FORMATO NO CONTROLADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL GUAINIA
CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE
AMAZONICO - CAENA

ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO DEL SENA REGIONAL GUAINÍA

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION 1 NELSON RICARDO CANTOR DELVASTO	COTIZACIÓN 2 OBRAS Y SUMINISTROS KH SAS	COTIZACIÓN 3 KAREN LISETH CAÑAS HERNANDEZ	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
				VR UND	VR UND	VR UND		
1	Grasa Guadaña Litio 450 Gr Inproagro	und	2,00	37.900	43.100	38.700	39.900	79.800
2	Grasera Industrial,14oz,10mil Psi, Grip Antiderrapante 14861	unidad	1,00	86.000	97.000	87.000	90.000	90.000
3	Yoyo Para Guadañadora Automatico Thp-117 Color Negro'	unidad	1,00	82.000	93.000	83.000	86.000	86.000
4	Cuchilla en acero, Pintada, Para Guadañadora liviana para cortes de mediana dureza, permite mayor velocidad y homogeneidad del corte, tamano 350mm x 2,4 mm Ojo, 25,4 mm.	unidad	10,00	17.000	16.000	15.000	16.000	160.000
5	Hilo de Nylon Redondo para Guadañadora 142 m x 3.3 mm Excelente resistencia a la soldadura y al deshilachado, altamente resistente de buena calidad, para mantenimiento.	unidad	1,00	259.000	233.000	228.000	240.000	240.000
9	Juego De Brocas Y Puntas Para Taladro 70 Piezas Profesional •1 Punta largas Phillips PH2 • 1 Puntas largas Plana 6mm • 1 Puntas largas Cuadrada S2 • 1 Punta Larga T20 • 1 Punta Larga Estrella PHZ • 6 Puntas Corta estrella PZ1 - PZ1 - PZ2 - PZ2- PZ3 - PZ3 • 1 Extensión magnética Para puntas • 6 Puntas cortas Phillips PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 • 6 Puntas cortas Plana 4mm - 5mm - 5mm - 6mm - 6mm - 7mm • 3 Puntas cortas Cuadradas S1 - S2 - S3 • 5 Puntas cortas Bristol 3MM - 4MM - 5MM - 6MM - 7MM • 6 Puntas Torx Cortas T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 • 5 Copas Hexagonales 5mm - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm • 14 Brocas para metal 1 - 1 - 1.5 -2 - 2.5 - 3 - 3.2 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5.5 - 6 - 6.5 • 5 Brocas para madera 4 - 5 - 6 - 8 - 10 • 5 Brocas para concreto 4 - 5 - 6 - 8 - 10 • 3 Brocas Espada Madera 10 - 22 • 1 Broca avellanador • Caja de transporte Plástica	unidad	1,00	80.000	78.000	88.000	82.000	82.000
11	Juego Destornilladores De Golpe 12 Piezas incluyendo PH0X3", PH1X3", PH3X6", PH3X8", PH2X4", PH2X1.5", 3mmX3", 5mmX3", 8mmX6", 9mmX8", 6mmX4" y 6mmX1.5"	unidad	1,00	233.000	228.000	259.000	240.000	240.000
12	Juego de llaves Bristol (allen): JUEGO DE LLAVES HEX 20 PZS 69-255, Llaves: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10 mm	unidad	1,00	37.300	36.600	41.600	38.500	38.500

