

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021
			Página: 1 de 15

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

1. CONDICIONES GENERALES:

1.1 OBJETO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y ELÉCTRICOS PARA LOS DIFERENTES MANTENIMIENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

1.2 Tipo contrato: Contrato de compraventa

1.3 Plazo de ejecución: CINCO (05) MESES CALENDARIO O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO.

1.4 Forma de pago: LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA hasta en **TRES (03) PAGOS PARCIALES**, de acuerdo con los elementos debidamente entregados y certificados por el supervisor, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes previa a la aprobación de la(s) factura(s) de venta correspondiente(s), acta de recibo a satisfacción, comprobante de entrada a la Unidad de Almacén e informe suscrito por el supervisor en el cual se reflejará el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista.

PRIMER (01) PAGO, como mínimo deberá realizar la entrega del treinta por ciento (30%) del valor total de los elementos del contrato.

SEGUNDO (02) PAGO, como mínimo deberá realizar la entrega del setenta por ciento (70%) acumulado del valor total de los elementos del contrato.

TERCER (03) PAGO, deberá realizar la entrega del cien por ciento (100%) acumulado del valor total de los elementos del contrato.

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.

Para el último pago, se deberá anexar la correspondiente acta de terminación y liquidación.

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 de ejecución del contrato.
- 4) Tener una cuenta corriente o de ahorros activa en una entidad bancaria.
- 5) 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.
- 6) Dar noticia inmediata al supervisor de las novedades que puedan ocasionar la parálisis en la ejecución del contrato.

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 2 de 15

- 7) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 8) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración y de la ejecución del contrato.
- 9) Asumir todos los costos que genere la legalización del presente contrato, si le aplica.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) Cumplir y ajustarse a los protocolos establecidos respecto a la situación de la emergencia sanitaria Coronavirus COVID-19.

1.5.2 Específicas:

- 14) Entregar los elementos de origen lícito, 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 si se requiere, 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.
- 22) Tomar todas las medidas de seguridad necesarias con fin de evitar daños a la propiedad o a terceros durante el desarrollo del objeto contractual, dadas las recomendaciones del supervisor.

2. CONDICIONES TÉCNICAS:

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

2.1 RELACIÓN DE ELEMENTOS FERRETERÍA:

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
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	52
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	90
4	ADAPTADOR MACHO 1"	Conexión soldable para agua fría, diámetro de 1", material PVC y su color es blanco.	Unidad	100
5	ADAPTADOR MACHO 3/4"	Tiene un diámetro de 3/4", es un adaptador en PVC, de color blanco.	Unidad	103

