Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **1** |
| Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Blanco | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| ROLLO | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Blanco | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | BLANCO | |
| ESTILO | Filamento PLA premium para impresión 3D<br>PLA (resina de ácido poli láctico)<br>Peso: 1kg<br>Longitud: 330 metros<br>Diámetro: 1,75milímetros<br>Material para trabajar manufactura aditiva tipo FDM (Modelado por deposición fundida) o comúnmente llamado impresión 3D.<br>Rápido endurecimiento. Mínima deformación. Baja emisión de vapor. Alta estabilidad dimensional. Baja contracción.<br>Color: Blanco<br>Temperatura de Extrusión: 200-220 °C (392-428 °F)<br>Temperatura de Plataforma: 60-80 °C (140-176 °F) | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **2** |
| Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Negro | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| ROLLO | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Negro | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | NEGRO | |
| ESTILO | Filamento PLA premium para impresión 3D<br>PLA (resina de ácido poli láctico)<br>Peso: 1kg<br>Longitud: 330 metros<br>Diámetro: 1,75milímetros<br>Material para trabajar manufactura aditiva tipo FDM (Modelado por deposición fundida) o comúnmente llamado impresión 3D.<br>Rápido endurecimiento. Mínima deformación. Baja emisión de vapor. Alta estabilidad dimensional. Baja contracción.<br>Color: Negro<br>Temperatura de Extrusión: 200-220 °C (392-428 °F)<br>Temperatura de Plataforma: 60-80 °C (140-176 °F) | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **3** |
| Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Verde | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| ROLLO | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Verde | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | VERDE | |
| ESTILO | Filamento PLA premium para impresión 3D<br>PLA (resina de ácido poli láctico)<br>Peso: 1kg<br>Longitud: 330 metros<br>Diámetro: 1,75milímetros<br>Material para trabajar manufactura aditiva tipo FDM (Modelado por deposición fundida) o comúnmente llamado impresión 3D.<br>Rápido endurecimiento. Mínima deformación. Baja emisión de vapor. Alta estabilidad dimensional. Baja contracción.<br>Color: Verde<br>Temperatura de Extrusión: 200-220 °C (392-428 °F)<br>Temperatura de Plataforma: 60-80 °C (140-176 °F) | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **4** |
| Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Metalizado | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| ROLLO | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento Pla 1,75mm Impresión 3d Color Metalizado | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | METALIZADO | |
| ESTILO | Filamento PLA premium para impresión 3D<br>PLA (resina de ácido poli láctico)<br>Peso: 1kg<br>Longitud: 330 metros<br>Diámetro: 1,75milímetros<br>Material para trabajar manufactura aditiva tipo FDM (Modelado por deposición fundida) o comúnmente llamado impresión 3D.<br>Rápido endurecimiento. Mínima deformación. Baja emisión de vapor. Alta estabilidad dimensional. Baja contracción.<br>Color: Metalizado<br>Temperatura de Extrusión: 200-220 °C (392-428 °F)<br>Temperatura de Plataforma: 60-80 °C (140-176 °F) | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **5** |
| Filamento ABS 1,75mm Impresión 3d Color Blanco | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| ROLLO | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento ABS 1,75mm Impresión 3d Color Blanco | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | BLANCO | |
| ESTILO | Es un plástico muy resistente al impacto (golpes) muy utilizado en automoción y otros usos tanto industriales como domésticos. El rasgo más importante del ABS es su gran tenacidad, incluso a baja temperatura (sigue siendo tenaz a -40°C). Además, es duro y rígido.<br><br>Especificaciones:<br>• Peso: 1.2 Kg (1.000 gr peso neto de filamento)<br>• Diámetro: 1.75 y 3 mm<br>• Longitud: 400 metros (para 1.75 mm)<br>• Densidad: 1.04 gr/cm3<br>• Tensión rotura: 6.3 kpsi<br>• Módulo de Tensión 410 kpsi<br>• Resistencia al Impacto: 19 KJ/m2<br>• Resistencia a la Flexión: 77.2 MPa<br>• Temperatura sugerida de extrusión 220 - 260°C<br>• Temperatura sugerida de la Cama: 80 - 110°C<br>• Velocidad sugerida de impresión: 60-90 mm/s<br>Color: Blanco | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **6** |
| Filamento ABS 1,75mm Impresión 3d Color Negro | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| KG | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento ABS 1,75mm Impresión 3d Color Negro | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | NEGRO | |
