PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Floridablanca, 31 de agosto de 2022

Señor
CHRISTIAN JAVIER VERA JAIMES
SUPERVISOR DEL CONTRATO N° CO1.PCCNT. 3335306 de 2022
LÍDER DINAMIZADOR PROFESIONAL GRADO 10
TECNOPARQUE NODO BUCARAMANGA
FLORIDABLANCA

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

Referencia: N° CO1.PCCNT.3335306 del año 2022

RICARDO ANTONIO DOMÍNGUEZ GÓMEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. **73215189** de Cartagena, 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 Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($56.650.000,00)** 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 CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (**$5.150.000**) 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° 783-830044-53 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 Específicas: *(Transcriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

N°	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.	Revisión de propuestas de proveedores de posibles insumos para la línea de E&T y el proceso de compras materiales Tecnoparque 2022.	Folio 1 (DRIVE) Imágenes 1 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 2 *(Documento de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 5 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*
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.	Soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022. Revisión de conceptos para proceso de bajas de la línea E&T	Folio 1 (DRIVE) Imágenes 1– 5 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022; Documento de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022; Revisión de conceptos para proceso de bajas de la línea E&T; Revisión de conceptos para proceso de bajas de la línea E&T; Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*
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.	Revisión de precios y ajustes a estudios de mercados para proceso de compra de materiales	Folio 1 (DRIVE) Imágenes 1 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 2 *(Documento de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 5 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*
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.	Revisión de algunos requerimientos dentro del proceso de compra de materiales Tecnoparque 2022	Folio 1 (DRIVE) Imágenes 1 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 2 *(Documento de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 5 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*
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.	Implementación del formato para presentación en el comité de ideas por parte de los talentos. Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas correspondiente al mes en curso	Folio 2 (DRIVE) Imágenes 7 – 12 *(Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T; Implementación de la guía metodológica Tecnoparque para el desarrollo*

			de los procesos; Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T]
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 apoyos y acompañamientos a visitas realizadas dentro de las instalaciones de TP Nodo Bucaramanga. Asistencia a la Mesa Regional de Economía Circular, Clúster de Construcción Sostenible (sesiones de movilidad eléctrica y eficiencia energética), Convocatoria Baja en Carbono, Colombia 4.0; entre otros para articular PBTs Orientaron a posibles nuevos usuarios al nodo	Folio 2 (DRIVE) Imágenes 15 - 20 *(Acompañamientos a visitas realizadas a TP Nodo Bucaramanga)*, *24 - 33* *(Participación en Clúster de Construcción Sostenible S1, S2 y S3, Charla tecnológica de dinamizador de nodo, Apoyo participación TP en COL 4.0, Convocatoria Baja en Carbono, EXPO Circular & Carbono Neutral)*, *21, 22* *(Orientación a posibles nuevos usuarios al nodo)*
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 y evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas	Folio 2 (DRIVE) Imágenes 7 – 12 *(Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T; Implementación de la guía metodológica Tecnoparque para el desarrollo de los procesos; Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T]*
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 realizó una actualización de proyectos activos en plataforma. Se realiza acompañamiento a los proyectos inscritos en plataforma	Folio 2 (DRIVE) Imágenes 38 *(Actualización de estados de proyectos activos en plataforma)*, 39 *(Correo solicitando actualización de estados de proyectos activos en plataforma)*, 44 *(Actualización de proyectos activos en plataforma)*, 46 *(Gestión de los PBTs activos en la plataforma)*, 47 *(Actualización de proyectos activos en plataforma)*
9	Desarrollar prototipos, productos y servicios según Proyectos de Base Tecnológica (PBT) asignados, de acuerdo con las metas definidas.	Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en los comités de ideas por medio de la plataforma	Folio 2 (DRIVE) Imágenes *23* *(Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Acercamiento AGROSAVIA)*, *34 - 37* *(Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Articulación con AGROSAVIA, Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Participación de PBTs asignados para COL4.0, Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Articulación para SOCIAL RAEE)*,

