PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Floridablanca, 29 de abril del 2022

Señora
MAYRA ALEJANDRA BELTRAN APARICIO
SUPERVISORA DEL CONTRATO N° CO1.PCCNTR.3220956 de 2022
COORDINADORA DE FORMACIÓN
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA
Floridablanca

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes abril del año 2022

Referencia: No 3220956 del año 2022

JUAN ALEXIS MEJIA IGUARÁN, identificado con la cédula de ciudadanía No. **91517000** de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, Tecnoparque Nodo Bucaramanga, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato es de **CINCUENTA MILLONES CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($50.050.000)** sin IVA. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago proporcional al tiempo ejecutado a partir del acta de inicio. b) pagos iguales mensuales por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE **($4.550.000**) cada uno. c) un pago final proporcional al tiempo restante de la duración del contrato. Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la **Cuenta de Ahorros N° 090568181-27 del Bancolombia**, cuyo titular es EL CONTRATISTA, el cambio de cuenta por parte del contratista deberá ser informada al supervisor del contrato con el fin de surtir los trámites pertinentes. Para que el SENA pueda adelantar los trámites administrativos para el pago, EL CONTRATISTA debe acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos de pago, tales como la certificación expedida por el supervisor del contrato, en la que acredite el cumplimiento a entera satisfacción del objeto y obligaciones del contrato en el respectivo período la cancelación de los aportes a la seguridad social: Salud, Pensión Y Riesgos Laborales, así como los demás documentos necesarios para el pago.

Plazo: Once (11) meses, sin exceder del 31 de diciembre del 2022, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el treinta (30) de diciembre de 2022.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales como experto Tecnoparque para acompañar el desarrollo y consolidación de las acciones en I+D+i y proyectos estratégicos del Tecnoparque nodo Bucaramanga del Ecosistema Sennova.

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Elaborar las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la contratación de servicios de mantenimiento necesarios para la línea tecnológica correspondiente del nodo.	Se realizo plan de necesidades de materiales de fomación	Evidencia 1
2	Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas.	solicitud de cotizaciones para la realización de estudios del mercado para materiales y equipos	Evidencia 2
3	Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, equipos y mantenimiento, y orientar su compra en el SECOP II.	No se ejecutó durate este periodo	N.A.
4	Apoyar la ejecución contractual mediante la verificación del cumplimiento de condiciones técnicas para la compra de equipos, materiales de formación y la prestación de servicios relacionados con los equipos de los laboratorios del Tecnoparque correspondiente.	No se ejecutó durate este periodo	N.A.
5	Formular los criterios para la evaluación técnica definitiva de las soluciones por parte del comité de ideas teniendo en cuenta las recomendaciones de las Redes de conocimiento.	Formato para presentación en el comité de ideas por parte de los talentos	Evidencia 5
6	Brindar orientaciones técnicas al dinamizador, gestor articulador, talentos titulares o interlocutores para la formulación y presentación de los proyectos de base tecnológica al nodo.	Se realizaron acompañamientos a visitas realizadas dentro de las instalaciones de tecnoparque Nodo Bucaramanga	Evidencia 6
7	Realizar la evaluación de los proyectos de base tecnológica presentados al comité de ideas del nodo, mediante convocatorias o inscritos de forma independiente, de acuerdo con las metas definidas.	Realización del comité de ideas	Evidencia 7

8	Ejecutar las diferentes fases de los proyectos de base tecnológica asignados, según lineamientos de la Guía Metodológica de la Red Tecnoparque, y llevar el seguimiento de estas, de acuerdo con las metas definidas.	Se realiza acompañamiento a los proyectos inscritos en plataforma vigencia 2022	Evidencia 8
9	Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.	No se ejecutó a la fecha	N.A.
10	Realizar el registro de las gestiones correspondientes al rol en la etapa II del proceso de Proyectos de Base Tecnológica (PBT), en la plataforma de la Red de Tecnoparque.	Se realizó gestión de los PBT en la plataforma	Evidencia 10
11	Inscribirse en un grupo de investigación SENA y registrar de forma periódica las consultorías derivadas de los proyectos de base tecnológica en el CvLAC.	Se realizó inscripción al grupo	Evidencia 11
12	Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.	Realización de inducción al sistema de seguridad y salud en el trabajo	N.A.
13	Desarrollar las actividades necesarias para el correcto orden y uso de la infraestructura (planta física, equipos, maquinarias, insumos, computadores, herramientas, muebles, enseres, entre otros) del nodo, y tener a su cargo los equipos que figuran en el inventario del laboratorio de la línea tecnológica a la cual está vinculado.	Se desarrollo jornada de orden y aseo	Evidencia 13
14	Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.	Participación en la reunión de proceso operativo Seed lab actor Tp Nodo Bucaranga 2022	Evidencia 14
15	Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de I+D+I que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General cuando sea requerido, de acuerdo con las metas definidas.	No se ejecuta a la fecha	N.A.
16	Aplicar los lineamientos del ecosistema SENNOVA,	Se socializó la guía técnica Tecnoparque	

	especialmente los relacionados con la red Tecnoparque y la Gestión del Conocimiento, con el fin de fortalecer la articulación entre nodos.		N.A.
17	Afiliarse y realizar los aportes mensuales a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales en calidad de trabajador independiente.	Se realizó el aporte mensual a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales correspondientes al mes de marzo	Evidencia 17

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **7831984327**, generada por SOI en el periodo de marzo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

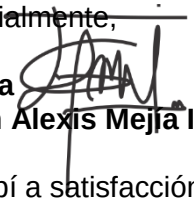
Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_X_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro

Evidencias en catorce (14) folios

Cordialmente,



Firma
Juan Alexis Mejia Iguarán

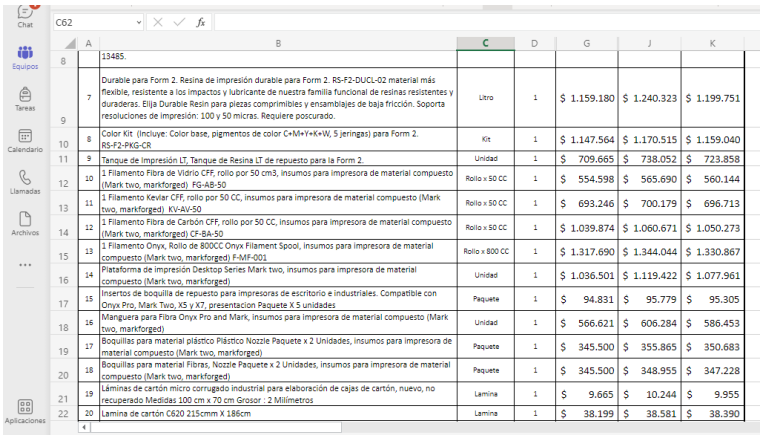
Recibí a satisfacción:
Contratista
C. C. 91517000

Firma
Mayra Alejandra Beltran Aparicio
Supervisor(a) Contrato 3220956 de 2022
Coordinadora de formación

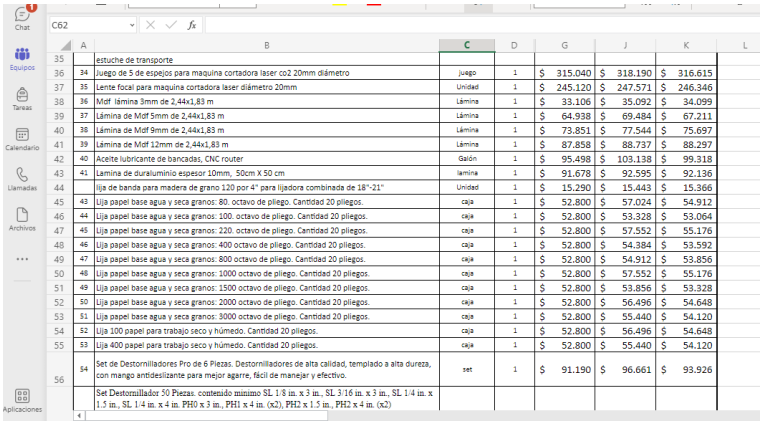
EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES ABRIL

CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 3220956

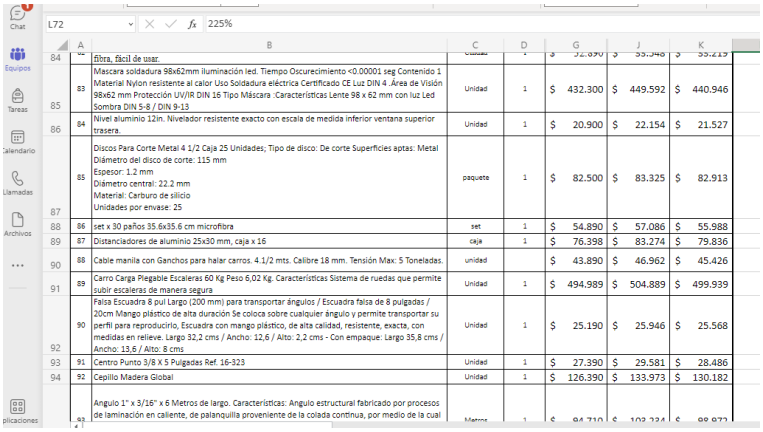
Evidencia 1 Apoyo a la elaboración de necesidades de materiales