| ESTILO | Es un plástico muy resistente al impacto (golpes) muy utilizado en automoción y otros usos tanto industriales como domésticos. El rasgo más importante del ABS es su gran tenacidad, incluso a baja temperatura (sigue siendo tenaz a -40°C). Además, es duro y rígido.<br><br>Especificaciones:<br>• Peso: 1.2 Kg (1.000 gr peso neto de filamento)<br>• Diámetro: 1.75 y 3 mm<br>• Longitud: 400 metros (para 1.75 mm)<br>• Densidad: 1.04 gr/cm3<br>• Tensión rotura: 6.3 kpsi<br>• Módulo de Tensión 410 kpsi<br>• Resistencia al Impacto: 19 KJ/m2<br>• Resistencia a la Flexión: 77.2 MPa<br>• Temperatura sugerida de extrusión 220 - 260°C<br>• Temperatura sugerida de la Cama: 80 - 110°C<br>• Velocidad sugerida de impresión: 60-90 mm/s<br>Color: Negro | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **7** |
| Filamento ABS 1,75mm Impresión 3d Color Gris | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| KG | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento ABS 1,75mm Impresión 3d Color Gris | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | GRIS | |
| ESTILO | Es un plástico muy resistente al impacto (golpes) muy utilizado en automoción y otros usos tanto industriales como domésticos. El rasgo más importante del ABS es su gran tenacidad, incluso a baja temperatura (sigue siendo tenaz a -40°C). Además, es duro y rígido.<br><br>Especificaciones:<br>• Peso: 1.2 Kg (1.000 gr peso neto de filamento)<br>• Diámetro: 1.75 y 3 mm<br>• Longitud: 400 metros (para 1.75 mm)<br>• Densidad: 1.04 gr/cm3<br>• Tensión rotura: 6.3 kpsi<br>• Módulo de Tensión 410 kpsi<br>• Resistencia al Impacto: 19 KJ/m2<br>• Resistencia a la Flexión: 77.2 MPa<br>• Temperatura sugerida de extrusión 220 - 260°C<br>• Temperatura sugerida de la Cama: 80 - 110°C<br>• Velocidad sugerida de impresión: 60-90 mm/s<br>Color: Gris | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **8** |
| Filamento PETG 1,75mm Impresión 3d Color Negro | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| KG | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento PETG 1,75mm Impresión 3d Color Negro | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | NEGRO | |
| ESTILO | El PET (tereftalato de polietileno), es un material extremadamente resistente al que se le añade otro material llamado glicol para una mayor durabilidad, haciéndolo casi irrompible, siendo la mezcla lo que en impresión 3d denominamos PET-G<br>Filamento PET-G premium para impresión 3D<br>PET-G (Tereftalato de Polietileno con Glicol)<br>Peso: 1kg<br>Longitud: 330 metros<br>Diámetro: 1,75milímetros<br>Material para trabajar manufactura aditiva tipo FDM (Modelado por deposición fundida) o comúnmente llamado impresión 3D.<br>e impacto. **Color: Negro**<br>Temperatura de Extrusión: 220-250 °C (428-482°F)<br>Temperatura de Plataforma: 70-100 °C (158-212°F) | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **9** |
| Filamento PETG 1,75mm Impresión 3d Color Gris | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre multifilamentos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31151805 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| KG | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Filamento PETG 1,75mm Impresión 3d Color Gris | |
| PRESENTACIÓN | KG | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | GRIS | |
| ESTILO | El PET (tereftalato de polietileno), es un material extremadamente resistente al que se le añade otro material llamado glicol para una mayor durabilidad, haciéndolo casi irrompible, siendo la mezcla lo que en impresión 3d denominamos PET-G<br>Filamento PET-G premium para impresión 3D<br>PET-G (Tereftalato de Polietileno con Glicol)<br>Peso: 1kg<br>Longitud: 330 metros<br>Diámetro: 1,75milímetros<br>Material para trabajar manufactura aditiva tipo FDM (Modelado por deposición fundida) o comúnmente llamado impresión 3D.<br>e impacto. **Color: Gris**<br>Temperatura de Extrusión: 220-250 °C (428-482°F)<br>Temperatura de Plataforma: 70-100 °C (158-212°F) | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja y rollo de filamento en carrete de plástico resistente y empacado en una bolsa sellada al vacío con desecante. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **10** |
| Resina Liquida UV de 405nm Impresión 3d Color Gris | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Material mineral, textil y vegetal y animal no comestible | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resina | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 11000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 11121502 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| Litro | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Resina Liquida UV de 405nm Impresión 3d Color Gris | |
| PRESENTACIÓN | Litro | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | GRIS | |
