PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Floridablanca, 28 de febrero 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 febrero 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	Se realiza acompañamiento a los proyectos inscritos en plataforma vigencia 2022	Evidencia 8

	estas, de acuerdo con las metas definidas.		
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 del nodo a ejecutar para el año 2022	N.A.
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, especialmente los relacionados con la red Tecnoparque y la Gestión del Conocimiento, con el fin de fortalecer la articulación entre nodos.	Se socializó la guía técnica Tecnoparque	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 enero	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. **7822268597**, generada por SOI en el periodo de Enero de 2022. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en once (11) folios

Cordialmente,

Firma
Juan Alexis Mejía Iguarán
Recibí a satisfacción:
Contratista
C. C. 91517000

VoBo Christian Javier Vera Jaimes
Dinamizador Tecnoparque

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

EVIDENCIA DOCUMENTAL – MES FEBRERO

CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 3220956

Evidencia 1 Apoyo a la elaboración de necesidades de materiales

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha: 11/02/2022

Solicitante:

Area o Dependencia: Tecnoparque Nodo Bucaramanga

Objeto: Contratar el suministro de materiales de formación para las líneas tecnológicas de Tecnoparque Nodo Bucaramanga

Plazo de ejecución: Tres (3) meses, contados contado a partir del inicio dispuesto en Secop II, esto es, con la expedición y aprobación de las garantías exigidas y/o la expedición del registro presupuestal.

Justificación

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 2022, de programas de Investigación, Innovación y Producción Académica, 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, para lo cual se requiere la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización para los talentos en las diferentes línea tecnológicas ofertadas por Tecnoparque Nodo Bucaramanga, que corresponden a las especificaciones técnicas requeridas para el apoyo en los prototipos de validación necesarios, basado en los requerimientos de diseño o de sus características descriptivas técnicas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	LÍNEA INGENIERÍA Y DISEÑO		
1	Filamento Pla Espesor de 1,75 mm - 1kg. Fabricados con estrictos márgenes de tolerancia (±0,03 mm de diAMetro) 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 diAMetro 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), DiAMetro de spool 20.00 cm (7.87 in), Profundidad de spool 7.20 cm (2.83 in), DiAMetro del cubo 10.20 cm (4.02 in), DiAMetro del agujero del cubo 5.10 cm (2.01 in), 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 1 kg cada uno.	caja	1
2	RS-F2-DUCL-01. Resina Durable x 1tl (Polopropileno) Un plástico que es a la vez rígido y flexible, la resina duradera es perfecta para la creación de prototipos de piezas de polipropileno. Las piezas impresas con este material se doblan sin romperse, tienen una alta resistencia al impacto y son suaves y brillantes como un plástico de uso diario. Durable es ideal para la creación de prototipos de productos de consumo , embalaje y piezas móviles de baja fricción y bajo desgaste.	cartucho gr	1
3	RS-F2-WAX Resinas Wax para Joyería 1 Lt, La cera moldeable se recomienda para Joyeria y Dental ya que imprime piezas con muy alto detalle de superficie ornamentada sin líneas de capas visibles.	cartucho gr	1
4	filamento Madera para impresora 3D de 1.75mm carrete de 500 gr.	carrete	1
5	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.	cartucho gr	1
6	Tanque de Resina para Form 2	tanque	1
7	Biomed Amber Resin (Resina Ambar Biomédico para impresora) para Form 2. RS-F2-BMAM-01	cartucho	1
8	Durable para Form 2. Resina de impresión durable para Form 2. RS-F2-DUCL-02	cartucho	1
9	Color Kit (incluye: Color base, pigmentos de color C+M+Y+K+W, 5 jeringas) para Form 2. RS-F2-PKG-CR	kit	1
10	Tanque de Impresión LT, Tanque de Resina LT de repuesto para la Form 2. El Tanque de Resina LT es un tanque de larga duración.	tanque	1
11	1 Filamento Fibra de Vidrio CFF, rollo por 50 cm3, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	rollo gr	1