8		13485.					
9	7	Durable para Form 2. Resina de impresión durable para Form 2. RS-F2-DUCL-02 material más flexible, resistente a los impactos y lubricante de nuestra familia funcional de resinas resistentes y duraderas. Elija Durable Resin para piezas comprimibles y ensamblajes de baja fricción. Soporta resoluciones de impresión: 100 y 50 micras. Requiere poscurado.	Litro	1	$ 1.159.180	$ 1.240.323	$ 1.199.751
10	8	Color Kit (incluye: Color base, pigmentos de color C+M+Y+K+W, 5 jeringas) para Form 2. RS-F2-PKG-CR	Kit	1	$ 1.147.564	$ 1.170.515	$ 1.159.040
11	9	Tanque de Impresión LT, Tanque de Resina LT de repuesto para la Form 2.	Unidad	1	$ 709.665	$ 738.052	$ 723.858
12	10	1 Filamento Fibra de Vidrio CFF, rollo por 50 cm3, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged) FG-AB-50	Rollo x 50 CC	1	$ 554.598	$ 565.690	$ 560.144
13	11	1 Filamento Kevlar CFF, rollo por 50 CC, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged) KV-AV-50	Rollo x 50 CC	1	$ 693.246	$ 700.179	$ 696.713
14	12	1 Filamento Fibra de Carbón CFF, rollo por 50 CC, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged) CF-BA-50	Rollo x 50 CC	1	$ 1.039.874	$ 1.060.671	$ 1.050.273
15	13	1 Filamento Onyx, Rollo de 800CC Onyx Filament Spool, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged) F-MF-001	Rollo x 800 CC	1	$ 1.317.690	$ 1.344.044	$ 1.330.867
16	14	Plataforma de impresión Desktop Series Mark two, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1	$ 1.036.501	$ 1.119.422	$ 1.077.961
17	15	Insertos de boquilla de repuesto para impresoras de escritorio e industriales. Compatible con Onyx Pro, Mark Two, X5 y X7, presentacion Paquete X 5 unidades	Paquete	1	$ 94.831	$ 95.779	$ 95.305
18	16	Manguera para Fibra Onyx Pro and Mark, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1	$ 566.621	$ 606.284	$ 586.453
19	17	Boquillas para material plástico Plástico Nozzle Paquete x 2 Unidades, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Paquete	1	$ 345.500	$ 355.865	$ 350.683
20	18	Boquillas para material Fibras, Nozzle Paquete x 2 Unidades, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Paquete	1	$ 345.500	$ 348.955	$ 347.228
21	19	Láminas de cartón micro corrugado industrial para elaboración de cajas de cartón, nuevo, no recuperado Medidas 100 cm x 70 cm Grosor : 2 Milímetros	Lamina	1	$ 9.665	$ 10.244	$ 9.955
22	20	Lamina de cartón C620 215cmm X 186cm	Lamina	1	$ 38.199	$ 38.581	$ 38.390



35		estuche de transporte					
36	34	Juego de 5 de espejos para maquina cortadora laser co2 20mm diámetro	juego	1	$ 315.040	$ 318.190	$ 316.615
37	35	Lente focal para maquina cortadora laser diámetro 20mm	Unidad	1	$ 245.120	$ 247.571	$ 246.346
38	36	Mdf lámina 3mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 33.106	$ 35.092	$ 34.099
39	37	Lámina de Mdf 5mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 64.938	$ 69.484	$ 67.211
40	38	Lámina de Mdf 9mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 73.851	$ 77.544	$ 75.697
41	39	Lámina de Mdf 12mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 87.858	$ 88.737	$ 88.297
42	40	Aceite lubricante de bancadas, CNC router	Galón	1	$ 95.498	$ 103.138	$ 99.318
43	41	Lamina de duraluminio espesor 10mm, 50cm X 50 cm	lamina	1	$ 91.678	$ 92.595	$ 92.136
44		lija de banda para madera de grano 120 por 4" para lijadora combinada de 18"-21"	Unidad	1	$ 15.290	$ 15.443	$ 15.366
45	43	Lija papel base agua y seca granos: 80. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 57.024	$ 54.912
46	44	Lija papel base agua y seca granos: 100. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 53.328	$ 53.064
47	45	Lija papel base agua y seca granos: 220. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 57.552	$ 55.176
48	46	Lija papel base agua y seca granos: 400 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 54.384	$ 53.592
49	47	Lija papel base agua y seca granos: 800 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 54.912	$ 53.856
50	48	Lija papel base agua y seca granos: 1000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 57.552	$ 55.176
51	49	Lija papel base agua y seca granos: 1500 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 53.856	$ 53.328
52	50	Lija papel base agua y seca granos: 2000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 56.496	$ 54.648
53	51	Lija papel base agua y seca granos: 3000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 55.440	$ 54.120
54	52	Lija 100 papel para trabajo seco y húmedo. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 56.496	$ 54.648
55	53	Lija 400 papel para trabajo seco y húmedo. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 55.440	$ 54.120
56	54	Set de Destornilladores Pro de 6 Piezas. Destornilladores de alta calidad, templado a alta dureza, con mango antideslizante para mejor agarre, fácil de manejar y efectivo.	set	1	$ 91.190	$ 96.661	$ 93.926
		Set Destornillador 50 Piezas. contenido mínimo SL 1/8 in. x 3 in., SL 3/16 in. x 3 in., SL 1/4 in. x 1.5 in., SL 1/4 in. x 4 in. PH0 x 3 in., PH1 x 4 in. (x2), PH2 x 1.5 in., PH2 x 4 in. (x2)					

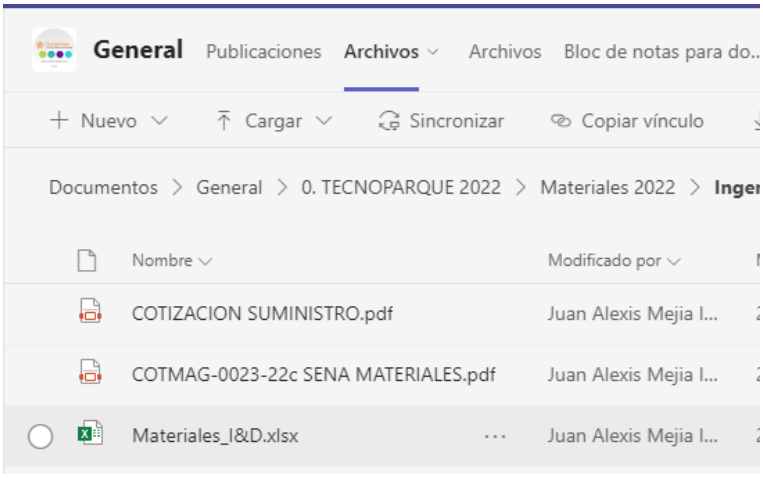


84		fibra, fácil de usar.					
85	83	Mascara soldadura 98x62mm iluminación led. Tiempo Oscurecimiento <0.00001 seg Contenido 1 Material Nylon resistente al calor Uso Soldadura eléctrica Certificado CE Luz DIN 4 .Área de Visión 98x62 mm Protección UV/IR DIN 16 Tipo Máscara .Características Lente 98 x 62 mm con luz Led Sombra DIN 5-8 / DIN 9-13	Unidad	1	$ 432.300	$ 449.592	$ 440.946
86	84	Nivel aluminio 12in. Nivelador resistente exacto con escala de medida inferior ventana superior trasera.	Unidad	1	$ 20.900	$ 22.154	$ 21.527
87	85	Discos Para Corte Metal 4 1/2 Caja 25 Unidades; Tipo de disco: De corte Superficies aptas: Metal Diámetro del disco de corte: 115 mm Espesor: 1.2 mm Diámetro central: 22.2 mm Material: Carburo de silicio Unidades por envase: 25	paquete	1	$ 82.500	$ 83.325	$ 82.913
88	86	set x 30 paños 35.6x35.6 cm microfibra	set	1	$ 54.890	$ 57.086	$ 55.988
89	87	Distanciadores de aluminio 25x30 mm, caja x 16	caja	1	$ 76.398	$ 83.274	$ 79.836
90	88	Cable manila con Ganchos para halar carros. 4.1/2 mts. Calibre 18 mm. Tensión Max: 5 Toneladas.	unidad		$ 43.890	$ 46.962	$ 45.426
91	89	Carro Carga Plegable Escaleras 60 Kg Peso 6,02 Kg. Características Sistema de ruedas que permite subir escaleras de manera segura	Unidad	1	$ 494.989	$ 504.889	$ 499.939
92	90	Falsa Escuadra 8 pul Largo (200 mm) para transportar ángulos / Escuadra falsa de 8 pulgadas / 20cm Mango plástico de alta duración Se coloca sobre cualquier ángulo y permite transportar su perfil para reproducirlo, Escuadra con mango plástico, de alta calidad, resistente, exacta, con medidas en relieve. Largo 32,2 cms / Ancho: 12,6 / Alto: 2,2 cms - Con empaque: Largo 35,8 cms / Ancho: 13,6 / Alto: 8 cms	Unidad	1	$ 25.190	$ 25.946	$ 25.568
93	91	Centro Punto 3/8 X 5 Pulgadas Ref. 16-323	Unidad	1	$ 27.390	$ 29.581	$ 28.486
94	92	Cepillo Madera Global	Unidad	1	$ 126.390	$ 133.973	$ 130.182
	93	Angulo 1" x 3/16" x 6 Metros de largo. Características: Angulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual	Metros	1	$ 94.710	$ 103.224	$ 98.972

ÍTEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE	CANTIDAD			
	LÍNEA INGENIERÍA Y DISEÑO			Cotizacion 1	Cotización 2	PROMEDIO
1	Filamento Pla Espesor de 1,75 mm - 1kg. Fabricados con estrictos márgenes de tolerancia (±0,03 mm de diáMetro) y con materiales de la más alta calidad para garantizar un suministro constante e impresiones estables. Bobina exclusiva pensada en la resistencia, el rendimiento uniforme y suministro sin inconvenientes. Los filamentos están envasados al vacío, con un desecante para evitar la introducción de polvo y humedad. Filamento PLA (ácido poliláctico) para usar con impresoras 3D - bioplástico degradable derivado de vegetales. Fácil de imprimir - con menor tendencia a la deformación comparado con otros materiales de filamentos. Se puede cortar, lijar o pegar después de la impresión - no usar con acetona. Compatible con la mayoría de las impresoras 3D del mercado que no usan cartuchos. Para un mejor rendimiento, la temperatura de extrusión debe ser de 200-220° C. No se requiere cama caliente. No perjudica el medio ambiente - se garantiza que no contiene metales pesados, ftalatos; sin BPA. 1 año de garantía limitada. Tolerancia de diáMetro 1,75 ± 0,03 mm, Temperatura del proceso 200 to 220° C, Peso de red 2,20 lbs (1,00 kg), Peso total 3,00 lbs (1,36 kg), DiáMetro de spool 20,00 cm (7,87 In), Profundidad de spool 7,20 cm (2,83 In), DiáMetro del cubo 10,20 cm (4 .02 In), DiáMetro del agujero del cubo 5,10 cm (2,01In), Temperatura de almacenamiento recomendada -20 to 50° C. Los filamentos están envasados al vacío, con un desecante para evitar la introducción de polvo y humedad. Cantidad 15 Rollos de 1kg cada uno.	caja x 15 rollos	1	$ 1.275.000	$ 1.326.000	$ 1.300.500
2	RS-F2-CVPU-01 Resinas Castable Wax para Joyería 1 L.: La cera moldeable se recomienda para Joyería y Dental ya que imprime piezas con muy alto detalle de superficie ornamentada sin líneas de capas visibles.	Litro	1	$ 1.419.741	$ 1.547.518	$ 1.483.630
3	Fillamento Madera para impresora 3D de 1.75mm carrete de 500 gr.	carrete	1	$ 127.512	$ 130.062	$ 128.787
4	RS-F2-ELCL-01 La resina elastic de Formlabs ofrece una propiedades elásticas excelentes, ofreciendo elevada elasticidad con una dureza shore de 50A. Esta resina ofrece un acabado muy suave y agradable al tacto, consiguiendo un producto ergonómico y de alta definición.	Litro	1	$ 1.387.507	$ 1.470.757	$ 1.429.132
5	Tanque de Resina para Form 2	Unidad	1	$ 475.167	$ 494.174	$ 484.670
6	Biomed Amber Resin (Resina Ambar Biomédico para impresora) para Form 2. RS-F2-BMAM-01 material rígido y resistente diseñado para su uso en aplicaciones biocompatibles que requieren contacto de corta duración con la piel o con membranas mucosas. Las piezas impresas con BioMed Amber Resin son compatibles con los métodos habituales de desinfección y esterilización con disolventes. La BioMed Amber Resin se fabrica en nuestras instalaciones con certificación ISO 13485.	Litro	1	$ 1.704.890	$ 1.824.232	$ 1.764.561
7	Durable para Form 2. Resina de impresión durable para Form 2. RS-F2-DUCL-02 material más flexible, resistente a los impactos y lubricante de nuestra familia funcional de resinas resistentes y duraderas. Elija Durable Resin para piezas comprimibles y ensamblajes de baja fricción. Soporta resoluciones de impresión: 100 y 50 micras. Requiere posocurado.	Litro	1	$ 1.159.180	$ 1.228.731	$ 1.193.955
11	1 Filamento Kevlar CFF, rollo por 50 CC, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged) KV-AV-50	Rollo x 50 CC	1	$ 693.246	$ 727.909	$ 710.578
12	1 Filamento Fibra de Carbón CFF, rollo por 50 CC, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged) CF-BA-50	Rollo x 50 CC	1	$ 1.039.874	$ 1.112.665	$ 1.076.270
13	1 Filamento Onyx, Rollo de 800CC Onyx Filament Spool, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged) F-NF-001	Rollo x 800 CC	1	$ 1.317.690	$ 1.344.044	$ 1.330.867
14	Plataforma de impresión Desktop Series Mark two, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1	$ 1.036.501	$ 1.119.422	$ 1.077.961
15	Insertos de boquilla de repuesto para impresoras de escritorio e industriales. Compatible con Onyx Pro, Mark Two, X5 y X7, presentacion Paquete X 5 unidades.	Paquete	1	$ 94.831	$ 98.624	$ 96.728
16	Manguera para Fibra Onyx Pro and Mark, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1	$ 566.621	$ 589.286	$ 577.953
17	Boquillas para material plástico Plástico Nozzle Paquete x 2 Unidades, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Paquete	1	$ 345.500	$ 366.230	$ 355.865
18	Boquillas para material Fibras, Nozzle Paquete x 2 Unidades, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Paquete	1	$ 345.500	$ 362.775	$ 354.138
19	Láminas de cartón micro corrugado industrial para elaboración de cajas de cartón, nuevo, no recuperado Medidas 100 cm x 70 cm Grosor : 2 Milmetros	Lamina	1	$ 9.665	$ 9.858	$ 9.761
20	Lamina de cartón C620 215cmm X 186cm	Lamina	1	$ 38.199	$ 40.873	$ 39.536
21	Lámina de acrílico Cristal 1.5 mm 180 x 120	Lamina	1	$ 180.780	$ 193.435	$ 187.107
22	Lámina de acrílico Cristal 2 mm 180 x 120	Lamina	1	$ 209.760	$ 226.541	$ 218.150
23	Lamina de acrílico de 3mm color verde 1,8m X 2,6m	Lamina	1	$ 580.000	$ 632.200	$ 606.100
24	Lamina de acrílico de 3mm color rojo 1,8m X 2,6m	Lamina	1	$ 580.000	$ 626.400	$ 603.200
25	Lamina de acrílico de 3mm color azul 1,8m X 2,6m	Lamina	1	$ 580.000	$ 603.200	$ 591.600
26	Lamina de acrílico de 3mm color blanco 1,8m X 2,6m	Lamina	1	$ 580.000	$ 585.800	$ 582.900
27	Acrílico 10 mm de 245x125 cm. Laminas transparentes	Lamina	1	$ 878.577	$ 922.506	$ 900.541
28	Acrílico 3 mm de 180x260 cm Laminas transparentes	Lamina	1	$ 523.000	$ 543.920	$ 533.460
29	Acrílico 5 mm de 180x260 cm Laminas transparentes	Lamina	1	$ 990.000	$ 1.009.800	$ 999.900
30	Set de Brocas de Punta Regular de 29 Piezas: Caja de metal con bisagras, con tres porta brocas verticales; brocas para uso general de alta velocidad, para brindar rendimiento confiable en una amplia variedad de materiales, longitud normal estándar, acabado de óxido negro que reduce la soldadura de viruta, superficie ligeramente rugosa que ofrece mayor lubricidad para facilitar el flujo de viruta	set	1	$ 394.680	$ 430.201	$ 412.441
31	Set Brocas Hhs Titanio Metal 13 Piezas. Medidas 1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4 pulgada. Set de brocas 13 piezas en titanio-metal, ideal para perforación de diferentes materiales metálicos, plásticos y maderos.	set	1	$ 78.817	$ 84.334	$ 81.576
32	Set 46 accesorios talado. Set de 46 accesorios para taladrar compuesto por 46 piezas. Tipo Puntas. Medidas. Varias medidas Set 46 accesorios talado. Set de 46 accesorios para taladrar compuesto por 46 piezas. Tipo Puntas. Medidas. Varias medidas	set	1	$ 133.569	$ 134.905	$ 134.237
	Kit de Herramientas de Perforar y Roscar mínimo de 8 Piezas. Aptas para aluminio, bronce, cobre, plástico y acero blando. Diseñadas para usar en metal de calibre 10 como					