13	alicates: Características: Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Ideal para electricistas. Especificaciones técnicas:» Longitud: 8 pulg (203 Mm)» Ancho: 2-2/5" (61 Mm)» Profundidad: 3/4" (19 mm)	unidad	2,00	24.300	23.800	26.900	25.000	50.000
14	tijeras para podar: Hechas de acero de alta calidad, las cuchillas están diseñadas para realizar cortes limpios y precisos, lo que reduce el daño a las plantas, los mangos suelen ser cómodos y antideslizantes, lo que permite un agarre seguro y reduce la fatiga durante el uso e ideal para podar arbustos, plantas ornamentales y árboles frutales, adaptándose a diversas tareas de jardinería, DIMENSIONES 53 CM DE LARGO, Material: Cuchillas de acero de alta calidad. Diseño: Ligero y resistente, ideal para trabajos prolongados. Tamaño: Largo total de 56 cm. Espesor de hoja: 3.42 mm para cortes precisos. Empaque individual: Granel, fácil de transportar.	unidad	2,00	140.000	137.000	155.000	144.000	288.000
15	discos de corte para pulidora de 5 pulgadas: Disco abrasivo corte acero 5 x 5/64 mm	unidad	10,00	13.600	13.300	15.100	14.000	140.000
16	discos de pulir acero para pulidora de 5 pulgadas: Disco 4-1/2 "adas para rectificadoras verticales y de ángulo bajo. Tipo 27 Diámetro 4-1/2 "adas Ancho 1/4 "ada Eje 7/8 "ada Doble refuerzo con grano y resina de calidad industrial. Friabilidad superior permite la rápida fractura de los granos exponiendo nuevas puntas cortantes para filo más agudo y mayor rendimiento., Disco abrasivo que ofrece alto nivel de desempeño,	unidad	10,00	13.100	12.800	14.600	13.500	135.000
17	discos para concreto punta diamante de 5 pulgadas: Disco Diamantado Segmentado De 4-1/2". Incluye: flange reductor para utilizar con diferentes medidas de ejes y máquinas de corte.	unidad	10,00	14.200	13.800	15.800	14.600	146.000
18	carretillas: Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico, incluye rueda antipinchazo	unidad	3,00	489.000	479.000	544.000	504.000	1.512.000
20	palas: Pala punta profesional de chapa de acero de máxima calidad, tratada térmicamente que proporciona una máxima duración y elasticidad, resistente al desgaste y a las deformaciones. La hoja está nervada y el cubo encaja perfectamente con el mango, sin rebabas ni saltos. El mango largo es de madera, ligero y de tacto agradable. Ideal para cavar y recoger escombros, Tamaño de la hoja largo x ancho (en mm) 360 x 240, Material de la cabeza Acero, Anchura de la cabeza (en mm) 240, Forma de la cabeza Punta, Mango ergonómico, Material del mango Madera, Longitud del mango (en mm) 1200, Tipo de mango Largo, Diámetro del mango (en mm) 37, Uso Cava, recoge escombros, cemento, tierra…esta pala te lo pone fácil, Dimensiones 265 x 1480 x 140 mm, Peso 2.29 kg	unidad	3,00	45.400	44.500	50.500	46.800	140.400
21	palines: Ancho 19 cm, Alto 160 cm, Especificaciones: Mango Color Madera, Herramienta Negro, Tipo Herramientas de mango largo, Características: Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad, Material del mango: Madera, Espesor 0.20 cm, Material de la hoja: Acero, Tipo de pala: Cuadrada	unidad	3,00	41.500	47.200	42.400	43.700	131.100