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 3 de 15

6	ADAPTADOR MACHO 1/2"	Conexión roscable para agua fría, diámetro 1/2", material PVC, Color: Blanco.	Unidad	110
7	ADAPTADOR HEMBRA DE 1"	Conexión soldable para agua fría, de 1" de diámetro, material en PVC, de color blanco.	Unidad	73
8	ADAPTADOR HEMBRA DE 3/4"	Conexión soldable para agua fría, de 3/4", material en PVC, de color blanco.	Unidad	50
9	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	Conexión soldable para agua fría, de 1/2", material en PVC, de color blanco.	Unidad	60
10	AGUASTOP PLÁSTICO	Color transparente, material en teflón, dimensiones: 8x8x8 cm	Unidad	35
11	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
12	ALICATE	Largo 8", tiene un aislamiento de 1,000 volts, material de fabricación en acero al cromo vanadio, recubrimiento satinado, mango en PVC.	Unidad	7
13	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	18
14	BARNIZ	Color transparente brillante, o transparente mate, alta adherencia, tiene un rendimiento 63 m3 / galón.	Galón	23
15	BÁSCULA DIGITAL	Tiene una capacidad 50 kg, electrónica, su display es de color azul, cubierta en acero inoxidable, división mínima de 10 g, pesada mínima de 200 g, las unidades de medida son Kilogramos (kg) / Libras (lb) / Onzas (oz) / Gramos (g), sus dimensiones son de 15 cm x 3 cm, pesa 84 g.	Unidad	1
16	BOMBA INSUFLADORA	Pesa 0,9 kg, tiene una capacidad de 1,5 kg, la extensión de la manguera es de 1,0 mts, los materiales son: Polipropileno, poli acetil y caucho.	Unidad	1
17	BROCA DE TUNGTESNO DE 1/4"	Diámetro 1/4" (6.5 mm), largo 4" (102 mm), velocidad máxima 600 rpm.	Unidad	74
18	BROCA DE TUNGTESNO DE 1/8"	Broca con punta de 118°, cuerpo de acero al cromo, con un diámetro de 1/8".	Unidad	74
19	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	74
20	BROCA DE TUNGTESNO DE 3/16"	Broca de 3/16", cuerpo de acero al cromo.	Unidad	74
21	BROCHA DE 2"	Ancho 2", longitud de cerdas expuestas de 38 mm, espesor de brocha 11 mm, mango plástico.	Unidad	15
22	BROCHA DE 3"	Ancho 3", Longitud de cerdas expuestas de 38 mm, espesor de brocha 11 mm, mango plástico.	Unidad	22
23	BROCHA DE 4"	Ancho 4", longitud de cerdas expuestas de 38 mm, espesor de brocha 11 mm, mango plástico.	Unidad	17
24	BUJÍA PARA GUADAÑA	Bujía de Rosca corta, grado térmico medio, material en porcelana y aluminio, volumen de unidad de empaque: 1 da generación de corriente al motor, largo 5.5 cm.	Unidad	22
25	CADENA ESLABONADA	Cadena eslabonada para candado de 870 mm, tiene un ancho de 30 cm, largo: 30 cm, alto: 35 cm, está hecha de material en acero bajo carbono.	Unidad	1
26	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	10

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 4 de 15

27	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	5
28	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	3
29	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	24
30	CHAZO 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	470
31	CHAZO 1/8" CON TORNILLO	Chazo plástico para muro, con tornillo 1/8", incluye el tornillo de 1/8"	Unidad	470
32	CHAZO 3/8" CON TORNILLO	Chazo plástico para muro, con tornillo 3/8", incluye tornillo de 3/8"	Unidad	470
33	CHAZO 3/16" CON TORNILLO	Chazo plástico para muro, con tornillo 3/16", incluye tornillo de 3/16"	Unidad	470
34	CINTA MULTISEALT	Cinta bituminosa, con rollo de 1000 cm de longitud y ancho de 15 cm, liso o con foil de aluminio, resiste temperaturas entre +5°C y + 25°C, con un espesor de 0,12 cm, resistente a agentes ambientales, autoadhesivo, resistente a productos bituminosos.	Rollo	15
35	CUCHILLÓN GUADAÑA	Dimensiones: 2.2 mm de alto x 80 mm de ancho x 450 mm largo, peso neto 0,6 kg, peso bruto 6,6kg resistente a la fricción.	Unidad	20
36	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	94
37	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	94
38	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	94
39	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	86