			40 - 43 *(Acta de inicio en acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma, Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma: Correo de apoyo aprendices SENA para PBTs)*, 45 *(Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma: Actas de confidencialidad)*, 48 - 59 *(Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: PBT Robot, PBT Limpieza de huevos, Transmisión y visualización de forma remota, PBT ROBOT, Manual de usuario PBT ROBOT, Esquemático PBT ROBOT, PBT Cohetería LASC 2022, Articulación con divulgación de PBT Cohetería LASC 2022, Desarrollo de PBT Celdas microbianas, Avances de PBT Cohetería Uro-control)*
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 PBTs activos en la plataforma	Folio 2 (DRIVE) 44 *(Actualización de proyectos activos en plataforma)*, 47 *(Actualización de proyectos activos en plataforma)*
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.	No se ejecutó durante este periodo	N.A.
12	Apoyar la implementación de los planes de seguridad industrial y de bioseguridad del nodo.	Aplicar y promover toda actividad bajo las normas de seguridad industrial en el trabajo y de bioseguridad.	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.	Revisión del listado de equipos/material de bajas para el periodo 2022 Orden y aseo a áreas de línea de E&T	Folio 1 (DRIVE) Imágenes 1 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 2 *(Documento de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*, 5 *(Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022)*
14	Participar de las reuniones de elaboración de planes de trabajo, seguimiento de metas, y procesos operativos del nodo.	Participación en las reuniones estratégicas para el proceso operativo del nodo a ejecutar para el año 2022	Folio 2 (DRIVE) Imágenes 13 *(Reunión estrategica del Nodo)*, 14 *(Reunión estrategica del Nodo)*

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 ejecutó durante este periodo	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 socializa e implementa la guía técnica Tecnoparque para el desarrollo de los procesos.	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 aporte mensual a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales correspondientes al mes de julio de 2022	Folio 3 (DRIVE) Imágenes 60 *(Aporte mensual a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales correspondientes al mes de julio de 2022)*, 61 *(Aporte mensual a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales correspondientes al mes de julio de 2022)*

Anotación a obligaciones contractuales.

• El contratista debe tener en cuenta los tiempos establecidos en la guía metodológica

El contratista debe realizar actualización e incluir en la pestaña EQUIPOS, aquellos que se usan para la asesoría y desarrollo de los proyectos.
Actualizar e incluir en la pestaña MATERIALES DE FORMACIÓN, aquellos que se usan para la asesoría y desarrollo de los proyectos.
Revisar los costos asociados a proyectos y actualizar o modificar aquellos que no correspondan:
Los valores de uso de equipos se dan teniendo en cuenta el Promedio horas uso por Año que se especifiquen en cada equipo y el Costo Adquisición con IVA del mismo.
Los materiales usados en los proyectos, de los cuales se debe tener en cuenta la unidad de Medida, la presentación, el tamaño de presentación y valor de compra. Sobre este tener en cuenta que lo importante es relacionarlo conforme se use, es decir si se compra por litros, pero se consume o usa en mililitros, debe relacionarse en esta unidad de medida y valor.

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. **9437348620** de la planilla, expedida por **Aportes En Línea** correspondiente al mes de **julio del año 2022**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

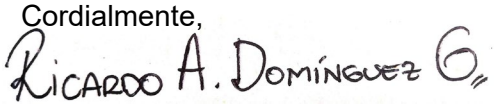
Declaración bajo la gravedad de juramento

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 entidad(es) 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 diez (10) folios adjuntos.