22	picas: Pica con cabo de madera de 5 libras de hierro macizo, Ancho 50 cm, Alto 11 cm, Largo 92 cm, Peso 3.2 kg.	unidad	2,00	86.000	97.000	87.000	90.000	180.000
23	Tornillo cabeza de lenteja de una y media pulgada: Características: Punta Broca, Zincado, Hilo Fino, Material: Acero, largo: 1/2 pulgadas, Dimensiones: 8 x 1/2", Medidas: 0.160 pulgadas, 1/2 pulgadas, Tipo de cabeza: Plana, Uso: Estructura fibrocemento/drywall, Cantidad por paquete: 100 unidades, Diámetro: 0.160 pulgadas, Tipo de tornillo: Autoperforante.	unidad	2,00	7.800	9.000	8.100	8.300	16.600
24	Tornillos cabeza de lenteja de 2 pulgadas: Características: Punta Aguda, Zincado, Rosca Fina, Material: Acero, Largo: 2 pulgadas. Dimensiones: 8 x 2", Medidas: 0.160 pulgadas, 2 pulgadas, Tipo de cabeza: Plana, Uso: Madera/aglomerado, Cantidad por paquete: 10 unidades, Diámetro: 0.160 pulgadas,xTipoxdextornillo: Autoperforante.	unidad	4,00	10.900	12.400	11.200	11.500	46.000
25	tornillos cabeza de lenteja de pulgada: Tornillo Cabeza Lenteja Punta Broca 8X1Pg , Especificaciones: Tipo: Tornillos, Dimensiones: 8 x 1", Medidas: 0.160 pulgadas, 1 pulgadas, Material: Acero, Cantidad por paquete: 100 unidades, Largo: 1 pulgada, Diámetro: 0.160 pulgadas, Tipo de cabeza Plana, Tipo de tornillo: autoperforante, Punta Broca, Zincado, Hilo Fino	unidad	4,00	9.900	11.200	10.100	10.400	41.600
26	machetes: Peinilla de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar mas seguridad y mejor agarre, Dimensiones: Largo 56cm largo aproximadamente, Especificaciones Herramientas corte y poda, Material: Acero Inoxidable, Uso: ideal para cortar y podar, Color: Plateado.	unidad	2,00	25.600	29.200	26.200	27.000	54.000
27	Marcos de seguetas: Mango cerrado ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Mango cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Empuñadura cerrara para tensión máxima 104 lbs (47 kg), Alto: 15.8 cm, Ancho: 3.7 cm, Largo: 33.5 cm, Especificaciones: Tipo de sierra Serrucho, Material: Acero y mango de caucho, Ancho de la hoja: 0.2 cm.	unidad	2,00	44.000	49.000	45.000	46.000	92.000
28	seguetas: Segueta especial para cortar metal, madera, plástico y otros materiales, los dientes están diseñados con una traba ondulada, esto hace que el corte de la sierra sea mas ancho que la propia hoja evitando que se atasque en el material que se esta cortando, Alto 0.008 cm, Ancho 1.27 cm, Largo 31 cm.	unidad	10,00	4.000	4.500	4.100	4.200	42.000
29	martillos: Martillo una 13 onzas mango madera, Ancho 18.3 cm, Espesor 2.7 cm, Peso 12 oz, Largo 33.5 cm, Material: Acero	unidad	2,00	26.600	27.200	30.200	28.000	56.000
30	tenazas: Tenaza Carpintera herramienta manual de apriete y sujeción, que se compone de dos brazos movibles que terminan formando una mordaza que sirve para sacar y cortar clavos, sujetar piezas, cortar alambre. Fabricada en acero cromo/vanadio, con mangos recubiertos antideslizantes.Tijera Hojalatera es una herramienta manual de corte multiuso, con diseño de alta palanca para cortar metal, aluminio, vinilo, cartón, cobre y cuero. Alto 23 cm, Ancho 4.5 cm, Largo 16 cm, material acero.	unidad	1,00	23.800	24.300	26.900	25.000	25.000

31	punteros: juego de punteros compuesto por : Cincel Puntero de Corte Frío 3/4 Pulgadas X 12 Pulgadas en Acero Ranger, Cincel Puntero de Corte Frío 5/8 Pulgadas X 10 Pulgadas en Acero Ranger, Cincel Puntero de Corte Frío 1 Pulgada X 12 Pulgadas en Acero Ranger, Cincel Puntero de Corte Frío 1 Pulgada X 12 Pulgadas, material: Acero, dimension de 15 cm, de uso multiproposito.	unidad	1,00	371.000	378.000	421.000	390.000	390.000
32	palustres: Palustre 8 Pulgadas Mango Madera, palustre de trabajo profesional. Características: Herramienta de albañileria para pulir, Material: Acero, Ancho de la hoja 13 cm, Largo 34.5 cm, Largo de la hoja: 20 cm.	unidad	2,00	17.200	16.800	19.100	17.700	35.400
33	flexómetros de 8 metros: Flexómetro 8mt, cinta con numeración consecutiva en centímetros y pulgadas, cinta en Nylon Filmed ,freno y botón pisador para fijar la cinta. Standout : La cinta se sostiene hasta 2,70 m sin doblarse. Alto: 4.1 cm, Ancho: 9.1 cm.	unidad	2,00	47.000	45.000	52.000	48.000	96.000
34	porra de 18 libras: Fabricada con acero de carbono #45 y un resistente HRC de 50-58, su mango de madera proporciona un agarre firme y cómodo. esta herramienta esencial está diseñada para golpear y deformar objetos con precisión. Ancho: 12 cm, Espesor: 3 cm, Tipo: martillo, Peso: 8.16 kg, para trabajos pesados.	unidad	1,00	359.000	352.000	390.000	367.000	367.000
35	masetas: Martillo Porra o Mazo de Hierro con Mango Madera de 2 lb, Fabricada en acero de carbono #45 con un mango de madera para un agarre firme y cabeza de 2Lb, Con un HRC de 50-58, está diseñada para golpear o deformar objetos con eficacia, Ancho: 10 cm, Espesor: 3 cm, Peso: 1 kg, Largo: 33 cm.	unidad	1,00	51.000	45.000	44.000	46.667	46.667
36	libra de puntilla de media pulgada: Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg X 500G, material: hierro.	libra	3,00	7.600	6.800	6.700	7.033	21.100
37	libra de puntilla de 2 pulgadas: Puntilla Con Cabeza 2Pg X 500G, material: hierro.	libra	3,00	7.600	6.800	6.700	7.033	21.100
38	libra de puntillas de 3 pulgadas: Puntilla Con Cabeza 3Pg X 500G, material: hierro.	libra	3,00	7.600	6.800	6.700	7.033	21.100
39	escalera de 8 pies: Escalera de Tijera en Aluminio 8 Peldaños Tipo II 2.40 Mts, Alto: 240 cm, Ancho: 57 cm, Peso máximo soportado: 102 kg, Material: Aluminio, Altura máxima: 210 cm, Tipo de trabajo: Trabajo liviano, Material: Aluminio,	unidad	1,00	831.000	747.000	731.000	769.667	769.667
41	siliconas para pistola: Silicona multiusos de cura acética, que seca al contacto de la humedad del aire. Tiene una elasticidad del 25%, la cual la hace un sello flexible e impermeable de alta resistencia. Resiste ozono y rayos UV. Contiene fungicida, Contenido; 300 ml, especial Para sellar, rellenar y pegar juntas de conexión y fisuras entre otros.	unidad	3,00	24.300	27.000	23.700	25.000	75.000
42	pistolas para silicona: Pistola de Calafateo Lisa para Siliconas Fabricada en lámina de acero.;Sistema de barra lisa.;Mango: Tipo "T".;Medida de cartucho: 21.8 x 5.15 cm.	unidad	2,00	67.000	61.000	59.000	62.333	124.667