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 5 de 15

40	CROMATO DE ZINC	Densidad 0,93 kg/l \pm 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
41	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	35
42	DESTORNILLADOR DE PALA	Medida: 1/4 x 4", mango aislante, el vástago es de metal, punta plana.	Unidad	5
43	DESTORNILLADOR DE ESTRELLA	Medida: 1/4 x 4", mango aislante, el vástago es de metal, punta estrella.	Unidad	5
44	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	9
45	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	9
46	ESCOBA CERDA DURA	Fabricada con fibras rígidas de PVC, base en polipropileno recuperado, fibra en polflas, grapa en alambre, Medidas: 12cm x 37cm x 10cm, con mango en madera.	Unidad	10
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 \pm 6%, tiempo de secado duro: máx. 8, secado a través: máx. 12, adherencia 4B.	Galón	18
48	ESTUCO PLÁSTICO	Consistencia cremosa, color blanco, pH 8 a 9.5, densidad en fresco 1.82 \pm 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 \pm 1 .	Caneca	3
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 1/2" 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	31
51	GRIFERÍA ORINAL	Medidas: 3 cm de ancho x 9,7 cm de alto, material en cromo, color plateado.	Unidad	30
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	25
53	GUADAÑA CILINDRO	Guadaña Cilindro 41.5 cm ³ , potencia 1.5 kW, velocidad máxima de potencia 7500 rpm, velocidad sin carga 2500 rpm, nivel de potencia acústica 114 dB, Longitud tubo 1483 mm, diámetro del tubo 28 mm, arnés estándar para desbrozadoras, bomba de combustible, manillar robusto, engranaje cónico.	Unidad	1

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 6 de 15

54	MANGUERA DE SUCCIÓN 2"	Fabricada con PVC de alta resistencia a la intemperie, presión máxima de trabajo: 85 psi, espesor de pared: 4.2 mm, Largo 30 m, diámetro 2" (50 mm), peso por metro 0.9 kg.	Unidad	1
55	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL AR620-220	El equipo incluye manguera 10 metros, Cable eléctrico 6,8 metros, pistola con seguro de activación, lanza con boquilla regulable, Carro para transporte, la máquina está equipada con 3 pistones de cerámica, tiene un motor eléctrico de 3.5 Hp / 2.6 W, Voltaje: 110, caudal: 8 Lt, presión máxima: 2.050 PSI, presión continua: 1.850 PSI, temperatura máx agua: 60°C, lanza: con boquilla regulable, estructura metálica alta resistencia, llantas neumáticas y un peso de 35 Kg.	Unidad	1
56	HERBICIDA ROUNDUP®	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	35
57	HERBICIDA GRAMOXONE®	Concentrado soluble, con un peso molecular de 186,3, estado: liquido, densidad: 1,084 g/cm ³	Galón	35
58	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 polipropileno con TPR, dos posiciones de segueta: 90° y 180°.	Unidad	26
59	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	7
60	LIJA 80	Dimensiones (Ancho x Largo) 9" x 11" (23 cm x 28 cm), grano 80, fabricada de carburo de silicio.	Pliego	15
61	LIJA 100	Dimensiones (Ancho x Largo) 9" x 11" (23 cm x 28 cm), grano 100. fabricada de carburo de silicio.	Pliego	10
62	LIJA 120	Dimensiones (Ancho x Largo) 9" x 11" (23 cm x 28 cm), grano 120, fabricada de carburo de silicio.	Pliego	10
63	LIJA 150	Dimensiones (Ancho x Largo) 9" x 11" (23 cm x 28 cm), grano 150, fabricada de carburo de silicio.	Pliego	5
64	LIMA TRIANGULAR GRANDE	largo 8", ancho 11/16", con mago de doble inyección.	Unidad	10
65	LIMAS REDONDAS	Largo 6", espesor de 1/4".	Unidad	10
66	LIMAS SEMIREONDAS	Largo 4", espesor 3/16".	Unidad	2
67	LIMAS PLANAS	Largo 8", ancho 3/4", espesor 5/32".	Unidad	2
68	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	15
69	LLAVE GANSO DOBLE	Mezclador para lavaplatos con cruceta plástica, carcasa plástica cromada, vástago plástico, tubería plástica.	Unidad	10

