

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	<i>Código: FO-GBS-19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas necesarias para llevar a cabo la contratación,

1. CONDICIONES GENERALES:

Objeto: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA LOS DIFERENTES MANTENIMIENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

1.2 Plazo de ejecución: SEIS (06) MESES CALENDARIO, contados a partir del acta de inicio del contrato.

1.3 Tipo de contrato: Compraventa

1.4 Forma de pago: LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA en **TRES (03) PAGOS**, de acuerdo con los elementos debidamente entregados, previa a la aprobación de la(s) factura(s) electrónica de venta o documento equivalente correspondiente(s), acta de recibo a satisfacción, comprobante de ingreso de inventario de almacén e informe suscrito por el supervisor en el cual se reflejará el cumplimiento de las obligaciones contractuales, así:

Para el primer pago, como mínimo deberá realizar la entrega del treinta por ciento (30%) del valor total de los elementos del contrato.

Para el segundo pago, como mínimo deberá realizar la entrega del treinta por ciento (30%) del valor total de los elementos del contrato.

Un último pago, se hará con la ejecución acumulada del cien (100%) por ciento del valor del contrato, previa suscripción de acta de terminación y liquidación.

Para la realización de cada pago derivado del contrato, el contratista deberá presentar informe de ejecución del contrato y acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes relativos al Sistema General de Seguridad Social integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y aportes parafiscales (caja de compensación familiar, SENA e ICBF), de conformidad a lo reglamentado en la Ley 789 de 2002 y el Decreto 1273 de 2018.

Los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes al cumplimiento de los requisitos señalados inciso primero de la presente cláusula.

PARÁGRAFO PRIMERO: Los documentos deberán ser presentados dentro de los cinco (5) días siguientes al vencimiento del periodo facturado. Si la(s) factura(s) no ha(n) sido correctamente elaborada(s) o presentada(s) o no se acompaña(n) los documentos requeridos para el respectivo pago o se presenta(n) de manera incorrecta, el término para éste sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último de los documentos o se presenten en debida forma. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

PARÁGRAFO SEGUNDO: REAJUSTE AL PESO: El CONTRATISTA con la suscripción del contrato, acepta que en el evento que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente contrato.

1.5 Obligaciones:

1.5.1 Generales:

- 1) Ejecutar idónea y oportunamente el objeto de la necesidad, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas
- 2) Suscribir las actas correspondientes para el inicio, ejecución, terminación y/o liquidación del contrato.
- 3) Presentar informe mensual y final de ejecución del contrato.
- 4) Presentar los soportes de pago dentro del plazo de ejecución del contrato.
- 5) Tener una cuenta corriente o de ahorros activa en una entidad bancaria.
- 6) Realizar oportunamente el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y aportes parafiscales (caja de compensación familiar, SENA e ICBF), de conformidad a lo reglamentado en la Ley 789 de 2002 y el Decreto 1273 de 2018.
- 7) Dar noticia inmediata al supervisor de las novedades que puedan ocasionar la parálisis en la ejecución del contrato.
- 8) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 9) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración y de la ejecución del contrato.
- 10) Asumir todos los costos que genere la legalización del presente contrato, si le aplica.
- 11) Aportar o actualizar o modificar las garantías, según corresponda, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del respectivo acto, si le aplica.
- 12) Mantener actualizada la información del domicilio, teléfono y correo electrónico durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse en el edificio administrativo del Campus Barcelona de la Universidad de los Llanos, en el momento en que sea requerido por la Universidad para la correspondiente terminación.
- 13) Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven de la ley o el reglamento o tengan relación con la naturaleza del contrato.

1.5.2 Específicas:

- 14) Entregar los elementos de origen lícito y nuevos (no se aceptan bienes usados, re-manufacturados o de segunda, productos sin marca y/o productos reempacados), en las cantidades y condiciones del contrato, ante la Unidad de Almacén e Inventarios de la Universidad de los Llanos o en lugar señalado previamente por el supervisor.
- 15) Responder a la Universidad por calidad, idoneidad, seguridad, buen estado y funcionamiento de los elementos contratados.
- 16) Entregar la garantía mínima requerida de cada uno de los elementos contratados.
- 17) Disponer de maquinaria, insumos, equipos y herramientas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades propias del objeto contractual, su uso no debe implicar costos adicionales para la administración, puesto que son suministrados por el contratista.
- 18) Responder de forma inmediata la entrega de bienes, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes, para los casos críticos que se presenten dentro de las instalaciones de la entidad.
- 19) Coordinar la entrega e instalación, de los elementos en presencia del supervisor y/o funcionario de la Unidad de Almacén.
- 20) Contar con personal debidamente calificado, certificado, identificado y uniformado con el logo de la empresa, para la ejecución del contrato.
- 21) Brindar de manera gratuita los servicios inherentes para el traslado, transporte y suministro de los elementos que se encuentran en periodo de garantía.

2. CALIDADES Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Para satisfacer la necesidad se debe cumplir con los siguientes requisitos y especificaciones técnicas:

2.1 ELEMENTOS DE FERRETERÍA

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANT
1	ACOPLE LAVAMANOS 1/2"	Material plástico, de color blanco, resistente a la presión, temperatura, corrosión, es flexible, conexión rosca 1/2" al lavamanos, con una longitud de 50 cm.	Unidad	80
2	ACOPLE LAVAPLATOS 1/2"	Material plástico, de color blanco, resistente a la presión, temperatura, corrosión, es flexible, conexión rosca 1/2" al lavaplatos, con una longitud de 50 cm.	Unidad	30
3	ACOPLE SANITARIO 1/2"	Material Plástico de color blanco mate, tiene una longitud de la manguera de 400 mm, la acometida de la manguera es de 1/2" - 1/2" NPSM, peso neto aprox: 10 gr, peso bruto aprox 14 gr.	Unidad	80
4	ADAPTADOR MACHO 1"	Conexión soldable para agua fría, diámetro de 1", material PVC y su color es blanco.	Unidad	100
5	ADAPTADOR MACHO 1/2"	Conexión roscable para agua fría, diámetro 1/2", material PVC, Color: Blanco.	Unidad	100
6	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	Conexión soldable para agua fría, de 1/2", material en PVC, de color blanco.	Unidad	80
7	AGUASTOP PLÁSTICO	Color transparente, material en teflón, dimensiones: 8x8x8 cm	Unidad	50
8	ALAMBRE CALIBRE 14	Resistente a temperatura hasta 90°C, su tensión de operación es de 600V, retardante a la llama (FR) VW-1, de color negro, calibre 14", diámetro de 1,63 mm, espesor de 0,38 mm, el material de fabricación es termoplástico.	Rollo	2
9	ALICATE	Largo 8", tiene un aislamiento de 1,000 volts, material de fabricación en acero al cromo vanadio, recubrimiento satinado, mango en PVC.	Unidad	2
10	AMARRE DE TEJA	Tapa Metálica 26cm Cal 18	Unidad	200
11	ANTICORROSIVO	Rinde de 20 a 25 m2 /gal superficie nueva; de 30 a 40 m2 /gal Repinte, base solvente, acabado semi mate, tiene un rendimiento de 60% solido.	Galón	10
12	BARNIZ	Color transparente brillante, o transparente mate, alta adherencia, tiene un rendimiento 63 m3 / galón.	Galón	8
13	PAPEL VINIPEL	Papel vinipel transparente industrial.	Rollo	9
14	BROCA DE TUNGTESNO DE 1/4"	Diámetro 1/4" (6.5 mm), largo 4" (102 mm), velocidad máxima 600 rpm.	Unidad	20
15	BROCA DE TUNGTESNO DE 1/8"	Broca con punta de 118°, cuerpo de acero al cromo, con un diámetro de 1/8".	Unidad	30
16	BROCA DE TUNGTESNO DE 3/16"	Broca de 3/16", cuerpo de acero al cromo.	Unidad	24
17	BROCA DE TUNGTESNO DE 3/8"	Broca en acero de 3/8", fabricadas en acero M2, zanco redondo y antiderrapante, punta Split Point, largo: 5".	Unidad	10
18	BROCHA DE 1"	Ancho 1", longitud de cerdas expuestas de 38 mm, espesor de brocha 11 mm, mango plástico.	Unidad	30



19	BROCHA DE 2"	Ancho 2", longitud de cerdas expuestas de 38 mm, espesor de brocha 11 mm, mango plástico.	Unidad	30
20	BROCHA DE 3"	Ancho 3", Longitud de cerdas expuestas de 38 mm, espesor de brocha 11 mm, mango plástico.	Unidad	30
21	BROCHA DE 4"	Ancho 4", longitud de cerdas expuestas de 38 mm, espesor de brocha 11 mm, mango plástico.	Unidad	30
22	CABALLETE	Caballote fijo para teja ondulada FC No. 15, Material: Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa. Dimensiones: 0.5 x 1 Metro. Espesor: 1 cm	Unidad	10
23	CAL VIVA	Gránulos blancos, heterogéneos, consistentes especialmente de óxido de calcio en asocio con pequeñas cantidades de otros óxidos, contiene 25 kg por bulto.	Bulto	5
24	CANDADO 870 MM	Ancho de la carcasa: 49 mm, altura de la carcasa: 45.8mm, diámetro del gancho 7.9 mm, espacio libre del arco 20mm, altura total 73.7mm.	Unidad	3
25	CARRETILLA	Caretilla para trabajos pesados resisten entre 150 kg hasta máximo 200 kg de carga. rodamientos de alto desempeño y llantas antipinchazo de alta duración, Llanta Antipinchazo 3.5 y Tolva Plástica 96 Litros, Espesor de tolva 0,75mm. accesorios resistentes a la oxidación, Mangos resistentes al agrietamiento.	Unidad	7
26	CEMENTO BLANCO	De color blanco, cambio de longitud por autoclave máx 0,80 %, tiempo de fraguado mínimo de 45 minutos, tiempo de fraguado máximo de 420 minutos, contenido de aire en volumen de mortero máx de 12%, expansión de barras de mortero a 14 días, máx de 0,020, resistencia mínima a la compresión de 3 días, Mín 13 (MPa), 7 días, Mín 20 (MPa), 28 días, Mín 28 (MPa), parámetros de color: L Sistema CIELAB mínimo 90%, a Sistema CIELAB mínimo -1,5%, b Sistema CIELAB máximo 5,9%.	Bulto	25
27	CEMENTO GRIS X 50 KLS	De color gris, la resistencia mínima a la compresión es de 3 días Mín (MPa), 7 días Mín (MPa), 28 días Mín (MPa), tiempo de fraguado no menos de 45 min y no mayor a 420 minutos, expansión de barras de mortero a 14 días, máximo 0,020, contenido de aire en volumen de mortero de 12%.	Bulto	30
28	HAZO 1/4" CON TORNILLO	Chazo plástico de impacto con medias: A: Ø 6,4 mm, L: 32 mm, incluye el tornillo de 1/4", con medidas: nominal de Ø 3,2 mm (Ø1/8"), LT: 38 mm (1-1/2").	Unidad	270
29	HAZO 1/8" CON TORNILLO	Chazo plástico para muro, con tornillo 1/8", incluye el tornillo de 1/8"	Unidad	270
30	HAZO 3/8" CON TORNILLO	Chazo plástico para muro, con tornillo 3/8", incluye tornillo de 3/8"	Unidad	270
31	HAZO 3/16" CON TORNILLO	Chazo plástico para muro, con tornillo 3/16", incluye tornillo de 3/16"	Unidad	110
32	CINTA MULTISEALT	Cinta bituminosa, con rollo de 1000 cm de longitud y ancho de 15 cm, liso o con foil de aluminio, resiste	Rollo	20