13	1 Filamento Fibra de Carbon CFF, rollo por 50 cm3, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	rollo gr	1
14	1 Filamento Onyx, Rollo de 800cm3 Onyx Filament Spool, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	rollo gr	1
15	Plataforma de impresion Desktop Series Mark two, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1
16	Pack of five replacement nozzle inserts for Desktop and Industrial Series printers. Compatible with the Onyx Pro, Mark Two, X5, and X7	Unidad	1
17	Manguera para Fibra Onyx Pro and Mark Two Fiber Bowden Tube, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1
18	Boquillas para material plastico Plastic Nozzle Pack x 2 Unidades, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1
19	Boquillas para material Fibras, Nozzle Pack x 2 Unidades, insumos para impresora de material compuesto (Mark two, markforged)	Unidad	1
20	Láminas de cartón microcorrugado industrial para elaboración de cajas de cartón, nuevo, no recuperado Medidas 100 cm x 70 cm Grosor : 2 MilliMetros	paquete	1
21	Lamina de carton C620 215cmm X 186cm	lámina	1
22	Lámina de acrílico Cristal 1.5 mm 180 x 120	lámina	1
23	Lámina de acrílico Cristal 2 mm 180 x 120	lámina	1
24	Lamina de acrilico de 3mm color verde 1,8m X 2,6m	lamina	1
25	Lamina de acrilico de 3mm color rojo 1,8m X 2,6m	lamina	1
26	Lamina de acrilico de 3mm color azul 1,8m X 2,6m	lamina	1
27	Lamina de acrilico de 3mm color blanco 1,8m X 2,6m	lamina	1
28	Acrílico 10 mm de 245x125 cm Laminas transparentes	Lámina	1
29	Acrílico 3 mm de 180x260 cm Laminas transparentes	Lámina	1
30	Acrílico 5 mm de 180x260 cm Laminas transparentes ???.	Lámina	1
31	Set de Brocas de Punta Regular de 29 Piezas: Caja de metal con bisagras, con tres portabrocas 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
32	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
33	Set 46 accesorios taladro, Set de 46 accesorios para taladrar compuesto por 46 piezas. Tipo Puntas. Medidas. Varias medidas Set 46 accesorios taladro, Set de 46 accesorios para taladrar compuesto por 46 piezas. Tipo Puntas. Medidas. Varias medidas	set	1
34	Kit de Herramientas de Perforar y Roscar de 8 Piezas. Aptas para aluminio, bronce, cobre, plástico y acero blando. Diseñadas para usar en metal de calibre 10 como máximo. Punta hexagonal de 1/4" para una aplicación más fácil con conexión rápida. El práctico juego viene con 8 herramientas de roscar de uso común. Aptas para aluminio, bronce, cobre, plástico y acero blando. Klein ofrece dos de cada uno de los tamaños más pequeños para un total de 8 roscas. Cada una de ellas funciona fácilmente con la conexión rápida en las herramientas eléctricas. Incluye tamaños de macho de roscar de 6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24 y 1/4-20. Viene con un estuche de transporte	set	1
35	Juego de espejos para maquina cortadora laser co2 20mm diaMetro	juego	1
36	Lente focal para maquina cortadora laser diaMetro 20mm	Unidad	1

38	Mdf 5mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1
39	Mdf 9mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1
40	Mdf 12mm de 2,44x1,83 m	Lámina	1
41	Aceite lubricante de bancadas, CNC router	Galon	1
42	Lamina de duraluminio espesor 10mm, 50cm X 50 cm	lamina	1
43	Vinilo de impresión adhesivo. blanco mate. 1,22m ancho y 50m largo.	rollo	1
44	Lija papel base agua y seca granos: 80. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
45	Lija papel base agua y seca granos: 100. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
46	Lija papel base agua y seca granos: 220. octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
47	Lija papel base agua y seca granos: 400 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
48	Lija papel base agua y seca granos: 800 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
49	Lija papel base agua y seca granos: 1000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
50	Lija papel base agua y seca granos: 1500 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
51	Lija papel base agua y seca granos: 2000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
52	Lija papel base agua y seca granos: 3000 octavo de pliego. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
53	Lija 100 papel para trabajo seco y húmedo. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
54	Lija 400 papel para trabajo seco y húmedo. Cantidad 20 pliegos.	caja	1
55	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
56	Set Destornillador 61 Piezas. 5 destornilladores: Ranurado: 8x150, 5x75mm: No.2x100, No.1x75, No.0x75mm	6 destornilladores de precisión: Ranurado: 1.5, 2, 2.5mm: PH000, PH00, PH0	1 Soporte de broca	40 - 6x25 (1)pcm	9.1/4-pulg macho con rejilla: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.	set	1
57	Bisturi industrial. Medidas 16 cm x 3,6 cm. Características: 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 1,9 cm Bisturi industrial. Medidas 16 cm x 3,6 cm. Características: 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 1,9 cm	Unidad	1
58	Arandela de presión 1/2 in 30 Unidades	paquete	1
59	Arandela de presión 3/8 in 30 Unidades	paquete	1
60	Arandela de presión 7/16 in 30 Unidades	paquete	1
61	Juego 10pz Brocas SDS-Plus y 2 Cinceles; Tipo Accesorios rotomartillos	juego	1

