El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado.

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	**COMPRA DE MATERIALES DE MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACION DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA DE LA REGIONAL DISTRITO CAPITAL.**
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Sesenta (60) días calendario.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	Hasta el lunes16 de septiembre de 2024, a las 5:00 pm
LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	En el Centro de Tecnologías de la Construcción y Madera - ubicado en la Cra. 4 No. 53-54 Zona industrial Cazucá, Bogotá o en el correo electrónico lvillamizarm@sena.edu.co y eavellaneda@sena.edu.co. Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES A ADQUIRIR

LOTE 1 - CONSTRUCCION					CANTIDAD TOTAL
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION**	
1	ALICATE	Alicate de electricista probadas individualmente para soportar 1000V. universal 8"	UN	UNIDAD	90
2	AMARRADOR DE HIERRO	Fabricado en acero al cromo: Diseño robusto que brinda mayor resistencia. Punta angulada para mejor sujeción	UN	UNIDAD	90
3	BAYETILLA	La tela Bayetilla Delgada – por metros – Tejido motoso garantiza una excelente capacidad de limpieza y absorción que ayuda a atrapar el polvo y las partículas.	m	Rollo	10
4	BETUN PARA VENECIANO	NEUTRO Combinación de ceras emulsionadas naturales y paranas. Se utiliza para realzar y proteger el brillo y el color de los estucos venecianos sin manchar o decolorar la super cie, no contiene siliconas.	UN	Tarro x 500 Grs	50
5	BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO	Mampuesto de concreto para acabados arquitectónicos, con perforaciones verticales. Dimensiones (cm) 24.5 x 12 x 6. Rendimiento (un/m²) 56. Peso (kg/un) 10.5.	UN	UNIDAD	300
6	BOQUILLA PARA CERAMICA	Elemento importante para sellar y proteger las juntas entre las piezas del enchape cerámico.	Kg	Caja 5 Kg	20
7	BORDILLO BORMO ACUSTICA	Elemento de concreto prefabricado para confinamiento biselado en concreto de 4 Mpa acabado liso de 0.80*0.35*0.20	UN	UNIDAD	250
8	CABLE GUAYA	Cordones de alambres de acero arrollados helicoidalmente en capas alrededor de un centro o alma, según un patrón de construcción definido. Dimensiones 3/8" Pulgadas 6*7 Hilos	MT	ROLLO	100
9	CAOLIN	Estuco premezclado en polvo a base de yeso, de acabado fino y listo para usar; sólo basta agregar agua. Especialmente diseñado para lograr gran blancura, alta resistencia y suavidad en el acabado en interiores.	Kg	BULTO X 25 Kg	10
10	CERA ACRILICA PARA VENECIANOS	La Cera para Veneciano es un producto a base de ésteres de ceras, aditivos químicos y agua, especialmente formulada para conferir brillo y	UN	1/4 GALLON	15

		resistencia a superficies a las cuales se ha aplicado previamente estuco decorativo u otro recubrimiento de acabado mate.			
11	CHAZO EXPANSIVO	Anclajes de manga pueden usarse en concreto, bloque de cemento, ladrillo macizo o piedra; Su camisa de expansión permite una fijación segura tanto en material blando como duro. Dimensión 1/4 x 1 1/2¨	UN	UNIDAD	500
12	CHAZO EXPANSIVO METALICO	Anclajes de manga, para concreto, bloque de cemento, ladrillo macizo o piedra. Alto rendimiento. CUÑA 3/8" X 3"	UN	UNIDAD	2
13	CIMBRA ALBAÑIL	cimbra albañil, herramienta manual con gancho de acero, cuerpo fabricado en plástico y mango para rebobinar.	UN	UNIDAD	90
14	CONECTOR H CIELORASO PVC	5mm BLANCO 5.85 M	UN	UNIDAD	20
15	CORNISA PVC CONCAVA BLANCA	Cóncava Blanca 2.90mt	UN	UNIDAD	150
16	DESENCOFRANTE SEPAROL (15 kg)	Es un aceite emulsionable, que impide la adherencia de concretos y morteros a las formaletas. No mancha el concreto, prolonga la vida útil del encofrado y proporciona un acabado estético de muy buena calidad al concreto.	UN	UNIDAD	2,4
17	DURMIENTES	MADERA ASERRADA 4CM X 4 CM X 3M	UN	UNIDAD	60
18	DURMIENTO ORDINARIO	Elemento horizontal embutido o colocado sobre la parte superior de un muro para soportar y distribuir las cargas de las vigas. medidas: 4 cm * 4cm * 2,9m	UN	UNIDAD	36
19	ESQUINEROS	Esquinero en aluminio para enchapes	UN	UNIDAD	50
20	ESTOPA	Material hecho de fibras de algodón o lino que se obtiene a partir de los residuos de la hilandería y se utiliza para limpiar y pulir.	Gr	Paquete X1000 Gr	50
21	GLICERINA USP	Compuesto versátil y ampliamente utilizado en diferentes industrias debido a sus propiedades únicas. En este artículo, explicaremos en detalle la glicerina USP, sus características, procesos de producción y sus diversas aplicaciones en la industria	UN	Galón	3
22	GUADUA ROLLIZA DE 6m	Material de origen natural, de forma cónica y longitud variable, con diámetros aproximados de 8 a 12 cm. De color verde	UN	UNIDAD	25
23	KEROSENE	Combustible. Densidad de vapor 5 a 7 veces más pesado que el aire. Densidad a 15 ºC 790 a 820 Kg/M3. Punto de ebullición Rango 150 a 280 °C. Solubilidad en el agua y otros solventes Insoluble en agua.	UN	Galón	5
24	LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL	Mampuesto de arcilla de color terracota para uso en mampostería estructural, con perforación verticales. Dimensiones (cm) 33 x 23 x 11.5. Rendimiento (un/m²) 12.25. Peso (kg/un) 8.3.	UN	UNIDAD	150
25	LAMINA FORMALETA SUPERT	Panel de madera aglomerada **r**esistente a la humedad. Totalmente selladas e impermeables y resistentes a la abrasión. Es reutilizable y el número de usos depende del cuidado, manipulación y aplicación de sistemas constructivos Dos caras de uso. Densidad: Entre 710 y 740 kg/m3. CON RECUBRIMIENTO FENÓLICO	UN	Lamina de 18MM 183X244	15