		temperaturas entre +5°C y + 25°C, con un espesor de 0,12 cm, resistente a agentes ambientales, autoadhesivo, resistente a productos bituminosos.		
33	CINTA TEFLÓN	Cinta teflón medidas 50 metros de largo x 3/4" de ancho, espesor 0.20 cm, elongación 280% temperatura mínima 0 °C (32 °F), temperatura máxima 100 °C (212 °F) sin deformarse, resistencia al voltaje 500 V, resistencia a la ruptura 8 kg, empaque individual.	Rollo	100
34	CODO 1" PVC	Diámetro nominal de 1" o 33 mm, material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC), longitud mínima de campana: 22.23 mm, presión de roturas: 10 Mpa (1440 Psi), ovalamiento máximo: 0.51 mm, mínimo espesor E: 3.8 mm, mínimo espesor F: 4.22 mm, material en PVC (Policloruro de vinilo), de color blanco.	Unidad	50
35	CODO 1/2" PVC	Diámetro nominal en pulgadas: 1/2" o (21 mm), diámetro promedio: 21.54 mm, material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC), longitud mínima de campana: 17.48 mm, presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi), ovalamiento máximo: 0.41 mm, mínimo espesor E: 2.77 mm, mínimo espesor F: 3.45 mm, material en PVC (Policloruro de vinilo), de color blanco.	Unidad	100
36	CODO 3/4" PVC	Diámetro nominal 3/4" (19 mm), presión máxima 480 PSI, presión máxima 100 PSI, cuerpo de PVC (Policloruro de vinilo), resistente a la corrosión, oxidación e incrustaciones, de color blanco.	Unidad	36
37	CROMATO DE ZINC	Densidad 0,93 kg/l ± 0,03 kg/l, temperatura de servicio 5°C a 60°C, temperatura ambiente 5°C a 50°C, tiempo de secado 30 minutos aprox. a 20°C 65% RH.	Galón	3
38	CUCHILLA GUADAÑA	Cuchilla guadaña 3/4", permite mayor velocidad y homogeneidad del corte.	Unidad	30
39	CUCHILLA GUADAÑA	Cuchillas de alta resistencia a la rotura, de 3/4", estampadas en una sola pieza para una máxima duración. Tratadas térmicamente, resistentes a la fricción. Medida 16 x 86 x 350 mm, 0,33 kg. Permite mayor velocidad y homogeneidad en el corte.	Unidad	30
40	DESTORNILLADOR DE ESTRELLA	Medida: 1/4 x 4", mango aislante, el vástago es de metal, punta estrella.	Unidad	2
41	DESTORNILLADOR DE PALA	Medida: 1/4 x 4", mango aislante, el vástago es de metal, punta plana.	Unidad	4
42	DISCOS DE CORTE	Diámetro: 4" (100 mm), eje (Diámetro interior): 7/8" (22 mm), espesor: 1.3 mm, sección abrasiva (banda de diamante): 8 mm, velocidad máxima: 15 200 rpm, con óxido de aluminio, espesor: 1.6 mm	Unidad	30
43	DISCOS DE PULIR	Fabricado con lija zirconia y cerámica, diámetro: 4" (100 mm), eje (Diámetro interior): 5/8" (16 mm), grano: 40, velocidad máxima: 15 200 rpm	Unidad	20
44	ELECTROBOMBA	Cuerpo: Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30. Motor: Eléctrico 110/220, 1F, 60Hz, 1.5 Hp. Bomba: Centrífuga Monobloque. (H) Altura Máx (mca)*: 27 mca. (Q) Caudal	Unidad	1

		Máx (gpm)**: 93 gpm. Ø de Succión: 1½». Ø de Descarga: 1½». Peso: 19 Kg. * mca = metros columna de agua, H con la valvula total cerrada ** gpm= galones por minuto, Q con la valvula total abierta		
45	ESCALERA	Escalera Certificada Tipo Tijera 7 Pasos, peso máximo soportado: 136 Kilogramos, Alto: 210 cm, ancho: 54 cm, largo 0,12 m, Material: Aluminio, Tipo IA	Unidad	1
46	ESCALERA	Escalera Certificada Tipo Tijera 8 Pasos, peso máximo soportado: 136 Kilogramos, Alto: 240 cm, ancho: 57 cm, largo 0,12 m, Material: Aluminio, Tipo IA	Unidad	1
47	ESMALTE BLANCO	Esmalte blanco, tiene un rendimiento de 18-45 m ² /galón, alto brillo a 60°C, viscosidad Max 100 Ku, densidad 3,2 - 4,8 kg/gal, solidos por peso 50 ± 6%, tiempo de secado duro: máx. 8, secado a través: máx. 12, adherencia 4B.	Galón	26
48	ESTUCO PLÁSTICO	Consistencia cremosa, color blanco, pH 8 a 9.5, densidad en fresco 1.82 ± 0.03 g/cm ³ , m temperatura de aplicación entre 4°C a 35°C, adherencia a la pintura 100% (método de la cuadrícula), espesor máximo de aplicación 1 mm % de sólidos 76 ±1, caneca de 5 galones	Caneca	10
49	FLEXÓMETRO	Largo 5 m, ancho de la cinta 19 mm (3/4"), extensión máxima 1.7 m, escala cm-mm / ft-in, espesor 0.10 mm, color de la cinta blanca.	Unidad	5
50	FLOTADOR TANQUE	El kit de válvula flotador tanque por ½" en cobre de Helbert y CIA, con varilla y bola de cobre, para una presión de 150 PSI, ancho 128.99 mm, largo 173.61 mm, alto 128.99 mm.	Unidad	10
51	GRIFERÍA ORINAL	Medidas: 3 cm de ancho x 9,7 cm de alto, material en cromo, color plateado.	Unidad	10
52	GRIFERÍA SANITARIA	Conjunto Grifería Sanitario con Válvula de Entrada 5/16-17 cm, manija cromo, peso aproximado del producto final es 385 gr, contenido del empaque: agua stop plástico 1, cono grueso 1, flotador 5/16 1, manguera para válvula de entrada 1 manija para tanque cromo 1, pita en caucho 1, tornillo cisterna 2, válvula de entrada 5/16-17 cm 1, válvula salida para agua stop plástico 1. Material: Poliestireno, caucho, polietileno soplado, PVC, dimensiones de trabajo: Ancho 14 cm x Largo 34,5 cm x Alto 27 cm.	Unidad	10
53	HERBICIDA GRAMOXONE	Concentrado soluble, con un peso molecular de 186,3, estado: liquido, densidad: 1,084 g/cm ³	Galón	8
54	HERBICIDA ROUDUP	Sal isopropilamina de glifosato al 50%, surfactante 13%, forma: liquido blanco, color: amarillo ámbar, olor: ligero, PH: 4,4 - 5,1, densidad relativa 1,199 g/cm ³ , densidad: 1,20 g/cm ³ .	Galón	10
55	HOJA DE SEGUETA	Segueta 12" (30 cm) bimetálica de 18 dpb. solera de acero niquelado ajustable a 8 1/2", 10" y 12" (22, 25 y 30 cm), mango antiderrapante inyectado en	Unidad	30

