para madera de 4"
23000000	23240000	23240000	23241411	Disco de corte para madera de 7"
23000000	23240000	23240000	23241411	Disco de corte para acero
27000000	27110000	27111600	27111602	Martillo de 12" con pata de cabra
27000000	27110000	27111900	27111915	CINCEL DE CANTERA
52000000	52150000	52151700	52151702	CUCHILLO PARA USO DOMÉSTICO
27000000	27110000	27112500	27112503	Dobladora tubo EMT 1/2"
27000000	27110000	27112500	27112503	Dobladora tubo EMT 3/4"
27000000	27110000	27112500	27112503	Dobladora tubo EMT 1"
27000000	27110000	27112500	27112503	tarraja o roscadora para tubo con dados hasta 1 pulgada
27000000	27110000	27112500	27112503	tubo IMC de 3/4 de pulgada
31000000	31120000	31121900	31121910	Molde de grafito de 1 salida para numero 8 AWG
31000000	31120000	31121900	31121910	Molde de grafito para 3 salidas numero 4 AWG
31000000	31120000	31121900	31121910	Molde de grafito para 2 salidas numero 4 AWG
31000000	31120000	31121900	31121910	Molde de grafito para 4 salidas numero 4 AWG
23000000	23270000	23271400	23271412	Soldadura exotermica de 120g con iniciador
40000000	40180000	4018270	4018302	Tuberia conduit 1/2" en PVC para uso comercial

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

40000000	40180000	4018270	4018302	Tuberia conduit 3/4" en PVC 3/4"
40000000	40180000	4018270	4018302	Tuberia conduit 1" en PVC 1"
40000000	40180000	4018270	4018302	Curva conduit 1/2" PVC
40000000	40180000	4018270	4018302	Curva conduit 3/4" PVC
40000000	40180000	4018270	4018302	Curva conduit 1" PVC
40000000	40170000	40172500	40172508	Conector de tubo de plástico de pvc de 1/2"
40000000	40170000	40172500	40172508	Conector de tubo de plástico de pvc de 3/4"
40000000	40170000	40172500	40172508	Conector de tubo de plástico de pvc de 1"
39000000	39120000	39121400	39121464	Tuberia EMT galvanizada 1/2"
39000000	39120000	39121400	39121464	Tuberia EMT galvanizada 3/4"
39000000	39120000	39121400	39121434	Tuberia EMT galvanizada 1"
39000000	39120000	39121400	39121464	Curva EMT 1/2"
39000000	39120000	39121400	39121464	Curva EMT 3/4"
39000000	39120000	39121400	39121464	Curva EMT 1"
39000000	39120000	39121400	39121434	Terminal EMT 1/2"
39000000	39120000	39121400	39121434	Terminal EMT 3/4"
39000000	39120000	39121400	39121434	Terminal EMT 1"
39000000	39120000	39121400	39121434	Union EMT 1/2"
39000000	39120000	39121400	39121434	Union EMT 3/4"
39000000	39120000	39121400	39121434	Union EMT 1"
39000000	39130000	39131700	39131700	tuberia conduit pvc
39000000	39130000	39131700	39131700	tuberia conduit pvc
39000000	39130000	39131700	39131700	tuberia conduit pvc
40000000	40170000	40172500	40172508	Conector de tubo de plástico schedule 40
40000000	40170000	40172500	40172508	Conector de tubo de plástico schedule 40
40000000	40170000	40172500	40172508	Conector de tubo de plástico schedule 40
40000000	40170000	40172500	40172508	curva para tubo pvc schedule 40
40000000	40170000	40172500	40172508	curva para tubo pvc schedule 40
40000000	40170000	40172500	40172508	curva para tubo pvc schedule 40
3000000	30100000	30102400	30102409	VARILLA DE COBRE
31000000	31160000	31162400	31162414	Abrazadera