26	LLANA DE ACERO	Herramienta manual, elaborada en acero ssae - 1080, usada especialmente en los oficios de la construcción para fijar y pulir materiales tales como: yeso, cemento, estucos y/o resinas, cuando esto se encuentren en estado semisólido. están compuestos especialmente de una hoja, un lancete y un mango de madera. la hoja es templada, revendidas y recubiertas con laca transparente para protegerlas de la oxidación. además, cuenta con un sistema de remachado electromagnético. amplia zona de herraje y borde logrando mayor flexibilidad a la hora de trabajar. el mango de madera está sujeto a la lanceta, evitando girrarase o desprenderse cuando se utilice, también está elaborado con diseño anatómico, el cual facilita un agarre perfecto, y por consiguiente un mejor desempeño. 5x11 " mango de madera.	UN	unidad	90
27	MARCADORES ECOLÓGICOS BORRABLES	marcadores ecológicos recargables, borrables. punta japonesa. colores surtidos.	UN	Caja X 10 Un	50
28	MAZO DE GOMA	herramienta de mano que sirve para golpear o percutir objetos en trabajos de terminados finos. tiene la misma forma de un martillo, pero es de mayor tamaño y peso. de 20 onzas	UN	unidad	90
29	NIVEL PROFESIONAL DE ALUMINIO	nivel diseño “top read” permite mejor visibilidad. cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad. agujero para colgar que facilita su almacenamiento. largo 48” -1220 mm.	UN	unidad	90
30	PERNO MAS TUERCA INOX. 3/8 X 3"	Elementos para sujeción y fijación en concreto	UN	UNIDAD	48
31	PERROS PARA GUAYA 3/8"	Accesorios en acero forjado galvanizado e inoxidable utilizados para realizar amarres en los cables (guayas) teniendo en cuenta el diámetro del mismo y el trabajo que va debe realizar	UN	UNIDAD	24
32	RAJON DE PIEDRA DEL MUNICIPIO	Rajón: corresponde a un material pétreo, de buena resistencia, con tamaño máximo de 30 cm o el equivalente a los dos tercios (2/3) del espesor de la capa de mejoramiento, siempre y cuando no supere los 30 cm. (Hasta 1-1/2") EN FORTUL	M3	M3	6,48
33	RAJÓN DE PIEDRA DEL MUNICIPIO	Piedra con un tamaño promedio de 20 a 30 cms de diámetro de buena resistencia. Se utiliza para el mejoramiento de las condiciones mecánicas de la subrasante en la construcción de vías. Su desgaste no debe ser mayor al 50% y el índice de plasticidad del material fino debe ser menor o igual al 6%.	m3	A GRANEL	1,3
34	RECEBO BASE B - 200 T	Material granular, clasificado como tamaños menores de 3”. El 50% del material, que es el que pasa por el tamiz No. 40, debe tener un índice de plasticidad inferior al 10% y un límite líquido menor al 30%.	m3	A GRANEL	40
35	RECEBO BASE B - 400 T	Material granular que se usa como sub-base para estructuras de trabajo liviano. El 95% de sus tamaños debe ser menor de 2”, con un índice de plasticidad inferior al 6% y un desgaste inferior al 50%.	m3	A GRANEL	20
36	RECEBO COMUN	Recebo común (extendido y compactado)	m3	A GRANEL	12
37	REPISA	MADERA ASERRADA 4CM X 8 CM X 3M	UN	Unidad	50
38	SUMIDERO PREFABRICADO CONCRETO SL-100	Elemento de concreto prefabricado para uso externo. Alto: 14 cm. Ancho: 45.5 cm. Largo: 83.5 cm. Peso: 100 Kg.	UN	UNIDAD	1
39	TABLA BURRA	MADERA ASERRADA DE 3CM X 25CM X 3M	UN	UNIDAD	76