43	Cifones de aluminio para lavamanos: Sifón Lavamanos, se adapta a diferentes espacios de trabajo, de acuerdo a las necesidades del usuario y el tamaño del lavamanos, debido a que el largo de los tubos conectores puede ser modificado. Dimensiones de Trabajo:Ancho 6.3 cm x Largo máximo 26 cm x Alto máximo 29 cm. Dimensión de la cavidad interna del lavamanos para instalación de la tapa es 42 mm. El Producto Sifón Lavamanos, es utilizado para conectar el lavamanos a la tubería de desagüe, controlando los desagradables olores generados en las tuberías de aguas residuales. -Descripción:Sifón Lavamanos tapa Desagüe Cromo ó Blanca. -ANILLO PARA TAPON CUERPO SIFON LAVAMANOS, -ANILLO PARA TUERCA GEMELA SIFON LAVAMANOS, -ANILLO CONICO, -ANILLO PESTAÑA, -BUJE LAVAMANOS, -CUERPO SIFON LAVAMANOS, -ESCUDO LAVAMANOS, -TAPON CUERPO LAVAMANOS, -TUBO LISO, -TUBO VALVULA,-TUERCA DESAGUE CROMO Ó BLANCA, -TUERCA GEMELA, -TUERCA HEXAGONAL.	unidad	4,00	104.000	93.000	91.000	96.000	384.000
44	Cifones para orinal: Desagüe Sifon Orinal	unidad	2,00	67.000	60.000	59.000	62.000	124.000
46	cinta teflone grande: Cinta Teflón 3/4 Pulgadas 15 Metros Industrial, cinta adherente que se usa en gasfitería para evitar fugas en las uniones de piezas de tuberías de agua y las juntas de las llaves de paso o grifería. Características del Teflón Premium : Fabricado en politetrafluoroetileno (PTFE), polímero que resiste la humedad y las altas temperaturas; no aporta sustancias químicas a los fluidos, dificulta la formación de bacterias y protege de la oxidación. El Teflón se enrolla en dirección contraria al sentido en que se atornilla la rosca de las piezas a unir. Aparte de sellar, también facilita el desensamble de las piezas, ya que evita que los materiales se peguen. Cinta: 50 m, Material: Politetrafluoroetileno, Uso: Gasfitería.	unidad	1,00	11.400	11.600	13.000	12.000	12.000
47	Pegante PVC (1/8 de Galon);: Recomendada para ser utilizada en uniones de tubositema sanitaria desde 1 ½ pulgada, hasta 6 pulgadas. Su exclusiva fórmula multipropósito es la única que le permite ser utilizada en condiciones secas o de alta humedad. Logra una perfecta hermeticidad del sistema, presentación profesional con tapa rosca y aplicador que facilita un mayor rendimiento, mínimo desperdicio y correcta aplicación. Su color azul facilita la inspección en obra. Tasa de evaporación ideal para cualquier clima.De consistencia (viscosidad) tipo regular conforme a la NTC 576. Contenido. Alto; 7 cm, Ancho; 3 cm, contenmido: 473 ml, Resistencia agua: Si, Peso; 0.06 kg, Secado final: 72 horas, Presentación: Lata, Superficie de aplicación: PVC.	unidad	1,00	31.400	32.000	35.600	33.000	33.000
48	Limpiador: limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores.	unidad	1,00	41.800	42.700	47.500	44.000	44.000
49	pliegos de lija de 120: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida; 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente, Grano; 120.	unidad	15,00	3.000	2.900	3.200	3.033	45.500

