	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
	FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	5/03/2026
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	JOSE BRITO, FABIAN CAMARGO, RICARDO HERNANDEZ, EDUARDO PADILLA Y ALFREDO MANJARRES
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	FERRETERIA Y PLACA HUELLA

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	manguera de cristal de 3/4 pulgada	maguera de cristal en 3/4 pulgada especial para trazar planos de referencias horizontales perfectamente nivelados. Rollo x 100 metros.	Unidad	1
2	plamada metalica con centro	plomada metalica con centro, utilizada para nivelar elementos verticales, en los cuales se revestira con elementos ceramicos.	Unidad	1
3	hilo de albañil	hilo de naylon tipo cordel implementado para transportar eje, niveles y planos de referencias para comenzar a realizae trazados rollos x 150 metros	Unidad	1
4	carretilla	carretilla con bases en madera y tolba plastica utilizada, para transportar los diferentes materiales y herramientas dispuesto, para realizar la actividad.	Unidad	1
5	Pala Cuadrada Profesional Largo 144 cm y Ancho 24 cm	Mango largo fabricado en madera de fresno con acabado enlacado, Cabeza de acero al carbono con acabado en pintura epoxica en polvo negra, Collar reforzado que proporciona un ensamble robusto, Espesor de la lamina: 1.5 mm, Ancho cabeza: 9.1/2 (24 cm), Largo cabeza: 19.5/8" (50|| cm), Largo total: 56.3/4" (144 cm), Hombros: Rolados atrás.	Unidad	1
6	pala redonda Liviana # 1.5	La Pala redonda o Recolectora, La pala se fabrica en acero al carbono especial de alta calidad, y se corta con láser. Es templada en todo el cuerpo de la pieza. Recibe pintura electrostática a polvo, que tiene mejor presentación visual y mayor protección contra la oxidación. El mango de 120 cm de esta herramienta, además de tener excelente resistencia, se fabrica con madera de origen renovable. Mango con terminación barnizada. Pala liviana, que le genera menos esfuerzo físico al usuario y le proporciona más productividad.	Unidad	1
7	pica pla ancha 5-6 libras	Herramienta que a pesar de ser agricola, es muy utilizada en el area de la contrucion por su facilidad para aperturar zanjas y escavaciones manuales.	Unidad	1
8	cincel con proteccion 3/4 X 12 pulgadas	Herramientas forjada con tratamiento térmico diferencial, mayor dureza en la punta que proporciona desempeño superior. Baño especial anticorrosivo, pintura electrostática.	Unidad	1
9	cincel con proteccion 3/4 X 8 pulgadas	Herramientas forjada con tratamiento térmico diferencial, mayor dureza en la punta que proporciona desempeño superior. Baño especial anticorrosivo, pintura electrostática.	Unidad	1
10	juego de brocas de acero para concreto	Brocas de alta velocidad fabricadas en acero M2, Brocas para concreto de larga duración con flauta en acabado óxido negro y puntas split point (130°) Brocas para concreto con cuerpo de acero.	Unidad	1
11	broca hss 1/2 pulgada	Broca de acero rápido maquinadas, ideales para aplicaciones mas comunes sobre metal, plástico y madera. Maquinadas y rectificadas con acabado brillante.	Unidad	1
12	broca hss 3/8 pulgada	Broca de acero rápido maquinadas, ideales para aplicaciones mas comunes sobre metal, plástico y madera. Maquinadas y rectificadas con acabado brillante.	Unidad	1
13	juego de brocas para destornilladores electricos	Brocas de acero para destornilladores electricos	Unidad	1
14	machete barrigon 18 pulgada	herramienta utilizada para realizar cortes en madera, y poda en jardineria.	Unidad	1
15	hacha de 5 libra	Herramienta para cortes de arboles troncos etc, mango de madera de 90 cm largo.	Unidad	1
16	palin hoyador	palin hoyador herramienta utilizada para hacer huecos, para hacer cerramientos y diviciones temporales.	Unidad	1
17	cinta aislante 3m	La cinta aislante (conocida también como cinta aisladora o cinta de aislar) es un tipo de cinta adhesiva de presión usada principalmente para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos	Unidad	1
18	Acanaladora para Concreto de Acero Inox Uni	Acero inoxidable, Alto 10.25 pulgadas, Largo 18.5 pulgadas, Ancho 14.25 pulgadas	Unidad	1
19	Sikasil-E Silicona Antihongos	Para aplicar sobre,Sello Juntas Vidrio Transparente 280ml, Papel, cartón, cuero, textiles, espuma, madera, plásticos	Unidad	1
20	Sikaflex Construction+ I Cure 300 Ml	Superficie de aplicación Acero inoxidable;Cerámica;Concreto;Drywall;Fibra de vidrio;Fibrocemento;Granito;Hierro.fundido;Hormigón;Madera;MDF;Multiuso;Mármol; Piedra;Pintura;Plástico;Porcelanato;PVC;Vidrio;Yeso-cartó	Unidad	1
21	Pistola calefadora para aplicación de silicona liquida en tubos	tipo elemento devolutivo tamaño n.a. unidad de medida unidad material PISTOLA PARA SILICONA LIQUIDA EN TUBOS	Unidad	1
22	Juego Mecanico 201 Piezas Ref 91-988, Stanley	Set de Herramientas Manuales, Medidas 29X17,40X5 cm (LA-AN-AL) Función Mantenimiento	Unidad	1
23	Hidrolavadora 1600Psi 6 L/Min 1400W Karcher	K2 POWER CONTROL Presión máxima 1600 Psi, contiene Pistola;Manguera 4 m;Lanza turbo;Lanza vario;Filtro agua;Sistema Quick Connec	Unidad	1

24	Antisol Rojo Base Agua 20 Kg	Previene la formación de grietas en pisos y pavimentos, para curar el concreto garantizando el completo desarrollo de resistencias y evitando las fisuras originadas por retracción, plástica	Unidad	1
25	cable encauchetado 3 x12	Cable encauchetado 3×12 certificado, Conductor de cobre extraflexible de dos, tres o cuatro fases, aislamiento en PVC, cubierta de nylon y chaqueta exterior. Roolo x 50 metros.	Otro	1
26	cemento gris x 50 kg	En general, todo tipo de elementos de concreto que no requieren características especiales. Por su versatilidad, el Cemento Gris es el gran aliado de construcciones pequeñas y reparaciones.	Unidad	1