40	TABLAS BURRAS EN MADERA ORDINARIA.	Tablas burras en madera ordinaria. ancho espesor largo 30CMS 2.5CMS 3MT, 25CMS 2.5CMS 3MT, 20CMS 2.5CMS 3-4-5 Y 6 MT, 15CMS 2.5CMS 3-4-5 Y 6 MT, 10CMS 2.5CMS 3-4-5 Y 6 MT.	UN	UNIDAD	84
41	TINTA DE REPUESTO	Tinta de repuesto para marcadores borrable para tablero. A base de agua - (Pack por 4 unidades - Frascos) - Colores surtidos.	UN	PAQUETE	100
42	TIROS Y PERNOS DE FIJACION	Fulminante Amarillo Calibre 22 Fijación Drywall + Clavo 1p	UN	Caja X100 UN	20
43	TORNILLOS DE FIJACIÓN AUTOPERFORANTE 2"	Tornillo diseñado específicamente para penetrar y sujetarse en materiales duros sin necesidad de hacer previamente un agujero piloto	UN	UNIDAD	100
44	TUBERÍA PVC	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"	m	UNIDAD	6
45	VARILLA DE 1/4	Alambre de acero al carbón, laminado en caliente, superficie lisa. Utilizado para fabricación de flejes. Diámetro: 1/4 pulgada (0,63 cm).	Kg	Chipas	150
46	VARSOL	Líquido que sirve para diluir pinturas de aceite, es un producto derivado del petróleo. Insoluble en agua. Olor característico del solvente del hidrocarburo. Transparente Incoloro	UN	Galon	10

LOTE 2 - REDES					**CANTIDAD TOTAL**
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION**	
1	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1/2"	Accesorio de cobre con rosca interna en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada por capilaridad en el otro punto de conexión, empleado en la instalación de redes de gas de diámetro de media pulgada 1/2"	UN	UNIDAD	**70**
2	ADAPTADOR HEMBRA CPVC 3/4"	Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) con rosca interna en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada con una solución de resina de CPVC en el otro punto de conexión, empleado en las redes de suministro de agua caliente sanitaria de diámetro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UN	UNIDAD	**15**
3	ADAPTADOR M26	Racor adaptador tipo m26 empleado para la conexión del medidor de la red de gas	UN	UNIDAD	**15**
4	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) con rosca en la parte externa en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada con una solución de resina de CPVC, empleado para conectar elementos roscados como válvulas en la instalación de redes de agua caliente sanitaria, de diámetro de media pulgada 1/2"	UN	UNIDAD	**20**
5	ADAPTADOR MACHO CPVC 3/4"	Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) con rosca en la parte externa en uno de sus extremos o puntos de conexión y de junta soldada con una solución de resina de CPVC, empleado para conectar elementos roscados como válvulas en la instalación de redes de agua caliente sanitaria, de diámetro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UN	UNIDAD	**40**
6	AMORTIGÜADOR PARA GOLPE DE ARIETE	Cilindro metálico que en su interior que contiene un sistema de pistón y muelle mecánico el cual se emplea para amortiguar el golpe de ariete generado en las redes hidráulicas y evita que estas fallen por sobre presión, su punto de conexión es por medio de una rosca mecánica de un diámetro de media pulgada (1/2")	UN	UNIDAD	**10**

7	BOMBA MANUAL TIPO MALETIN 750 PSI	Bomba manual para presurización hidráulica, en cuerpo metálico con deposito exterior de agua.	UN	UNIDAD	**1**
8	BRIDA SANITARIA MANGA FLEXIBLE 3"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de cuatro pulgadas (3") de manga flexible de látex sanitaria, de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UN	UNIDAD	**6**
9	BRIDA SANITARIA MANGA FLEXIBLE 4"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de cuatro pulgadas (4") de manga flexible de látex sanitaria, de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UN	UNIDAD	**6**
10	BRIDA SANITARIA RIGIDA 3"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de tres pulgadas (3") de manga rígida sanitaria de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UN	UNIDAD	**5**
11	BRIDA SANITARIA RIGIDA 4"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diámetro de cuatro pulgadas (4") de manga rígida sanitaria de junta mecánica con pernos anclados en los orificios, empleado para evitar las fugas en la instalación del asiento sanitario en la instalación de redes sanitarias.	UN	UNIDAD	**5**
12	BUJE REDUCCION 4" A 2"	Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) con diámetro de cuatro pulgadas (4") en uno de sus extremos y en el otro reduce su diámetro a uno de dos pulgadas (2") de junta soldada con una solución de resina de PVC, empleado realizar cambios de diámetros en la instalación de redes sanitarias.	UN	UNIDAD	**20**
13	CAJA PLASTICA	Accesorio de plástico empleado para la conexión de los puntos de suministro de agua fría, caliente y el punto de recolección de las aguas residuales producidas por la lavadora	UN	UNIDAD	**20**
14	CODO 90° HD C900 MEX C X C 4"	Codo en hierro dúctil para uniones de sistemas enterrados de C900.	UN	UNIDAD	**1**
15	CODO CALLE	Accesorio de acero galvanizado para realizar cambios de dirección en las redes de gas o hidráulicas con junta mecánica por rosca, en uno de sus extremos el diámetro es de tres cuartos de pulgada 3/4" con rosca interna y en el otro extremo un diámetro de media pulgada 1/2" con rosca externa.	UN	UNIDAD	**30**
16	CODO COBRE 1/2"	Accesorio de cobre para la instalación de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diámetro de media pulgada 1/2" y un ángulo de giro de 90°	UN	UNIDAD	**100**
17	CODO COBRE 3/4	Accesorio de cobre para la instalación de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diámetro de media pulgada 3/4" y un ángulo de giro de 90°	UN	UNIDAD	**40**
18	Codo de 45 º de 4”	Accesorio en PVC C900 de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 psi.	UN	UNIDAD	**1**
19	Codo de 90º de 4”	Accesorio en PVC C900 de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 Psi.	UN	UNIDAD	**1**
20	CODO POLIPROPILENO 1/2" AGUA CALIENTE	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diámetro de media pulgada (1/2") de junta soldada por termofusión , empleado para unir dos tramos de tubería de polipropileno en la instalación de redes hidráulicas para suministro de agua caliente.	UN	UNIDAD	**15**
21	CODO POLIPROPILENO 1/2" AGUA FRIA	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") de junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de	UN	UNIDAD	**15**