Cordialmente,



Firma
Ricardo Domínguez Gómez
Contratista
C.C. 73.215.189

Recibí a satisfacción:



Firma
CHRISTIAN JAVIER VERA JAIMES
Supervisor del contrato N° CO1.PCCNT. 3335306 de 2022
Líder Dinamizador profesional grado 10
Tecnoparque Nodo Bucaramanga

FOLIO 1


RV: URGENTE - Solicitud de verificación propuesta económica - proceso materiales Tecnoparque

Pública Clasificada\Todos los empleados (Sin Restricción)

<csalinas@sena.edu.co>
Cc: Maribel Espinel Giraldo <mespinelg@sena.edu.co>; Laura Vanessa Mendoza Mantilla <lvmendoza@sena.edu.co>
Asunto: RV: URGENTE - Solicitud de verificación propuesta económica - proceso materiales Tecnoparque

Cordial saludo,

Les agradezco su apoyo y colaboración para verificar la propuesta económica del proveedor como se refiere en el correo que antecede.

Ocultar historial de mensajes

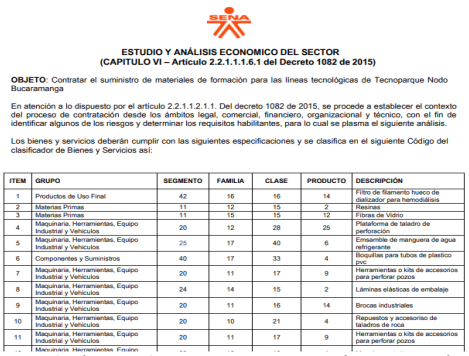
Retención: 10 Year Delete (10 años) Expira: Sáb 17/07/2032 1:57 PM

Zaira Liliana Caballero Moreno
Para: Ricardo Domínguez Gomez
Mié 20/07/2022 1:58 PM

PE LOTE 1 MC STD CIDM 004... 1 MB
PE LOTE 2 MC STD CIDM 004... 793 KB
ANALISIS DEL SECTOR.pdf 1 MB

3 archivos adjuntos (3 MB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

1.Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022


ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(CAPITULO VI – Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

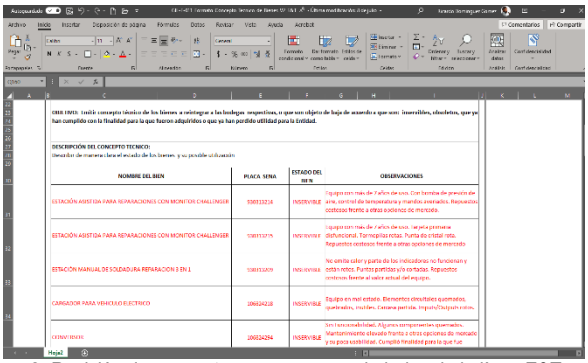
OBJETO: Contratar el suministro de materiales de formación para las líneas tecnológicas de Tecnoparque Nodo Bucaramanga

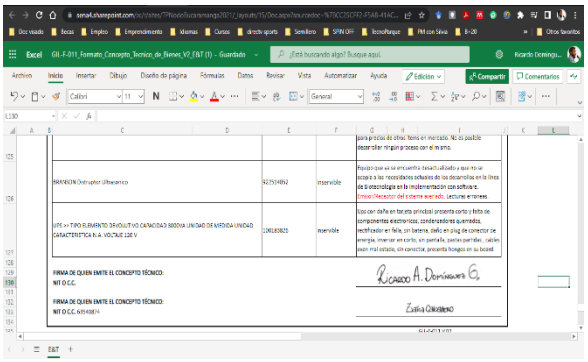
En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.1.1. Del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

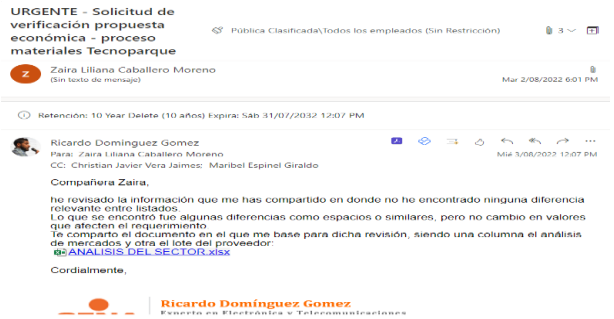
Los bienes y servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones y se clasifica en el siguiente Código del clasificador de Bienes y Servicios así:

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	Productos de Uso Final	42	16	16	14	Filtro de filamento hueco de dializador para hemodiálisis
2	Materias Primas	11	12	15	2	Resinas
3	Materias Primas	11	15	15	12	Fibras de Vidrio
4	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20	12	28	25	Plataforma de taladro de perforación
5	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	25	17	40	6	Ensamble de manguera de agua refrigerante
6	Componentes y Suministros	40	17	33	4	Boquillas para tubos de plastico pvc
7	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20	11	17	9	Herramientas o kits de accesorios para perforar pozos
8	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	14	15	2	Láminas elásticas de embalaje
9	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20	11	16	14	Brocas industriales
10	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20	10	21	4	Repuestos y accesorios de taladros de roca
11	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	20	11	17	9	Herramientas o kits de accesorios para perforar pozos

2. Documento de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022


3. Revisión de conceptos para proceso de bajas de la línea E&T


4. Revisión de conceptos para proceso de bajas de la línea E&T


URGENTE - Solicitud de verificación propuesta económica - proceso materiales Tecnoparque

Pública Clasificada\Todos los empleados (Sin Restricción)

Zaira Liliana Caballero Moreno
(Sin texto de mensaje)
Mar 2/08/2022 6:01 PM

Retención: 10 Year Delete (10 años) Expira: Sáb 31/07/2032 12:07 PM

Ricardo Domínguez Gomez
Para: Zaira Liliana Caballero Moreno
CC: Christian Javier Vera Jaimes; Maribel Espinel Giraldo
Mié 3/08/2022 12:07 PM

Compañera Zaira,

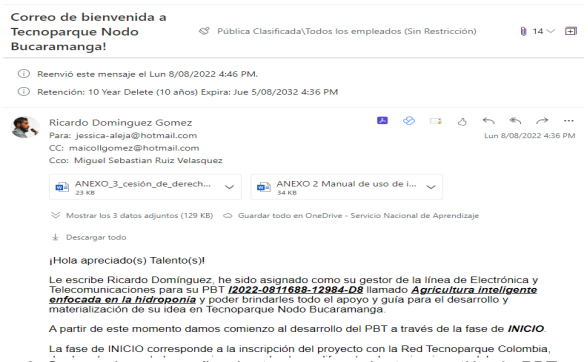
he revisado la información que me has compartido en donde no he encontrado ninguna diferencia relevante entre listados.
Lo que se encontró fue algunas diferencias como espacios o similares, pero no cambio en valores que afecten el requerimiento.
Te comparto el documento en el que me base para dicha revisión, siendo una columna el análisis de mercados y otra el lote del proveedor:
ANALISIS DEL SECTOR.xlsx

Cordialmente,

Ricardo Domínguez Gomez
Experto en Electrónica y Telecomunicaciones

5. Correo de soporte y apoyo en proceso de compras de materiales Tecnoparque 2022

FOLIO 2


Correo de bienvenida a Tecnoparque Nodo Bucaramanga!

Pública Clasificada\Todos los empleados (Sin Restricción)

Reenvió este mensaje el Lun 8/08/2022 4:46 PM.