50	pliegos de lija de 100: Ancho; 22.86 cm, Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso, Grano nº: 100, Largo; 27.94 cm	unidad	15,00	3.000	2.900	3.200	3.033	45.500
51	pliegos de lija de 80: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada., Medida; 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente, Contenido; 180 ml, grano; 80.	unidad	5,00	3.000	2.900	3.200	3.033	15.167
52	Una manguera de riego de 30 metros de media 1/2 pulgada: Presión; 100 Psi, Material; PVC, Resina y Nylon, Uso; Ideal para el riego de plantas y el lavado de superficies. Medidas; 30 metros, Diámetro de la manguera: 1.27 cm (1/2 Pulgada).	unidad	1,00	177.000	200.000	180.000	185.667	185.667
53	baldes de construcción: trabajo pesado en la construcción, ofrece durabilidad excepcional y versatilidad inigualable. Con su diseño robusto y capacidad de carga generosa, es perfecto para transportar una amplia gama de materiales, desde cemento y arena hasta escombros y herramientas.	unidad	5,00	11.900	13.500	12.100	12.500	62.500
54	rollos Cinta de delimitar de peligro: Cinta Demarcación Peligro-No Pase 500M, Color; Amarillo.	rollos	3,00	44.500	50.500	45.400	46.800	140.400
55	cinta aislante: Cinta Aislante, Ancho; 19 mm, Tiene excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión del cobre y las condiciones variables del medio ambiente, material; vinilo.	rollos	10,00	11.900	13.500	12.100	12.500	125.000
56	rollos Flanche o cinta asfáltica : Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15 1.2mm 15cmx10m, Cinta asfaltica autoadhesiva, provisto en una de sus caras de una lámina de aluminio. Para sellar y reparar juntas y fisuras para evitar entrada de agua y/o filtraciones. Para la elaboración de flanches, en Cubiertas en teja, incluyendo las de lámina metálica. Juntas en edificios, Láminas bituminosas y otros tipos de acabados de cubierta.	rollos	3,00	128.000	146.000	131.000	135.000	405.000
57	amarres de tejas: Amarre Teja Tapa Metalica 26Cm Cal 18	unidad	200,00	450	400	400	417	83.333
58	alambre dulce: Alambre Dulce Galvanizado Calibre 12, Alambre trefilado con proceso de galvanizado en caliente. Elemento de fijacion; fabricacion de cerramientos como malla eslabonada, puas, graduada, Gaviones, etc.	KG	7,00	14.200	13.900	15.800	14.633	102.433
59	Acoples para lavamanos mediana: Conector Plástico De Alta Flexibilidad Para Lavamanos O Lavaplatos Con Acabados En Blanco Mate, Condición De Servicio Recomendada, Uso Doméstico, Resistente A La Corrosión, Resistente Al Pelado Y Decoloración Por Agua, Resistente Al Efecto De Jabones Y Limpiadores De Tocador, Acople 1/2X1/2 40Cm Plastico Lvm/Lvp Grv, Diámetr; 46 mm, Material; plástico, Largo; 40 cm, color; blanco, presion; 125 psi, temperatura maxima; 71ºC.	unidad	3,00	6.700	5.900	6.000	6.200	18.600
60	acoples para baños larga; Conector Plástico De Alta Flexibilidad Para Sanitario Con Acabados En Blanco Mate., Condición De Servicio Recomendada, Uso Doméstico. Acople 1/2X7/8 55Cm Plastico Sanitario Grv, Diámetro: 46 mm, Largo; 55 cm, Presión; 125 psi, Temperatura máxima; 71 °C.	unidad	3,00	7.800	7.600	8.600	8.000	24.000
61	chapa larga: Conjunto ideal para puertas de entrada principal, depósitos, bodegas, oficinas y locales. Manijas y placas en acero inoxidable, Mecanismo de seguridad.	unidad	5,00	447.000	498.000	438.000	461.000	2.305.000