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 7 de 15

70	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	10
71	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" 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	Unidad	5
72	LLAVE REGISTRO 1/2"	Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi), presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi), temperatura de uso de 4° C A 16° C (40° F y 61° F), vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig), resistente a la corrosión, peso de 165 kg, Acabado bronce mate y rojo brillante medidas: ancho 14 mm, largo 47 mm.	Unidad	5
73	LLAVE REGISTRO 1"	Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi), presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi), temperatura de uso de 4° C A 16° C (40° F y 61° F), vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig), resistente a la corrosión, acabado bronce mate y rojo brillante. medidas: ancho 23 mm, largo 65 mm, peso 365 kg	Unidad	5
74	LLAVES TERMINALES	Ancho 9.4 cm, alto 15.4 cm, largo 2,8 cm, material latón, color cromo Satín	Unidad	20
75	MANGUERA NEGRA 1/2"	Diámetro entrada 1/2 pulgada, material polietileno, color negro, presión 40 PSI, diámetro en pulgadas 1/2 pulgada, largo 100 metros.	Rollo	5
76	MANGUERA CRISTAL 3/4"	Calibre 40, diámetro entrada 3/4 de pulgada, material Polietileno, color negro, largo 100 metros.	Rollo	2
77	MANGUERA ACOMETIDA 1/2"	Diámetro interno 12,7 mm diámetro externo 20 mm, espesor de pared 3,65 mm, presión de trabajo 250 PSI, presión de rotura 500 PSI, tolerancia dimensional 3%, rango de temperatura Desde -10°C hasta 60°C, material: polietileno baja densidad, rollo de 100 metros, calibre 60	Rollo	1
78	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	14
79	MOTOR PARA FUMIGAR (DE ASPERCIÓN)	motores de 6.5hp y 5.5. hp y para fumigadora de espalda con un cilindraje entre 25cc	Unidad	1
80	NYLON PARA GUADAÑA	Nylon redondo de 5 kg, con un diámetro de 3.30 mm.	Rollo	12
81	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	10

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 8 de 15

82	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	35
83	PAPEL VINIPEL	Papel vinipel transparente industrial.	Rollo	30
84	PINTURA BLANCA TIPO 1	Formulados con resinas, de color blanco tipo 1, lavable, con mayor durabilidad y resistencia.	Cuñete	10
85	PINTURA ESMALTE AZUL	Esmalte sintético de color: azul, anticorrosivo, con acabado brillante, y convertidor de oxido base aceite, inflamable.	Galón	12
86	PINTURA ESMALTE NEGRO	Esmalte sintético de color: negro, ofrece dureza, alto brillo, resistencia, base aceite, inflamable.	Galón	10
87	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
88	PINTURA GRIS BASALTICO SINTÉTICO	formulado con resinas resistentes, tiene durabilidad, y lavabilidad, acabado mate a paredes, resistencia UV, color gris basalto.	galón	4
89	PINTURA NEGRO SINTÉTICO	formulado con resinas resistentes, tiene durabilidad, y lavabilidad, acabado mate a paredes, resistencia UV, color negro	galón	4
90	PINTURA BLANCO SINTÉTICO	Proporcionan a la superficie aplicada excelente dureza, alto brillo, alto cubrimiento y resistencia, proporciona un secado rápido, color blanco.	galón	4
91	PINTURA AZUL ESPAÑOL SINTÉTICO	Formulado con resina resistente, tiene durabilidad y lavabilidad, acabado mate, resistencia UV, color azul español.	galón	4
92	PUNTAS DE ESTRELLA	Puntas de estrella imantadas.	Unidad	15
93	PUNTILLA 2"	Puntilla de 2", con cabeza en acero, uso para madera maciza.	caja	2
94	PUNTILLA 3"	Puntilla de 3", con cabeza en acero, uso para madera maciza.	caja	2
95	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	52
96	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	52
97	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	300
98	REMACHADORA POP	Para remaches de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16", mide 10".	Unidad	3
99	REGISTRO DE 1"	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua, material: metálico, Acabado: Natural-Cromado, presión de	Unidad	22