		tubería de polipropileno en la instalación de redes hidráulicas para suministro de agua fria.			
22	CODO POLIPROPILENO 3/4" AGUA CALIENTE	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diámetro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por termofusión , empleado para unir dos tramos de tuberia de polipropileno en la instalacion de redes hidraulicas para suministro de agua caliente.	UN	UNIDAD	**15**
23	CODO POLIPROPILENO 3/4" AGUA FRIA	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de tuberia de polipropileno en la instalacion de redes hidraulicas para suministro de agua fria.	UN	UNIDAD	**15**
24	CODO SUPER MEDIA	Codo super media accesorio en polietileno aluminio y polietileno (PEALPE) el cual viene de un tamaño mayor al de media pulgada (1/2") convencional es decir de 18 mm.	UN	UNIDAD	**30**
25	COMPRESOR DE AIRE HORIZONTAL 6.2 24 LITROS 2HP	compresor de aire horizontal, motor lubricado, capacidad del tanque: 24lts - 6.3gal, potencia nominal: 2hp - 1490w, potencia maxima: 2.5hp-1863w, voltaje: 127vca - 60hz, velocidad: 3400r.p.m., rango de presion de trabajo: 80psi arranque - 110psi corte, flujo de aire: 120l/min - 4.2cfm, switch americano que mejora el funcionamiento, incluye filtro de aire, con 2 ruedas solidas y 1 tacon, 2 salidas de aire con conexion rapida, 2 manometros (alta y baja presion)	UN	UNIDAD	**1**
26	CONECTOR	CONECTOR PARA MEDIDOR GAS	UN	UNIDAD	**30**
27	COPA REDUCCION COBRE 3/4" A 1/2"	Accesorio de cobre con diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") en uno de sus extremos y en el otro reduce su diametro a uno de media pulgada (1/2") de junta soldada por capilaridad, empleado para la instalacion de redes de gas	UN	UNIDAD	**40**
28	COPA REDUCCION GALVANIZADA 3/4" A 1/2"	Accesorio de acero galvanizado con diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") en uno de sus extremos y en el otro reduce su diametro a uno de media pulgada (1/2") de junta mecanica por rosca, empleado para la instalacion de redes de gas e hidráulicas.	UN	UNIDAD	**20**
29	ELEVADOR	Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") y junta mecánica por rosca en sus extremos, empleado para realizar las cambios de material de tuberias termoplasticas a tubereias metalicas en los puntos de acometidas en la instalacion de redes de gas .	UN	UNIDAD	**20**
30	EQUIPO DE PRESION	Equipo de bombeo y presión para agua potable de 2 hp, incluye bomba y tanque hidroacumulador. + Tanque de 200 Litros	UN	UNIDAD	**1**
31	JUEGO DE LLAVES FIJAS EN PULGADAS	Juego de llaves combinadas | medidas en pulgadas | 1/4" - 15/16" | 12 piezas	UN	UNIDAD	**0**
32	JUEGO DE PINZAS Y ALICATES	Juego de alicantes, pinzas y corta cables, en cuerpo metálico con mangos en plástico de 6”	UN	Juego de 3 piezas	**3**
33	JUEGO DE RACHES CON COPAS EN MM	Juego de copas y ratchet en metal medidas en milímetros.	UN	Set de 22 piezas	**2**
34	JUEGO DE RACHES CON COPAS EN PULGADAS	Juego de copas y ratchet en metal medidas en pulgadas.	UN	Set de 22 piezas	**2**
35	JUEGO DESTORNILLADORES PARA ELECTRICIDAD	Destornilladores eléctricos en metal con mangos en plásticos,	UN	Juego de 6 piezas	**3**
36	JUEGO LLAVES FIJAS EN MM	Juego de llaves fijas combinadas de 6 -32 milímetros (llaves metálicas)	UN	UNIDAD	**2**
37	JUNTA EXPANSIVA 3"	Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) con diametro de tres pulgadas (3") de junta soldada con una solucion de resina de PVC en uno de sus extremos y de junta mecanica con empaque de nitrilo en el otro, empleado para	UN	UNIDAD	**5**