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

32000000	32100000	32101500	32101507	Tablero de 6 circuitos con puerta
32000000	32100000	32101500	32101507	Tablero de 8 circuitos con puerta
32000000	32100000	32101500	32101507	Tablero bifásico con puerta de 8 circuitos
32000000	32100000	32101500	32101507	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta
39000000	39120000	39121300	39121303	Caja electrica octagonal en PVC
39000000	39120000	39121300	39121303	Caja electrica rectangular (5800) en PVC
39000000	39120000	39121300	39121303	Caja electrica cuadrada 10x10x5 cm en PVC
39000000	39120000	39121300	39121303	Caja electrica cuadrada 10x10x10 cm en PVC
39000000	39120000	39121300	39121303	Caja electrica cuadrada 20x20x10 cm en PVC
39000000	39120000	39121300	39121303	Caja de conexiones para red trenzada aislada en poste
43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptor sencillo
43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptor doble
43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptor conmutable (escala)
43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptor conmutable de 3 posiciones (con conmutable de 4 terminales)
43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptor conmutable de 3 posiciones (con conmutable de 4 terminales)
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	31201502
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
39000000	39120000	39121700	39121730	Roseta eléctrica plafon
39000000	39100000	39101600	39101612	lámpara incandescente de 60 y 100 watts
39000000	39100000	39101600	39101612	lámpara incandescente de 60 y 100 watts

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

39000000	39120000	39121400	39121432	terminales eléctricos para empalmar alambre No 12 awg THW
39000000	39120000	39121400	39121432	terminales eléctricos para empalmar alambre No 12 awg THW
39000000	39120000	39121400	39121446	Plu hembra - macho (conector) para tablero didactico y cable N° 12 aislamiento en rojo, negro,blanco y verde para instalar en tabla de 1"
31000000	31160000	31162400	31162414	Abrazadera
39000000	39130000	39131700	39131700	capacete protector tubo
31000000	31160000	31162400	31162405	Tensor para cable de acometida 1x8x8
260000000	26120000	26121600	26121645	Cable concentrico 1x8x8 acometida
260000000	26120000	26121600	26121645	Cable concentrico 2x8 + 8 acometida
260000000	26120000	26121600	26121645	Cable concentrico 3x8 + 8 acometida
260000000	26120000	26121600	26121645	Cable 3x10 AWG para extension 50 m
24000000	24110000	24112400	24112409	tapas para cajas
24000000	24110000	24112400	24112409	tapas para cajas
24000000	24110000	24112400	24112409	tapas para cajas
23000000	23240000	23241600	23241616	ponchador de cable o alambre
26000000	26110000	26111700	26111701	batería recargable
39000000	39120000	39122200	39122219	Interruptor nivel o flotador
39000000	39120000	39121500	39121529	contactor
32000000	32100000	32101500	32101507	caja para contador de energía
31000000	31160000	31161500	31161508	tornillo roscado para madera
31000000	31160000	31161500	31161508	tornillo roscado para madera
31000000	31160000	31161500	31161508	tornillo roscado para madera
31000000	31160000	31161500	31161508	tornillo roscado para madera
31000000	31160000	31161500	31161508	tornillo roscado para madera
32000000	32100000	32101500	32101507	caja para contador de energía
32000000	32100000	32101500	32101507	caja para contador de energía
32000000	32100000	32101500	32101507	caja para contador de energía
32000000	32100000	32101500	32101507	caja para contador de energía

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

39000000	39120000	39121300	39121303	tomacorriente doble
39000000	39120000	39121300	39121303	tomacorriente gfci
39000000	39120000	39121500	39121528	Sensor de proximidad
39000000	39110000	39101600	39101605	lampara fluorescente
26000000	26110000	26111700	26111701	bateria alcalina recargable
26000000	26110000	26111700	26111701	interruptor termomagético enchufable de 15 amperio
26000000	26110000	26111700	26111701	interruptor termomagético tipo riel de 20 amperio
26000000	26110000	26111700	26111701	riel din para interruptor termomagnético X 1 METRO
26000000	26120000	26121500	26121545	Cable portátil eléctrico
26000000	26120000	26121500	26121545	Cable portátil eléctrico
39000000	39120000	39121400	39121409	Conectores de cables eléctricos
39000000	39120000	39121400	39121432	Terminales eléctricos
27000000	27110000	27111700	27111750	Pinza de presión

4. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de dicho contrato será de un (1) mes, sin sobrepasar el 17 de diciembre de 2021.