27	triturado de 1/2 pulgada	La piedra triturada, también llamada roca angular, se remueve de la superficie, y gracias a una máquina trituradora se reduce hasta obtener el tamaño deseado.	Metro Cúbico	1
28	arena fina comercial	La arena es un conjunto de fragmentos sueltos de pequeño tamaño de rocas, minerales o exoesqueletos de animales marinos. En geología se denomina arena.	Metro Cúbico	1
29	disco abrasivo de corte de matal 41/2"	Los discos de corte facilitan el corte de pernos, tornillos y piezas de metal que necesiten ser recortados y permiten hacer ranuras en pernos y tornillos oxidados o desgarrados para su eliminación con un destornillador.	Unidad	1
30	disco abrasivo de desbaste	Los discos abrasivos son ideales para lograr superficies con acabados perfectos. Disponibles con soporte de velour o capa autoadhesiva. Nuestras diversas opciones.	Unidad	1
31	taladro 1/2pulgada percutor	Taladro Percutor Construido 100% con rodamientos de bolas y rodillos para mayor vida útil. Velocidad variable reversible para todo tipo de aplicaciones y para las distintas actividades de la construccion.	Unidad	1
32	pulidora 4 1/2 pulgada	Escobillas de carbon mas duraderas, mayor resistencia a la abrasion, facilmente reparable, la reduccion de las vibraciones permite soportar mas horas de trabajo, comoda de manejar, flujo de aire optimizado que enfria el motor mas rapidamente aumentando rendimiento y durabilidad. Amoladoras mas livianas del mercado.	Unidad	1
33	pulidora inalambrica 4 1/2 pulgada	El taladro más fuerte del mundo: su exclusivo motor Brushless BITURBO proporciona un torque máximo de 150 Nm ofreciendo un rendimiento extremo para las aplicaciones más intensas;Control inigualable: Primera herramienta del mundo con función de detección electrónica de ángulos, ideal para una mayor precisión al trabajar	Unidad	1
34	rotomartillo 800 w	Diseño de la empuñadura "L-shape" Compacto (menor que la empuñadura tipo pistola y mejor balanceado) para un mejor manejo (el centro de gravedad cerca de la mano del usuario), efectiva transmisión y perfecta para aplicaciones arriba de la cabeza	Unidad	1
35	mazo de goma 24 oz	Almadana de goma,para fijacionde piesas de ceramicas y porcelanato, exigido por la normatividad vigente.	Unidad	1
36	martillo de 13 oz	Mango de madera, ergonómico y base de goma protectora.	Unidad	1
37	almadana de 3 libras	Almadana de alta calidad, mango alargado que permite su fácil manipulación, cabezote de gran resistencia.	Unidad	1
38	almadana de 4 libras	Almadana, herramienta manual con mango cómodo y resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración.	Unidad	1
39	Palustre 7 Pulgadas Mango Madera	Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar.	Unidad	1
40	Palustre 5 Pulgadas Mango Madera	Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar.	Unidad	1
41	espatula lisa de 3 pulgadas	Espátula Flexible 3" Truper Mango de hickory americano. Hojas fabricadas en acero al alto carbono desbastadas y templadas para máxima flexibilidad sin deformarse. Medida: 3"	Unidad	1
42	espatula lisa de 8 pulgadas	Espátula Para Drywall 8" Truper Especial para sacar las burbujas de aire y excesos de pegamento en trabajos de tapicería. Para acabados en paredes, parchar huecos o tapar tornillos con mezcla. Hoja flexible fabricada en acero al alto carbono. Mango ergonómico de polietileno y TPR.	Unidad	1
43	espatula lisa de 4 pulgadas	Espátula Flexible 4" Truper Mango de hickory americano. Hojas fabricadas en acero al alto carbono desbastadas y templadas para máxima flexibilidad sin deformarse. Medida: 4"	Unidad	1
44	espatula lisa de 6 pulgadas	Espátula Flexible 6" Truper Mango de hickory americano. Hojas fabricadas en acero al alto carbono desbastadas y templadas para máxima flexibilidad sin deformarse. Medida: 6"	Unidad	1
45	Llana Lisa 11 X 4 1/2 Pulgada Mango Plástico	Accesorio pinturas, tipo llana, lisa, con mango superior, en material de alta resistencia al óxido y durablilidad.	Unidad	1
46	llana dentada para pisos	Mango de madera con 6 remaches.;Borde: Dentado triangular.;Largo: 11" (28 cm).;Ancho: 5" (13 cm).	Unidad	1
47	llana dentada para muros	Mango suave con llana de acero de muesca = 6mm	Unidad	1
48	nivel de aluminio de 18 pulgadas	Cuerpo de aluminio tipo vigueta con protección de ABS contra impacto, Ventanas de acrílico para mayor resistencia al rayado, Extremos reforzados con protectores de plástico, Gotas reemplazables, de color verde para mayor visibilidad, Ensamble reforzado resiste impactos, Largo: 18" (46 cm), Ancho: 1" (25.4 mm), Número de gotas: 3, Tolerancia máxima: 1 mm/m, Medición: 0°, 90° y 45°.	Unidad	1
49	nivel de aluminio de 24 pulgadas	Cuerpo de aluminio tipo vigueta con protección de ABS contra impacto, Ventanas de acrílico para mayor resistencia al rayado, Extremos reforzados con protectores de plástico, Gotas reemplazables, de color verde para mayor visibilidad, Ensamble reforzado resiste impactos, Largo: 24" (61 cm), Ancho: 1" (25.4 mm), Número de gotas: 3, Tolerancia máxima: 1 mm/m, Medición: 0°, 90° y 45°.	Unidad	1
50	Vibrador Eléctrico Enar Dingo 3.1HP 2300W con Manguera Guaya 4 m	Manguera/Guaya 4 Metros (25,32,40 mm), 18.000 RPM, 110V incluye los accesorios.	Unidad	1

51	teeTee Sencilla 1/2 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
52	Tee 1 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
53	Tee 3/4 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
54	Unión 1/2 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
55	Unión 1 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
56	Unión 3/4 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
57	Codo 90x1/2 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
58	Codo 90x1 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
59	Codo 90x 3/4 Presión	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