		reparaciones en la instalacion de redes sanitarias.			
38	JUNTA EXPANSIVA 4"	Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) con diametro de cuatro pulgadas (4") de junta soldada con una solucion de resina de PVC en uno de sus extremos y de junta mecanica con empaque de nitrilo en el otro, empleado para reparaciones en la instalacion de redes sanitarias.	UN	UNIDAD	**5**
39	KIT VALVULA Y FLOTADOR	Válvula con flotador accesorio diseñado para ser usado en tanques de almacenamiento de agua para controlar el ingreso de agua, manteniendo un nivel adecuado y evitando este se rebose. Es ideal para uso en tanques de almacenamiento de agua desde 250 litros hasta 1000 litros de uso casero, comercial o industrial. De diametro de media pulgada (1/2"), se adapta a la mayoría de tanques. Con flotador plástico y cuerpo en bronce lo que le otorga una mayor resistencia y duración.	UN	Kit	**20**
40	LIMPIADOR CPVC	Limpiador de CPVC se usa para suavizar la soldadura de solventes y conexiones de CPVC, ademas de remover la suciedad y grasa de las superficies, preparándolos para el cemento disolvente.	UN	Tarro X 1/4 de galon	**5**
41	LLAVE DE CADENA 6”	Llave de cadena 6” en cuerpo metálico. Para aprete de tubería y accesorios metálicos.	UN	UNIDAD	**2**
42	LLAVE DE TUBO 12"	LLave de tubo 12" para aprete de tubería, con cuerpo en acero.	UN	UNIDAD	**1**
43	LLAVE DE TUBO 24"	LLave de tubo 24" para aprete de tubería, con cuerpo en acero.	UN	UNIDAD	**1**
44	MANGUERA CONECTORA	Manguera flexometalica de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UN	UNIDAD	**15**
45	Manometro en clicerina	Manómetro de glicerina 200 psi la caratula del dial debe leerse en pulgadas de mercurio (milímetros de mercurio) o psi (bar) para el rango de succión. para succión de la bomba	UN	UNIDAD	**1**
46	MEDIDOR DE GAS TIPO G1.6	Accesorio empleado para la medición del paso o consumo de gas combustible clasificado dentro de la parte residencial tipo G1.6	UN	UNIDAD	**4**
47	MEDIDOR DE GAS TIPO G2.5	Accesorio empleado para la medición del paso o consumo de gas combustible clasificado dentro de la parte comercial tipo G 2.5	UN	UNIDAD	**3**
48	PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL uni-t 200	Display digital, Pantalla retroiluminada, con True RMS, Indicador de batería baja. Tensión máxima de corriente alterna: 600V. Alcanza una tensión máxima de corriente continua de 600V. Resistencia máxima de 20000Ω. Trabaja con una batería PP3. Incluye: batería, cable de prueba, sonda de temperatura de contacto, caja de regalo y manual. Pesa 260g. Precisión en la medición de la corriente circulante.	UN	UNIDAD	**3**
49	PIPETA BUTANO	Pipeta de gas butano que se emplea en aplicaciones de refrigeración y plomería para soldaduras blandas y fuerte de cobre, plata y bronce. Su presentación es en tanques de color amarillo. Temperatura de 3600°F y contenido de16oz/453.6g.	UN	UNIDAD	**12**
50	RACOR CODO	Accesorio en laton con anillo ranurado y empaques en nitrilo en sus los puntos de conexión mecánica empleada en tuberias de PE AL PE para la distribucion de gas combustible, de diametro de media pulgada (1/2").	UN	UNIDAD	**80**
51	RACOR HEMBRA	Accesorio de laton con rosca interna en uno de sus extremos o puntos de conexion y de junta mecánica con anillo ranurado y empaques en nitrilo en el otro punto de conexión, empleado en tuberias de PE AL PE en la instalacion de redes de gas de diametro	UN	UNIDAD	**80**

		de media pulgada 1/2"			
52	RACOR MACHO	Accesorio de laton con rosca en la parte externa en uno de sus extremos o puntos de conexion y de junta mecánica con anillo ranurado y empaques en nitrilo en el otro punto de conexión, empleado en tuberias de PE AL PE en la instalacion de redes de gas de diametro de media pulgada 1/2"	UN	UNIDAD	**80**
53	RACOR TEE	Accesorio en laton con anillo ranurado y empaques en nitrilo en sus puntos de conexión mecánica empleada en tuberias de PE AL PE para la distribucion de gas combustible, de diametro de media pulgada (1/2").	UN	UNIDAD	**90**
54	REGULADOR CILINDRO	Accesorio empleado en cilindros de almacenamiento de gas propano para regular la presión de salida, de unica etapa y diametro de conexión de media pulgada 1/2"	UN	UNIDAD	**8**
55	REJILLA VENTILACIÓN 30X30	Es un accesorio que permite una ventilación que se realiza de manera natural. Esta ventilación es totalmente necesaria para que exista un movimiento continuo del aire dentro de un resinto, evitando que los gases productos de la combustión se queden concentrados y que la humedad se disperse. de dimensiones de 30 cm X 30 cm.	UN	UNIDAD	**20**
56	RESTRICTOR HD SERIE 1100 C900 4"	Unión mecánica en HD para fijación de tubería y accesorios en pvc C900.	UN	UNIDAD	**1**
57	RESTRICTOR HD SERIE 4000 C900 4"	Unión mecánica en HD para fijación de tubería pvc C900 y accesorios en HD.	UN	UNIDAD	**1**
58	SELLADOR FUERZA ALTA	Sellador fuerza alta es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento y fugas.	UN	UNIDAD	**12**
59	SELLADOR FUERZA MEDIA	Sellador fuerza media es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento y fugas.	UN	UNIDAD	**12**
60	SEMI CODO COBRE 1/2"	Accesorio de cobre para la instalacion de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diametro de media pulgada 1/2" y un angulo de giro de 45°	UN	UNIDAD	**40**
61	SEMI CODO SANITARIO 2"	Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) para la instalacion de redes sanitarias con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de dos pulgadas 2" y un angulo de giro de 45° campana por campan en sus puntos de conexion.	UN	UNIDAD	**20**
62	SEMI CODO SANITARIO 4"	Accesorio de cloruro de polivinilo sanitario (PVC-SANITARIO) para la instalacion de redes sanitarias con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de cuatro pulgadas 4" y un angulo de giro de 45° campana por campan en sus puntos de conexion.	UN	UNIDAD	**20**
63	SOLDADURA CPVC	Especialmente formulada para soldar tuberías de CPVC, las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma tubería y único sistema para unir tuberías y accesorios, soldadura líquida a base de una resina de CPVC que proporciona uniones más seguras y resistentes.	UN	Tarro X 1/4 de galon	**5**
64	SOLDADURA DE BRONCE	Soldadura de bronce harrys es un material de aporte de cobre-zinc con bronce de bajas emanaciones (LFB) está diseñada para soldadura fuerte con antorcha. Esta aleación también permite soldar acero, hierro fundido y cobre. Se puede utilizar con una antorcha de oxicombustible estándar. El LFB está disponible en versiones recubiertas de fundente o sin revestimiento. La resistencia a la corrosión es similar a la mayor parte de las aleaciones de latón con alto contenido de	UN	Bolsa por Kilo	**3**