		polipropileno con TPR, dos posiciones de segueta: 90° y 180°.		
56	HOMBRE SOLO	Ancho de mordaza: 13 mm, apertura máxima 60 mm, dureza de la mordaza: 60 HRc, dureza en mangos 50 HRc, longitud de 10" o 254 mm, peso 510 g, mango con textura antiderrapante, fabricado en acero al cromo vanadio.	Unidad	2
57	IMPERMEABILIZANTE	Emulsión acuosa de un copolímero acrílico estirenado de película flexible; excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado; Densidad = 1.06 – 1.08 g/mL, 3.85 – 3.95 kg/Ga. Aspecto Físico: % sólido, Viscosidad Brookfield LV DV I+ (Aguja 4, velocidad 6 a 25°C) , Viscosidad Brookfield RV DVE (Aguja 5, velocidad 20 a 25°C) , pH (solución acuosa al 5%), película sobre vidrio. Emulsión Acuosa Blanca Azulosa: 50.0 ± 1.0 , 35000 - 45000 cP , 11.000 - 18.000 cP , 7.5 - 8.5 , Flexible, transparente, brillante, resistente al agua.	Bolsa - 750 ml	40
58	LAMINA DE ICOPOR	Lámina de icopor 0.60 x 1.20 m color blanco o perla, 18 mm	Unidad	10
59	LIJA 160	Dimensiones (Ancho x Largo) 9" x 11" (23 cm x 28 cm), grano 160, fabricada de carburo de silicio.	Pliego	40
60	LIJA 180	Dimensiones (Ancho x Largo) 9" x 11" (23 cm x 28 cm), grano 180, fabricada de carburo de silicio.	Pliego	40
61	LIJA 80	Dimensiones (Ancho x Largo) 9" x 11" (23 cm x 28 cm), grano 80, fabricada de carburo de silicio.	Pliego	50
62	LIMA TRIANGULAR GRANDE	Largo 8", ancho 11/16", con mago de doble inyección.	Unidad	8
63	LIMA PLANA	Largo 8", ancho 3/4", espesor 5/32".	Unidad	10
64	LIMAS REDONDAS	Largo 6", espesor de 1/4".	Unidad	2
65	LIMAS SEMIREDONDAS	Largo 4", espesor 3/16".	Unidad	2
66	LIMPIADOR PVC x 1/16	Acetato de Etilo 85 – 95%, THF, tetrahidrofurano 5 – 15%, estado físico: líquido, color claro, olor característico frutoso, punto de fusión/punto de congelación -83°C, punto de ebullición o punto inicial e intervalo de ebullición 65°C–66°C a 1-013 hPa, límite inferior y superior de explosión /inflamabilidad 1,5 % (v) – 12,4% (v), punto de inflamación -4°C, temperatura de ignición espontánea 460°C, Viscosidad dinámica 0,44 mPa.s a 20°C, solubilidad en agua 85,3 g/l a 20°C, presión de vapor 97 hPa a 20°C, densidad relativa (Agua =1) 0,90 a 20°C, densidad del vapor relativa (Aire = 1) 3,04.	Unidad	30
67	LLAVE DE PUSH PARA SANITARIO	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua, Material: Metálico, Acabado: Natural-Cromado, Tipo de Instalación: Empotrar a muro, diámetro de tubería para la instalación: entrada mínimo de 1": 1-1/4"	Unidad	1



		11,5 NSPM, salida de 1-1/2": 1-1/2" 11,5 NPT, ciclo de descarga total: 4,8 L/min a 50 PSI, ciclo de Vida y desempeño de la descarga: 150,000 ciclos, peso neto aproximado: 1,215g 2.6786lb, peso bruto aproximado: 1,285g 2.8329lb		
68	LLAVE GANSO DOBLE	Mezclador para lavaplatos con cruceta plástica, carcasa plástica cromada, vástago plástico, tubería plástica.	Unidad	20
69	LLAVE GANSO SENCILLA	Llave gancho sencilla de espiral, manijas cruceta, mango de aleación de zinc, tubo y panel de acero inoxidable, aireador normal, metálica con palanca, zinc satinada, palanca metálica, vástago metálico, cuello flexible, para mesón, tipo espiral, sencilla.	Unidad	20
70	LLAVE LAVAMANOS	Llave lavamanos sencilla en material ABS, sistema de cierre rápido 1/4 de giro.	Unidad	20
71	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PASO COMPLETO	Llave terminal de 1/2 paso completo	Unidad	20
72	MARCO SEGUETA 12"	Material en acero niquelado ajustable a 8 1/2", 10" y 12" (22, 25 y 30 cm), mango antiderrapante inyectado en polipropileno con TPR dos posiciones de segueta: 90° y 180°, Segueta 12" (30 cm) bimetálica de 18 dpp.	Unidad	10
73	MOTOSIERRA	Motosierra con espada 50 cm R 325", RMC Carter Magnesio, Motor 2 Tiempos, Potencia 3.4 HP / 2.6 kW, Cilindrada 50.2 cm ³ , Peso sin conjunto de corte, 4.8 kg, Longitud de corte 50 cm, 20", Paso de cadena 0.325", Capacidad del depósito de Combustible 0.46 L, Capacidad del depósito de Aceite 0.29 L	Unidad	1
74	NYLON PARA GUADAÑA	Nylon redondo de 5 kg, con un diámetro de 3.30 mm.	Rollo	20
75	ORINAL MEDIANO	Rango de presión de agua 25 a 125 PSI (Varía Según la grifería), Consumo de agua 3.8 Lpf (1.0 gpf), Racor de entrada de agua. 1.27 cm (1/2") - 1.88 (3/4"), Racor de salida 2.54cm (1"), Dimensión "12 3/4" x 11 3/4" x 17" (32.5 cm x 30 cm x 43 cm)", Peso del producto empacado "17.4 lb (7.9 kg)", Dimensiones de producto empacado 13" x 18" 1/8" x 12 1/4", (33 cm x 46 cm x 31 cm)".	Unidad	5
76	PEGANTE SOLDADURA PVC 1/16	Contiene: acetona del 20% al 40%, THF _ Tetrahidrofurano del 60% a 80%, punto de fusión/punto de congelación -108,5°C, punto de ebullición o punto inicial e intervalo de ebullición 65°C – 66°C a 1-013 hPa, límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad 1,5 % (v) – 12,4% (v), Punto de inflamación -21,5°C, Viscosidad dinámica 0,48 mPa.s a 20°C, solubilidad en agua 85,3 g/l a 20°C, coeficiente de reparto n-octano/agua (valor logarítmico) Log Pow: 0,45 (25°C), presión de vapor 97 hPa a 20°C, densidad relativa (Agua =1) 0,89 a 20°C.	Frasco	40
77	PINTURA BLANCA TIPO 1	Formulados con resinas, de color blanco tipo 1, lavable, con mayor durabilidad y resistencia.	Cuñete	30