60	Válvula Control Paso Usuario 1/2 Pulg	Cuerpo en PVC;Esfera POM (acetal) Rosca hembra 1/2 NPT;Tornillo antifraude Bronce Niquelado;Apertura/ Cierre de 90° de giro;sistema de bloqueo antifraude;presión de trabajo 235 psi a 23°C;sistema de acople para rosca macho 1/2" NPT.	Unidad	1
61	Válvula pvc 1 pulgada lisa 235 psi	Registro De Bola;1 Pulgadas;Lisa;En Pvc;235 Psi	Unidad	1
62	Valvula PVC 3/4-pulg Lisa 235Psi	Registro De Bola; 3/4 Pulgadas;Lisa;En Pvc;235 Psi	Unidad	1
63	Unión 4 Sanitaria	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.	Unidad	1
64	Tubo 4x6m Sanitaria	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.	Unidad	1
65	Pintura para Interior Blanco Superlavable 5 Galones	es una pintura diluíble con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica, pigmentos y aditivos, que le imparten propiedades de buen desempeño en ambientes exteriores y interiores expuestos a condiciones moderadas de humedad y alcalinidad. Ofrece buena resistencia a la intemperie, excelente solidez a la luz y su amplia gama de colores va desde los tonos claros a los intensos. El acabado final proporciona una textura tersa.	Unidad	1

66	Pintura para Interior verde primaveral Superlavable 5 Galones	Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Unidad	1
67	Varilla Corrugada G60 W #12 M (12 Mm) X 6M	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.	Unidad	1
68	Varilla Corrugada G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6M	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.	Unidad	1
69	Varilla Corrugada G60 W #2 (1/4 Pulg) X 6M	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.	Unidad	1
70	Varilla Corrugada G60 W #5 (5/8 Pulg) X 6M	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.	Unidad	1
71	Candado Aleman 800 70mm	Gancho en acero endurecido - doble bloqueo - anti - segueta -retiene la llave cuando el candado esta abierto	Unidad	1
72	Tubo Presión 6 M Rde 21 3/4"	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
73	Tubo Presión 6 Mts. Rde 9 1/2 Pulg.	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
74	Tubo 1x6m Presión 21-200 psi	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	Unidad	1
75	ACRONAL	Emulsión acrílica al 50% de solidos con excelente desempeño en propiedades como resistencia al agua, adherencia y compatibilidad con productos base cementicia o cal. Presentación galón - Gl	Unidad	1
76	Angulo perimetral en acero galvanizado. Se usa en el perimetro del cielo raso.	ANGULO GALVANIZADO CAL 26 ESP 0,45 mm DE 20 MM X 30 MM X 2,44 M - UNIDAD	Unidad	1
77	Angulo Perforado Esquinero	Perfil PVC perforado angulo esquinero 90° - UNIDAD	Unidad	1
78	BANDEJA PLASTICA MEDIDA 9"	BANDEJA PLASTICA MEDIDA 9" Bandejas Características permite realizar aplicación de pintura fácilmente. Medida 9 pulgadas Material Plástico Uso Ideal para labores de pintura - UNIDAD	Unidad	1
79	Bisturí Para Drywall	Bisturi Retractil Para Uso General. Material aluminio y plástico, una punta, hoja de repuesto de 5 mm	Unidad	1
80	BROCA DE 1/4" HSS PARA LÁMINA	BROCA DE 1/4" HSS PARA LAMINA - UNIDAD	Unidad	1
81	BROCA PARA CONCRETO Ø 1/4 X 4 X 6"	BROCA PARA CONCRETO Ø 1/4 X 4 X 6" - UNIDAD	Unidad	1
82	BROCHA PROFESIONAL DE 4"	Brocha 4" de cerdas naturales resistente a solventes y pinturas epóxicas, cerdas suaves. UNIDAD	Unidad	1
83	Candado tipo italiano 25mm 110/25	Candado tipo italiano 25mm 110/25 - UNIDAD	Unidad	1
84	CHAZO impacto nylon DE 1/4"	Chazo Concreto Impacto Nylon 1/4X3-1/2 presentación bolsa x 50 und	Unidad	1
85	CIMBRA ALBAÑIL ENCAUCHETADA	CIMBRA ALBAÑIL ENCAUCHETADA + TIZA - UNIDAD	Unidad	1
86	Cinta de enmascarar uso construcción	Cinta de enmascarar uso construcción Presentación rollo x 3/4 18mm x 40m x 40m - UNIDAD	Unidad	1
87	Cinta de papel	CINTA DE PAPEL DE 5 CM X 75 M PARA DRYWALL. Presentación Rollo x 75m - UNIDAD	Unidad	1
88	Cinta papel con fleje metalico	CINTA DE PAPEL CON FLEJE METALICO DE 5 CM X 75 M PARA DRYWALL. Presentación Rollo x 75m - UNIDAD	Unidad	1
89	Cinta malla de refuerzo (Fibra de Vidrio)	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO AUTOADHESIVA PARA DRYWALL DE Presentación rollo x 5 CM X 90 M - UNIDAD	Unidad	1
90	FLEXOMETRO DE 8 M X 1" METALICO	FLEXOMETRO DE 8 M X 1" METALICO - UNIDAD	Unidad	1
91	ESPATULA DE ACERO INOXIDABLE CON MANGO PLASTICO 4"	Fabricada en acero inoxidable de 4", con mango antideslizante de polipropileno - UNIDAD	Unidad	1
92	ESPATULA DE ACERO INOXIDABLE CON MANGO PLASTICO 8"	Fabricada en acero inoxidable de 8", con mango antideslizante de polipropileno - UNIDAD	Unidad	1
93	ESPATULA DE ACERO INOXIDABLE CON MANGO PLASTICO DE 12"	Fabricada en acero inoxidable, con mango antideslizante de polipropileno - UNIDAD	Unidad	1
94	ESTUCO EN POLVO PARA INTERIORES SACO X 25 KG	Estuco en polvo blanco de textura granulada para aplicar en interiores. Saco x 25 Kg. - UNIDAD	Unidad	1

95	ESTUCO PLASTICO ACRILICO INTERIOR Y EXTERIOR CUÑETE	Estuco plastico acrilico color blanco, uso interior y exterior- Masilla acrílica de pre-acabado, lista para usar, desarrollada para tratar las superficies que posteriormente serán pintadas. Mejora las características de textura, apariencia y adherencia de la pintura, y puede utilizarse en aplicaciones interiores o exteriores, siempre y cuando se recubra con una pintura adecuada. Presentacion: CUÑETE de 5 galones por 30 Kg. - CUÑETE	Unidad	1
96	ESCUADRA RAPIDA	Falsa escuadra con nivel de burbuja, rango ajustable, Graduaciones en métrico y pulgada - UNIDAD	Unidad	1
97	HOJA DE SEGUETA PARA CORTAR HIERRO	La segueta de 24 dientes por pulgadas es idónea para cortar materiales de menos de 1/4" y realizar cortes sobre tubería, platinas y ángulos, materiales para construcción y de uso en el taller. Presentación: Bolsa por 10 hojas de segueta. - UNIDAD	Unidad	1