62	llaves de media pulgada para lavamos: Grifería monocontrol media para lavamanos, con acabado cromado o lacado mate black resistentes al pelado y a la corrosión. Cuenta con consumo de agua ultra ahorrador, de estructura metálica y robusta con recubrimientos no tóxicos. Su aireador de chorro espumoso, evita el salpique en el lavamanos y brinda comodidad en el lavado.	unidad	5,00	239.000	210.000	214.000	221.000	1.105.000
63	anticorrosivo: Recomendado para proteger, tanques, puentes, ventanas, estructuras metálicas, maquinaría, tubería y toda superficie metálica que esté expuesta a corrosión normal libre de contaminación industrial.	gln	7,00	97.000	95.000	108.000	100.000	700.000
64	pintura verde institucional en aceite: Producto; esmalte recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.	gln	5,00	90.000	100.000	88.000	92.667	463.333
65	pintura de acite blanca: Producto; esmalte recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.	gln	5,00	90.000	100.000	88.000	92.667	463.333
66	brochas n4; Brocha de 4 pulgadas, con cerdas naturales, mango plástico y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento.	unidad	5,00	12.100	11.900	13.500	12.500	62.500
67	brochas n3; Brocha de 3 pulgadas, con cerdas naturales, mango plástico y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento.	unidad	5,00	8.100	7.900	9.000	8.333	41.667
68	brochas n2: Brocha de 2 pulgadas, con cerdas naturales, mango plástico y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento.	unidad	5,00	6.000	5.900	6.700	6.200	31.000
69	rodillos para pintura de agua: Rodillo anti goteo, proporciona un mejor acabado, con unión metálica y mango tubular en plástico para un mejor agarre, en poli acrílico. Medida; 9 pulgadas (23 cm largo).	unidad	5,00	16.100	15.800	17.900	16.600	83.000
70	rodillos para pintura de aceite: Rodillo anti goteo, proporciona un mejor acabado, con unión metálica y mango tubular en plástico para un mejor agarre, en poli acrílico. Medida; 9 pulgadas (23 cm largo).	unidad	5,00	18.100	17.800	20.200	18.700	93.500
71	thiner; Disolvente, también conocido como adelgazador o rebajador de pinturas, lacas y barnices.	gln	5,00	36.300	35.500	40.400	37.400	187.000
72	varillas de 3/8; 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	10,00	20.700	21.100	23.500	21.767	217.667
73	bultos de cemento gris: Es un cemento que se puede usar para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General cumplen con los valores de la Norma TécnicaColombiana NTC 121 (Tipo UG), Material; Cemento, Color; Gris, Contenido; 50Kg.	bulto	15,00	81.000	82.000	92.000	85.000	1.275.000
75	estuco blanco; Estuco en pasta, ideal para obtener superficies lisas, libre de poros. Superficie a aplicar; Superficies sólidas, planas, bien fraguadas y curadas el cual permite ser lavable	cuñete	2,00	124.000	126.000	140.000	130.000	260.000
76	Sellante para estucar: sellador acrílico es un producto que se puede aplicar antes de aplicar estuco para mejorar la adherencia y resistencia a la humedad	cuñete	1,00	285.000	291.000	324.000	300.000	300.000