78	PINTURA ESMALTE AZUL	Esmalte sintético de color: azul, anticorrosivo, con acabado brillante, y convertidor de oxido base aceite, inflamable.	Galón	16
79	PINTURA ESMALTE NEGRO	Esmalte sintético de color: negro, ofrece dureza, alto brillo, resistencia, base aceite, inflamable.	Galón	15
80	PINTURA ESMALTE GRIS	Esmalte sintético de color: gris, alta adherencia, a base de disolventes orgánicos, es catalizador, inflamable, resistencia mecánica, resistencia al agua, ácidos y bases débiles, disolventes alifáticos y aromáticos y temperaturas no mayores de 120 grados centígrados.	Galón	15
81	PISTOLA PARA PINTAR	Pistola para pintar de succión 1000ml boquilla 1,5 con manguera y acoples	Unidad	1
82	PODADORA	Podadora de altura, potente de 1,05 kW. Eje telescópico profesional rígido. Ajustable fácilmente a diferentes alturas de trabajo, mediante mecanismo de ajuste rápido, longitud total de 270 cm a 390 cm, facilitar cortes de ramas de hasta 5 m de altura, gancho para ramas, fijado en el carcasa, que podrá ser utilizado para sacudir e impactar, bajo riesgo de obstrucción, expulsión lateral de virutas, cubierta del piñón con barra direccional para posicionamiento preciso de la podadora para cortes precisos. Se fija con una tuerca cautiva. Se puede utilizar con una cadena de sierra P ¹ / ₄ ", para máximo rendimiento. Longitud de la espada: 30 cm; cilindrada: 31,4 CCM; potencia: 1,05 kW; potencia: 1,4 ZPS; Potencia: 1,4 HP.	Unidad	1
83	PUNTILLA 3"	Puntilla de 3", con cabeza en acero, uso para madera maciza.	Caja	2
84	PUNTILLA 2"	Puntilla de 2", con cabeza en acero, uso para madera maciza.	Caja	2
85	REDUCCIÓN DE 1" A 3/4"	Accesorio tipo plástico con reducción, de color blanco, con terminal de inyección, en polipropileno, diámetro 1" x 3/4", se puede transportar agua fría y caliente hasta 82°, con certificación NTC 4897 / ROSCA NPT 3827.	Unidad	22
86	REDUCCIÓN DE 3/4" A 1/2"	Es una reducción con diámetro de 3/4" x 1/2", aguanta una presión de 373 psi, de color blanco, con certificación ISO 15874; NTC 4897; NTC 3827.	Unidad	22
87	REGISTRO 1"	Registro de bola de 1", Material: pvc lisa soldable.	Unidad	40
88	REGISTRO DE 1/2"	Registro de bola de 1/2" Material: PVC, lisa, soldable	Unidad	40
89	REGISTRO DE 3/4"	Registro de bola de 3/4" Material: PVC, liso soldable	Unidad	12
90	REMACHADORA POP	Para remaches de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16", mide 10".	Unidad	6
91	REMACHES POP	Los remaches son fabricados bajo la norma IFI-114, con cabeza de aluminio y vástago de acero, 3/16, 5/16 Y 3/8.	Unidad	62
92	REMACHE POP	Remaches pop, 8/8, acero inoxidable	Unidad	50
93	RODILLO DE 5"	Rodillo junior con unión metálica y mango plástico azul, diámetro de 5 " (12,70 cm), 100% felpa acrílica.	Unidad	60



94	RODILLO DE 9"	Largo 9" (23 cm), espesor de felpa 1", tubo y mango del maneral de polipropileno.	Unidad	50
95	SERRUCHO ZOQUEADOR	Serrucho zoqueador curvo 12"	Unidad	6
96	SILICONA	Silicona 300 ml Rendimiento aprox. 3 metros lineales de junta por cartucho	Tubo	28
97	SOLDADURA 6013 DELGADA	Electrodo revestido, tiene de largo 35 cms / diámetro: 1/8" x 14", 75-120 Amperios	Kg	42
98	T 1"	Diámetro nominal en pulgadas: 1", con diámetro promedio de 33.66 mm., Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC), de una longitud mínima de campana: 22.23 mm.	Unidad	53
99	T 1/2"	Diámetro nominal en pulgadas: 1/2". Diámetro nominal en mm: 15 mm, temperatura mínima: 15.6 °C, temperatura máxima: 82.2 °C, Presión máxima: 1 Mpa (100 Psi), mínima resistencia hidrostática a la rotura: 2 Mpa (200 Psi).	Unidad	52
100	T 3/4"	Diámetro nominal en 3/4", de material: PVC, tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	10
101	TEJA N° 5	Teja flexiforte perfil 7 N° 5 gris. largo 1,52 mts ancho 0.92 mts, Material: Fibrocemento	Unidad	40
102	TEJA N° 6	Teja flexiforte perfil 7 N° 6 gris largo 1,83 mts ancho 0.92 mts. Material: Fibrocemento	Unidad	30
103	TEJA N°8	Teja flexiforte perfil 7 N° 8 gris largo 2.44 mts ancho 0.92 mts. Material: Fibrocemento	Unidad	50
104	THINNER	Disolvente para pinturas base aceite de rápido secamiento, color transparente, galón x 5 botellas.	Galón	25
105	TUBO PVC DE 1"	Tipo Tubo presión, diámetro 1 pulgadas, material PVC, tamaño 6 metros.	Unidad	32
106	TUBO PVC DE 1/2"	Tubo presión, diámetro 1/2 pulgadas, material PVC, tamaño 6 metros.	Unidad	40
107	TUBO PVC DE 3/4"	Tipo Tubo presión, diámetro 3/4" pulgadas, material PVC, tamaño 6 metros.	Unidad	40
108	UNIÓN 1" PVC	Unión de 1", tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	12
109	UNIÓN 1/2" PVC	Unión de 1/2", tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	65
110	UNIÓN 3/4" PVC	Unión de 3/4", tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	35
111	UNIÓN DE REPARACIÓN	Union de reparacion de 1", material: PVC, liso	Unidad	50
112	UNIÓN DE REPARACIÓN	Union de reparacion de 1/2", Material: PVC,	Unidad	30
113	UNIÓN DE REPARACIÓN	Union de reparacion de 3/4", Material: PVC, deslizabale	Unidad	30
114	UNIVERSAL DE 1"	Unión universal de 1" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	30
115	UNIVERSAL DE 1/2"	Unión universal de 1/2" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	2
116	UNIVERSAL DE 1/4"	Unión universal de 1/4" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	3