		cinc. Soldadura fuerte de acero y algunos grados de hierro fundido (hierro maleable y gris) y uniones de cobre			
65	SOLDADURA DE PLATA	Soldadura de plata harrys es un material de aporte de aleación cobre-fósforo con muy buena capacidad desoxidante y acción capilar fluida. Muy utilizada en la unión de tubería de cobre puro (electrolítico), como la empleada en líneas domiciliarias de agua caliente. Puede usarse en otras aplicaciones. Esta aleación es apropiada para la mayoría de uniones de cobre a cobre o latón donde no hay mucho juego entre las partes, y los conjuntos no están sujetos a vibraciones o movimientos excesivos.	Kilo	Bolsa por Kilo	**3**
66	SOLDADURA ESTAÑO	Soldadura estaño antimonio 95-5, esta soldadura es una aleación con una composición nominal de 95% de Estaño y 5% de antimonio, es utilizada en la instalación de equipos de refrigeración y calefacción, instalación de tubería de cobre (las juntas soldadas pueden estar expuestas hasta temperaturas de 180ºC), además donde se requieran juntas exentas de plomo (envases de alimentos y bebidas), en energía solar y en plomería. Buena resistencia a la corrosión y buena resistencia mecánica, presentación alambre sólido en calibres de 5/32” y 1/16”. Carretes de ½ Lb y 1 Lb.	Kilo	Bolsa por Kilo	**6**
67	TANQUE	Tanque de almacenamiento de agua potable empleado para reservar y distribuir agua dentro de un resinto ya sea de tipo residencial o comercial con ayuda de un sistema de tuberias instalado en el resinto. tanque de una capacidad de 250 litros	UN	Tanque X 250 Litros	**3**
68	TAPA REGISTROS	Accesorio de plastico empleado para tapar los puntos donde se encuentran los registros o valvulas de corte ya sean de puntos hidraulicos o de gas.	UN	unidad	**10**
69	TAPON LISO CPVC 3/4"	Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) liso en su parte interna y de junta soldada con una solucion de resina de CPVC en su otro extremo, empleado para suspender de manera permanente un punto hidraulico en las instalaciones de agua caliente sanitaria de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UN	UNIDAD	**15**
70	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	Accesorio de acero galvanizado roscado en su parte externa y de junta mecanica con rosca, empleado para suspender de manera temporal un punto de gas o hidraulico en las instalaciones de redes, de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UN	UNIDAD	**20**
71	TAPON ROSCADO PVC 3/4"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) roscado en su parte interna y de junta soldada con una solucion de resina de PVC en su otro extremo, empleado para suspender de manera temporal un punto hidraulico en las instalaciones hidraulicas de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	UN	UNIDAD	**15**
72	Tee 4” pvc C900	Accesorio en PVC C900 de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 psi	UN	UNIDAD	**2**
73	TEE COBRE 1/2"	Accesorio de cobre para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diametro de media pulgada 1/2" en todas sus puntos de conexión	UN	UNIDAD	**70**
74	TEE CON REDUCCIÓN COBRE 3/4" A 1/2"	Accesorio de cobre para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por capilaridad de diametro de tres cuartos 3/4" en dos de sus conexiones y de media pulgada 1/2" en el punto conexión de la derivación	UN	UNIDAD	**70**