| ESTILO | La resina fotosensible tiene baja contracción y alta precisión, una tasa de encogimiento de resina 3D de 3.72 – 4.24%, para garantizar la alta precisión y la superficie lisa del modelo, y restaurar perfectamente los trabajos de impresión 3D<br>Con esta resina, las piezas impresas tendrán un alto detalle sin deformaciones o encogimiento evidentes, y las piezas curadas finales son sólidas sin ser quebradizas<br>Modelo : 3D Printing UV Sensitive Resin<br>Cantidad : (1 Litro)<br>Colores : Gris<br><br>Para LCD: específicamente diseñado para una fuente de luz LCD para lograr una mejor calidad de impresión<br>Alta precisión: baja contracción, estabilidad dimensional al imprimir. El modelo tiene alta precisión y detalles claros.<br>Curado rápido: las resinas UV pueden ser prototipos rápidos. Ha sido desarrollado para reducir el tiempo de formación.<br><br>Rígido y resistente: la resina UV tiene una buena combinación de dureza y resistencia, lo que facilita la eliminación del modelo y los detalles de impresión finos.<br>Colores brillantes: el color de la resina es brillante y puro, en línea con el estándar internacional G7 | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **11** |
| Lamina MDF 4mm 1,83m x 2,43 m | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Revestimiento o láminas de madera | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 30000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 30103604 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| Lamina | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Lamina MDF | |
| PRESENTACIÓN | Lamina | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Tablero de fibras de madera unidas por adhesivos ureaformaldehído Producto de color claro, superficie suave y homogénea, óptimo para procesos de ruteado y post conformado.<br><br>Espesor: 4 mm tolerancia +/- 0,15 mm<br>Longitud: 2,43 m tolerancia +/- 0,2mm<br>Ancho: 1,83 m tolerancia +/-0,2mm<br>Densidad:800 Kg/m^3 o superior<br>IB promedio: 850 KPa<br>MOE: 2000-2500 N/mm^2<br>MOR: 30-40N/mm2<br>DMF Lámina de fibras de madera unidas por adhesivos ureaformaldehído<br>Hinchamiento en 24 horas: <35%<br>Alta resistencia a la flexión<br>humedad del 5,5 -10,5% en promedio | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **12** |
| Lamina MDF 9mm 1,83m x 2,43 m | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Revestimiento o láminas de madera | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 30000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 30103604 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| Lamina | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Lamina MDF | |
| PRESENTACIÓN | Lamina | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Tablero de fibras de madera unidas por adhesivos ureaformaldehído Producto de color claro, superficie suave y homogénea, óptimo para procesos de ruteado y post conformado.<br><br>Espesor: 9 mm tolerancia +/- 0,15 mm<br>Longitud: 2,44 m tolerancia +/- 0,2mm<br>Ancho: 1,83 m tolerancia +/-0,2mm<br>Densidad:800 Kg/m^3 o superior<br>IB promedio: 850 KPa<br>MOE: 2000-2500 N/mm^2<br>MOR: 30-40N/mm2<br>DMF Lámina de fibras de madera unidas por adhesivos ureaformaldehído<br>Hinchamiento en 24 horas: <35%<br>Alta resistencia a la flexión<br>humedad del 5,5 -10,5% en promedio | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **13** |
| Lamina de acrílico transparente 120 cm x 90cm x 3mm | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Paneles de acrílico transparente | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 60000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 60121602 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| Lamina | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Lamina de acrílico | |
| PRESENTACIÓN | Lamina | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | Transparente | |
| ESTILO | Resistencia a la intemperie: El acrílico puede ser expuesto a la lluvia y luz solar sin perder sus propiedades físicas.<br>Claridad: Se mantiene claro con el tiempo a diferencia del policarbonato o los acetatos que se tornan amarillos.<br>Peso liviano: Solo la mitad del peso del vidrio y 43% del peso del aluminio.<br>Resistencia al impacto: Es un material mucho más regido que los plásticos comunes y su resistencia al impacto le ofrece la seguridad que no le da el vidrio.<br>Transmisión de luz: El acrílico es un excelente transmisor de luz, su transmisión luminosa es de 92%.<br>Propiedad aislante: El acrílico tiene la particularidad de aislar el calor y el ruido. Una lámina acrílica de ¼¨ de espesor puede aislar el ruido tanto como una pared de concreto. | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **14** |