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	<i>Código:</i> FO-GBS-19	<i>Versión:</i> 01	<i>Fecha de aprobación:</i> 30/09/2021	<i>Página:</i> 11 de 16

117	UNIVERSAL DE 3/4"	Unión universal de 3/4" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	2
118	VÁLVULA PARA SANITARIO PUSH	Empotrada de 4,8 Lt. Material: Metálico; Acabado: Natural-Cromado; Tipo de Instalación: Empotrar a muro; Recubrimientos (acabados): Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Recubrimientos no tóxicos. Productos para uso institucional de alto tráfico. Capacidad de funcionamiento: Diámetro de Tubería para la instalación: Entrada Mínimo de 1": 1-1/4" 11,5 NSPM. Salida de 1-1/2": 1-1/2" 11,5 NPT. Sistema de descarga:	Unidad	3
119	PINTURA	Vinilo súper lavable tipo 1 x 1/4 galón (2 azul, 2 rojo, 2 verde, 2 amarillo, 2 naranja, 2 ocre)	1/4 galón	15
120	YOYO PARA GUADAÑA	Yoyo para guadaña Shindaiwa B45. Ojalates en bronce, tornillos de acero, la carcasa está fabricada en plástico ABS de alta resistencia a los impactos.	Unidad	14

2.2 ELEMENTOS ELÉCTRICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANT
121	BALA LED 18W	Panel Led, potencia:18W y 18", flujo luminoso de 1260 a 1440 lm, material de la estructura Policarbonato, vida útil bombillo 30.000 horas, color de luz: luz blanca 6500k, temperatura de trabajo: -20°C + 50°C, voltaje, dimensiones: 120 X 28 mm, ángulo de Apertura: 120°, grado de protección: IP20.	Unidad	600
122	BALA LED 12W	Panel led, potencia de 12W, voltaje: 85-265 V, bombillo color referencial blanco, material de la estructura policarbonato, flujo luminoso 1260 a 1440 lm, vida útil bombillo 30.000 horas, temperatura de trabajo: -20°C + 50°C, dimensiones 120 X 28mm, ángulo de Apertura: 120°, grado de protección: IP20.	Unidad	160
123	BALA LED SOBREPONER 18W	Panel Led 18W y 9" de diámetro, Flujo luminoso 1440 Lúmenes. Potencia máxima bombillo 18 Watts. Vida Útil Bombillo 30.000 horas., temperatura de trabajo: -20°C + 50°C; dimensiones120X28mm, ángulo de Apertura: 120°.	Unidad	50
124	BALA LED CUADRADA 9"	Bala cuadrada de 9", con un potencia Real de 18,57 W, IRC: =>80%, IP (Hermeticidad): IP40, temperatura de Color: 3500K-4000K-6500K, voltaje (Tensión Driver): 85-277V, vida útil: 100.000 HR, Flujo Luminoso: 1519 Lm, Eficacia Lumínica: 81 Lm/W.	Unidad	70
125	BOMBILLO AHORRADOR DE 9W	Color: 6500K, índice de color: 80, horas de vida: 25000, lúmenes: 70 – 80 LM/W, Pérdida de vatios: ± 10%,	Unidad	70

		temperatura: -20°C – 50°C, ángulo de temperatura: 250 <, potencia de 9W.		
126	BOMBILLO LED 40W 65 K	Potencia 40W, color: 6500K, índice de color: 80, horas de vida: 25000, Voltaje: AC 85 – 250 V, lúmenes: 80- 90 LM/W, Pérdida de vatios: ± 10%, temperatura: -20°C – 80°C, Rosca: E27	Unidad	70
127	BORNES PARA TRANSFORMADOR	Bornas en bronce	Unidad	10
128	BREAKER ENCHUFABLE 1 X 20 A	Breaker Enchufable Dse-1020 De 20 Amperios, Peso: 0.1210 kg, anchura 0.0100 Mts, altura 0.0300 Mts, profundidad 0.0200 Mts	Unidad	50
129	BREAKER MONOPOLAR 1 X 30 A ENCHUFE	Breaker Monopolar Enchufable 30A, Taco monopolar, termomagnético, enchufable, Material: Plástico - metal.	Unidad	30
130	CABLE ANTIFRAUDE	Cable concéntrico antifraude monofásico XLPE 8+8, usado como cable de entrada de acometida aérea, conectando el circuito de distribución con el medidor de local o vivienda, Certificado RETIE, 854NTC 4564, UL 854NTC Conductor marca Procables. Capacidad 50A	Metros	50
131	CABLE ANTIFRAUDE BIFÁSICO	Acometida Antifraude 1mt ARE 2 x 8+8 AWG 600V	Metros	40
132	CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO	Cable Acometida Concéntrico 3x8+8 Trifásico cobre Metro	Metros	40
133	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 10	Cable encauchado calibre 3 X 10, 11.27 mm 90°C Cortocircuito: 150°C, tipo Cordones, cable de triple núcleo de fibras de cobre envueltas en aislante caucho de bajo grosor, material Plástico, largo 1 metro.	Metros	70
134	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	Cable encauchado calibre 3 X 12 ,8.67 mm 90°C Cortocircuito: 150°C, tipo cordones, cable de triple núcleo de fibras de cobre envueltas en aislante caucho de bajo grosor, material plástico, uso para conexiones electrodomésticas que transmiten información y electricidad, largo 1 metro.	Metros	130
135	CABLE THHN N° 10	Rollo de 100 mts: 2 blancos y 2 rojos, resistencia eléctrica nominal del conductor a 20°C, con un peso de 2.95 kg, anchura 0.23 mts, Altura 0.08 mts, profundidad 0.23 mts, conductor de obre suave solido o cableado, Aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC), Cubierta de nylon.	Rollo	4
136	CABLE THHN N° 12	Rollo de 100 mts, 7 blancos y 4 rojos y 2 azules, tiene un peso: 2.95 kg, Anchura 0.23 mts, Altura 0.08 mts, profundidad 0.23 mts, conductor de obre suave solido o cableado, aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC), Cubierta de nylon.	Rollo	5
137	CABLE THHN N° 14	Rollo de 100 mts: 2 verdes y 2 azules, 600 V, 90°C peso: 2.95 kg, Anchura 0.23 mts, profundidad 0.23 mts, conductor de obre suave solido o cableado, aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC), Cubierta de nylon.	Rollo	3