35	Lente focal para maquina cortadora laser diámetro 20mm	Unidad	1	$ 245.120	$ 250.022	$ 247.571
36	Mdf lámina 3mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 33.106	$ 33.768	$ 33.437
37	Lámina de Mdf 5mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 64.938	$ 66.237	$ 65.587
38	Lámina de Mdf 9mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 73.851	$ 80.498	$ 77.174
39	Lámina de Mdf 12mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1	$ 87.858	$ 91.372	$ 89.615
40	Aceite lubricante de bancadas, CNC router	Galón	1	$ 95.498	$ 98.363	$ 96.930
41	Lamina de duraluminio espesor 10mm, 50cm X 50 cm	lamina	1	$ 91.678	$ 97.179	$ 94.428
	lija de banda para madera de grano 120 por 4" para lijadora combinada de 18"-21"	Unidad	1	$ 15.290	$ 15.902	$ 15.596
43	Lija papel base agua y seca granos: 80. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 53.856	$ 53.328
44	Lija papel base agua y seca granos: 100. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 55.440	$ 54.120
45	Lija papel base agua y seca granos: 220. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 57.552	$ 55.176
46	Lija papel base agua y seca granos: 400 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 57.024	$ 54.912
47	Lija papel base agua y seca granos: 800 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 53.856	$ 53.328
48	Lija papel base agua y seca granos: 1000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 56.496	$ 54.648
49	Lija papel base agua y seca granos: 1500 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 56.496	$ 54.648
50	Lija papel base agua y seca granos: 2000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 53.856	$ 53.328
51	Lija papel base agua y seca granos: 3000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 56.496	$ 54.648
52	Lija 100 papel para trabajo seco y húmedo. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 53.328	$ 53.064
53	Lija 400 papel para trabajo seco y húmedo. Cantidad 20 pliegos.	caja	1	$ 52.800	$ 57.552	$ 55.176
54	Set de Destornilladores Pro de 6 Piezas. Destornilladores de alta calidad, templado a alta dureza, con mango antideslizante para mejor agarre, fácil de manejar y efectivo.	set	1	$ 91.190	$ 96.661	$ 93.926
55	Set Destornillador 50 Piezas: contenido mínimo SL 1/8 in. x 3 in., SL 3/16 in. x 3 in., SL 1/4 in. x 1.5 in., SL 1/4 in. x 4 in. PH0 x 3 in., PH1 x 4 in. (x2), PH2 x 1.5 in., PH2 x 4 in. (x2) 2 destornilladores acodados 6 destornilladores de precisión: PH0, PH1, SL 1.4 mm, SL 2 mm, SL 2.4 mm, SL 3 mm; 31 Bits: PH0, PH1 (x2), PH2 (x3), PH3 (x2) - SL 4 mm, 5.5 mm, 7 mm; SQ1, SQ2, SQ3; T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - Hex: 3/32 in., 1/8 in., 5/32 in., 3/16 in., 1/4 in., 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm	set	1	$ 131.989	$ 135.949	$ 133.969
56	Bisturi industrial. Medidas 18 cm x 2,5 cm. Caracteristicas: Accesorio ferreteria, empaques, embalaje, tipo bisturí, mecanismo dispensador de hojas de fácil acceso, almacena hasta 5 hojas en el mango de la cuchilla, empuñadura y paneles de goma termoplástica, generan mejor control y comodidad al momento de cortar, botón de liberación para cámara de hojas, botón de liberación de las hojas, botón de avance para la hoja. Material. Plástico - acero inoxidable. Incluye 5 cuchillas sk2 de 1,3 cm	Unidad	1	$ 44.990	$ 45.440	$ 45.215
57	Arandela de presión 1/2 in paquete X 30 Unidades	paquete	1	$ 7.590	$ 8.273	$ 7.932
58	Arandela de presión 3/8 in paquete X 30 Unidades	paquete	1	$ 7.920	$ 8.633	$ 8.276
59	Arandela de presión 7/16 in paquete X 30 Unidades	paquete	1	$ 7.920	$ 7.999	$ 7.960
60	Juego 10 piezas Brocas SDS-Plus y 2 Cinceles; Tipo Accesorios roto martillos Características Juego de 10 piezas para roto martillo, con brocas SDS plus y 2 cinceles	juego	1	$ 80.091	$ 87.299	$ 83.695
62	Cincel 3/4x10 in. con mango protector, seguro y de alta resistencia, para uso profesional	Unidad	1	$ 24.090	$ 25.295	$ 24.692
63	Rollo de Cinta enmascarar 24mm x40m	Unidad	1	$ 9.020	$ 9.200	$ 9.110
64	Cizalla corta pernos 18 in ¡Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, de alta resistencia y capacidad en el corte.	Unidad	1	$ 214.500	$ 225.225	$ 219.863
65	Flexómetro Metálico de 5mt X 3/4 pulg. Flexómetro con graduación en ml y pulgadas con recubrimiento de pvc para resistir la humedad marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura manilla de rebobinado rápido.	Unidad	1	$ 28.490	$ 30.199	$ 29.345
66	Flexómetro global 8 m 1 in. Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.	Unidad	1	$ 41.769	$ 43.857	$ 42.813
67	Gafa lente claro nitro II propack.	Unidad	1	$ 8.117	$ 8.685	$ 8.401
68	Gafas de seguridad lente espejado.	Unidad	1	$ 37.244	$ 38.734	$ 37.989
69	Grapa 3/8 Grapadora Trabajo Pesado	caja	1	$ 13.637	$ 14.455	$ 14.046
70	Guante vaqueta Ingeniero semiflor pq 20 Unidades .	paquete	1	$ 154.866	$ 156.415	$ 155.640
71	Juego Llv Hache y Copas mínimo 29 Piezas Mecánica: 12 Copas en pulgadas cuadrante de 1/4 hexagonales 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 13/32" - 7/16" - 15/32" - 1/2" 12 Copas milimetricas cuadrante de 1/4 hexagonales 4mm - 4.5mm - 5mm - 5.5mm - 6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm 3 Copas en pulgadas cuadrante de 3/8 hexagonales 7/16" - 1/2" - 5/8" 3 Copas milmetricas cuadrante de 3/8 hexagonales 12mm - 14mm - 15mm 3 Copas en pulgadas cuadrante de 1/4 octagonales 1/4" - 5/16" - 3/8" 1 Ratchet cuadrante de 3/8 1 Destornillador cuadrante de 1/4 1 Extensor de 3" cuadrante de 3/8 1 Adaptador de 3/8 - 1/4 1 Copa para bujia de 16mm(5/8) cuadrante de 3/8 1 Acople para ratchet de 3/8 Caja de transporte plástica Medidas del producto dadas en centímetros 13.5*32	SET	1	$ 50.535	$ 52.557	$ 51.546
72	Juego de 14 Llaves Combinadas Pléricas. Características Hechas en acero al cromo vanadio, medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 30 y 32 mm, vienen con bolsa de nylon para ordenar y almacenar, cumple norma ANSI B107.6	juego	1	$ 216.000	$ 226.800	$ 221.400
	45 en 1 conjunto de herramientas manuales precisas intercambiables. Está equipado con el sello de acero modelo correspondiente, fácil de identificar y colocar en la ranura de tarjeta correspondiente. Herramientas de hardware portátiles profesionales, peso ligero, diseño compacto, cómodo de llevar. Alta dureza y buena dureza, duradera de usar. Material antiestático PP / TPR, mango antideslizante, puede jugar un par máximo.					