62	Chazo puntilla 1/4x2-1/4 50 und	paquete	1
63	Cincel con proteccion 3/4x10 in. Cantidad 1	Unidad	1
64	Cinta ecruzarzar 24mm x40m	Unidad	1
65	Cizalla cortapernos 18 in. Cantidad 1 T. Medidas 18 pulgadas. Caracteristicas, Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, de alta resistencia y capacidad en el corte.	Unidad	1
66	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
67	flexoMetro global 8 m 1 in.	Unidad	1
68	Gafa lente claro nitro II propack.	Unidad	1
69	Gafas de seguridad lente espejado.	Unidad	1
70	Grapa 3/8 Grapadora Trabajo Pesado	caja	1
71	Guante vaqueta ingeniero sencillo pq 20 Unidades.	paquete	1
72	Ratchet Cabeza Redonda Enc. 3/4 Pulgadas: peso 2.3 Kg Tipo: Dados Copas y Llaves; Medidas: Largo 50.3 - Alto 7.4 - Ancho 7.1 (Cms) Modelo: 91-316 Caracteristicas; Angulo de recuperación de 84 grados, hecha en acero al cromo vanadio, mango maquinado para mejor agarre, cumple normas ANSI B107.10M, ISO 3315, DIN 3122. Ratchet Cabeza Redonda Enc. 3/4 Pulgadas: peso 2.3 Kg Tipo: Dados Copas y Llaves; Medidas: Largo 50.3 - Alto 7.4 - Ancho 7.1 (Cms) Modelo: 91-316 Caracteristicas; Angulo de recuperación de 84 grados, hecha en acero al cromo vanadio, mango maquinado para mejor agarre, cumple normas ANSI B107.10M, ISO 3315, DIN 3122. Ratchet Cabeza Redonda Enc. 3/4 Pulgadas: peso 2.3 Kg Tipo: Dados Copas y Llaves; Medidas: Largo 50.3 - Alto 7.4 - Ancho 7.1 (Cms) Modelo: 91-316 Caracteristicas; Angulo de recuperación de 84 grados, hecha en acero al cromo vanadio, mango maquinado para mejor agarre, cumple normas ANSI B107.10M, ISO 3315, DIN 3122.	juego	1
73	Juego de 14 Llaves Combinadas Métricas. Caracteristicas 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
74	Juego Completo de destornilladores de precisión, 24 piezas: Para tornillos ranurados y hexagonales En caja de plástico y agujero para colgar. -8 Destornilladores precisión boca plana: B.Plana 1X50; B.Plana 1,2X50; B.Plana 1,5X50; B.Plana 3X50; B.Plana 3,5X75; B.Plana 1,8X50; B.Plana 2X50; B.Plana 4X75. -8 Destornilladores precisión Phillips PH0X50; PH0X50; PH1X75. -2 Destornilladores precisión Pozidriv PZ0X50; Pz1X75. -7 Destornilladores precisión TORX:Torx T6; Torx T7;Torx T8; Torx T9;Torx T10;Torx T15; Torx T20. 4 Destornilladores precisión hexagonales: Hex Bola 1.5x50; Hex Bola 2x50; Hex Bola 2.5x50; Hex Bola 3x75. Cantidad 1	juego	1
75	Lima triangular 8 in. Lima triangular fabricada en acero al carbón endurecido, alta resistencia y calidad, fácil de usar.	Unidad	1
76	Llave expansión 10 in. Cantidad 1	Unidad	1
77	Llave expansión 15 in. Cantidad 1	Unidad	1
78	Llave expansión 6 in. Cantidad 1	Unidad	1
79	Llave expansión 8 in. Cantidad 1	Unidad	1
80	Lubricante 3 en 1, 90 ml gotero. Cantidad 10.	caja	1