138	CABLE DUPLEX	Cable Dúplex eléctrico 2 X 10 Rollo, 100 Metros AWG Flexible, con un peso de 0.08 kg, Anchura 0.07 mts, Altura 0.04 mts, Profundidad 0.00 mts, Cable de cobre blando compuesto de dos conductores clase K o J puestos en paralelo, con aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) libre de plomo.	Rollo	2
139	CAJA DEXSON	Montaje de dispositivo superficie, material ABS + PC, resistencia a las llamas M1, altura 45 mm, ancho 100 mm, profundidad 40 mm	Unidad	60
140	CANALETA PLÁSTICA DEXSON 20 X12 CON ADHESIVO 2M	Canaleta plástica dexson con adhesivo 2 m, fabricada 100% en PVC, con unas dimensiones de 20 X 12 mm, incluye cinta adhesiva con marcación tipo metro, material PVC (cloruro de polivinilo), longitud 2000 mm, ancho 20 mm, altura 12 mm, tono de color blanco.	Unidad	70
141	CINTA AISLANTE GRANDE	Cinta Aislante Color Negro 18mm x 18m.	Rollo	65
142	CINTA AUTOFUNDENTE X 23 M	Aislamiento eléctrico primario para empalme de cable de 600 V a 69 kV en todos los cables dieléctricos sólidos, clasificado para operar en temperaturas continuas de 90°C y temperaturas de sobrecarga de hasta 130°C, de 23 mts de longitud.	Unidad	3
143	CINTA DE ACERO	Cinta de acero inoxidable de 5/8"	Metros	15
144	HEBILLAS 5/8	Hebillas para cinta bandit de 5/8	Unidad	15
145	CLAVIJA	Clavija 15 20 amperios amarilla	Unidad	20
146	CONECTOR DE DIENTE GRANDE	Cobre electrolítico, resiste temperaturas de -40 a 221°F (-40 a 105°C), hasta 6000 volts para cables de construcción y hasta 1000 volts para iluminación.	Unidad	30
147	FOTOCELDA CON BASE	Fotocelda con Base 110/220v 1000w, vida útil: 22.000 Horas, temperatura de operación: -20 a 40°C, frecuencia: 50/60 Hz, iluminación de encendido: <5 –15 lux Carga máxima: 1000, iluminaria incandescente 1800 VA luminaria de alta intensidad.	Unidad	30
148	FUSIBLE HILO 40 KV	Fusible hilo T-H 40 KV A 13200, tiene un peso de 0.01 kg para transformador de media y alta tensión.	Unidad	20
149	FUSIBLE HILO 38 KV	Fusible hilo T-H 38KV 40A	Unidad	15
150	GUANTE DIELECTRICO 5000 VTS	Guante dieléctrico con nivel de protección de voltaje de 5,000 10,000 y 20,000, tiene una clasificación Clase 2 (Mediana Tensión), categoría: AZH (Acido-Ozono-Aceite-Bajas temperaturas), Talla: 10 y 11, Largo: 36 cm.	Par	2
151	INTERRUPTOR BOTÓN	Tipo: autobloqueo ON/OFF, 3P, Voltaje: 500 V, Potencia: 7,5 kW, tamaño total aproximado: 3.9 x 2.2 x 2.0 in (largo x ancho x alto), color: gris, material exterior: metal, plástico, material Policarbonato, grado de protección IP IP65 acorde a IEC 60529, grado de protección IK IK07 acorde a IEC 60529, potencia del motor.	Unidad	10
152	INTERRUPTOR DOBLE	Interruptor doble para dos luminarias independientes en escaleras conmutables, encendido on/off, contactos fijos	Unidad	40