77	Llave expansión 6 in. Cantidad 1	Unidad	1	$ 37.290	$ 39.900	$ 38.595
78	Llave expansión 8 in. Cantidad 1	Unidad	1	$ 47.190	$ 50.021	$ 48.606
79	Lubricante 3 en 1, 90 ml gotero. caja Cantidad 10.	caja	1	$ 7.920	$ 8.158	$ 8.039
80	Martillo bola 12 Oz MMadera Martillo de alta calidad, con mango de fácil agarre y antideslizante.	Unidad	1	$ 40.920	$ 42.966	$ 41.943
81	Martillo bola 32oz MMadera. Martillo de alta calidad, con mango de fácil agarre y antideslizante.	Unidad	1	$ 40.920	$ 43.784	$ 42.352
82	Martillo UÑA 13 oz MFibra. Martillo carpintero, herramienta manual de golpe con mango en fibra, fácil de usar.	Unidad	1	$ 32.890	$ 35.521	$ 34.206
83	Máscara soldadura 98x62mm iluminación led. Tiempo Oscurecimiento <0.00001 seg Contenido 1 Material Nylon resistente al calor Uso Soldadura eléctrica Certificado CE Luz DIN 4. Área de Visión 98x62 mm Protección UV/IR DIN 16 Tipo Máscara. Características Lente 98 x 62 mm con luz Led Sombra DIN 5-8 / DIN 9-13	Unidad	1	$ 432.300	$ 453.915	$ 443.108
84	Nivel aluminio 12in. Nivelador resistente exacto con escala de medida inferior ventana superior trasera.	Unidad	1	$ 20.900	$ 22.154	$ 21.527
85	Discos Para Corte Metal 4 1/2 Caja 25 Unidades; Tipo de disco: De corte Superficies aptas: Metal Diámetro del disco de corte: 115 mm Espesor: 1.2 mm Diámetro central: 22.2 mm Material: Carburo de silicio Unidades por envase: 25	paquete	1	$ 82.500	$ 84.975	$ 83.738
86	set x 30 paños 35.6x35.6 cm microfibra	set	1	$ 54.890	$ 59.281	$ 57.086
87	Distanciadores de aluminio 25x30 mm, caja x 16	caja	1	$ 76.398	$ 83.274	$ 79.836
88	Cable manila con Ganchos para halar carros. 4. 1/2 mts. Calibre 18 mm. Tensión Max: 5 Toneladas.	unidad		$ 43.890	$ 45.207	$ 44.548
89	Carro Carga Plegable Escaleras 60 Kg Peso 6,02 Kg. Características Sistema de ruedas que permite subir escaleras de manera segura	Unidad	1	$ 494.989	$ 509.839	$ 502.414
90	Falta Escuadra 9 pul Largo (200 mm) para transportar ángulos / Escuadra falsa de 8 pulgadas / 20cm Mango plástico de alta duración Se coloca sobre cualquier ángulo y permite transportar su perfil para reproducirlo, Escuadra con mango plástico, de alta calidad, resistente, exacta, con medidas en relieve. Largo 32,2 cms / Ancho: 12,6 / Alto: 2,2 cms - Con empaque: Largo: 35,8 cms / Ancho: 13,8 / Alto: 8 cms	Unidad	1	$ 25.190	$ 26.953	$ 26.072
91	Centro Punto 3/8 X 5 Pulgadas Ref. 16-323	Unidad	1	$ 27.390	$ 29.033	$ 28.212
92	Cepillo Madera Global	Unidad	1	$ 126.390	$ 132.710	$ 129.550
93	Angulo 1" x 3/16" x 6 Metros de largo. Caracteristicas: Angulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de lon alar iguales. Material: acero. Uso: son utilizadas para la construcción de torres de transmisión eléctrica, torres de telecomunicaciones, fabricación de vigas y columnas en celosía, cerchas, arrastramientos y cerrajería en general.	Metros	1	$ 94.710	$ 96.604	$ 95.657
94	Amarre plástico de 15 cms paquete x 100 Unidades,	paquete	1	$ 6.160	$ 6.530	$ 6.345
	Pegante x botella x 25 ml UHU Pegamento Universal, pegamento Kwido de secado					
98	Tobera ranura ancha 40mm para dispositivo de aire caliente y soldadura de plástico HT1600	Unidad	1	$ 96.250	$ 97.213	$ 96.731
99	Rodillo de presión de un brazo de 40mm o/baleros de silicona	Unidad	1	$ 118.542	$ 122.098	$ 120.320
100	Cinta Enmascarar Protección UV 140 50mx50mm (Azul) x 5 Unidades	paquete	1	$ 147.950	$ 152.389	$ 150.169
101	Cinta Enmascarar Protección UV 140 50mx25mm (Azul) x 5 Unidades	paquete	1	$ 60.500	$ 62.315	$ 61.408
102	Super Adhesivo Instantáneo Genérico Pega Todo caja X 24 Und	Caja	1	$ 131.890	$ 138.485	$ 135.187
103	Set 4 limas 8 pulgadas Set 4 limas, fabricadas en acero al carbón endurecido, en formas redonda, triangular, plana y media caña.	set	1	$ 60.390	$ 61.598	$ 60.994
104	Set de Alicate x 6 Piezas incluye: 1 alicates de bloqueo 250mm (10-pulg). 1 alicate de 175mm (7-pulg). 1 alicate de punta larga de 150mm (6-pulg). 1 alicate de core diagonal de 150mm (6-pulg). 1 alicates de deslizamiento de 150mm (6-pulg). 1 Llave ajustable 200mm (8-pulg).	juego	1	$ 58.916	$ 62.451	$ 60.683
105	Prensa Rápida 12 pulgadas. Prensa rápida de 12 pulgadas, ideal para asegurar piezas en cortes y ajustes.	Unidad	1	$ 25.190	$ 26.701	$ 25.946
106	rodachina bola 50mm plataforma recta: Caja X 20	caja	1	$ 129.800	$ 138.886	$ 134.343
107	rodachina plataforma industrial 4 pulg capacidad, 110 Kg	Unidad	1	$ 36.190	$ 37.638	$ 36.914
108	Set 3 prensas en c 1, 2, 3 pulgadas: Prensa en c de alta calidad, con un material resistente y duradero, con una llave giratoria para tener un mejor resultado en el material trabajado.	Unidad	1	$ 27.390	$ 28.212	$ 27.801
109	Pegante para madera. Alto Hendimiento; Resistente a altas temperaturas; Tiempo de prensado cortos, entre 20 y 30 minutos; Buen desempeño en maderas húmedas (18%); Fácil Aplicación; No se cristaliza. Secado rápido, Alta viscosidad, Buena adherencia en maderas con un porcentaje, De humedad hasta el 18%, Alta resistencia al calor, Se necesita estar prensado para obtener un mejor secado. presentación por galon, garantia de 1 año	Galon	1	$ 79.090	$ 82.254	$ 80.672
110	Brocha Popular Mona 3 Pulgadas Caracteristicas Brocha de calidad garantizada, con cerdas naturales, mango plástico negro y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento. Medida 3 pulgadas (7,62 cm) Material Cerda natural Uso Para lograr un acabado liso y uniforme, para vinilos, esmaltes y barnices	Unidad	1	$ 9.240	$ 9.702	$ 9.471
111	TINTAS FLEXIBLE PARA IMPRESORA DE RIGIDOS UJF 3042 MK II, MIMAKI, LUS 120 UV CURABLE. Resistencia a los químicos y a los arañazos, con primario PR-200, Bajo VOC y libre de níquel y alta densidad de color, permitiendo la impresión destacada en sustratos transparentes, translúcidos o de color oscuro. Botella de 1000ML COLOR CYAN	botella	1	$ 770.130	$ 839.441	$ 804.786
112	TINTAS FLEXIBLE PARA IMPRESORA DE RIGIDOS Ujf 3042 MK II, MIMAKI, LUS 120 UV CURABLE. Resistencia a los químicos y a los arañazos, con primario PR-200, Bajo VOC y libre de níquel y alta densidad de color, permitiendo la impresión destacada en sustratos transparentes, translúcidos o de color oscuro. Botella de 1000ML color magenta	botella	1	$ 770.130	$ 816.338	$ 793.234
113	TINTAS FLEXIBLE PARA IMPRESORA DE RIGIDOS Ujf 3042 MK II, MIMAKI, LUS 120 UV CURABLE. Resistencia a los químicos y a los arañazos, con primario PR-200, Bajo VOC y libre de níquel y alta densidad de color, permitiendo la impresión destacada en sustratos transparentes, translúcidos o de color oscuro. Botella de 1000ML COLOR AMERICO	botella	1	$ 770.130	$ 816.338	$ 793.234


General
Publicaciones
Archivos
Archivos
Bloc de notas para do..
Nuevo
Cargar
Sincronizar
Copiar vínculo
Documentos
General
0. TECNOPARQUE 2022
Materiales 2022
Inger
Nombre
Modificado por
COTIZACION SUMINISTRO.pdf
Juan Alexis Mejia I...
COTMAG-0023-22c SENA MATERIALES.pdf
Juan Alexis Mejia I...
Materiales_I&D.xlsx
Juan Alexis Mejia I...