| Cartuchos de tinta DesignJet 712 | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Equipo de oficina, accesorios y suministros | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cartuchos de tinta | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 44000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 44103105 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD KIT X 4 | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Cartuchos de tinta DesignJet 712 | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD KIT X 4 | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | - Margen de temperaturas operativas 5 a 35 °C<br>- Humedad durante almacenamiento De 10 a 90% HR<br>- Intervalo de humedad en funcionamiento De 10 a 90% HR<br>- Temperatura de almacenamiento: límites -40 a 60 °C<br>- Contenido de la Caja 4 cartuchos de tinta<br>- Compatibilidad con hardware Serie de impresoras HP DesignJet T210, T230, T250, T630, T650<br>- Cartuchos y Cabezales de Impresión<br>- Volumen de cartucho de impresión proporcionado 29 ml Color(es) de consumibles de impresión N-C-M-Y Tipos de tinta | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Caja de cartón según especificaciones técnicas, resistente a traslados. Sellada y rotulada | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **15** |
| Alcohol Isopropílico Alta pureza | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Material químico, incluyendo bioquímicos y materiales de gas | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alcoholes o sus sustitutos | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 12000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 12352104 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| Galón | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Alcohol Isopropílico Alta pureza | |
| PRESENTACIÓN | Galón | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Debe ser utilizado para componentes electrónicos del computador y sus periféricos, ya que no deja marcas y es de rápida evaporación. También se usa en la limpieza de cabezas magnéticas en aparatos de vídeo y audio.<br><br>Efectiva mezcla de solventes para uso en limpieza localizada sobre placas de circuito impreso o cualquier componente eléctrico o electrónico | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Productos de calidad al 99.5% para uso electrónico | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **16** |
| Goniómetro Análogo en acero | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Goniómetro | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 41000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 41115102 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Goniómetro Análogo | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | 1. Construido con acero inoxidable duradero, el transportador con brazo ajustable es ideal para establecer biseles, tomar medidas y transferir ángulos.<br>2. Este transportador de cabeza redonda tiene una escala de semicírculo de 0 a 180 en dirección hacia adelante y hacia atrás para medir todos los ángulos.<br>3. El brazo del transportador ajustable se bloquea en la posición deseada con tuercas moleteadas para identificar los ángulos rápida y fácilmente.<br>4. Su construcción de acero inoxidable le da fuerza, durabilidad y la capacidad de resistir la oxidación.<br>5. Perfecto para estudiantes, maquinistas, carpinteros y aficionados a la carpintería para establecer biseles, medir y transferir ángulos.<br><br>- Grabados precisos y operación fácil<br>- Fabricado de acero inoxidable<br>- Para medidas precisas de ángulos<br>- Con botón de broche cromado.<br>- Presentación: blíster.<br>- Tamaño: 8”<br>- Función: medición de ángulos | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Producto de calidad con diseño compacto y resistente | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **17** |
| Galgas Para Medición De Roscas | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Calibradores | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 41000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 41111621 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Galgas Para Medición De Roscas | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Galgas para medición de roscas interiores y exteriores. Disponibilidad en diferentes roscas.<br><br>En láminas de acero. 24 hojas 60º métrica 28 hojas 55º whitwort 52 hojas 55ºw/ 60ºm 6 hojas gas 55º whitwort. | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Producto de calidad con diseño compacto y resistente | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **18** |