75	TEE CON REDUCCIÓN CPVC 3/4" A 1/2"	Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) el cual sirve para realizar derivaciones en las redes para la instalacion de suministro de agua caliente sanitaria, con junta soldada con ayuda de una solucion de resina de CPVC de diametro de tres cuartos 3/4" en dos de sus conexiones y de media pulgada 1/2" en el punto de conexión de la derivación	UN	UNIDAD	**20**
76	TEE CON REDUCCIÓN PVC 1" A 3/4"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) el cual sirve para realizar derivaciones en las de redes hidraulicas con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de una pulgada 1" en dos de sus conexiones y tres cuartos de pulgada 3/4" en el punto de conexión de la derivación	UN	UNIDAD	**15**
77	TEE CON REDUCCIÓN PVC 3/4" A 1"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) el cual sirve para realizar derivaciones en las de redes hidraulicas con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de tres cuartos 3/4" en dos de sus conexiones y de media pulgada 1/2" en el punto de conexión de la derivación	UN	UNIDAD	**40**
78	TEE CPVC 3/4"	Accesorio de cloruro de polivinilo clorado CPVC para la instalacion de redes de suministro de agua caliente sanitaria con junta soldada con solucion de resina de CPVC con junta soldada con una solucion de resina de CPVC de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4" en todos sus puntos de conexión	UN	UNIDAD	**40**
79	TEE POLIETILENO 1/2"	Accesorio de polietileno de media densidad para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por termofusion de diametro de media pulgada 1/2" en todas sus puntos de conexión	UN	UNIDAD	**50**
80	TEE POLIETILENO 3/4"	Accesorio de polietileno de media densidad para realizar derivaciones en las de redes de gas con junta soldada por termofusion de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") en todas sus puntos de conexión	UN	UNIDAD	**50**
81	TORQUIMETRO DE 3/8	Llave de TORQUIMETRO DE 3/8 en cuerpo metálico, para reapreté de tornillos y tuercas.	UN	UNIDAD	**2**
82	TRANSICIÓN	Accesorio de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) el cual sirve para realizar la transición de tuberias metalicas a tuberias de CPVC en la instalacion de suministro de agua caliente sanitaria, con junta soldada con ayuda de una solucion de resina de CPVC de diametro de media pulgada 1/2".	UN	UNIDAD	**20**
83	TUBERIA PEALPE 16 mm	Tuberia PEALPE o polietileno aluminio polietileno, para la instalación de redes de gas en una presentacion por rollos de 150 metros de longitud, y diametro de 16 milimetros	Rollo	Rollo x 150 metros	**1**
84	TUBERÍA PVC CONTRA INCENDIO C900 4”	La tubería C900 en tubería en pvc de color azul, diseñada para sistemas enterrados para redes contra incendio. Con presión de trabajo menores a 150 psi.	UN	UNIDAD	**6**
85	UNION COBRE 1/2"	Accesorio de cobre de diametro de media pulgada (1/2") de junta soldada por capilaridad, empleado para unir dos tramos de tuberia en la instalacion de redes de gas.	UN	UNIDAD	**40**
86	UNION COBRE 3/4"	Accesorio de cobre de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por capilaridad, empleado para unir dos tramos de tuberia en la instalacion de redes de gas.	UN	UNIDAD	**40**
87	UNION POLIPROÍLENO 1/2"	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") de junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de tuberia de polipropileno en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**15**
88	UNION POLIPROÍLENO 3/4"	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de junta soldada por termofusion , empleado para unir dos tramos de tuberia de polipropileno en la instalacion de redes	UN	UNIDAD	**15**

		hidraulicas.			
89	UNION UNIVERSAL COBRE 1/2"	Accesorio de cobre de diametro de media pulgada (1/2") con rosca en el medio y de junta soldada por capilaridad en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tuberia en la instalacion de redes de gas, de tipo plana.	UN	UNIDAD	**15**
90	UNION UNIVERSAL COBRE 3/4"	Accesorio de cobre de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") con rosca en el medio y de junta soldada por capilaridad en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tuberia en la instalacion de redes de gas, de tipo plana.	UN	UNIDAD	**15**
91	UNION UNIVERSAL POLIPROPILENO 1/2" AGUA CALIENTE	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") con rosca en el medio y de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tuberia en la instalacion de redes hidraulicas, para suministro de agua caliente.	UN	UNIDAD	**15**
92	UNION UNIVERSAL POLIPROPILENO 1/2" AGUA FRIA	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") con rosca en el medio y de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para conectar y desconectar dos tramos de tuberia en la instalacion de redes hidraulicas, para suministro de agua fria.	UN	unidad	**15**
93	VALVULA TIPO BOLA 1/2" PARA GAS	Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de gas en la instalacion de redes.	UN	UNIDAD	**20**
94	VALVULA TIPO BOLA 3/4" PARA GAS	Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de gas en la instalacion de redes.	UN	UNIDAD	**20**
95	Válvula aireadora 1”	Las válvulas de aireación son dispositivos que se utilizan para controlar el flujo de aire y gases, especialmente en sistemas de tuberías y tanques de almacenamiento. Estas válvulas ayudan a prevenir la corrosión en tuberías y otros equipos, y también evitan la acumulación de aire y gases en los sistemas, lo que podría impactar en el funcionamiento del mismo.	UN	UNIDAD	**1**
96	VALVULA ANTIRRETORNO SANITARIA 4"	Accesorio de cloruro de polivinilo (PVC) de diametro de cuatro pulgadas (4") de tipo antirretorno sanitaria dede junta soldada con una solucion de resina de PVC en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua residual o lluvias en la instalacion de redes sanitarias.	UN	UNIDAD	**5**
97	VALVULA DE PIE 1"	Accesorio de laton de diametro una pulgada (1") de tipo pie de junta mecanica por rosca en uno de sus extremos y en el otro un flitro, empleado la tuberia de succión de equipos de bombeo en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**6**
98	VALVULA DE PIE 3/4"	Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo pie de junta mecanica por rosca en uno de sus extremos y en el otro un flitro, empleado la tuberia de succión de equipos de bombeo en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**6**
99	Valvula reguladora de presion 3”	Válvula alivio de presión 3”, elemento de control de presión hidráulica para sistemas de potables y de redes contra incendio con líneas de censado y manómetro.	UN	UNIDAD	**1**
100	VALVULA TIPO BOLA 1"	Accesorio de laton de diametro de una pulgada (1") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**
101	VALVULA TIPO BOLA 1/2"	Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**