		y móviles en 85% de plata, hasta más de 20,000 operaciones, resistencia al impacto, retardantes a la flama, fácil instalación, Alto 2.5 cm, Modelo S23-23278-90, Ancho 7.4 cm, Largo 11.5 cm, color blanco.		
153	INTERRUPTOR SENCILLO	Interruptor sencillo conmutable de color blanco, Alto 16 cm, Ancho 9.5 cm, largo 3.9 cm, material termoplástico, línea Boreal, tipo de divisor, tipo de placas/cajas, caja de distribución embutida.	Unidad	50
154	INTERRUPTOR TRIPLE	Interruptor sencillo conmutable de color blanco, Alto 17.8 cm, Ancho 11 cm, cantidad de agujeros 2, color blanco, material plástico de alta tecnología, tipo Interruptor conmutador, caja de distribución embutida. en policarbonato técnico con protección contra rayos Uv. Interruptor triple 3 luminarias independientes en escaleras.	Unidad	30
155	LAMPARA LED 6W	Panel Led Redondo de Incrustar 6w 400 Lm Luz Fría	Unidad	50
156	LAMPARA 70 V	Alta eficacia, alcanza hasta 156 lm/W, Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato	Unidad	10
157	LÁMPARA HERMÉTICA	Lámpara hermética Led de 2x18W 6500K Vidrio IP65, potencia de 36W, Flujo luminoso:1800-2520, Voltaje: 85-265V, Color de Luz: 6500k, Vida útil: 20.000 Horas, Temperatura de operación: -20 a 50°C, Base: G13, Tipo de conexión:2 puntas, Material: Policarbonato, Base: Socket T18, Profundidad: 6 cm, Largo: 126 cm, Ancho: 10 cm	Unidad	20
158	LÁMPARA SOBREPONER LED	Lampara hermética de 32W 6500K, luz led, de 1,20 cm, en acrílico, material del difusor poliestireno, chasis en ABS, flujo luminoso:1800-2520, Voltaje: 85-265V, Vida útil: 20.000 Horas, Temperatura de operación: -20 a 50°C, Base: G13, tipo de conexión:2 puntas, Material: Policarbonato, Profundidad: 6 cm.	Unidad	30
159	MULTITOMA ELÉCTRICA	Multitoma eléctrica de 4 entradas polo a tierra, extensión del cable 70 cm, material plástico, Alto 18cm, ancho 8cm, potencia 1800V, tensión 120V, peso de 200gr, tipo multitoma, multitoma eléctrico con 6 Salidas eléctricas y polo a tierra, amperaje 15A.	Unidad	14
160	PANEL LED CUADRADO	Panel led cuadrado 60 x 60 cm, luz fría, potencia de 40w 100-277v 60 x 60cm, flujo luminoso de 200 lm, Alto 60 cm, fondo 1.5 cm, ancho 60 cm, Vida útil 30000 horas, material de la lámpara es en metal, tipo de lámpara fija, panel empotrado, características: 3200 lúmenes, largo 20 cm, material de la estructura aluminio y policarbonato, color blanco.	Unidad	30
161	PANEL LED RECTANGULAR	Panel led Rectangular de 30 x 120 x 1.5 cm, potencia de 40w, luz Blanca, vida útil 30000 horas, Ancho 30 cm, flujo luminoso 3200 lm, color blanco, material aluminio, luz fría 6500K, voltaje 100-277V, IP20, chasis aluminio, voltaje 100 V - 277 V, Fondo 1.5 cm.	Unidad	25

162	PÉRTIGA TELESCÓPICA	Pértiga telescópica de 14 mts de longitud, con 9 secciones, extendida de 12.3mts (39' 6") Hastings, tipo liviana, longitud retraída mts 1. 75 (69") con acople tipo "universal" en fibra de vidrio.	Unidad	1
163	REFLECTOR 300 VATIOS LED	Reflector LED con una potencia de 300w ultra brillante. Luz blanca 6500k, Flujo Luminoso de 24000 lm, voltaje: 100-265V, Vida útil: 30.000 horas, Temperatura de operación: -20 a 50°C., Color de luz: 6500k, Profundidad: 7.5cm, Altura: 37.5cm, Ancho: 46cm.	Unidad	7
164	ROSETAS	Roseta en porcelana blanca, ancho 12 cm, potencia 600 V, Alto 4 cm, Peso 0,277 Kg, Medidas 12cmX12cmX4cm.	Unidad	30
165	SENSOR DE TECHO	Sensor de movimiento para techo, alcance 6 metros, de color blanco, fuente de poder 100-130 vts, rango de detección 360°, frecuencia 60 Hz, potencia 800w, distancia de detección 9m máx (<24°C), temperatura de trabajo -20 40°C, protección ip20, luz ambiente 3-2000 lux ajustable, carga de trabajo máximo <60, tiempo de trabajo min 10 sec + 3sec máx 7 min +2 min, altura de instala 1.8mts, tensión 110v-130v	Unidad	10
166	SENSOR	Sensor infrarrojo, para roseta de E27, con voltaje de 110-130V/AC, 50/60Hz un una potencia de 60W, distancia detección: 5m Máx. (<24°C), rango de detección: 360°, altura de instalación: 2.5m – 3.5m.	Unidad	3
167	TACO DE 2 POLOS	Taco 2 Polos, 30 Amperios, Lx Enchufe Dse. amperaje 30; taco bipolar, termomagnético, enchufable, Uso especial para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de voltaje 120 - 240 v, Características: Taco monopolar termomagnético, enchufable, Material: Plástico - metal.	Unidad	10
168	TACO TRIPOLAR	Taco tripolar termo magnético, enchufable, amperaje de 50, tiene 3 polos, Plástico - metal. Ideal para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de voltaje 120 - 240 V, número Máximo de maniobras mecánicas: 4000.	Unidad	2
169	TERMINAL 1-0	Terminal para cable, calibre 1/0 AWG, estañada aluminio barril Largo, peso 0.0240 kg, Anchura 0.0230 Mts, Altura 0.0140 Mts, profundidad 0.0700 Mts, es una terminal tubular metálica (borna) hecha para variados calibres, diseñada para la compresión de puntas de cables que serán conectados a implementos eléctricos de diferente uso.	Unidad	10
170	TOMA	Toma Aérea En PVC Con Polo A Tierra, 15-20 Amperior amarilla	Unidad	15
171	TOMA DOBLE 15 A	Toma doble de color blanca en Policarbonato, auto extingible resistente al fuego hasta 750° C. en Nylon resistente al fuego hasta 850° C, para 15 A y 125 V, Peso :0.06 kg, Anchura 0.11 Mts, Altura 0.04 Mts, Profundidad 0.03 Mts.	Unidad	50



172	TORTUGA LED	Lampara Tortuga Led 12w de pared Luz Blanca para exterior. Ovalada. Material plástico	Unidad	40
173	TUBO LED	Tubo led blanco, potencia de 18W, la forma del bombillo es T8, tiene luz blanca, material en vidrio, vida útil de 25000 horas, ancho 2,9 cm, alto 2,9 cm, flujo luminoso de 1600 lúmenes, color blanco.	Unidad	60
174	VARILLA DE COBRE	Varilla maciza en cobre con conector puesta a tierra 2.4M x 14.28Mm, diámetro 14.28 mm, largo 2,4 m, color cobre.	Unidad	3

GLORIA HERRERA SARMIENTO
Jefe Oficina de Almacén e Inventarios