Retención: 10 Year Delete (10 años) Expira: Jue 5/08/2032 4:36 PM

Ricardo Domínguez Gomez
Para: jessica-aleja@hotmail.com
CC: maicollgomez@hotmail.com
Cco: Miguel Sebastian Ruiz Velasquez

Lun 8/08/2022 4:36 PM

ANEXO_3_cesión_de_derech... 23 KB
ANEXO 2 Manual de uso de i... 54 KB

Mostrar los 3 datos adjuntos (129 KB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje

Descargar todo

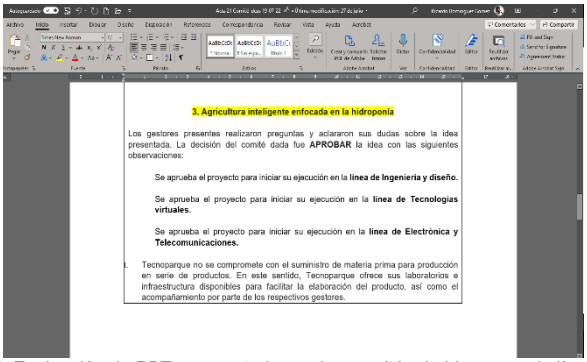
¡Hola apreciado(s) Talento(s)!

Le escribe Ricardo Domínguez, he sido asignado como su gestor de la línea de Electrónica y Telecomunicaciones para su PBT ***I2022-0811688-12984-D8*** llamado ***Agricultura inteligente enfocada en la hidroponía*** y poder brindarles todo el apoyo y guía para el desarrollo y materialización de su idea en Tecnoparque Nodo Bucaramanga.

A partir de este momento damos comienzo al desarrollo del PBT a través de la fase de ***INICIO***.

La fase de INICIO corresponde a la inscripción del proyecto con la Red Tecnoparque Colombia,

6. Correo de acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados


3. Agricultura inteligente enfocada en la hidroponía

Los gestores presentes realizaron preguntas y aclararon sus dudas sobre la idea presentada. La decisión del comité dada fue **APROBAR** la idea con las siguientes observaciones:

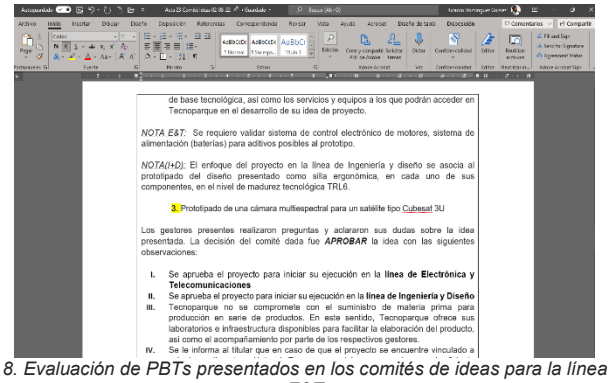
Se aprueba el proyecto para iniciar su ejecución en la **línea de Ingeniería y diseño.**

Se aprueba el proyecto para iniciar su ejecución en la **línea de Tecnologías virtuales.**

Se aprueba el proyecto para iniciar su ejecución en la **línea de Electrónica y Telecomunicaciones.**

1. Tecnoparque no se compromete con el suministro de materia prima para producción en serie de productos. En este sentido, Tecnoparque ofrece sus laboratorios e infraestructura disponibles para facilitar la elaboración del producto, así como el acompañamiento por parte de los respectivos gestores.

7. Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T


de base tecnológica, así como los servicios y equipos a los que podrán acceder en Tecnoparque en el desarrollo de su idea de proyecto.

NOTA E&T: Se requiere validar sistema de control electrónico de motores, sistema de alimentación (baterías) para aditivos posibles al prototipo.

NOTA(I+D): El enfoque del proyecto en la línea de Ingeniería y diseño se asocia al prototipado del diseño presentado como silla ergonómica, en cada uno de sus componentes, en el nivel de madurez tecnológica TRL6.