98	IMPERMEABILIZANTE	Aditivo líquido blanco mejorado con polimeros sinteticos que actúa como impermeabilizante integral taponando poros y capilares en morteros. Mejorado con polimeros sinteticos, tecnología que le da mayor poder de impermeabilización, disminuye la contraccion,las fisuras y la porosidad del mortero. - Presentación Galón x 4Kg	Unidad	1
99	Imprimante	Imprimante de Vinilo P.V.A. es una emulsión con alta concentración de sólidos formulada para sellar superficies interiores de materiales muy porosos y absorbentes. Por Galon - GL	Unidad	1
100	lija agua grano 220 hoja	lija grano 220 hoja -Presentación paquete x 50 und	Unidad	1
101	LIJA DE AGUA GRANO 150	Lija numero150 de grano, de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente, color Negro - PLIEGO	Unidad	1
102	LIJA DE AGUA GRANO 180	Lija numero 180 de grano, de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente, color Negro - PLIEGO	Unidad	1
103	LLANA DE ACERO LISO DE 5 ⅛" X 11" MANGO DE MADERA	Llana lisa metalica, mango madera.Largo x Ancho: 5 ⅛" X 11" Material de la hoja: Acero Material del mango: Madera - UNIDAD	Unidad	1
104	MARCO METALICO PARA SEGUETA	Marco metalico para segueta ajustable. Puede ajustarse para trabajar con hojas de segueta de 8",10" y 12". Mango ergonómico con textura para mayor comodidad, mejor control y agarre. Eje giratorio permite posicionar la segueta a 90° para mayor versatilidad. Tensión máxima 104 libras (47 kg) - UNIDAD	Unidad	1
105	masilla multiusos especial para láminas de yeso-cartón	masilla para muros livianos interiores: masilla multiusos especial para láminas de yeso-cartón (drywall). acabados finos, limpios y rápidos. contiene adhesivos a base de vinilo y otros ingredientes - PRESENTACIÓN CUÑETE	Unidad	1
106	HéLICE MEZCLADORA PARA TALADRO	Hélice Mezclador para pegantes y morteros Material: Hierro con capa revestida Tamaño (longitud x diámetro de la broca de la herramienta): aprox. 420x65 mm/ 16,54x2,56 pulgadas - UNIDAD	Unidad	1
107	modulo led 110 V BLANCO POR 3	modulo led 110 V BLANCO POR 3 - UNIDAD	Unidad	1
108	Paral 59 mm calibre 26 x 2.44 ml	Perfil C PARAL YESO 59mm x 32mm x 0.50mm de 2,44m. Recubrimiento galvanizado G60 (Láminas de acero recubiertas de zinc de acuerdo con la especificación NTC 4011) Formado en Frio NTC5680. Espesor: 0.48mm - 0.50mm	Unidad	1
109	Paral 89 mm calibre 26 x 2.44 ml	Perfil C PARAL YESO 89mm x 32mm x 0.50mm de 2,44m. Recubrimiento galvanizado G60 (Láminas de acero recubiertas de zinc de acuerdo con la especificación NTC 4011) Formado en Frio NTC5680. Espesor: 0.48mm - 0.50mm	Unidad	1
110	perfil omega calibre 26	Perfil OMEGA 22mm x 63mm x 0.50mm DE 2.44m. en lamina galvanizada(Láminas de acero recubiertas de zinc de acuerdo con la especificación NTC 4011) Formada en Frio NTC 5680. Espesor: 0.89mm - 0.90mm	Unidad	1
111	perfil vigueta 38, calibre 26	Perfil VIGUETA 20mm x 39mm x 0.50mm de 2.44m en lámina galvanizada (Láminas de acero recubiertas de zinc de acuerdo con la especificación NTC4011) Formada en Frio. Espesor 0.48mm - 0.50mm	Unidad	1
112	pintura vinilica diluible con agua tipo 1. Colores surtidos x cuñete de 5 galones.	Pintura Tipo 1* diluible con agua, fabricada a partir de copolímeros Acrílicos. Cuenta con una emulsión siliconada que permite máxima lavabilidad, resistencia al frote sin desgaste por desprendimiento y alta resistencia a la formación de hongos. Producto formulado sin plomo ni cromo. Colores surtidos por Cuñete de 5 Galones. - UNIDAD	Unidad	1
113	Pintura vinilo colores surtidos x galón	Pintura Tipo 1* diluible con agua, fabricada a partir de copolímeros Acrílicos. Cuenta con una emulsión siliconada que permite máxima lavabilidad, resistencia al frote sin desgaste por desprendimiento y alta resistencia a la formación de hongos. Producto formulado sin plomo ni cromo. Colores surtidos. Presentación por galones - GL	Unidad	1
114	PINTURA TIPO 1 VINILO GRIS BASALTO	Es una pintura base agua, tipo emulsión vinil acrílica. No contiene plomo ni cromo. Presentación por Galón	Unidad	1

115	Placa de fibrocemento	lámina de fibrocemento 2,44 x 1,22 - espesor de 8 mm NTC 947-1 - UNIDAD	Unidad	1
116	placa de yeso	Placa de panel yeso de 1/2 dim 1,22x2,44 .Norma ASTM C1397 UNIDAD	Unidad	1
117	RODILLO DE FELPA DE 9"	Rodillo profesional ideal para pinturas en vinilo a base de agua, de fácil uso y lavado, con unión metálica y mango tubular en plástico. Felpa acrílica. Medida 9". - UNIDAD	Unidad	1
118	RODILLO DE FELPA DE 4"	RODILLO MINI DE 4" - UNIDAD	Unidad	1
119	SELLANTE DE POLIURETANO - 300ml	SELLANTE DE POLIURETANO, SELLADOR ELASTICO, MONOCOMPONENTE DE CURADO POR HUMEDAD A BASE DE POLIMEROS TERMINADOS EN SILANOS. Sellador de construcción de durabilidad superior, pintable, manchable y arenable, impide la filtración del agua y no se despega. Unidad x 300ml - UNIDAD	Unidad	1
120	TORNILLO LAMINA DRYWALL # 6 X 1" Punta Aguda ROSCA FINA	TORNILLO LAMINA DRYWALL # 6 X 1" Punta Aguda ROSCA FINA Norma AISI 1022 Para Instalacion de Placa de yeso en lamina galvanizada PRESENTACION X 100 UND	Unidad	1
121	TORNILLO LAMINA DRYWALL # 6 X 1" Punta broca ROSCA FINA	TORNILLO LAMINA DRYWALL # 6 X 1" Punta broca ROSCA FINA Norma AIS	Unidad	1
122	TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA AGUDA # 7 x 1-¼"	TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA AGUDA # 7 x 1-¼" AUTOAVELLANANTE para union entre placa de fibrocemento y lámina galvanizada Norma AISI 1022 PRESENTACION X 100 UND	Unidad	1
123	Tornillo Estructural 7x7/16" Punta Aguda cabeza extraplana . Paquete x 500Unidad	Presentación Tornillo Estructural 7x7/16" Punta Aguda cabeza extraplana . Paquete x 500Unidad - UNIDAD	Unidad	1
124	Tornillo Estructural 7x7/16" Punta aguda. Paquete x 500Unidad	PresentaciónTornillo Estructural 7x7/16" Punta Aguda. Paquete x 500Unidad - UNIDAD	Unidad	1
125	Tornillo Estructural 7x7/16" Punta broca. Paquete x 500Unidad	Presentación Tornillo Estructural 7x7/16" Punta broca. Paquete x 500Unidad - UNIDAD	Unidad	1