82	Martillo bola 32oz M/Madera Martillo de alta calidad, con mango de fácil agarre y antideslizante.	Unidad	1
83	Martillo UÑA 13 oz M/Fibra. Martillo carpintero, herramienta manual de golpe con mango en fibra, fácil de usar.	Unidad	1
84	Mascara soldadura 98x62mm duplicición lef Teppo 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 :Caracteristicas Lente 98 x 62 mm con luz Led Sombra DIN 5-8 / DIN 9-13	Unidad	1
85	Nivel aluminio 12in. Nivelador resistente exacto con escala de medida inferior ventana superior trasera.	Unidad	1
86	set 20 und disco abrasivo corte metal 4 1/2 x 1 2mm:	paquete	1
87	set x30 paños 35.6x35 6cm microfibra	set	1
88	Distanciadores de 25x30 mm con tapa de acero inox, caja x 16	caja	1
89	Cable Manila Ganchos para Halar Carros 4 1/2 Pulg. Capacidad de Carga 5 Kg. Caracteristicas Cable manila con Ganchos para halar carros. 4.1/2 mts. Calibre 18 mm. Tensión Max: 5 Toneladas.	unud	1
90	Carro Carga Plegable Escaleras 60 Kg Peso 6,02 Kg. Características Sistema de ruedas que permite subir escaleras de manera segura	Unidad	1
91	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 celicve 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
92	Centro Punto 3/8 X 5 Pulgadas Ref 16-323	Unidad	1
93	Cepillo Madera Global	Unidad	1
94	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 l con alas 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
95	Amarre plástico de 15 cms paquete x 100 Unidades,	paquete	1
96	Memorias usb de 32 gb mini metalica. El dispositivo flash usb posee un cuerpo del producto estilizado, con un gran anillo que hará que se fije fácilmente.	Unidad	1
97	Pegante tubo uhu 33 ml. Pegamento líquido de resina sintética para pegados rápidos y transparentes de pegado limpio. Adhiere uniformemente sin dejar grumos. No mancha la ropa. Tapa de cierre - click antisecado. paquete x 10	paquete	1
98	Extensión Eléctrica 3.6mt 3 Salidas P/T Cal14, Uso Interior y Exterior, Potencia 1875 W, con polo a tierra 3 salidas. Salidas: 3 salidas de voltaje con polo a tierra Longitud: 3.6 Metros. Cubierta SJTW. Color Naranja. Uso interior / exterior. Cantidad 1	Unidad	1
99	Dispositivo de aire caliente HT1600 120V/1600W CLAVIJA US, CERTIFICACION CE/S	Unidad	1
100	Tobera ranura ancha 40mm energy 1600	Unidad	1
101	Rodillo de presion de un brazo de 40mm c/baleros de silicona	Unidad	1

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 Académica, 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
801062	Contratar el suministro de materiales de formación para las líneas tecnológicas de Teonoparque Nodo Bucaramanga	$100.000.000	Mayra Alejandra Beltrán Aparicio – Ibeth Tatiana Rapalino Alvarado	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura Kilometro 6 autopista Floridablanca 60 – 80

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	Sevis
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 hidrocarbonatos
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


1
Digite Nombre de la idea de proyecto.
2
3
¿Qué necesita de Tecnoparque?
4
¿Cómo está conformado el equipo de trabajo?
5
Describa el boceto o prototipo de la idea con la que cuenta.
Digite Nombre de la idea de proyecto.
Recuerde que, para la presentación al Comité de Ideas, usted cuenta con 10 minutos los cuales se encuentran divididos en cada diapositiva.
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