Evidencia 2 Apoyo a la elaboración de estudios previos

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

ESTUDIOS PREVIOS

De conformidad con lo dispuesto en los Numerales 7 y 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, y en concordancia con el Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 2015, los estudios y documentos previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones, y el contrato. Deben permanecer a disposición del público durante el desarrollo del proceso de contratación y contener los siguientes elementos, además de los indicados para cada modalidad de selección, en ese sentido el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura -SENA Regional Santander, procede a:

1. **IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE**

FECHA DE ELABORACIÓN:	15 de febrero de 2022
DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:	Tecnoparque
ORDENADOR DEL GASTO:	Juan Manuel Castillo Calderon
OBJETO:	"Contratar el suministro de materiales de formación para las líneas tecnológicas de Tecnoparque Nodo Bucaramanga"

2. **DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD**

Justificación:	El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con 10 establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional. En la formulación del Plan Estratégico, se toma como punto de partida la misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como la "...encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (...)" Luego en coherencia con la propuesta del Gobierno Nacional en cuanto a la formulación del Plan Nacional de Desarrollo, el país requiere que se mejore la calidad de los empleos, la protección a los trabajadores y el capital humano pertinente con las necesidades del sector productivo; por lo que se requiere desarrollar al máximo los potenciales en los aprendices, sus capacidades y habilidades, disminuyendo los niveles de deserción, con el fin de generarles oportunidades para una inclusión en el mercado laboral, más incluyente y equitativa. SENA cuenta con la Estrategia SENNOVA, la cual busca articular los esfuerzos de investigación y desarrollo de sus Centros de Formación, Tecnoparque y Tecnoacademia, que en conjunto buscan sinergia en todos los niveles que permita ofrecer soluciones al sector productivo con la inversión de recursos para financiar la innovación, investigación y desarrollo tecnológico. La Red TecnoParque Colombia es un programa de la Dirección de Formación Profesional del SENA, que actúa como acelerador para el desarrollo de proyectos de I+D+I en cuatro líneas tecnológicas: Tecnologías Virtuales, Electrónica y Telecomunicaciones, Diseño e Ingeniería y Biotecnología y Nanotecnología. El programa tiene como objetivo propiciar escenarios para que la población colombiana que cuenta con proyectos innovadores de base tecnológica con alto potencial novedoso, pueda materializarlos a través de prototipos funcionales, convirtiéndose en productos o servicios que puedan consolidar nuevas empresas o líneas de negocio, fortaleciendo la productividad y competitividad del País. Para el desarrollo de los proyectos los usuarios cuentan con laboratorios especializados en cada una de las líneas aplicando tecnologías emergentes, nuevas y actuales, es así como en torno a la realización de estos proyectos, los usuarios realizan actividades de investigación aplicada, innovación y desarrollo tecnológico, que permite desarrollar una actitud crítica y una capacidad creativa para encontrar alternativas para el avance de la ciencia y tecnología. En la ejecución y metas previstas en el Plan de Acción 2021, de programas de investigación, innovación y Producción Academica, se encuentra el programa de Desarrollo Tecnológico, el cual consiste en apoyar a las empresas con instrumentos orientados a la aceleración de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, en tecnologías emergentes. Que desde la Dirección General del SENA se destinaron recursos para el programa de Tecnoparque Nodo Bucaramanga, razón por la cual el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura en su Plan de Acción para la vigencia 2021, contratará a través de este proceso el suministro de materiales de formación para Tecnoparque Nodo Bucaramanga, vigencia 2021. Que para el cumplimiento de los indicadores y Metas del programa y dado que los servicios de la Red Tecnoparque continúan realizándose, así como el desarrollo de pruebas y fabricación de prototipos en los

	laboratorios y equipos de Tecnoparque, es requerido el suministro de los materiales e insumos a contratar, para la correcta operación de dichos equipos, laboratorios y desarrollos. Así las cosas, es necesario contratar el suministro de materiales de formación para la ejecución de los servicios en cada una de las líneas de Tecnoparque, con una persona natural o jurídica, que cuente con los elementos idóneos para garantizar los bienes contratados, y de esta forma satisfacer la necesidad de la Entidad
Análisis de conveniencia	La necesidad que se pretende satisfacer corresponde a la compra de materiales de Tecnoparque, los cuales sirven para el desarrollo y ejecución de proyectos de base tecnológica, que son presentados por los usuarios (talentos) durante todo el año, estos elementos permiten operar de manera adecuada, oportuna, eficiente y eficaz las líneas tecnológicas (Tecnologías Virtuales, Electrónica y Telecomunicaciones, Diseño e Ingeniería y Biotecnología y Nanotecnología) con las que opera Tecnoparque; motivo por el cual se hace necesario adquirir los bienes descritos en las condiciones técnicas de este proceso.
	La presente necesidad es recurrente y debe el Centro de formación en cada vigencia, adelantar el proceso de selección para adquirir mediante el suministro, los materiales de Tecnoparque, teniendo en cuenta que con estos bienes, se garantiza el desarrollo de los proyectos tecnológicos presentados cada año por los usuarios de dicha Dependencia y se cumple con las metas trazadas por el Centro de Formación, garantizando la prestación del servicio público.
	Resulta beneficioso para la Entidad, llevar a cabo el presente proceso de selección, con condiciones objetivas y con garantía de igualdad, con el fin de vincular un contratista que entregue los materiales con un precio justo que beneficie a la Entidad, en términos de ahorro cumpliendo a cabalidad con la misionalidad del sena y aportando al cumplimiento de criterios de calidad y ambiental. Así las cosas, la mejor forma para suplir dicha necesidad es a través del proceso de selección de subasta inversa, en el cual, se consigue mejoras en los precios existentes en el mercado, pues su factor de selección corresponde al mejor precio ofrecido por los proveedores interesados en participar en el proceso.

3. El objeto se encuentra identificado en la fila 2044 de la actualización No. 11 del Plan Anual de Adquisiciones publicado por el SENA.

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
601062	Contratar el suministro de materiales de formación para las líneas tecnológicas de Tecnoparque Nodo Bucaramanga	$100.000.000	Mayra Alejandra Beltrán Aparicio – Iteth Tatiana Rapalino Alvarado	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura Kilometro 6 autopista Floridablanca 68 – 88

4. CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC): El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2016						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCION
1	Materias Primas	11	10	17	00	Metales de Base
2	Materias Primas	11	12	15	00	Sauce
3	Materias Primas	11	12	16	00	Madera
4	Materias Primas	11	15	15	00	Fibras
5	Materias Primas	11	15	17	00	Hilos
6	Materias Primas	11	16	17	00	Tejidos de algodón
7	Materias Primas	12	14	19	00	No-metales y gases elementales y puros
8	Materias Primas	12	17	17	00	Compuestos de colores y dispersiones
9	Materia Primas	12	19	15	00	Solventes hidrocarbonetos
10	Materia Primas	12	19	16	00	Solventes oxigenados
11	Materias Primas	12	35	22	00	Productos bioquímicos
12	Materias Primas	12	35	23	00	Compuestos inorgánicos
13	Materias Primas	13	10	20	00	Plásticos termoplásticos
14	Materias Primas	13	11	10	00	Resinas
15	Materias Primas	14	11	15	00	Papel de imprenta y papel de escribir
16	Materias Primas	14	12	17	00	Papeles laminados
17	Materias Primas	14	12	18	00	Papeles recubiertos

Evidencia 5 formatos de presentación de ideas



Evidencia 6 acompañamientos a visitas guiadas







WhatsApp Image 2022-02-23 at 3.16.12 PM.jpeg



WhatsApp Image 2022-02-23 at 3.18.25 PM.jpeg



WhatsApp Image 2022-03-15 at 5.22.51 PM.jpeg



WhatsApp Image 2022-03-15 at 5.22.52 PM.jpeg



WhatsApp Image 2022-03-15 at 5.22.13 PM.jpeg



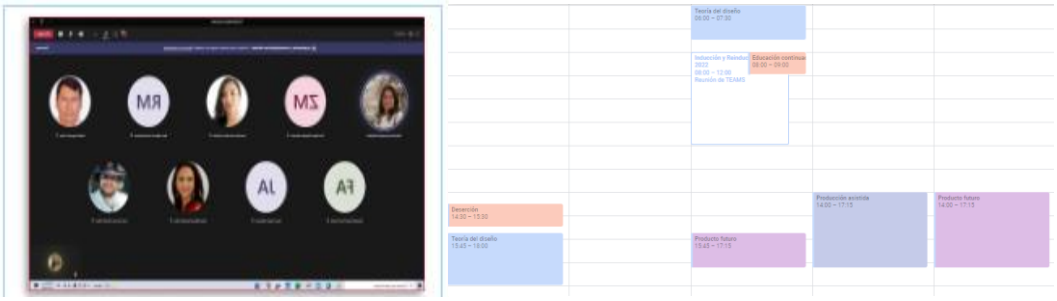
Evidencia 7 participaciones en el comité de ideas