126	Punta phillips # 2 imantada de 2"	punta para taladro: • Punta de broca Phillips NO2 • Acero resistente a los golpes para una máxima durabilidad • Núcleo endurecido para mayor	Unidad	1
127	Lamina para cielo raso pvc	láminas se instalan utilizando las mismas técnicas usadas para colocar cielos en DRYWALL. Es un producto innovador accesible y que crea una apariencia	Unidad	1
128	Corniza perimetral para cielo raso PVC	Corniza perimetral para cielo raso PVC , longitud 5.95 m	Unidad	1
129	Hombre solo tipo C	- Gatillo de liberación protegido - Protege contra la liberación inadvertida	Unidad	1
130	Hombre solo recto 10"	Tornillo para ajuste de máxima apertura. Palanca de fácil liberación.	Unidad	1
131	Tijera corte recto tipo aviador	Mordaza de aleación de Cromo Molibdeno excede las normas ANSI, posee superficies afi ladas rugosas, para prevenir el deslizamiento de la pieza y facilitar el corte. Cuchillas de corte de acero al cromo molibdeno forjado para mayor resistencia, durabilidad y larga vida útil de corte. Las cuchillas de corte dentadas brindan una mordida firme y ayudan a evitar que el material se resbale durante el uso. Diseño de alta palanca para cortar metal de hasta	Unidad	1
132	Cuchilla para bisturi drywall	Cuchilla utilitaria de uso regular para materiales en hojas ligeras, papel y cartón, medida 5 mm	Unidad	1
133	BROCA PARA CONCRETO	BROCA PARA CONCRETO 3/8" x 6"	Unidad	1
134	BROCA PARA METAL	BROCA EN ACERO RAPIDO(HSS) 9/64" DIN 338	Unidad	1
135	DISCO ABRASIVO DE CORTE FINO para METAL	DISCO ABRASIVO DE CORTE FINO para METAL. Diametro 4.1/2" x 1/16" de espesor. Norma EN 12.413	Unidad	1
136	DISCO DIAMANTADO para CONCRETO CONTINUO.	DISCO DIAMANTADO para CONCRETO CONTINUO. Diametro 4.1/2". Certifi	Unidad	1
137	DISCO DIAMANTADO para CONCRETO SEGMENTADO	DISCO DIAMANTADO para CONCRETO SEGMENTADO. Diametro 4.1/2". Certificado OsA.	Unidad	1
138	Perfil C PARAL FIBROCEMENTO	Recubrimiento galvanizado G60 (Láminas de acero recubiertas de zinc de acuerdo con la especificación NTC 4011) Formado en Frio NTC5680.	Unidad	1
139	Tornillo 8 x 1/2 cabeza de lenteja Estructural punta broca	Tornillo 8 x 1/2 cabeza de lenteja Estructural punta broca galvanizado para unión de perfilería de lámina galvanizada extraplano Norma AISI 1022 PRESENTACION X 100 UND	Unidad	1
140	Tornillo 8 x 1/2 cabeza de lenteja Estructural punta aguda	Tornillo 8 x 1/2 cabeza de lenteja Estructural punta aguda galvanizado para unión de perfilería de lámina galvanizada extraplano Norma AISI 1022 PRESENTACION X 100 UND	Unidad	1
141	Perfil U CANAL 90mm x 25mm x 0.60mm de 2.44m	Perfil U CANAL 90mm x 25mm x 0.60mm de 2.44m. Recubrimiento galvanizado G60 (Láminas de acero recubiertas de zinc de acuerdo con la especificación NTC 4011). Formada en Frio. NTC 5680. Espesor: 0.58mm - 0.60mm	Unidad	1
142	Perfil U CANAL 60 mm x 25 mm x 0.50mm de 2.44m	Perfil U CANAL 60 mm x 25 mm x 0.50mm de 2.44m en lámina galvanizada (Láminas de acero recubiertas de zinc de acuerdo con la especificación NTC 4011) Formado en Frio. NTC 5680 Espesor: 0.48mm - 0.50mm.	Unidad	1
143	MASILLA TRATAMIENTO DBROCEMENTO JUNTAS CONTINUAS FIN	MASILLA DE GRANULOMETRIA GRUESA, de color grisáceo, semisólida de alta viscosidad y de base acuosa utilizada para el TRATAMIENTO DE JUNTAS CONTINUAS (invisibles o perdidas) en aplicaciones de muros, fachadas y cielos rasos, con placas de fibrocemento autoclavado. Es una masilla de buena plasticidad, resistente al agua y con alto grado de adherencia a los cambios climáticos. Presentacion: CUÑETE x 30kg	Unidad	1

144	MASILLA ACABADO FIBROCEMENTO	rock o Fibrocemento de uso EXTERIOR proporcionando alta resistencia. Material de forma coloide, fabricado con base en resinas acrílico estirenadas	Unidad	1
145	CLAVO DE ACERO ESTRIADO	CLAVO DE ACERO ESTRIADO VERTICAL 1-1/2" 500 gr. NTC 1813	Unidad	1
146	Caja De Herramientas Móvil 45kg 3 En 1	Incluye charola removible. Con abrazadera de metal.	Unidad	1
147	Cemento	color gris, hidraulico	Kilogramo	1
148	Arena	arena de pega para mamposteria	Metro Cúbico	1
149	Arena	arena fina revoque	Metro Cúbico	1
150	Baldosa	Piso Cerámico Heredia Marfil 60x60 cm	Metro cuadrado	1
151	Pintura de aceite	color negro	Galón	1
152	Pintura de aceite	color blanco	Galón	1
153	Pintura de agua	color blanco	Galón	1
154	Pintura de agua	color hueso	Galón	1
155	Emboquillador	color blanco	Kilogramo	1
156	Cincel para remober baldosa	no improta el color	Unidad	1
157	Espaciador de baldosas	de 3 mm color blanco	Unidad	1
158	Pegacor	para piso ceramico, color gis, de 25 kg	Unidad	1
159	Estuco	color blanco	Galón	1
160	Ladrillos	Bloque N4 10x20x30 cm	Unidad	1
161	Tejas de concreto	teja fibrocemento perfil 7	Unidad	1
162	Caja de distribucion electrica	color blanca	Unidad	1
163	Alambre electrico	alambre o cable rigido N 12 negro x 100 m	Unidad	1
164	Alambre electrico	alambre o cable rigido N 12 rojo x 100 m	Unidad	1
165	Alambre electrico	alambre o cable rigido N 12 verde x 100 m	Unidad	1
166	Palustre	N° 3 mango de madera	Unidad	1
167	Llanas de madera	lisa de 25 x 30 cm	Unidad	1
168	Llana metalica	lisa de mango de madera 12 x 4 1/2	Unidad	1
169	Lllana dentada	dentada 13x13x15 mm	Unidad	1
170	Espatula	mango plastico de acero y de largo de 75 mm	Unidad	1
171	Sika	tipo 1 aditivo impermeabilizante	Kilogramo	1
172	Sika	tipo E impermeabilizante para cubierta	Unidad	1
173	Carreta	carretilla armada, amarilla 3000/3100 c19	Unidad	1
174	Balde	balde de construccion negra	Unidad	1
175	Pala	pala cuadrada	Unidad	1
176	Cinta aislante electrica	de PVC negra	Unidad	1
177	Tuberia de caucho y plastico	Tuberia PVC sanitaria 2" x 6m	Unidad	1
178	Tuberia de caucho y plastico	Tuveria PVC sanitaria 4" x 6m	Unidad	1
179	Tuberia de caucho y plastico	Tuberia PVC sanitaria 2" x 6m	Unidad	1
180	Ferreteria electric y suministro	Tubo conduit PVC 1/2" x 3m	Unidad	1
181	Ferreteria electric y suministro	Tubo conduit PVC 3/4" x 3m	Unidad	1
