# Cotización - AU

No. C-1-290420350

**AUTRONICS S.A.S.**
NIT 900.087.552-2
calle 128 # 88c-23
Tel: 6084383
Bogotá – Colombia

| | |
|---|---|
| **Para** | Servicio Nacional de Aprendizaje |
| **Nit** | 899.999.034-1 |
| **Contacto** | SENA CENTRO DE LA CONTRUCCION Y LA MADERA () |
| **Ciudad/Tel.** | - 4500800 |
| **Fecha** | 2020-05-10 |

Bogotá. D.C MAYO 10 de 2020

**Señor(es):**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO DE LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

Apreciados Señores:

Atendiendo su amable solicitud nos complace someter a su consideración la siguiente propuesta económica cuyo objeto es:

EQUIPOS FORMACIÓN PROFESIONAL.

Estaremos atentos a resolver cualquier inquietud al respecto, para lo cual nos ponemos a su entera disposición para participar en la asesoría e implementación de todo lo relacionado con la seguridad electrónica para sus proyectos.

En espera de sus

comentarios y atento a

sus inquietudes.

Atentamente.

**MARISOL MEJIA CHAVES AUTRONICS S.A.S.2**

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Bruto |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1. La resina Black, es una resina estándar para la impresora 3D, excelente para la impresión de superficies suaves y a la vez que es capaz de plasmar los más pequeños detalles. Es ideal para la presentación de prototipos o para piezas que posteriormente serán pintadas.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2<br>3. Precisión: Soporta resoluciones de impresión de 0.1, 0.05 mm<br>4. Material: fotopolímero<br>5. Tecnología: SLA / LFS<br>6. Altura de la Capa: 100-50-25 micras<br>7. Color: negro<br>8. Formato: Litro | 1,00 | 1.100.000,00 | 1.100.000,00 |
| 2 | 1. La resina White, es una resina estándar para la impresora 3D, excelente para la impresión de superficies suaves y a la vez que es capaz de plasmar los más pequeños detalles. Es ideal para la presentación de tus prototipos o para piezas que posteriormente serán pintadas.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2<br>3. Precisión: Soporta resoluciones de impresión de 0.1, 0.05 mm<br>4. Material: Fotopolímero<br>5. Tecnología: SLA / LFS<br>6. Altura de la Capa: 100-50-25 micras<br>7. Color: Blanca<br>8. Formato: Litro | 1,00 | 1.100.000,00 | 1.100.000,00 |
| 3 | 1. La resina Grey, es una resina estándar para la impresora 3D, para prototipos en diseño y piezas funcionales. Excelente para captar los pequeños detalles.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 | 1,00 | 1.100.000,00 | 1.100.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3. Precisión: Soporta resoluciones de impresión de 0.1, 0.05 mm<br>4. Material: Fotopolímero<br>5. Tecnología: SLA / LFS<br>6. Altura de la Capa: 100-50-25 micras<br>7. Color: gris<br>8. Formato: Litro | | | |
| 4 | 1. La Resina Flexible es utilizada para imprimir piezas flexibles, con necesidad de ser dobladas o comprimidas para el correcto funcionamiento del modelo. Presenta una dureza Shore de 80A, que le atribuye un tacto suave y agradable a las piezas.<br>Esta dureza y acabado son muy similares a las de las suelas de los zapatos o neumáticos. Gracias a su bajo módulo de tracción y a una alta elongación, este material es el adecuado para imprimir elementos amortiguadores, embalajes, piezas flexibles o ergonómicas.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2<br>3. Longitud de onda: UV 405nm<br>4. Material: Fotopolímero<br>5. Tecnología: SLA / LFS<br>6. Altura de la Capa: 100-50 micras<br>7. Formato: Litro | 2,00 | 1.300.000,00 | 2.600.000,00 |
| 5 | 1. La Resina High Temp (Alta resistencia a temperatura) tiene la mayor resistencia a flexión bajo temperatura (HDT) de todas las resinas, 289ºC a 0.45MPa.<br>Con su baja expansión térmica y alto módulo de tracción se puede utilizar para imprimir modelos para pruebas ambientales, moldes y maestros para operaciones de fundición y termoconformado, de una forma mucha más rápida, económica e incluso más precisa que con los métodos convencionales.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2<br>3. Longitud de onda: UV 405nm<br>4. Material: Fotopolímero<br>5. Tecnología: SLA / LFS<br>6. Formato: Litro<br>7. Temperatura de reblandecimiento: 55.9°C / 289°C | 2,00 | 2.600.000,00 | 1.300.000,00 |