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 9 de 15

		trabajo manométrica máxima del agua 1620 Kpa (235 psi), diámetro de 1".		
100	REGISTRO DE 3/4"	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua, material: metálico, Acabado: Natural-Cromado, presión de trabajo manométrica máxima del agua 1620 Kpa (235 psi), diámetro de 3/4".	Unidad	27
101	REGISTRO DE 1/2"	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua, material: metálico, Acabado: Natural-Cromado, presión de trabajo manométrica máxima del agua 1620 Kpa (235 psi), diámetro de 1/2".	Unidad	27
102	REGISTRO DUCHA PASO DE BOLA	Registro 100% metálico, sistema Top Entry, resistente a la corrosión, cierre fácil a 90°.	Unidad	30
103	REPUESTO BASTAGO LLAVE PUSH SANITARIO	Acabado: Alto Brillo, sistema doble push, medida: 7 X 7 X 14, material: Plástico ABS, Color: Cromo.	Unidad	30
104	RESINA ACRÍLICA	Viscosidad a 25°C 85 - 90 KU, % Solidos en peso mayor a 56%, densidad Kg/Gal 4.5 - 5.5, acabado Semi-Mate.	Bolsa	18
105	RODILLO DE 9"	Largo 9" (23 cm), espesor de felpa 1", tubo y mango del maneral de polipropileno.	Unidad	38
106	RODILLO DE 5"	Rodillo junior con unión metálica y mango plástico azul, diámetro de 5" (12,70 cm), 100% felpa acrílica.	Unidad	19
107	SELLADOR ELÁSTICO	Base química de Poliuretano mono componente, de color blanco, densidad 1,2 kg/L, temperatura de aplicación +10°C a +35°C, tiempo de formación de piel 40 min. aprox., tiempo abierto 35 min. aprox., velocidad de curado, contracción 6% aprox, dureza 50 aprox, resistencia a la tensión 3 N/mm2, aprox. (30,8 kg/cm2 aprox.), alargamiento de rotura > 300%, resistencia a la propagación del desgarro 7 N/mm aprox. (7 kg/cm aprox.), no corrosivo, no conductivo, cartucho de 300 ml.	Tubo	17
108	SILICONA	Densidad 1.00 kg/l aprox, Dureza Shore A 20 aprox. (después de 28 días), Resistencia a tensión 1.6 N/mm2, Módulo de Tracción secante 0.35 N/mm2 al 100% de elongación (23°C), Elongación a Rotura 610% aprox, Recuperación Elástica > 70% , Resistencia a la Propagación del Desgarro 3.1 N/mm aprox, Capacidad de Movimiento ±25 % , Temperatura de Servicio 40°C a +150°C, Color Transparente, Empaques Cartuchos de 280 ml, 12 cartuchos por caja.	Tubo	23
109	SOLDADURA 6013 DELGADA	Electrodo revestido, tiene de largo 35 cms / diámetro: 1/8" x 14", 75-120 Amperios	Kg	4
110	SOLDADURA 6013 GRUESO	Electrodo revestido, tiene de largo 35 cms / diámetro: 1/8" x 14", 75-120 Amperios	Kg	2
111	SOPLADORA	Motor de 0.85 HP a 2 tiempos, Cilindrada 26 cc, Potencia de 1.100 a 2400w Velocidad: 44 a 66m/s RPM: promedio 8000 a 14000 peso: 3 a 5 kg vibración promedio 2.5 a 9.3 m/s	Unidad	1
112	TAPÓN ROSCADO DE 1/2"	Conexión Soldable para agua fría, con diámetro de 1/2", material en PVC, de Color blanco	Unidad	10
113	TAPÓN LISO DE 1/2"	Tapón Soldado PVC Presión de 1/2", Presión extremo liso, Accesorio Soldado para agua fría, material en PVC, color blanco.	Unidad	10
114	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	50