| Galgas Para Medición De Radios | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Calibradores | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 41000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 41111621 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Galgas Para Medición De Radios | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Para el control de radios Hoja de acero.3 modelos para radios cóncavos y convexos de 1 a 25 mm.<br><br>Designación GALGAS DE RAYAS 32 LAMAS<br>Referencia comercial 776-32A<br>Peso (g) 60<br>Numero de hojas 32 | |
| **GARANTÍA** | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |
| Producto de calidad con diseño compacto y resistente | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **19** |
| Unidad estado solido SSD M.2 980 PRO 1TB | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Unidad de estado sólido ssd | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 43000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 43201830 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | SSD M.2 980 PRO 1TB | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | El SSD M.2 980 PRO 1TB PCIe NVMe Gen4 es una unidad de estado sólido diseñada para ofrecer un rendimiento excepcional en términos de velocidad y capacidad de almacenamiento. Utiliza la tecnología PCIe Gen4 para maximizar el ancho de banda disponible, lo que permite velocidades de transferencia de datos extremadamente rápidas. Con una capacidad de 1TB, ofrece un amplio espacio para almacenar una gran cantidad de archivos, programas y juegos.<br><br>Este SSD está construido con tecnología NVMe, lo que garantiza una latencia mínima y un acceso rápido a los datos, lo que lo hace ideal para aplicaciones que requieren un alto rendimiento, como la edición de video, la creación de contenido multimedia y el juego de alta gama.<br><br>Capacidad: 1,000GB (1GB=mil millones de bytes por IDEMA) *La capacidad actual puede ser menor dependiendo del sistema operativo, aplicaciones u otros motivos.<br>Formato<br>M.2 (2280)<br>Interfaz<br>PCIe Gen 4.0 x4, NVMe™ 1.3c<br>Dimensiones<br>80.15 x 22.15 x 2.38 (mm)<br>Peso<br>Máx 9.0 g de peso<br>Memoria de almacenamiento<br>V-NAND 3-bit MLC<br>Controller<br>Samsung Elpis Controller<br>Memoria caché<br>1GB Low Power DDR4 SDRAM<br>Lectura secuencial<br>Hasta 7,000 MB/s *El rendimiento puede variar según el hardware y la configuración del sistema<br>Escritura secuencial | |

| | | |
|---|---|---|
| | Hasta 5,000 MB/s *El rendimiento puede variar según el hardware y la configuración del sistema<br>Lectura aleatoria (4KB, QD32)<br>Hasta 1,000,000 IOPS *El rendimiento puede variar según el hardware y la configuración del sistema<br>Escritura aleatoria (4KB, QD32)<br>Hasta 1,000,000 IOPS *El rendimiento puede variar según el hardware y la configuración del sistema<br>Lectura aleatoria (4KB, QD1)<br>Hasta 22,000 IOPS *El rendimiento puede variar según el hardware y la configuración del sistema<br>Escritura aleatoria (4KB, QD1)<br>Hasta 60,000 IOPS *El rendimiento puede variar según el hardware y la configuración del sistema | |
| **GARANTÍA** | | |
| limitada de 3 años. | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **20** |
| Caja Carcasa M.2 Nvme Ssd A Usb-c Pcie Adaptador 10gb | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Unidad de estado sólido ssd | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 43000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 43201830 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Caja Carcasa M.2 Nvme Ssd A Usb-c Pcie Adaptador 10gb | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Carcasa M.2 NVMe SSD a USB-C PCIe Adaptador 10Gbps USB3.2 Gen2 para NVMe M-Key/M+B Key SSD ///, funda de aluminio M2 SSD (chaleco de refrigeración, UASP, Trim) SSD Max 4TB-M232-Plata<br>Velocidad superior de 10 Gbps: la velocidad de transmisión de la carcasa NVMe USB 3.2 tipo C es de hasta 10 Gbps, después de instalar el SSD NVMe, la velocidad de lectura y escritura puede alcanzar MBs. Y la transmisión de películas HD solo tarda 2 segundos. La solución perfecta de transferencia de datos y copia de seguridad. Compatible con USB 3.1 Gen1 y USB 3.0 con velocidades de hasta 6 Gbps.<br>SSD compatible: la carcasa SSD ORICO M.2 es compatible con SSD M.2 PCIe NVMe MKey o NVMe MB Key SSD, el tamaño del SSD es . El adaptador USB nvme es compatible con sistemas Windows, Mac OS y Linux. Plug and Play, no requiere controladores adicionales, software o fuente de alimentación.<br>Cable 2 en 1: el cable USB incluido tiene 2 puertos de salida, USB C a A 10 Gbps y USB C a C 10 Gbps, libre para conectar computadoras, teléfonos móviles, consolas de juegos, tabletas y otros dispositivos. El cable es de 11.8in de largo, tiene una interfaz de aleación de aluminio y soporta carga rápida PD60W.<br>1 carcasa SSD m.2<br>1 cable USB C a C<br>1 cable USB A a C<br>1 almohadilla térmica<br>2 cierres de goma<br>1 destornillador<br>1 libro de instrucciones (idioma español no garantizado) | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