182	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Tomacorriente GFCI	Unidad	1
183	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Tomacorriente sencilla	Unidad	1
184	Iluminacion de interiores y artefactos	plafon roseta para bombilla base	Unidad	1

185	Cabeza, chorros y partes y accesorios de grifos y duchas	regadera de ducha	Unidad	1
186	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar	rodillo de espuma de 3"	Unidad	1
187	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar	rodillo de espuma de 5 cm	Unidad	1
188	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar	rodillo de espuma de 9"	Unidad	1
189	Brochas	brocha mona de 4" mango de madera	Unidad	1
190	Brochas	brocha mona de 3" mango de madera	Unidad	1
191	Accesorios de tubos	TEE CVPC1/2"	Unidad	1
192	Accesorios de tubos	TEE CVPC 3/4"	Unidad	1
193	Accesorios de tubos	union 2"	Unidad	1
194	plomada metalica con centro	plomada metalica con centro, utilizada para nivelar elementos verticales, en los cuales se revestira con elementos ceramicos.	Unidad	1
195	hilo de albañil	hilo de naylon tipo cordel implementado para transportar eje, niveles y planos de referencias para comenzar a realizae trazados rollos x 150 metros	Unidad	1
196	carretilla	carretilla con bases en madera y tolba plastica utilizada, para transportar los diferentes materiales y herramientas dispuesto, para realizar la actividad.	Unidad	1
197	pala redonda Liviana # 1.5	La Pala redonda o Recolectora, La pala se fabrica en acero al carbono especial de alta calidad, y se corta con láser. Es templada en todo el cuerpo de la pieza. Recibe pintura electrostática a polvo, que tiene mejor presentación visual y mayor protección contra la oxidación. El mango de 120	Unidad	1
198	pica pla ancha 5-6 libras	Herramienta que a pesar de ser agricola, es muy utilizada en el area de la contrucion por su facilidad para aperturar zanjas y escavaciones manuales.	Unidad	1
199	cincel con proteccion 3/4 X 8 pulgadas	Herramientas forjada con tratamiento térmico diferencial, mayor dureza en la punta que proporciona desempeño superior. Baño especial anticorrosivo, pintura electrostática.	Unidad	1
200	juego de brocas de acero para concreto	Brocas de alta velocidad fabricadas en acero M2, Brocas para concreto de larga duración con flauta en acabado óxido negro y puntas split point (130°) Brocas para concreto con cuerpo de acero.	Unidad	1
201	broca hss 1/2 pulgada	Broca de acero rápido maquinadas, ideales para aplicaciones mas comunes sobre metal, plástico y madera. Maquinadas y rectificadas con acabado brillante.	Unidad	1
202	broca hss 3/8 pulgada	Broca de acero rápido maquinadas, ideales para aplicaciones mas comunes sobre metal, plástico y madera. Maquinadas y rectificadas con acabado brillante.	Unidad	1
203	palin hoyador	palin hoyador herramienta utilizada para hacer huecos, para hacer cerramientos y diviciones temporales.	Unidad	1
204	Sikasil-E Silicona Antihongos	Para aplicar sobre,Sello Juntas Vidrio Transparente 280ml, Papel, cartón, cuero, textiles, espuma, madera, plásticos	Unidad	1
205	Sikaflex Construction+ I Cure 300 Ml	Superficie de aplicación Acero inoxidable;Cerámica;Concreto;Drywall;Fibra de vidrio;Fibrocemento;Granito;Hierro.fundido;Hormigón;Madera;MDF;Multiuso;Mármol;Piedra;Pintura;Plástico;Porcelanato;PVC;Vidrio;Yeso-cartó	Unidad	1
206	Pistola calefadora para aplicación de silicona liquida en tubos	tipo elemento devolutivo tamaño n.a. unidad de medida unidad material PISTOLA PARA SILICONA LIQUIDA EN TUBOS	Unidad	1
207	cemento gris x 50 kg	En general, todo tipo de elementos de concreto que no requieren características especiales. Por su versatilidad, el Cemento Gris es el gran aliado de construcciones pequeñas y reparaciones.	Unidad	1
208	triturado de 1/2 pulgada	La piedra triturada, también llamada roca angular, se remueve de la superficie, y gracias a una máquina trituradora se reduce hasta obtener el tamaño deseado.	M3	1
209	arena fina comercial	La arena es un conjunto de fragmentos sueltos de pequeño tamaño de rocas, minerales o exoesqueletos de animales marinos. En geología se denomina arena.	M3	1
210	disco abrasivo de corte de metal 41/2"	Los discos de corte facilitan el corte de pernos, tornillos y piezas de metal que necesiten ser recortados y permiten hacer ranuras en pernos y tornillos oxidados o desgarrados para su eliminación con un destornillador.	Unidad	1
211	disco abrasivo de desbaste	Los discos abrasivos son ideales para lograr superficies con acabados perfectos. Disponibles con soporte de velour o capa autoadhesiva. Nuestras diversas opciones.	Unidad	1

212	pulidora 4 1/2 pulgada	Escobillas de carbon mas duraderas, mayor resistencia a la abrasion, facilmente reparable, la reduccion de las vibraciones permite soportar mas horas de trabajo, comoda de manejar, flujo de aire optimizado que enfria el motor mas rapidamente aumentando rendimiento y durabilidad. Amoladoras mas livianas del mercado.	Unidad	1
213	rotomartillo 800 w	Diseño de la empuñadura "L-shape" Compacto (menor que la empuñadura tipo pistola y mejor balanceado) para un mejor manejo (el centro de gravedad cerca de la mano del usuario), efectiva transmisión y perfecta para aplicaciones arriba de la cabeza	Unidad	1
214	mazo de goma 24 oz	Almadana de goma,para fijacionde piesas de ceramicas y porcelanato, exigido por la normatividad vigente.	Unidad	1
215	martillo de 13 oz	Mango de madera, ergonómico y base de goma protectora.	Unidad	1
216	almadana de 4 libras	Almadana, herramienta manual con mango cómodo y resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración.	Unidad	1
217	Palustre 10 Pulgadas Mango Madera	Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar.	Unidad	1
218	Palustre 7 Pulgadas Mango Madera	Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar.	Unidad	1