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 10 de 15

115	T 3/4"	Diámetro nominal en 3/4", de material: PVC, tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	50
116	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	50
117	TEJA ETERNIT N°8	Teja flexiforte perfil 7 No. 8 gris largo 2.44 mts ancho 0.92 mts, de 2.44 metros.	Unidad	20
118	TEJA ETERNIT N°10	Peso 29.60 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto, resistencia a la humedad, Material Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa, Ancho 0.92 m, Largo 3.05 m.	Unidad	20
119	THINNER	Disolvente para pinturas base aceite de rápido secamiento, color transparente, galón x 5 botellas.	Galón	35
120	TUBO PVC DE 1/2"	Tubo presión, diámetro 1/2 pulgadas, material PVC, tamaño 6 metros.	Unidad	40
121	TUBO PVC DE 1"	Tipo Tubo presión, diámetro 1 pulgadas, material PVC, tamaño 6 metros.	Unidad	40
122	TUBO PVC DE 3/4"	Tipo Tubo presión, diámetro 3/4" pulgadas, material PVC, tamaño 6 metros.	Unidad	40
123	UNIÓN 1" PVC	Unión de 1", tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	85
124	UNIÓN 3/4" PVC	Unión de 3/4", tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	85
125	UNIÓN 1/2" PVC	Unión de 1/2", tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	95
126	UNIVERSAL DE 1/2"	Unión universal de 1/2" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	35
127	UNIVERSAL DE 1/4"	Unión universal de 1/4" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	3
128	UNIVERSAL DE 3/4"	Unión universal de 3/4" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	35
129	UNIVERSAL DE 1"	Unión universal de 1" en tubos de Policloruro de Vinilo (PVC).	Unidad	35
130	VENENO LORSBAN LIQUIDO	Concentrado emulsionante insecticida líquido, ingrediente activo: clorpirifos, contiene 480 gr por litro de formulación a 20°C.	Galón	26
131	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	19

2.2 RELACIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
132	BALA LED 18" 18W	Panel Led, potencia :18W, 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

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 11 de 15

133	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	180
134	BALA LED SOBREPONER 9" 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; dimensiones 120X28mm, ángulo de Apertura: 120°.	Unidad	80
135	BALA LED CUADRADA 9"	Bala cuadrada de 9", con un potencia Real de 18.57W, 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	60
136	BOMBILLO AHORRADOR DE 9W	color: 6500K, índice de color: 80, horas de vida: 25000, lúmenes: 70 – 80 LM/W, Pérdida de vatios: ± 10%, temperatura: -20°C – 50°C, ángulo de temperatura: 250 <, potencia de 9W.	Unidad	200
137	BOMBILLO LED 30W 65K	Potencia: 30W, Color de luz: Luz Blanca 6500K, voltaje: 100-240V, temperatura de operación: -20 a 50°C, flujo luminoso: 1500-2100 lm, Vida útil: 20.000, base: E27, diámetro: 12 cm.	Unidad	200
138	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	120
139	BORNES PARA TRANSFORMADOR	Bornas en bronce	Unidad	10
140	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 60A	Breaker Industrial Fijo 60A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B ref.: ABB FORMULA 1SDA066703R, Peso :0.8400 kg, anchura 0.0760 Mts, altura 0.1300 Mts, profundidad 0.0600 Mts. c. interruptor de fórmula a1b 125 fijo de tres polos con terminales frontales y liberación termomagnética tmf r 60-600 A.	Unidad	10
141	BREAKER INDUSTRIAL FIJO X 80 A	Breaker Industrial Fijo 80A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B ref.: ABB FORMULA 1SDA066705R1. Peso :0.8400 kg, anchura 0.0760 Mts, altura 0.1300 Mts, profundidad 0.0600 Mts, con interruptor de fórmula a1b 125 fijo de tres polos con terminales frontales y liberación termomagnética tmf r 80-800 A.	Unidad	10
142	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	100
143	BREAKER MONOPOLAR 1 X 30 A ENCHUFE	Breaker Monopolar Enchufable 30A, Taco monopolar, termomagnético, enchufable, Material: Plástico - metal.	Unidad	60
144	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.	Metro	300