79	canal metálica de 6 metros de 10 milimetros pecho de paloma: CANAL GALV. C-24 D-40 X 6 MT (PECHO PALOMA) Ventajas • Mayor volumen de agua, • Mayor resistencia a la corrosión, • Durable. • Liviana, Canal formada en frío con forma de pecho de paloma en acero galvanizada y/o en aluzinc para la evacuación de agua lluvia de complejos residenciales, comerciales e industriales.	unidad	10,00	437.000	446.000	497.000	460.000	4.600.000
80	tubos de 3 pulgadas: Diseñada Para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial, Aguas Lluvia Y Ventilación. Los Tubos Vienen De Extremo Liso	unidad	8,00	84.000	85.000	95.000	88.000	704.000
81	codos de 3 pulgadas; Codo 90 Cxc 3 Pulg	unidad	30,00	9.700	9.900	11.000	10.200	306.000
82	Bombillos blancos de los grandes: Bombillo Led 50w Grande Foco Luz Blanca Alta Calidad, Este bombillo led es de alta potencia lumínica, OFRECE cerca de 90 lúmenes por watt, capacidad de ser multivoltaje ya que permite una conexión 110 o 220 es decir: 110/220. Su conector a la roseta es E27 es decir, tiene conexión casera común, gran vida útil 25.000 horas aproximadamente y su Luz es Ultra Blanca mejor conocida como luz fría 6500k. Paquete de 1 unidades de 50W	unidad	20,00	59.000	60.000	67.000	62.000	1.240.000
83	Lámparas de 60x 60 de 60 watts; Ideal para oficinas, casas, cocinas, localescomerciales y lugares de trabajo. Diseñomoderno y una larga vida útil. Su distribución uniforme de la luz y su encendidoinmediato nos asegura la transmisión de una iluminación suave y eficiente. Fabricado en aluminio de inyección para total estabilidad de temperatura. Es de fácil instalación, no requieremantenimiento y asegura una alta durabilidad. Tamaño: (L)60X60CM(G)3CM, Potencia: 72W, Temperatura de color: 6.500K, Lúmenes:7200LM, Vida útil: 20.000 Hrs.	unidad	20,00	105.000	110.000	116.000	110.333	2.206.667
84	lámparas 30x30: Ideal para oficinas, casas, cocinas, localescomerciales y lugares de trabajo. Diseñomoderno y una larga vida útil. Su distribución uniforme de la luz y su encendidoinmediato nos asegura la transmisión de una iluminación suave y eficiente. Fabricado en aluminio de inyección para total estabilidad de temperatura. Es de fácil instalación, no requieremantenimiento y asegura una alta durabilidad. Tipo de Luz: Blanca / 6500KVoltaje: 100-240V AC/ Vida Util: 35.000H	unidad	10,00	46.000	47.000	52.000	48.333	483.333
85	Chapas para puertas: Cerradura Cilíndrica De Pomopara Puertas De 35Mm A 45Mm De Espesor Y Backset De 60Mm. .Seguro Interior De Botónreferencia Llave Ciega Para Entrada Principal, Espesor 45 mm, Largo 30 cm.	unidad	5,00	53.000	54.000	60.000	55.667	278.333
86	Toma corrientes: Policarbonato autoextinguible resistente al fuego hasta 750° C. Nylon resistente al fuego hasta 850° C. Dispositivo usado para establecer una conexión eléctrica mediante la inserción de una clavija que permite el paso de corriente eléctrica. Apropiado para la conexión de elementos eléctricos, extensiones eléctricas, electrodomésticos etc. Sistema de conexión de cables conductores de alimentación de energía tipo bornera con ajuste de tornillo, para cable flexible hasta calibre #12 AWG. Terminales metálicos robustos internos que aseguran una conexión óptima con la clavija. Alto 5 cm, Ancho 10.7 cm. Peso 0.0375 kg, Largo 18.5 cm.	unidad	8,00	23.800	24.300	27.000	25.033	200.267