| 6 | 1. La Resina Castable es la ayuda que todo joyero necesita para realizar sus creaciones directamente desde su diseño 3D. A partir de un software CAD se puede imprimir el diseño deseado con la impresora 3D Form 2, Form 3 o Form 3L y a las pocas horas disponer de prototipo para realizar la fundición directamente.<br>Todas las piezas que se imprimen con la Resina Castable consiguen las cualidades perfectas para la fundición:<br>Gran precisión: La precisión del láser de las impresoras FormLabs es capaz de realizar detalles precisos y nítidos que le transmite a la pieza finura y puntas muy detalladas.<br>Gran acabado: Gracias a alturas de capa de 25 y 50 micras se consigue un acabado superficial ultra liso, lo que implica menor pérdida de metal y menor pulido en la pieza a posteriori de la fundición.<br>Resina opaca: La apariencia similar a cera de la Resina Castable resalta los detalles más finos y así ayuda a verificar el prototipo antes del fundido.<br>Bajo coste: La plataforma de la Form 2 permite imprimir hasta 50 anillos a la vez con un coste de material muy bajo.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2<br>3. Longitud de onda: UV 405nm<br>4. Material: Fotopolímero<br>5. Tecnología: SLA / LFS<br>6. Altura de la capa: 25-50-100 micras<br>7. Formato: Litro<br>8. Color: Azul castable | 1,00 | 1.900.000,00 | 1.900.000,00 |
| 7 | La Tough Resin imita la sensación al tacto y muchas de las propiedades mecánicas importantes del plástico acrilonitrilo butadieno estireno (ABS). El ABS es un termoplástico muy común y ofrece un buen equilibrio entre fuerza y flexibilidad. La Tough Resin crea prototipos de ingeniería resistentes y se ha desarrollado para que sea capaz de soportar grandes esfuerzos y tensión. Se puede utilizar este material para trabajos relacionados con prototipos y ensamblajes, incluyendo diseños de fijaciones mediante presilla y bisagras flexibles. Para un acabado posterior, la Tough Resin también se puede utilizar para el mecanizado una vez impresa.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2<br>3. Material: Fotopolímero<br>4. Tecnología: SLA / LFS<br>5. Altura de la Capa: 100-50 micras<br>6. Formato: Litro | 2,00 | 1.100.000,00 | 2.200.000,00 |
| 8 | 1. La resina translúcida para Form 2 es lo que necesitas para empezar a imprimir en SLA con Formlabs. Esta resina de alta calidad permite conseguir todos los detalles del modelo y proporcionar durabilidad y resistencia a tus impresiones. Este material pertenece a la librería o colección de resinas estándar (Standard Resins) de Formlabs. Imprime en 3D modelos de concepto y prototipos de gran calidad y resistencia y da forma a tus ideas. Con este material conseguirás un acabado translúcido de muy buena calidad. Las impresiones obtenidas con la impresora 3D Form 2 estarán listas para su uso según salgan. Los detalles que logramos con esta resina y sus | 1,00 | 1.100.000,00 | 1.100.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | superficies suaves la hacen perfecta para presentaciones.<br>2. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2<br>3. Material: Fotopolímero<br>4. Tecnología: SLA / LFS<br>5. Altura de la Capa: 100-50 micras<br>6. Formato: Litro | | | |
| 9 | TONNER 80A CARTUCHO COMPATIBLE PARA IMPRESORA HP LASERJETPRO 400 MFP; COMPATIBLE PARA HP COLORES NEGRO.<br>1. Diseñados para disponer siempre de páginas de calidad profesional y del máximo rendimiento.<br>2. Compatible: Tonner 80A Cartucho para Impresora HP LASERJETPRO 400 MFP; M 425dn color negro. | 1,00 | 638.298,00 | 2.553.192,00 |
| 10 | KIT DE 4 CARTUCHOS COMPATIBLES CON PLOTER HP DESINGJET T520 (C,M,Y,K)<br>1. Ahorra en papel, tinta y energía con impresiones perfectas el 100% de las veces y diseñadas para rendir. Resistentes a la humedad y las salpicaduras, impresiones que no se corren o manchan. Tecnología anti-curvas, páginas más planas y secas al salir de tu impresora.<br>2. Tipos de tintas: cian, magenta, amarillo, negro<br>3. Compatible con Plotter Hp DesingJet T520 | 4,00 | 754.983,00 | 2.264.949,00 |

| | |
|---|---|
| **Total, Bruto** | 17.218.138,00 |
| **Subtotal** | 17.218.138,00 |
| **IVA 19%** | 3.271.446,00 |
| **Total, a Pagar** | **20.489.584,00** |

**VALIDEZ DE LA OFERTA**

La presente oferta tiene validez de veinte (20) días.

**TIEMPO DE ENTREGA**

60 días hábiles, contados a partir del recibo de la orden de compra.

**FORMA DE PAGO**

A CONVENIR

**Marisol Mejia** autronics.autronics@gmail.com (3103321008)