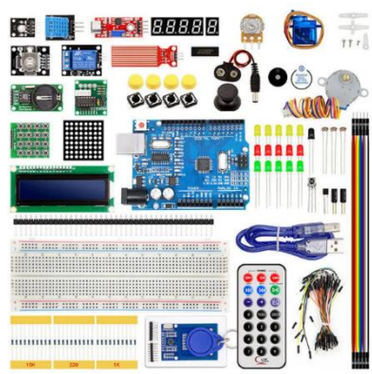
Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **21** |
| Cabezal Repuesto Completo HP 713 para Plotter Designjet T650 | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Equipos de oficina, accesorios y suministros | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cabezales de impresión | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 44000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 44103110 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Cabezal Repuesto Completo HP 713 para Plotter Designjet T650 | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | CARTUCHOS Y CABEZALES DE IMPRESIÓN<br>- Gota de tinta: 12 pl (negro); 6 pl (cian, magenta, amarillo)<br>- Inyectores del cabezal de impresión: 5504 (1376 por color)<br>- Color(es) de consumibles de impresión: Negro, cian, magenta, amarillo<br>- Tipos de tinta: Basada en pigmento (negro); Basada en colorantes (cian, magenta, amarillo)<br>DIMENSIONES:<br>- Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.): 314 x 156 x 97 mm<br>- Dimensiones del embalaje (An x F x Al): 314 x 156 x 97 mm<br>AMBIENTAL:<br>- Margen de temperaturas operativas: 5 a 35°C<br>- Humedad durante almacenamiento: 10 a 90% RH<br>- Intervalo de humedad en funcionamiento: 10 a 90% RH<br>- Temperatura de almacenamiento: límites: -40 a 60°C<br>COMPATIBILIDAD:<br>- Compatibilidad con hardware: Serie de impresoras HP DesignJet T210, T230, T250, T630, T650<br>- Peso: Aproximadamente 0,47 kg<br>- Peso del embalaje: Aproximadamente 0,62 kg<br><br>MÁS DETALLES:<br>- Peso del paquete: 0.62 kg<br>- Modelo: 3ED58A<br>- Color: Negro<br>- Nombre de color: Negro<br>- EAN: 193905352807<br>- GTIN: 193905352807<br>- MPN: 3ED58A<br>- Compatibilidad: Diseñado para y compatible con impresoras plotter de gran formato HP DesignJet T650, T250, T210 y Studio. | |
| **GARANTÍA** | | |

| |
|---|
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional |
| El producto se entregará en buen estado. |

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **22** |
| Cabezal Repuesto Completo HP 711 para Plotter Designjet T120 | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Equipos de oficina, accesorios y suministros | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cabezales de impresión | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 44000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 44103110 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Cabezal Repuesto Completo HP 711 para Plotter Designjet T120 | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Cabezal de impresión HP Desingjet 711 C1Q10A<br><br>Cabezal integrado de 4 colores de larga duración y su sistema de impresión optimizado, ofrece impresiones nítidas y precisas. Es compatible con los plotters: Plotter HP DesignJet T120, HP DesignJet T520 Plotter 24, HP DesignJet T520 Plotter 36.<br>Especificaciones:<br>-Colores del cabezal de impresión HP 711 de los cartuchos de impresión: negro, cian, magenta, amarillo<br>-gota de tinta: 12 pl (negro); 5,5 pl (cian, magenta, amarillo)<br>-Tipos de tinta compatibles: a base de pigmentos (negro); a base de colorantes (amarillo cian magenta)<br>-Rango de temperatura de funcionamiento: 5 a 35 °C<br>-Rango térmico de almacenamiento: -40 a 60 °C<br>-Humedad de almacenamiento: 10 a 90% de humedad relativa<br>-Dimensiones con embalaje: 149 x 298 x 93 mm peso con paquete: 0,45 kg. | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **23** |
| Kit inicial completo para Arduino Uno R3 | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Kits de Electrónica | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 60000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 60106401 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| KIT | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Kit inicial completo para Arduino Uno R3 | |
| PRESENTACIÓN | KIT | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Kits de arranque con un adaptador de corriente de 9 V 1 A por lo menos 5.99 en --- para reemplazar una batería de 9 V, y el módulo Lcd1602 viene con un cabezal de pin no es necesario que lo sueldes tú mismo.<br><br>Incluye base de alta calidad en Arduino UNO R3 compatible con Arduino IED y sensores, servo, motor, placa de controlador ULN2003, lcd, etc.<br><br>1x Modulo WiFi ESP8266 ESP-01<br>1x Arduino Uno R3 Compatible CH340 + cable USB azul<br>1x paquete de cable jumper para Protoboard<br>1x Protoboard MB-102<br>1x Escudo o shield de extensión con mini protoboard<br>30x LED Amarillo/Azul/Rojo 10 x color<br>30x Resistencias surtidas 1k/10k/330<br>1x Pack cables macho-hembra<br>1x Potenciómetro<br>2x Buzzer 1 Activo + 1 Pasivo<br>1x Chip 74HC595N<br>1x Receptor infrarrojo<br>1x Módulo ultrasonido HC-SR04<br>1x LED infrarrojo sensor de llama<br>1x Interruptor de bola<br>3x Fotoresistencias<br>4x Pulsador con sombrero<br>1x Control remoto por infrarrojo<br>1x Display 4 segmentos 4 digitos<br>1x Matriz de punto LED 8x8<br>1x Display 4 segmentos 1 digito<br>1x Módulo chip driver UNL2003<br>1x Motor paso a paso 5V<br>1x Servo motor SG90<br>1x Módulo LCD 1602A<br>1x Módulo Joystick<br>1x Sensor de temperatura y humedad DHT11<br>1x Sensor nivel de agua<br>1x Módulo RFID RC522 Lector de tarjetas + Tag | <br>  |