3. Prototipado de una cámara multiespectral para un satélite tipo Cubesat 3U

Los gestores presentes realizaron preguntas y aclararon sus dudas sobre la idea presentada. La decisión del comité dada fue ***APROBAR*** la idea con las siguientes observaciones:

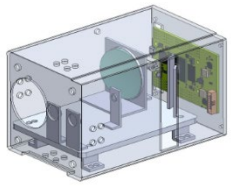
I. Se aprueba el proyecto para iniciar su ejecución en la **línea de Electrónica y Telecomunicaciones**
II. Se aprueba el proyecto para iniciar su ejecución en la **línea de Ingeniería y Diseño**
III. Tecnoparque no se compromete con el suministro de materia prima para producción en serie de productos. En este sentido, Tecnoparque ofrece sus laboratorios e infraestructura disponibles para facilitar la elaboración del producto, así como el acompañamiento por parte de los respectivos gestores.
IV. Se le informa al titular que en caso de que el proyecto se encuentre vinculado a

8. Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T


Describa el boceto o prototipo de la idea con la que cuenta.

(Tiempo previsto para exposición de esta diapositiva 1 minuto)

Nota: ***Agregue una imagen de la idea que pretende trabajar en el proyecto.***



9. Implementación de la guía metodológica Tecnoparque para el desarrollo de los procesos


Primer prototipo y algunas de sus partes.

PRIMER PROTOTIPO

ESPALDAR

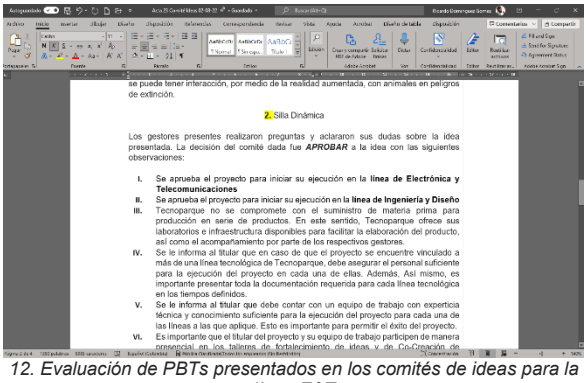
BASE

SILLIN

10. Implementación de la guía metodológica Tecnoparque para el desarrollo de los procesos.



11. Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T


se puede tener interacción, por medio de la realidad aumentada, con animales en peligros de extinción.

2. Silla Dinámica

Los gestores presentes realizaron preguntas y aclararon sus dudas sobre la idea presentada. La decisión del comité dada fue ***APROBAR*** a la idea con las siguientes observaciones:

I. Se aprueba el proyecto para iniciar su ejecución en la **línea de Electrónica y Telecomunicaciones**
II. Se aprueba el proyecto para iniciar su ejecución en la **línea de Ingeniería y Diseño**
III. Tecnoparque no se compromete con el suministro de materia prima para producción en serie de productos. En este sentido, Tecnoparque ofrece sus laboratorios e infraestructura disponibles para facilitar la elaboración del producto, así como el acompañamiento por parte de los respectivos gestores.
IV. Se le informa al titular que en caso de que el proyecto se encuentre vinculado a más de una línea tecnológica de Tecnoparque, debe asegurar el personal suficiente para la ejecución del proyecto en cada una de ellas. Además, Así mismo, es importante presentar toda la documentación requerida para cada línea tecnológica en los tiempos definidos.
V. Se le informa al titular que debe contar con un equipo de trabajo con experticia técnica y conocimiento suficiente para la ejecución del proyecto para cada una de las líneas a las que aplique. Esto es importante para permitir el éxito del proyecto.
VI. Es importante que el titular del proyecto y su equipo de trabajo participen de manera presencial en los talleres de fortalecimiento de ideas y de Co-Creación de

12. Evaluación de PBTs presentados en los comités de ideas para la línea E&T



13. Reunión estrategica del Nodo



14. Reunión estrategica del Nodo



15. Acompañamientos a visitas realizadas a TP Nodo Bucaramanga



16. Acompañamientos a visitas realizadas a TP Nodo Bucaramanga



17. Acompañamientos a visitas realizadas a TP Nodo Bucaramanga



18. Acompañamientos a visitas realizadas a TP Nodo Bucaramanga



19. Acompañamientos a visitas realizadas a TP Nodo Bucaramanga



20. Acompañamientos a visitas realizadas a TP Nodo Bucaramanga



21. Orientación a posibles nuevos usuarios al nodo



22. Orientaron a posibles nuevos usuarios al nodo



23. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Acercamiento AGROSAVIA



24. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: Clúster de Construcción Sostenible S1



25. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: Clúster de Construcción Sostenible S1



26. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: Clúster de Construcción Sostenible S3



27. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: Participación dinamizador charla tecnológica



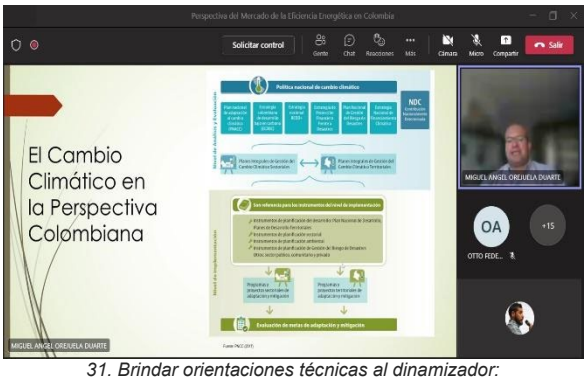
28. Apoyo participación TP en COL 4.0



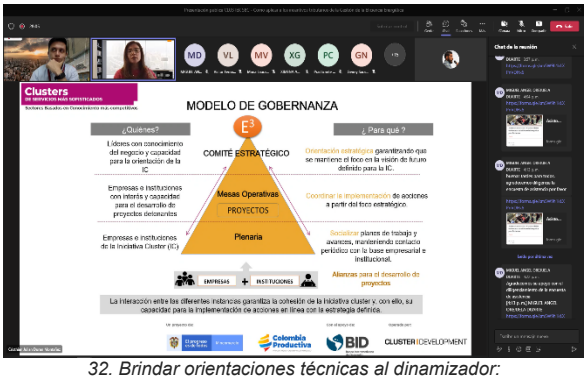
29. Apoyo participación TP en COL 4.0



30. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: Convocatoria Baja en Carbono



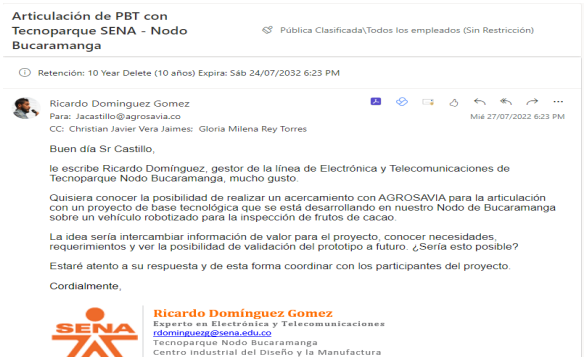
31. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: Clúster de Construcción Sostenible S1



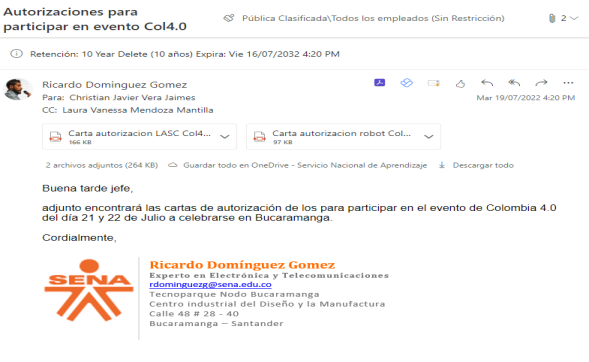
32. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: Clúster de Construcción Sostenible S2



33. Brindar orientaciones técnicas al dinamizador: EXPO Circular & Carbono Neutral



34. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Articulación con AGROSAVIA