87	interruptores; Este interruptor doble garantizando durabilidad y un rendimiento óptimo. Con unas dimensiones de 122 mm de largo 34 cm de alto y 77 cm de ancho, ideales para cualquier espacio.	unidad	2,00	23.800	24.300	27.000	25.033	50.067
88	Rollo de Manguera de dos pulgadas de 50 metros: Manguera ideal para riegos con una presión ALTA, riego por gravedad, con motobombas o conducción de agua. Calibre 60, Diametro: 2" pulgadas, Longitud: 50 Metros, Presentación: Rollo	unidad	1,00	361.000	369.000	410.000	380.000	380.000
90	tubos de 1/2 pulgada por 6 metros; Tubo 1X6M Presión 21-200 Psi	unidad	3,00	25.600	24.300	23.800	24.567	73.700
91	codos de media pulgada: La tubería PVC presión, está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. 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	4,00	1.100	1.500	1.000	1.200	4.800
94	Unión: (uniones de 3 pulgadas para mangueras): La tubería PVC 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	5,00	13.000	11.600	11.400	12.000	60.000
95	Adaptador: adaptador hembra de metal para llave de miple de 3” pulgadas	unidad	3,00	14.000	12.600	12.400	13.000	39.000
96	Guaya de Acero; Guaya de Acero 3/32 Pulgadas Recubierta PVC de 75 m Carga 330 kg, Fabricado en acero. Acabado galvanizado. Rígida. Recubrimiento de PVC que evita maltratos a productos que se fijan o aseguran con el cable además de protegerla del agua. Largo: 75 m. Diámetro del cable: 3/32" (2.3 mm). Número de hilos: 7 x 7. Carga de trabajo: 330 Kg.	unidad	2,00	217.000	246.000	221.000	228.000	456.000
97	amarres: Amarres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 5 mm, Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión. Espesor: 3/16" (5 mm). Tipo de hilo: 10-20 UNC. Longitud: 22.2 mm	unida	40,00	14.000	15.700	13.800	14.500	580.000
98	rejilla para desague: rejilla para desague elaborda con hierro, en angulo de 5cm de ancho, de 2 metros de largo por 28 cm de ancho con 32 platinas de hierro de 2 cm cada una, soldadas ala estrustura principal, interescaladas con espacion de 2cm.	unidad	1,00	605.000	674.000	593.000	624.000	624.000
99	tubo estructural de 3 pulgadas x 1 1/2 pulgada: Tubo estructural rectangular 3×1 1/2” en calibre 18 metallico X 6m	unidad	40,00	100.000	113.000	102.000	105.000	4.200.000
100	candados: candados de Gran Resistencia En Condiciones Ambientales Extremas. Su Protección Plástica Tanto Del Cuerpo Como Del Arco Previene La Entrada De Agua Al Mecanismo, Cuerpo En Acero Y Zinc Laminado gancho En Acero Endurecido , Para Uso En Exteriores, Resistencia En Condiciones Extremas doble Bloqueo Con Esferas cilindro De 5 Pines Y220/51 51mm Zinc Laminado Recubierto	unidad	4,00	91.000	104.000	93.000	96.000	384.000

101	cierra puertas de 80 kilos: Brazo hidráulico IS20 fuerza EN 2/3 – Acabado Gris Puertas de interior, (madera, aluminio, acero, etc.). Para puerta de acción simple. Para montaje derecho o izquierdo en la hoja o en el marco. Para puertas cortafuegos y resistentes al humo, Ancho de la puerta máx. 950 mm, Peso de la puerta máx. 80 kg. Ajuste del tiempo cierre estable y constante.	unidad	6,00	264.000	270.000	300.000	278.000	1.668.000
102	union de rosca galvanizada por lado y lado de media pulgada	unidad	6,00	3.800	4.300	3.900	4.000	24.000
103	niples de 18 cm en tubo galvanizado con rosca por los dos lados de media pulgada	unidad	6,00	25.900	23.300	22.800	24.000	144.000
104	adaptadores macho galvanizado de media pulgada	unidad	6,00	10.500	10.700	11.800	11.000	66.000
105	Pintura acrílica color amarillo para demarcación de parqueaderos que permita la visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durables	gln	5,00	173.000	155.000	152.000	160.000	800.000
111	Estibas: Estiba Plástica en Polietileno Sup Cerrada 100x120x15 Uso en Piso, Material Polietileno HD,	unidad	10,00	213.000	238.000	209.000	220.000	2.200.000
112	Teja arquitectonica cal. 28, medidas de 6 mt de largo x 1,05 metros de ancho. pintada color verde cara superior y blanco cara inferior	Unidad	39,00	184.000	196.000	190.000	190.000	7.410.000
114	Tornillos autoperforantes de 2.5, pulg para teja	Unidad	400,00	780	740	730	750	300.000
	VALOR TOTAL							**$ 44.999.967,00**

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE 15 DE 2025



Firmado digitalmente por Hector Mauricio Paez Gaviria

HECTOR MAURICIO PAEZ GAVIRIA
Instructor grado 18

proyectó: HOLMER RICARDO ERAZO ORTIZ. Dinamizador de infraestructura



Firmado digitalmente por Holmer Ricardo Erazo Ortiz