102	VALVULA TIPO BOLA 3/4"	Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo bola de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**
103	VALVULA TIPO BOLA POLIPROPILENO 1/2" AGUA CALIENTE	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas, para suministro de agua caliente.	UN	UNIDAD	**15**
104	VALVULA TIPO BOLA POLIPROPILENO 1/2" AGUA FRIA	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diametro de media pulgada (1/2") de tipo bola de junta soldada por termofusion en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas, para suministro de agua fria.	UN	UNIDAD	**15**
105	VALVULA TIPO BOLA POLIPROPILENO 3/4" AGUA FRIA	Accesorio de PP (POILIPROPILENO) de diámetro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo bola de junta soldada por termofusión en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua en la instalacion de redes hidráulicas, para suministro de agua fria.	UN	UNIDAD	**15**
106	VALVULA TIPO BREES 1/2"	Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo brees de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo en el centro de medición de gas, en la instalacion de redes.	UN	UNIDAD	**20**
107	VALVULA TIPO CHECK HORIZONTAL 1"	Accesorio de laton de diametro de una pulgada (1") de tipo check horizontal de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**
108	VALVULA TIPO CHECK HORIZONTAL 1/2"	Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo check horizontal de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**
109	VALVULA TIPO CHECK HORIZONTAL 3/4"	Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo check horizontal de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**
110	VALVULA TIPO CHECK VERTICAL 1/2"	Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo check vertical de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**20**
111	VALVULA TIPO CHECK VERTICAL 3/4"	Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo check vertical de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para evitar el retorno en el flujo de agua en la instalacion de redes hidráulicas.	UN	UNIDAD	**5**
112	VALVULA TIPO CORTINA 1/2"	Accesorio de laton de diametro de media pulgada (1/2") de tipo cortina de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua de manera controlada sin generar golpe de ariete en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**
113	VALVULA TIPO CORTINA 3/4"	Accesorio de laton de diametro de tres cuartos de pulgada (3/4") de tipo cortina de junta mecanica por rosca en sus extremos, empleado para cortar el flujo de agua de manera controlada sin generar golpe de ariete en la instalacion de redes hidraulicas.	UN	UNIDAD	**10**

CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	
PLAZO DE EJECUCIÓN	El contrato tendrá un plazo de ejecución de máximo UN (1) MES, contados a partir de la aprobación de la garantía, Sin superar el 18 de diciembre de 2024
LUGAR DE	La ejecución del contrato será en las sedes

EJECUCION	• Sede Carrera 4 No. 53 - 52 Zona industrial Cazucá, Centro de Tecnologías de la Construcción y Madera de la Regional Distrito Capital – SENA, municipio de Soacha, costado oriental Autopista Sur.
CONDICIONES ESENCIALES DEL OBJETO A CONTRATAR	1) Realizar la entrega de los materiales de formación en forma oportuna, deberán ser nuevos, de primera calidad y libres de defecto, cumpliendo las especificaciones técnicas correspondientes de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto. 2) Entregar los materiales de formación según programación acordada con el supervisor del contrato. 3) Garantizar que los materiales de formación que entrega el contratista deben permitir su consumo o uso de forma segura y óptima durante un periodo razonable de acuerdo con la naturaleza del bien y las costumbres comerciales (fecha de vencimiento). 4) Reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. 5) Deberá entregar los materiales embalados, de tal forma con la menor cantidad de empaque posible, con el fin de evitar aumento en la generación de residuos. 6) Disponer de transporte suficiente y adecuado, así como de procedimientos de manipulación y control que garanticen la entrega oportuna de los elementos, de acuerdo con las disposiciones vigentes. 7) Contar durante la ejecución del contrato del equipo humano y personal necesario, idóneo y suficiente para la óptima ejecución de este y conforme a lo requerido por la Entidad. 8) Conservar durante la ejecución del contrato los precios unitarios fijos de los elementos ofrecidos y adjudicados sin formula de reajuste. 9) Las demás inherentes al objeto y naturaleza del contrato para el cabal cumplimiento del objeto del mismo
MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS	Garantías del proceso: Dentro del día siguiente al perfeccionamiento del contrato (aceptación de oferta), el contratista debe constituir a su costa y a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera de la Regional Distrito Capital, garantía única, en los términos señalados en la Parte 2 - Titulo 1- Capitulo 2- Sección 3- Subsección 1, Articulo 2.2.1.2.3.1.1. del Decreto 1082 de 2015, que avalara el cumplimiento de las obligaciones surgidas del Contrato, la cual se mantendrá vigente durante la vida y liquidación del mismo y se ajustara a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: • Cumplimiento: por el diez (10 %) por ciento del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (6) meses más contados a partir de la fecha de expedición de la póliza. • Calidad Y correcto funcionamiento de los bienes: por el veinte (20 %) por ciento del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más. (Para fijarlo deberá tenerse en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato.
FORMA DE PAGO	El Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera - Regional Distrito Capital del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, realizará un pago único del 100% del valor del contrato. Dicho pago se hará efectivo dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura con los requisitos establecidos por la institución, adjuntando el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, la respectiva, junto con la certificación original expedida por el representante legal o revisor fiscal de los pagos de seguridad social y parafiscal, esto en cumplimiento de la Ley 789 de 2002, el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015 para cada pago.
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios, etc.

OBSERVACIONES:

En la pre-cotización se debe discriminar el precio por cada elemento debe quedar así:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL	
			IVA	

TOTAL	

Bogotá, 30 de julio 2024

Elaboró: Luz Amparo Villamizar Meza– Abogada de Grupo de apoyo administrativo intercentros Cazucá