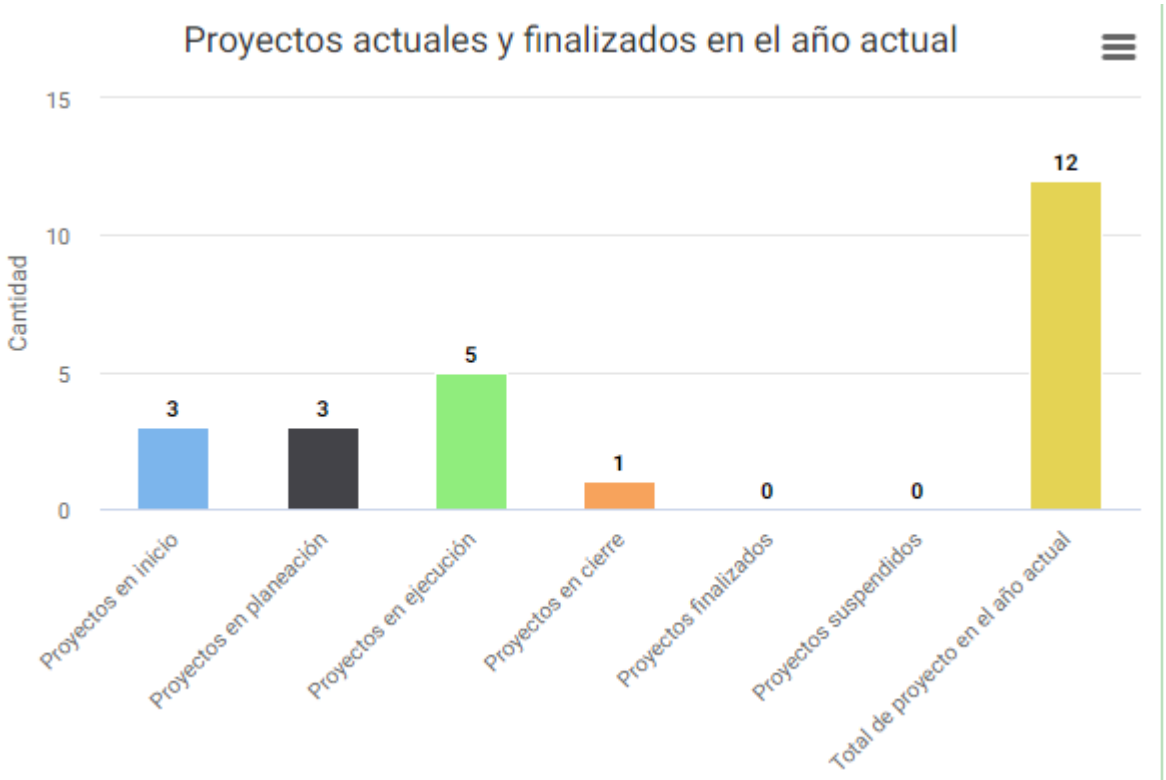
ACTA No 5		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: *Comité de Ideas de Base Tecnológica*		
CIUDAD Y FECHA: *Bucaramanga, 22 de marzo de 2022*	**HORA INICIO:** *2:00 pm*	**HORA FIN:** *4:00 pm*
LUGAR: *Calle 48 # 28-40 edificio C-Emprende.*	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** *Tecnoparque Nodo Bucaramanga*	
TEMA (S): 1. *Presentación de ideas de talentos interesados en pertenecer a Tecnoparque Nodo Bucaramanga presencial.* 2. *Decisión de comité para cada una de las ideas presentadas.*		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: • *Presentar al comité de ideas de base tecnológica las ideas de los usuarios de la Red Tecnoparque.* • *Decisión del comité sobre la admisión o no de cada una de las ideas presentadas como proyecto generando observaciones pertinentes a cada una.*		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
1 Mejoramiento del proceso		

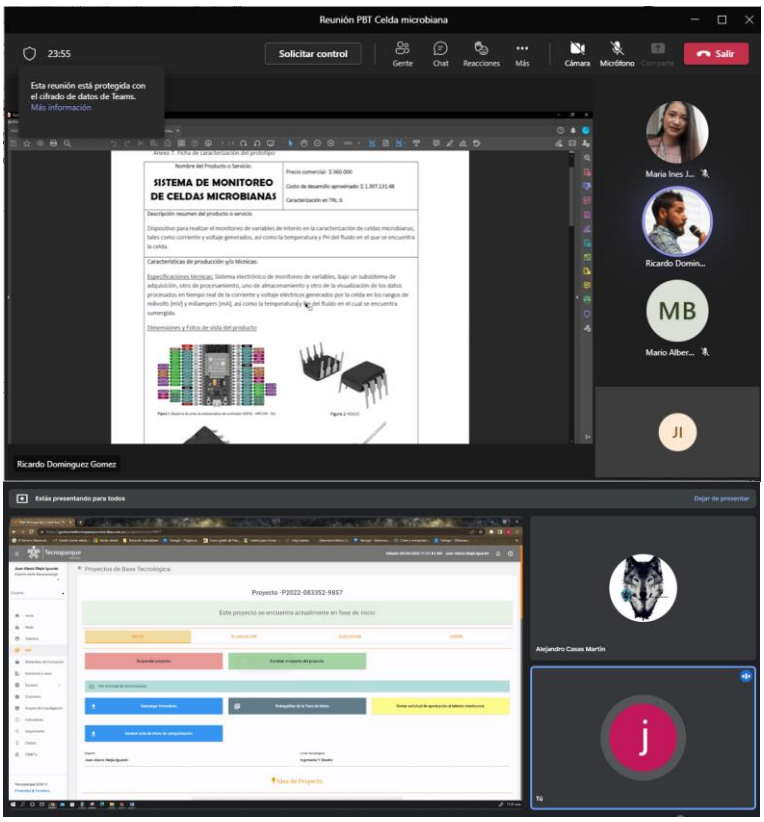
ACTA No 6		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: *Comité de Ideas de Base Tecnológica*		
CIUDAD Y FECHA: *Bucaramanga, 29 de marzo de 2022*	**HORA INICIO:** *2:00 pm*	**HORA FIN:** *4:00 pm*
LUGAR: *Calle 48 # 28-40 edificio C-Emprende.*	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** *Tecnoparque Nodo Bucaramanga*	
TEMA (S): 1. *Presentación de ideas de talentos interesados en pertenecer a Tecnoparque Nodo Bucaramanga presencial.* 2. *Decisión de comité para cada una de las ideas presentadas.*		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: • *Presentar al comité de ideas de base tecnológica las ideas de los usuarios de la Red Tecnoparque.* • *Decisión del comité sobre la admisión o no de cada una de las ideas presentadas como proyecto generando observaciones pertinentes a cada una.*		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		

ACTA No 7		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: *Comité de Ideas de Base Tecnológica*		
CIUDAD Y FECHA: *Bucaramanga, 05 de abril de 2022*	**HORA INICIO:** *2:00 pm*	**HORA FIN:** *4:00 pm*
LUGAR: *Calle 48 # 28-40 edificio C-Emprende.*	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** *Tecnoparque Nodo Bucaramanga*	
TEMA (S): 1. *Presentación de ideas de talentos interesados en pertenecer a Tecnoparque Nodo Bucaramanga presencial.* 2. *Decisión de comité para cada una de las ideas presentadas.*		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: • *Presentar al comité de ideas de base tecnológica las ideas de los usuarios de la Red Tecnoparque.* • *Decisión del comité sobre la admisión o no de cada una de las ideas presentadas como proyecto generando observaciones pertinentes a cada una.*		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		

Evidencia 8 acompañamientos proyectos asociados.




