A.L SEGURIDAD ELECTRONICA S.A.S
Cr 81 B No. 65 B 33
Bogotá - Colombia
Tel Celular: 3002062288
e-mail: alselec.sas@hotmail.com

RAZON SOCIAL:	SENA Centro de la construcción y la Madera	**COTIZACION**	10052020
DIRECCION:	SENA	FECHA	MAYO 10 DEL 2020
TELEFONOS:		VALOR	$ 19.402.562
CIUDAD:	Bogotá	VALIDEZ DE LA OFERTA	20 DIAS

ÍTEM	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN	U MEDIDA	CANTIDAD	Valor UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TONNER 80A CARTUCHO COMPATIBLE PARA IMPRESORA HP LASERJETPRO 400 MFP; COMPATIBLE PARA HP COLORES NEGRO.	Diseñados para disponer siempre de páginas de calidad profesional y del máximo rendimiento. Compatible: ¡Tonner 80A Cartucho para Impresora HP LASERJETPRO 400 MFP; M 425dn color negro	UN	1	728.925	728.925
2	KIT DE 4 CARTUCHOS COMPATIBLES CON PLOTER HP DESINGJET T520 (C,M,Y,K)	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.	UN	4	762.070	3.048.280
3	RESINA BLACK	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. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Precisión: Soporta resoluciones de impresión de 0.1, 0.05 mm Material: fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Altura de la Capa: 100-50-25 micras Color: negro Formato: Litro	LT	1	795.002	795.002
4	RESINA WHITE	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. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Precisión: Soporta resoluciones de impresión de 0.1, 0.05 mm Material: Fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Altura de la Capa: 100-50-25 micras Color: Blanca Formato: Litro	LT	1	923.308	923.308
5	RESINA GREY	La resina Grey, es una resina estándar para la impresora 3D, para prototipos en diseño y piezas funcionales. Excelente para captar los pequeños detalles. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Precisión: Soporta resoluciones de impresión de 0.1, 0.05 mm Material: Fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Altura de la Capa: 100-50-25 micras Color: gris Formato: Litro	LT	1	923.308	923.308
		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.				

6	RESINA FLEXIBLE	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. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Longitud de onda: UV 405nm Material: Fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Altura de la Capa: 100-50 micras Formato: Litro	LT	2	1.233.815	2.467.630
7	RESIINA HIGH TEMP	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. 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. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Longitud de onda: UV 405nm Material: Fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Formato: Litro Temperatura de reblandecimiento: 55.9°C / 289°C	LT	2	1.233.815	2.467.630
8	RESINA CASTABLE	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. Todas las piezas que se imprimen con la Resina Castable consiguen las cualidades perfectas para la fundición: 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. 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. 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. Bajo coste: La plataforma de la Form 2 permite imprimir hasta 50 anillos a la vez con un coste de material muy bajo. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Longitud de onda: UV 405nm Material: Fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Altura de la capa: 25-50-100 micras Formato: Litro Color: Azul castable	LT	1	1.854.829	1.854.829
9	RESINA TOUGH	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. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Material: Fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Altura de la Capa: 100-50 micras Formato: Litro	LT	2	1.084.722	2.169.444
10	RESINA CLEAR	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	LT	1	923.308	923.308

		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. COMPATIBLE CON IMPRESORA 3D FORM LABS 2 Material: Fotopolímero Tecnología: SLA / LFS Altura de la Capa: 100-50 micras Formato: Litro				

Observaciones: TIEMPO DE ENTREGA 90 DIAS HABILES, ADEMAS SE CONSIDERA POSIBLE QUE EL TIEMPO DE ENTREGA PUEDA VARIAR POR LAS DISPOSICIONES GUBERNAMENTALES DEL COVID 19

SUB TOTAL	$	16.304.674
IVA 19%	$	3.097.888
TOTAL	$	19.402.562

SON:

CUATROCIENTOS SIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS

ELABORADO

Luis Lagos.