Evidencia 6 acompañamientos a visitas guiadas



visita 01.jpg



visita 02.jpg



visita 03.jpeg



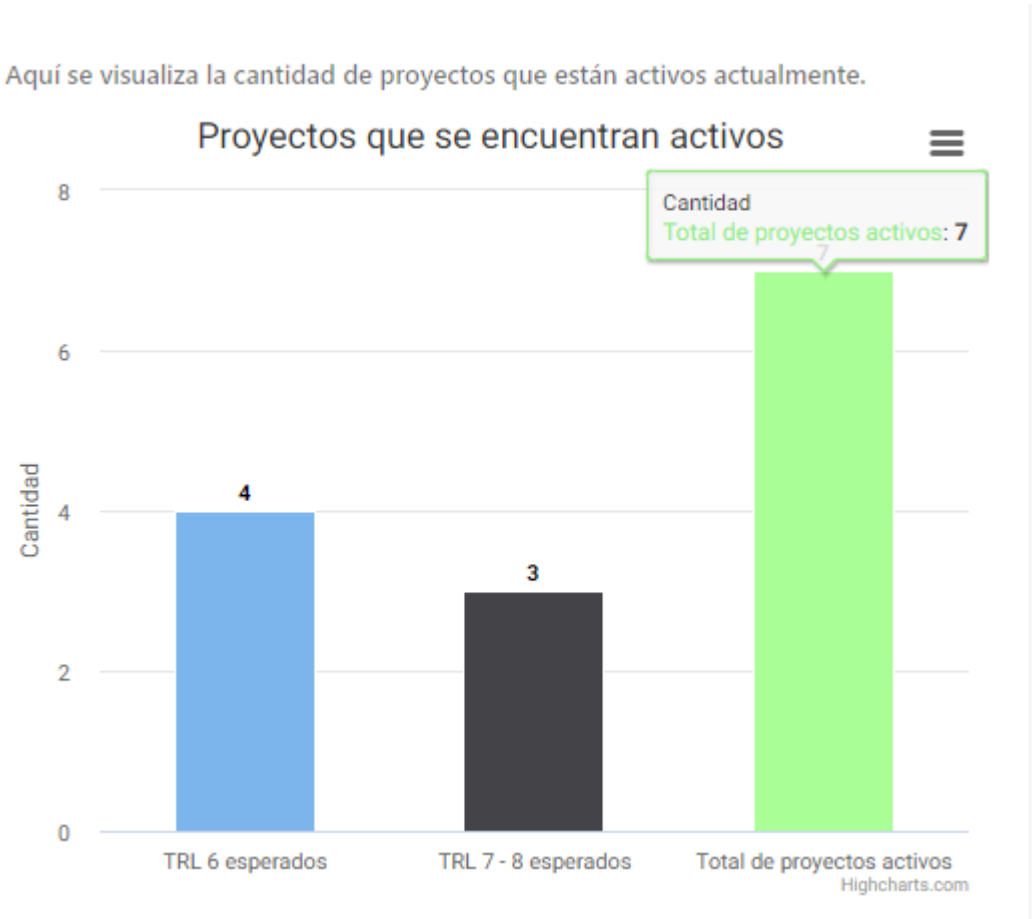
visita 04.jpeg

Evidencia 7 participaciones en el comité de ideas

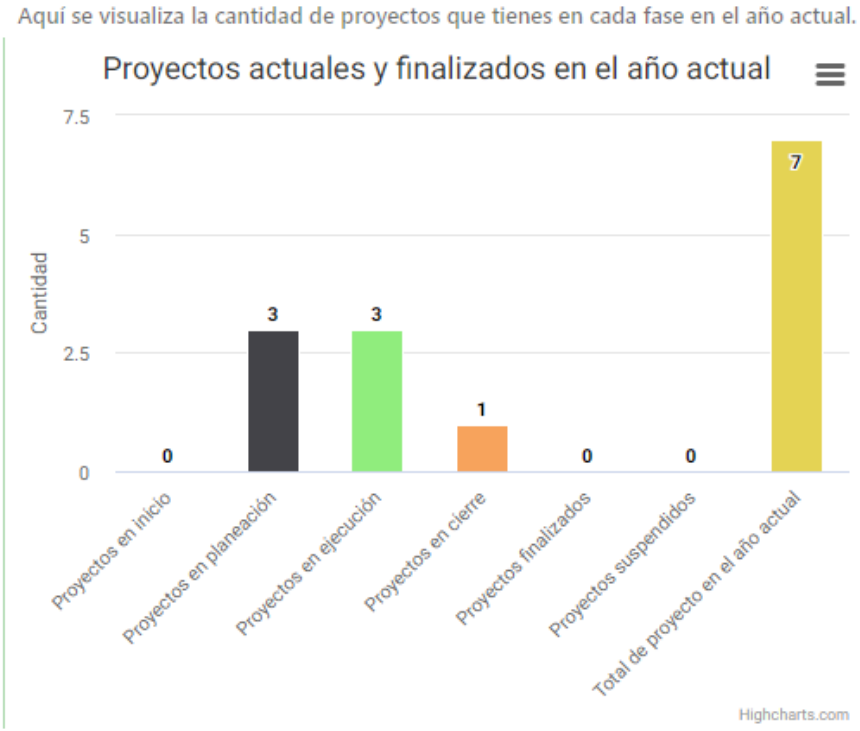
ACTA No 1		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: *Comité de Ideas de Base Tecnológica*		
CIUDAD Y FECHA: *Bucaramanga, 15 de febrero de 2022*	**HORA INICIO:** *2:00 pm*	**HORA FIN:** *4:00 pm*
LUGAR: *Calle 48 # 28-40 edificio Ceemprende.*	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** *Tecnoparque Nodo Bucaramanga*	
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		
Se desarrolló el comité presentando las ideas a continuación: 1. **"HERRAMIENTAS DE TECNOLOGIA GELADINAS"**		

Evidencia 8 acompañamientos proyectos asociados.