219	Palustre 5 Pulgadas Mango Madera	Palustre, de fácil y seguro agarre, resistente, fácil de usar.	Unidad	1
220	espatula lisa de 3 pulgadas	Espátula Flexible 3" Truper Mango de hickory americano. Hojas fabricadas en acero al alto carbono desbastadas y templadas para máxima flexibilidad sin deformarse. Medida: 3"	Unidad	1
221	Llana Lisa 11 X 4 1/2 Pulgada Mango Plástico	Accesorio pinturas, tipo llana, lisa, con mango superior, en material de alta resistencia al óxido y durablilidad.	Unidad	1
222	llana dentada para pisos	Mango de madera con 6 remaches.;Borde: Dentado triangular.;Largo: 11" (28 cm).;Ancho: 5" (13 cm).	Unidad	1
223	llana dentada para muros	Mango suave con llana de acero de muesca = 6mm	Unidad	1
224	nivel de aluminio de 18 pulgadas	Cuerpo de aluminio tipo vigueta con protección de ABS contra impacto, Ventanas de acrílico para mayor resistencia al rayado, Extremos reforzados con protectores de plástico, Gotas reemplazables, de color verde para mayor visibilidad, Ensamble reforzado resiste impactos, Largo: 18" (46 cm), Ancho: 1" (25.4 mm), Número de gotas: 3, Tolerancia máxima: 1 mm/m, Medición: 0°, 90° y 45°.	Unidad	1
225	nivel de aluminio de 24 pulgadas	Cuerpo de aluminio tipo vigueta con protección de ABS contra impacto, Ventanas de acrílico para mayor resistencia al rayado, Extremos reforzados con protectores de plástico, Gotas reemplazables, de color verde para mayor visibilidad, Ensamble reforzado resiste impactos, Largo: 24" (61 cm), Ancho: 1" (25.4 mm), Número de gotas: 3, Tolerancia máxima: 1 mm/m, Medición: 0°, 90° y 45°.	Unidad	1
226	Pintura para Interior Blanco Superlavable 5 Galones	es una pintura diluíble con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica, pigmentos y aditivos, que le imparten propiedades de buen desempeño en ambientes exteriores y interiores expuestos a condiciones moderadas de humedad y alcalinidad. Ofrece buena resistencia a la intemperie, excelente solidez a la luz y su amplia gama de colores va desde los tonos claros a los intensos. El acabado final proporciona una textura tersa.	Unidad	1
227	Pintura para Interior verde primaveral Superlavable 5 Galones	Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Unidad	1
228	Varilla Corrugada G60 W #12 M (12 Mm) X 6M	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.	Unidad	1
229	Varilla Corrugada G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6M	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.	Unidad	1
230	Varilla Corrugada G60 W #2 (1/4 Pulg) X 6M	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.	Unidad	1
231	Buril	Buril de acero rapido HSS-Co5 de 3/8"x3/8"x4" de pulgadas (cobalto 8% y para altas velocidades)	unidad	1
232	Buril	Buril de acero rapido HSS-Co5 de 7/16"x7/16"x4" de pulgadas (cobalto 8% y para altas velocidades)	unidad	1
233	Buril	Buril de acero rapido HSS-Co5 de 1/2"x1/2"x4" de pulgadas (cobalto 8% y para altas velocidades)	unidad	1

234	Broca	Brocas helicoidal de diámetro 3/8", con aleación de cobalto y el HSS totalmente rectificado que proporcionan resistencia al desgaste y protección térmica, con dos cortadores y dos acanaladuras eliminan las virutas rápidamente para que las brocas duren mas.	unidad	1
235	Broca	Brocas helicoidal de diámetro 7/16", con aleación de cobalto y el HSS totalmente rectificado que proporcionan resistencia al desgaste y protección térmica, con dos cortadores y dos acanaladuras eliminan las virutas rápidamente para que las brocas duren mas.	unidad	1
236	Broca	Brocas helicoidal de diámetro 1/2", con aleación de cobalto y el HSS totalmente rectificado que proporcionan resistencia al desgaste y protección térmica, con dos cortadores y dos acanaladuras eliminan las virutas rápidamente para que las brocas duren mas.	unidad	1
237	Buril de tungsteno	Los buriles calzados derecho de 3/8"x 4", están diseñados para el desbaste de diferentes tipos de acero, su ángulo de corte facilita el desprendimiento del material, cuenta con un inserto de carburo de tungsteno que les permite un excelente rendimiento en todas las operaciones de torneado. Las especificaciones	unidad	1
238	Buril de tungsteno	Los buriles calzados derecho de 1/2" x 4"x 4", están diseñados para el desbaste de diferentes tipos de acero, su ángulo de corte facilita el desprendimiento del material, cuenta con un inserto de carburo de tungsteno que les permite un excelente rendimiento en todas las operaciones de torneado. Las especificaciones	unidad	1
239		Los buriles calzados derecho de 1/2" x 4"x 4", están diseñados para el desbaste de diferentes tipos de acero, su ángulo de corte facilita el desprendimiento del material, cuenta con un inserto de carburo de tungsteno que les permite un excelente rendimiento en todas las operaciones de torneado. Las especificaciones de manufactura cumplen las normas y estándares establecidos.	unidad	1
240	Aceite	Aceite lubricante para motores a gasolina de uso Automotor e Industrial.Omala u equivalencia (15W-40). Presentación x galón	unidad	1
241	Aceite	El aceite soluble es un tipo de lubricante que, al mezclarse con agua, forma una emulsión capaz de ofrecer propiedades de enfriamiento y lubricación en una amplia variedad de aplicaciones industriales. Su uso es común en procesos de mecanizado, donde el control de la temperatura y la lubricación adecuada son esenciales para mantener la calidad de las piezas y prolongar la vida útil de las herramientas.Presentación x galón	unidad	1
242	Piedra de esmerilar	Caracteristica de la piedra de esmerilar A36R5V, El óxido de aluminio es extremadamente duro y tiene una alta resistencia a la abrasión. Es utilizado ampliamente como un abrasivo en aplicaciones industriales, como en papel de lija, discos de corte y ruedas de esmeril.	unidad	1