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 12 de 15

145	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.	Metro	300
146	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	5
147	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	13
148	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	4
149	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
150	CAJA PVC 5800	Peso 0.05 kg, Anchura 0.11 mts, Altura 0.05 mts, Profundidad 0.07 mts.	unidad	20
151	CAJA DEXSON	montaje de dispositivo superficie, material ABS + PC, resistencia a las llamas M1, altura 45 mm, ancho 100 mm, profundidad 40 mm	unidad	40
152	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	100
153	CINTA AISLANTE GRANDE	Cinta Aislante Color Negro 18mm x 18m.	Rollo	65
154	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
155	CLAVIJA 15 A 125 V	Clavija 15 A ,125V PVC, de color amarilla.	Unidad	15
156	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

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 13 de 15

157	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
158	FUSIBLE HILO 13200 KV	Fusible hilo T-H 13200KV 30A, Peso :0.01 kg, para transformador de media y alta tensión	Unidad	15
159	FUSIBLE HILO 38KV	Fusible hilo T-H 38KV 30A, tiene un peso de 0.01 kg para transformador de media y alta tensión.	Unidad	15
160	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
161	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.	Unidad	2
162	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	20
163	INTERRUPTOR DOBLE	Interruptor doble para dos luminarias independientes en escaleras conmutables, encendido on/off, contactos fijos 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.	Unidad	55
164	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	65
165	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
166	LAMPARA 70 V	Alta eficacia, alcanza hasta 156 lm/W, Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato	Unidad	10
167	LÁMPARA HERMETICA	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	30

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 14 de 15

168	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	50
169	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
170	PANEL LED CUADRADO	Panel led cuadrado 60x60 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	150
171	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	70
172	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
173	PONCHADORA DE TERMINALES	Ponchadora de terminales hidráulica para trabajo pesado; referencia 0274, incluye 7 dados para diferentes calibres: calibres: 6 / 16 / 50 / 30 / 10 / 25 / 70, maletín de alto impacto.	Unidad	1
174	REFLECTOR 300 VARIOS 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	15
175	ROSETAS	Roseta en porcelana blanca, ancho 12 cm, potencia 600 V, Alto 4 cm, Peso 0,277 Kg, Medidas 12cmX12cmX4cm.	Unidad	50
176	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	25
177	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
178	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	40

179	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	4
180	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
181	TOMA 20 A	Toma amarilla, de 20 A, voltaje 125V, aérea polo tierra, en PVC, resiste una temperatura de 40°C a 60°C, voltaje dieléctrico 2. Fabricada en caucho amarillo y contactos en cobre, Seguro de media vuelta y resistente al impacto, contactos dobles en V, con grapas de sujeción al conductor, abrazadera de seguridad.	Unidad	15
182	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
183	TOMA DOBLE 15 A	Toma corriente doble empotrable, de color naranja, de grado hospitalario, con conexión a tierra aislada 2X15A 125V, resiste 2000 V por UL498, máxima corriente nominal, resiste una temperatura de 30 grados, Peso :0.06 kg, Anchura 0.11 Mts., Altura 0.04 Mts, Profundidad 0.03 Mts.	Unidad	10
184	LAMPARA LED OVALADA	Lampara ovalada, tipo tortuga, con luz led, potencia de 12w para pared, con luz blanca para exterior, material plástico, Voltaje: 100-220V, de 60 K, temperatura de operación: -20 a 50°C, flujo luminoso: 1600 lm/m, Vida útil: 20.000 Horas, alto 5.5cm, ancho: 20cm, diámetro: 185cm, Color: negra.	Unidad	50
185	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	225
186	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	4



WILSON EDUARDO ZÁRATE TORRES
Vicerrector de Recursos Universitarios