Proyectos actuales y finalizados en el año actual
Cantidad
15
10
5
0
3
3
5
1
0
0
12
Proyectos en inicio
Proyectos en planeación
Proyectos en ejecución
Proyectos en cierre
Proyectos finalizados
Proyectos suspendidos
Total de proyecto en el año actual


Reunión PBT Celda microbiana
23:55
Solicitar control
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micrófono
Salir
Esta reunión está protegida con el cifrado de datos de Teams.
Más información
SISTEMA DE MONITOREO DE CELDAS MICROBIANAS
Maria Ines J...
Ricardo Domin...
MB
Mario Alber...
JI
Ricardo Dominguez Gomez
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Proyecto -P2022-083352-9857
Alejandro Casas Martín
j
Tú

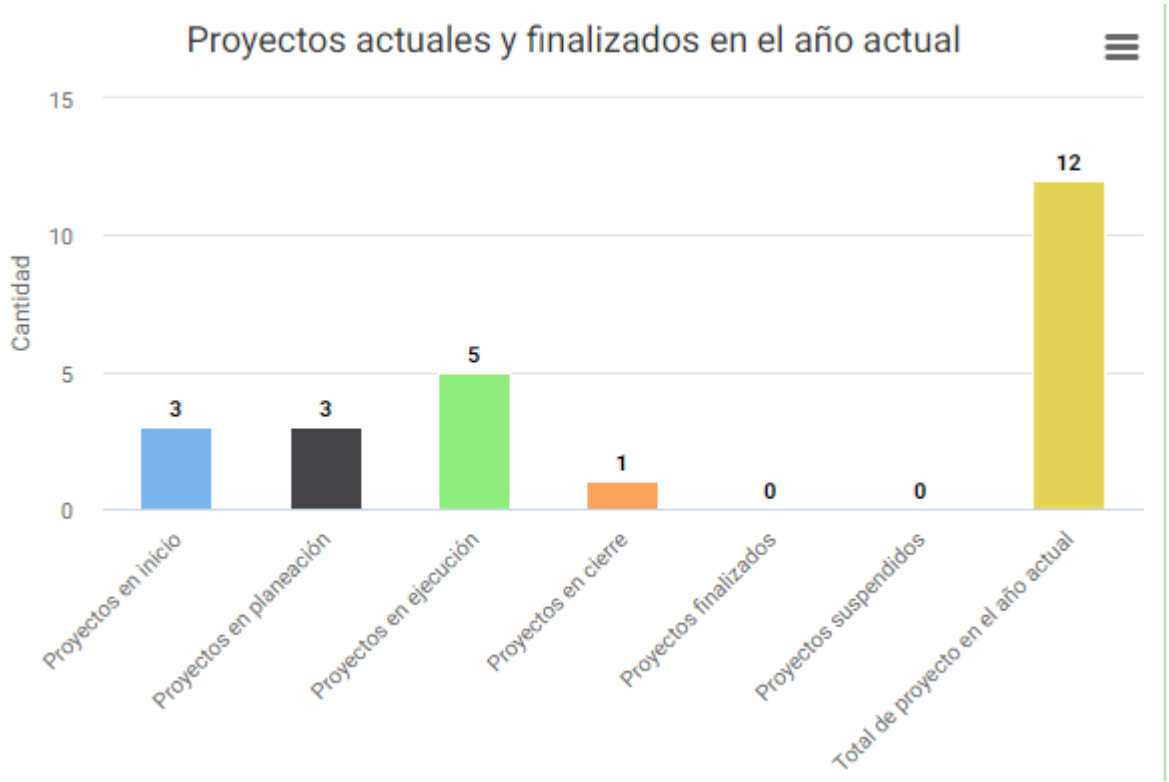
Jornada Bootcam SENA Emprende Rural (SER)







Evidencia 10 Gestión de proyectos plataforma https://gestionredtecnoparquecolombia.com.co/



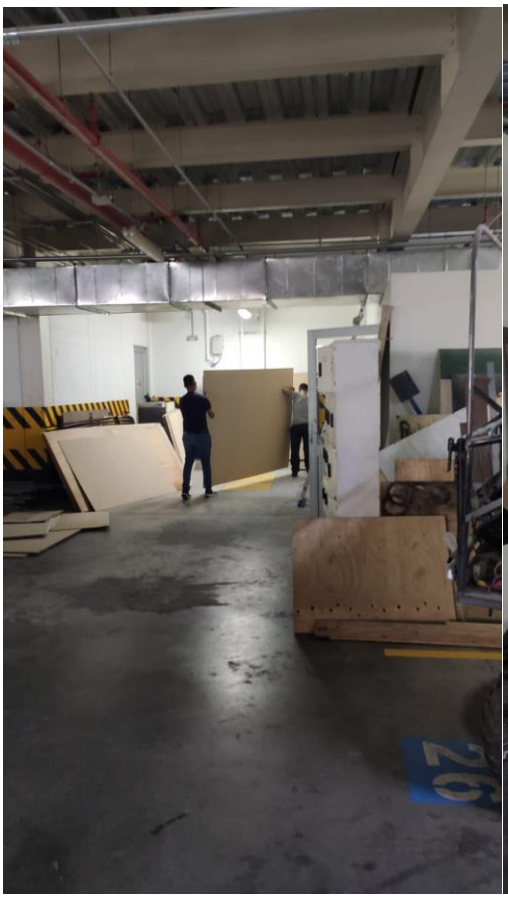
Evidencia 11 inscripciones grupo de investigación.

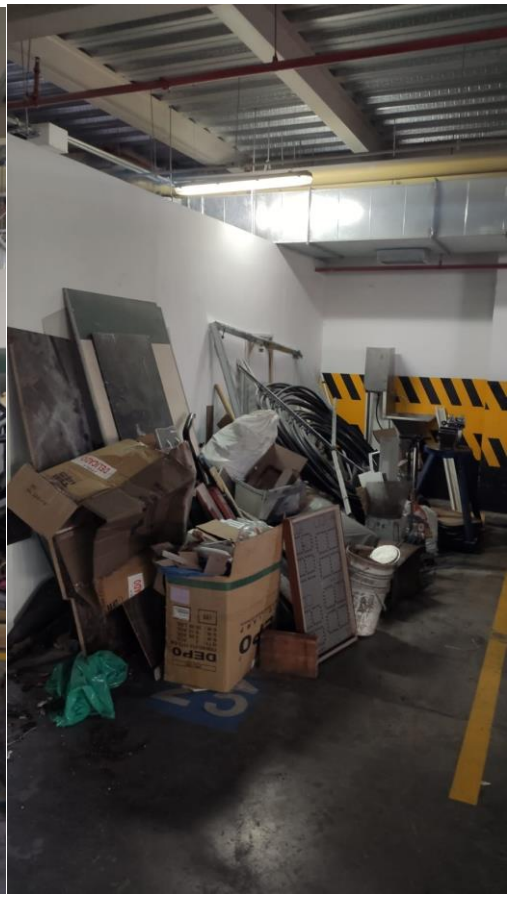
JUAN ALEXIS MEJIA

Grupos en los que se encuentra vinculado:

Grupo de Investigación en Diseño, Manufactura, Construcción, TIC y Afines - VESTIGIUM
Este grupo está avalado por las siguientes instituciones: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Datos de la vinculación
Tipo: Integrante, Desde (Mes-Año): 2 - 2014 Hasta (Mes-Año) 2 - 2018 Horas de dedicación al grupo: 40
Actividad realizada: Investigador y establecimiento de politicas y gestion de documentacion
Productos vinculados al grupo
1.- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado Zaima, vehículo eléctrico utilitario para tecnificar las operaciones agrícolas del sector cacao en las laderas del departamento de Santander 2017 2.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación Diseño conceptual, formal y funcional de un vehículo de tracción humana como propuesta de movilidad urbana 2016 3.- Producción técnica - Regulación, norma, reglamento o legislación - Educativa Conformar metales según procedimientos técnicos y normativa. 2016 4.- Producción técnica - Prototipo - Industrial Diseño conceptual y funcional carrocería ZAMIA Vehículo Eléctrico Utilitario 2016
Proyectos vinculados al grupo
1.- Implementación de materiales compuestos en la fabricación de la carrocería de un vehículo eléctrico ¿ Forssa, 2015-
Eventos vinculados al grupo
1.- Encuentro de Emprendimiento, Innovación y Tecnología E+NOVA+TE 2016- 2016-10-06- 2016-10-07- Encuentro- Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Floridablanca 2.- Encuentro de Emprendimiento, Innovación y Tecnología E+NOVA+TE 2016- 2016-10-06- 2016-10-07- Encuentro- Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Floridablanca 3.- Encuentro de Emprendimiento, Innovación y Tecnología E+NOVA+TE 2016- 2016-10-06- 2016-10-07- Encuentro- Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Floridablanca

Evidencia 13 jornadas de orden y aseo







Evidencia 14 Reunión proceso operativo Seed lab actor Tp Nodo Bucaranga 2022





Evidencia 17 Aportes mensual a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales correspondientes al mes de marzo

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	91517000
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JUAN ALEXIS MEJIA IGUARAN
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 24 # 20-38 BALCONES DE	TELÉFONO:	6000000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**7831984327**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES		
PERIODO COTIZACIÓN	MES: marzo	PERIODO COTIZACIÓN	MES: marzo		
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2022	SALUD:	AÑO: 2022		
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/04/18	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1413096242		

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 291.200
SUBTOTAL:			1	**$ 291.200**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 227.500
SUBTOTAL:			1	**$ 227.500**

TOTAL PAGADO:	**$ 518.700**

Evidencia Curso de transparencia



El servicio público es de todos

Función Pública

INTEGRIDAD PÚBLICA

Función Pública hace constar que:

Juan Alexis Mejía Iguarán

C.C 91.517.000

Participó y completó con éxito el curso virtual:

Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción.

Con una duración de 20 horas.

Bogotá D.C., 15 de marzo 2022

Adriana Vargas Tamayo

Directora de Participación, Transparencia y Servicio al Ciudadano de la Función Pública

Código: 761041300000