243	Piedra de esmerilar	Caracteristica de la piedra de esmerilar A80O5V, El óxido de aluminio es extremadamente duro y tiene una alta resistencia a la abrasión. Es utilizado ampliamente como un abrasivo en aplicaciones industriales, como en papel de lija, discos de corte y ruedas de esmeril.	unidad	1
244	Piedra de esmerilar	La piedra de esmerilar GC60J11VR de carburo de silicio se utiliza para el desbaste y afilado de materiales duros como el carburo de tungsteno y otros metales duros, así como para el pulido de vidrio, cerámica y mármol. El "GC" indica que es de carburo de silicio verde,	unidad	1
245	Fresas	Fresa frontal de 10 mm, sobresalen en el trabajo de acero al carbono, aceros de aleación, aceros preendurecidos, acaeros endurecidos y hierro fundido. Alto rendimientod para materialaes duros: la cortadora está hecha de carburo de micrograno que es muy resistente, resiste al desgaste y ofrece un alto rendimiento de corte. Revestimiento ALTIBN: el revestimiento de nitruro de boro de aluminio de titanio lubrica la fresa para mayor estabilidad a altas temperaturas y resistencia al desgaste, es superior a altas velocidades de corte, ofreciendo una mejor resistencia de calor que los revestimiento TiALN, TiN o TiCN.	unidad	1
246	Fresas	Fresa frontal de 12 mm, sobresalen en el trabajo de acero al carbono, aceros de aleación, aceros preendurecidos, acaeros endurecidos y hierro fundido. Alto rendimientod para materialaes duros: la cortadora está hecha de carburo de micrograno que es muy resistente, resiste al desgaste y ofrece un alto rendimiento de corte. Revestimiento ALTIBN: el revestimiento de nitruro de boro de aluminio de titanio lubrica la fresa para mayor estabilidad a altas temperaturas y resistencia al desgaste, es superior a altas velocidades de corte, ofreciendo una mejor resistencia de calor que los revestimiento TiALN, TiN o TiCN.	unidad	1
247	Fresas	Fresa frontal de 14 mm, sobresalen en el trabajo de acero al carbono, aceros de aleación, aceros preendurecidos, acaeros endurecidos y hierro fundido. Alto rendimientod para materialaes duros: la cortadora está hecha de carburo de micrograno que es muy resistente, resiste al desgaste y ofrece un alto rendimiento de corte. Revestimiento ALTIBN: el revestimiento de nitruro de boro de aluminio de titanio lubrica la fresa para mayor estabilidad a altas temperaturas y resistencia al desgaste, es superior a altas velocidades de corte, ofreciendo una mejor resistencia de calor que los revestimiento TiALN, TiN o TiCN.	unidad	1

248	Fresas	Fresa frontal de 16 mm, sobresalen en el trabajo de acero al carbono, aceros de aleación, aceros preendurecidos, acaeros endurecidos y hierro fundido. Alto rendimientod para materialaes duros: la cortadora está hecha de carburo de micrograno que es muy resistente, resiste al desgaste y ofrece un alto rendimiento de corte. Revestimiento ALTIBN: el revestimiento de nitruro de boro de aluminio de titanio lubrica la fresa para mayor estabilidad a altas temperaturas y resistencia al desgaste, es superior a altas velocidades de corte, ofreciendo una mejor resistencia de calor que los revestimiento TiALN, TiN o TiCN.	unidad	1

249	Fresas	Fresa frontal de 20 mm, sobresalen en el trabajo de acero al carbono, aceros de aleación, aceros preendurecidos, acaeros endurecidos y hierro fundido. Alto rendimientod para materialaes duros: la cortadora está hecha de carburo de micrograno que es muy resistente, resiste al desgaste y ofrece un alto rendimiento de corte. Revestimiento ALTIBN: el revestimiento de nitruro de boro de aluminio de titanio lubrica la fresa para mayor estabilidad a altas temperaturas y resistencia al desgaste, es superior a altas velocidades de corte, ofreciendo una mejor resistencia de calor que los revestimiento TiALN, TiN o TiCN.	unidad	1
250	Trapos	El Trapo Industrial Cosido de Color, es un producto formado a partir de saldos de tejido de algodón de punto sin uso, son retazos unidos por una costura en forma espiral. Es absorbente, resistente para los trabajos con solventes comunes (Thinner, aguarrás, etc.). Su espesor permite que se pueda usar para manipular objetos con temperaturas hasta 60° C; no raya ni desprende pelusas, ideal para limpieza de maquinas, equipos y piezas acabadas. No es tóxico, bajo costo unitario y según su uso puede ser reutilizable. Presentación x kilo	Unidad	1
251	Hojas de sierra	Hoja para segueta bimetálica NF-1218 de 12" x 1/2" de cuerpo flexible, 18 dientes x pulgada fabricados en aleación templada de acero molibdeno. Dientes diseñados con traba alterna u ondulada, elaborados por fresado, recomendable para cortes de secciones de materiales mayores a 1/4"	unidad	1
252	Brochas	Brocha de cerda natural de 6" y mango plástico negro y una perforacion en la punta para fácil mantenimiento	unidad	1

JUSTIFICACION: Para la presente vigencia, la adquisición de materiales de formación es indispensable para garantizar el adecuado desarrollo de los procesos de formación profesional integral adelantados por la Entidad, toda vez que estos constituyen insumos esenciales para la ejecución de las actividades teóricas y prácticas contempladas en los programas de formación, permitiendo fortalecer las competencias, habilidades y destrezas de los aprendices conforme a las necesidades del sector productivo; asimismo, su disponibilidad oportuna contribuye a mantener ambientes de aprendizaje adecuados, asegurar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje y dar continuidad a la prestación del servicio educativo y al cumplimiento de las metas institucionales establecidas por el Centro de Formación.

SOLICITÓ	FABIAN CAMARGO	
SOLICITÓ	RICARDO HERNANDEZ	
SOLICITÓ	ALFREDO MANJARRES	
REVISÓ	**EDWIN PARRA CASTILLO** COORDINADOR ACADÉMICO	
APROBÓ	**BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN** SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACIÓN	 Firmado digitalmente por BICHARA JOSÉ ZABLEH HASBUN Fecha: 2026.05.21 09:10:00 -05'00'