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



Evidencia 11 inscripciones grupo de investigación.

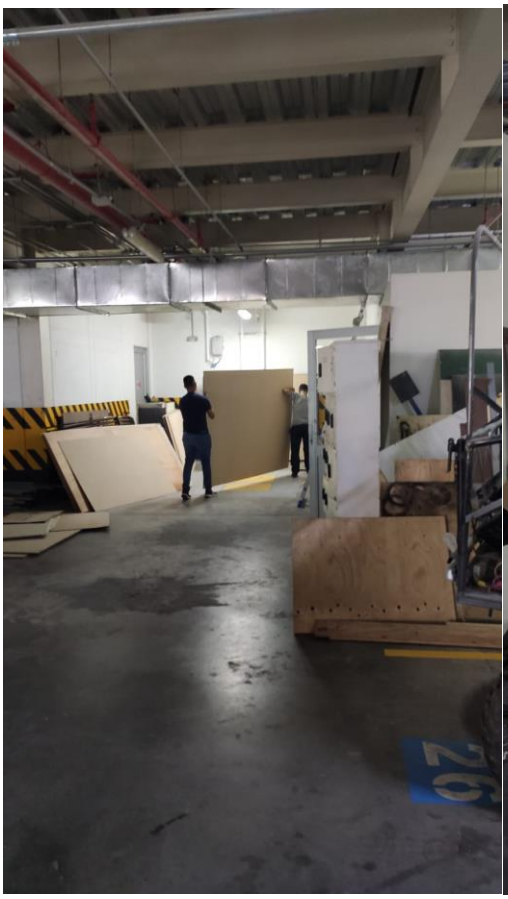


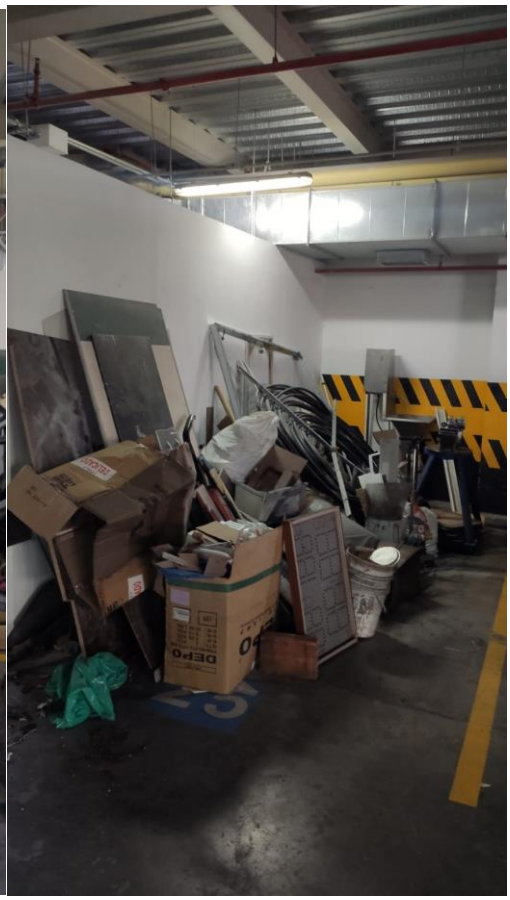
JUAN ALEXIS MEJIA

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 Empredimiento, Innovación y Tecnología E+NOVA+TE 2016- 2016-10-06- 2016-10-07- Encuentro- Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Floridablanca
2.- Encuentro de Empredimiento, Innovación y Tecnología E+NOVA+TE 2016- 2016-10-06- 2016-10-07- Encuentro- Servicio Nacional de Aprendizaje - Sede Floridablanca
3.- Encuentro de Empredimiento, 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 17 Reporte de estado de salud

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

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:		7822268597	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	enero	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	enero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2022	SALUD:	AÑO:	2022
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2022/02/02	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1309432186

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**

Planilla Pagada