| | | |
|---|---|---|
| | tipo llavero + 1 Tarjeta<br>1x Módulo sensor de sonido<br>1x Módulo Relé 5V<br>1x Módulo DS1302 RTC Real Time Clock<br>1x Módulo Keypad 4x4<br>1x Módulo LED RGB<br>1x Cable adaptador para batería 9V NO SE INCLUYE BATERÍA DE 9V<br>1x Caja estuche | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **24** |
| Extrusor Ender 3 Cr10 Mk8 Impresora 3d | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Maquinaria y accesorios para manufactura y procesamiento industrial | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Máquina impresora tridimensional | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 23000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 23261507 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Extrusor Ender 3 Cr10 Mk8 Impresora 3d | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Material: aluminio, acero inoxidable y latón<br><br>Tipo de montaje: instalación rosca de conexión externa<br><br>Ámbito de aplicación: impresora 3D<br><br>Tamaño de la boquilla: 0,4mm<br><br>Longitud del tubo calefactor de garganta: 30mm<br><br>Bloque de aluminio tamaño: 20mm x 20mm x 10mm x 10mm<br><br>Rango de temperatura de funcionamiento: -40 + 260 C (-40 + 500 F)<br><br>Termistor y cable de calefactor Longitud: 1M<br><br>Punta de la boquilla, bloque térmico de aluminio, tubo de garganta (teflón incorporado).<br><br>MK8 extrusora caliente kit de extremo blanco alambre temperatura termistor rojo alambre tubo de calefacción 24V 40W | <br> <br> |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **25** |
| Lente 20mm Co2 Longitud Focal 63.5 Mm Ll20 | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Maquinaria y accesorios de manufactura y procesamiento industrial | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Máquina láser para cortar | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 23000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 23241505 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| UNIDAD | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Lente 20mm Co2 Longitud Focal 63.5 Mm Ll20 | |
| PRESENTACIÓN | UNIDAD | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Modelo: Lente Máquina láser de CO2 Diámetro 20 mm, Longitud focal 63.5mm Material: CN ZnSe Diámetro: 20 milímetros Longitud focal: 63.05 milímetros Espesor: 2 milímetros AR/AR: 10.6um Estructura: Planoconvexa Uso: CO2 de corte y grabado láser Producto nuevo y garantizado. Ancho:2mm AR/AR:10.6um 7x5x0.6cm- 8g | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **26** |
| Pintura Esmalte Pintulux Teu Negro 95 1/4 Gal | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pinturas de esmalte | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31211501 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| GALON | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Pintura Esmalte Pintulux Teu Negro 95 1/4 Gal Pintuco | |
| PRESENTACIÓN | GALON | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | NEGRO | |
| ESTILO | 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, marcos, etc. | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **27** |
| Pintura Esmalte Pintulux Teu Blanco 11 1 Gal | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pinturas de esmalte | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31211501 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| GALON | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Pintura Esmalte Pintulux Teu Blanco 11 1 Gal | |
| PRESENTACIÓN | GALON | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | BLANCO | |
| ESTILO | Esmalte alquídico Pintulux 3 en 1 Brillante, diseñado para proteger y decorar superficies de metal y madera en ambientes interiores y exteriores. Adecuado para estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas y marcos. Puede aplicarse sobre superficies metálicas con óxido leve, actuando como inhibidor de óxido y proporcionando protección con un acabado brillante. No requiere lijar en superficies con oxidación leve y está formulado sin plomo ni cromo.<br><br>RENDIMIENTO<br>• En metal:<br>• Superficies nuevas: 15 – 18 m²/galón a 2 capas.<br>• Repinte sobre color diferente: 18 – 22 m²/galón a 2 capas.<br>• Repinte sobre color igual o similar: 22 – 25 m²/galón a 2 capas.<br>• En Madera:<br>• Superficies nuevas: 10 – 12 m²/galón a 2 capas.<br>• Repinte sobre color diferente: 15 – 18 m²/galón a 2 capas.<br>• Repinte sobre color igual o similar: 18 – 22 m²/galón a 2 capas. | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **28** |