5. LUGAR DE EJECUCIÓN:

La entrega se debe realizar en las Instalaciones del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas, SENA Regional Amazonas, oficina de Almacén; ubicado en la Calle 12 No. 10 - 60 Leticia Tel: 57 8 592 7626, en la ciudad de Leticia.

6. PRESUPUESTO

Se cuenta con un presupuesto disponible de *OCHENTA Y OCHO MILLONES CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS MONEDA* C/TE (**$ 88.057.939**), del cual se derivan de los recursos. P.E. con cargo al rubro C-3603-1300-14-0-3603025-02 MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL-FIC

7. OBSERVACIONES

- Solamente se recibe la presentación de una (1) oferta por proponente.
- Se deberá adquirir la totalidad de los ítems señalados, con la descripción, presentación, unidad de medida y cantidad establecida para cada uno de ellos.
- No se acepta la presentación de ofertas parciales. Tampoco se aceptan ofertas alternativas ni con especificaciones técnicas inferiores o elementos diferentes a los señalados en la ficha técnica.
- El proveedor debe estar en capacidad permanente de proveer al SENA, de acuerdo a las cantidades requeridas y a los precios del mercado, de los anteriores productos.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

Además de las condiciones inherentes a la naturaleza del Contrato y a las derivadas de las disposiciones legales vigentes sobre la materia, las Obligaciones Generales del Contratista entre otras son las siguientes:

- ✓ Asumir bajo su absoluta responsabilidad laboral la totalidad de la Carga Salarial y Prestacional de acuerdo con las normas legales vigentes, del personal que se requiera para ejecución del respectivo contrato.
- ✓ Cancelar cumplidamente los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales de ley, al personal que ocupe dentro de la ejecución del Contrato.
- ✓ Asumir todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del Contrato, así como el valor de la prima de la Garantía Única y sus modificaciones.

Obligaciones específicas.

- ✓ Realizar la entrega de la compra de materiales de formación con la calidad, cantidad y condiciones enunciadas en el contrato, dentro de los plazos y lugares determinados en el mismo.
- ✓ 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.
- ✓ Estar al día con el pago de las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social (ARP, EPS, Pensiones y CREE, Cajas de Compensación Familiar y SENA).
- ✓ Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el Supervisor del contrato designado por el Subdirector.

- ✓ 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.
- ✓ Ejecutar el objeto del contrato el día establecido, bajo las condiciones técnicas y financieras estipuladas.
- ✓ Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al supervisor del contrato.
- ✓ Cumplir con idoneidad y eficacia el objeto del contrato y su alcance.
- ✓ 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.
- ✓ Constituir garantía única amparando los riesgos derivados del Contrato, en las equivalencias y vigencias establecidas.
- ✓ Presentar su propuesta de acuerdo con las especificaciones exigidas.
- ✓ El Contratista repondrá los productos o elementos defectuosos, dañados o averiados o en mal estado dentro de los cinco (05) días Hábiles siguientes al reporte del supervisor de dicho contrato, haciéndose responsable de los costos generados por dicho cambio.

9. MODALIDAD DE CONTRATACION:

El presente proceso se adelantará teniendo en cuenta la modalidad del proceso de selección abreviada mínima cuantía, para la compra de materiales de formación – RECURSOS FIC.

Leticia, 8 de noviembre de 2021.

_____

Flaiber Javier Valbuena Quimbaya
Coordinador Académico

Proyectó: Luz de Maria Navarro Do Santos
Cago: Profesional de apoyo a los procedimientos de la ejecución de la F.P.I