| Pintura Esmalte Pintulux Teu Amarillo 18 1/4 Gal | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pinturas de esmalte | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31211501 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| GALON | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Pintura Esmalte Pintulux Teu Amarillo 18 1/4 Gal | |
| PRESENTACIÓN | GALON | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | AMARILLO | |
| ESTILO | Esmalte alquídico Pintulux 3 en 1 Brillante, diseñado para proteger y decorar superficies de metal y madera en ambientes interiores y exteriores. Adecuado para estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas y marcos. Puede aplicarse sobre superficies metálicas con óxido leve, actuando como inhibidor de óxido y proporcionando protección con un acabado brillante. No requiere lijar en superficies con oxidación leve y está formulado sin plomo ni cromo. | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **29** |
| Pintura Esmalte Pintulux Mp Azul Mar 92 1/4 Gal | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pinturas de esmalte | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31211501 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| GALON | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Pintura Esmalte Pintulux Mp Azul Mar 92 1/4 Gal | |
| PRESENTACIÓN | GALON | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | AZUL | |
| ESTILO | Pintulux Maxima protección 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.<br><br>RENDIMIENTO<br>• En metal<br>• En superficies nuevas: 18 m²/galón a 20 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color diferente: 20 m²/galón a 25 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color igual o similar: 25 m²/galón a 30 m²/galón a 2 manos.<br>• En madera<br>• En superficies nuevas: 15 m²/galón a 18 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color diferente: 20 m²/galón a 22 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color igual o similar: 22 m²/galón a 25 m²/galón a 2 manos | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **30** |
| Pintura Esmalte Pintulux Mp Rojo Mar 92 1/4 Gal | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Componentes y suministros de manufactura | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pinturas de esmalte | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 31000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 31211501 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| GALON | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Pintura Esmalte Pintulux Mp Rojo Mar 92 1/4 Gal | |
| PRESENTACIÓN | GALON | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | ROJO | |
| ESTILO | Pintulux Máxima protección 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.<br><br>RENDIMIENTO<br>• En metal<br>• En superficies nuevas: 18 m²/galón a 20 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color diferente: 20 m²/galón a 25 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color igual o similar: 25 m²/galón a 30 m²/galón a 2 manos.<br>• En madera<br>• En superficies nuevas: 15 m²/galón a 18 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color diferente: 20 m²/galón a 22 m²/galón a 2 manos.<br>• En repinte sobre color igual o similar: 22 m²/galón a 25 m²/galón a 2 manos | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y

| FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO | | |
|---|---|---|
| **ÍTEM:** | | **31** |
| Barniz Barnex Brillante Incoloro 557 1/4 Gal | | |
| **DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO** | | |
| Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales | | |
| **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Latas de pintura o barniz | | |
| **GRUPO Y SEGMENTO – PAA** | | |
| 24000000 | | |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"** | | |
| 24121802 | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | | |
| GALON | | |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL** | | |
| **PARÁMETRO** | **DESCRIPCIÓN** | **EXIGENCIA** |
| VARIEDAD | Barniz Barnex Brillante Incoloro 557 1/4 Gal | |
| PRESENTACIÓN | GALON | |
| CANTIDAD | 1 | |
| COLOR | N/A | |
| ESTILO | Barnex Barniz Exterior es un barniz tipo uretano base solvente transparente, de fácil aplicación, que penetra la madera y permite su transpiración, proporcionando alta protección en exteriores, incluso en ambientes marinos y tropicales. | |
| **GARANTÍA** | | |
| Marcas comerciales reconocidas a nivel nacional | | |
| El producto se entregará en buen estado. | | |