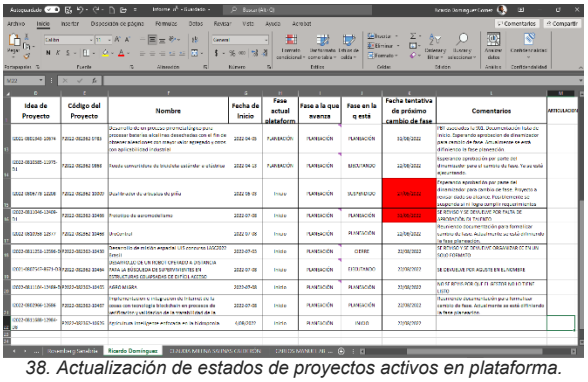
35. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Participación de PBTs asignados para COL4.0



36. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Participación de PBTs asignados para COL4.0

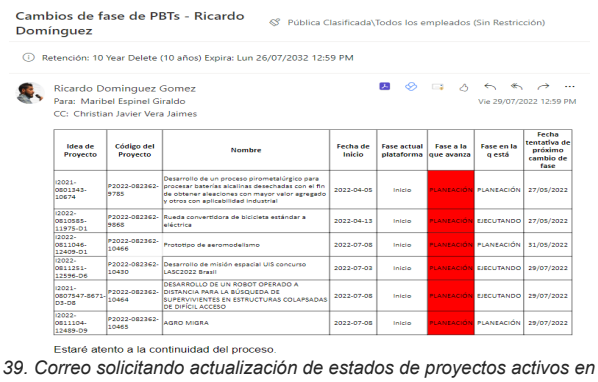


37. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Articulación para SOCIAL RAEE



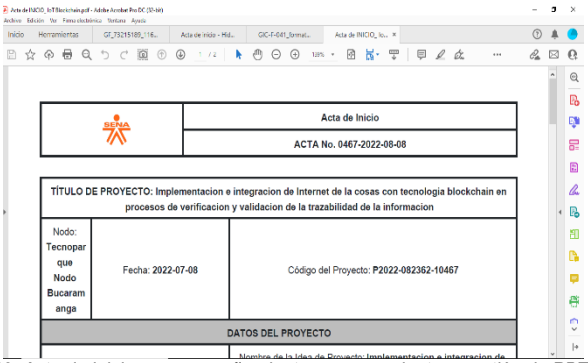
Idea de Proyecto	Código del Proyecto	Nombre	Fecha de Inicio	Fase actual plataform	Fase a la que avanza	Fase en la q está	Fecha tentativa de próximo cambio de fase	Comentarios
I2021-0801343-10674	P2022-082362-9785	Desarrollo de un proceso pirometalúrgico para procesar baterías alcalinas desechadas con el fin de obtener aleaciones con mayor valor agregado y otros con aplicabilidad industrial	2022-04-05	Inicio	PLANEACIÓN	PLANEACIÓN	27/05/2022	
I2022-0810585-11975-D1	P2022-082362-9868	Rueda convertidora de bicicleta estándar a eléctrica	2022-04-13	Inicio	PLANEACIÓN	EJECUTANDO	27/05/2022	
I2022-0811046-12409-D1	P2022-082362-10466	Prototipo de aeromodelismo	2022-07-08	Inicio	PLANEACIÓN	PLANEACIÓN	31/05/2022	
I2022-0811251-12596-D6	P2022-082362-10430	Desarrollo de misión espacial UIS concurso LASC2022 Brasil	2022-07-03	Inicio	PLANEACIÓN	EJECUTANDO	29/07/2022	
I2021-0807547-8671-D3-D8	P2022-082362-10464	DESARROLLO DE UN ROBOT OPERADO A DISTANCIA PARA LA BÚSQUEDA DE SUPERVIVIENTES EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS DE DIFÍCIL ACCESO	2022-07-08	Inicio	PLANEACIÓN	EJECUTANDO	29/07/2022	
I2022-0811104-12489-D9	P2022-082362-10465	AGRO MIGRA	2022-07-08	Inicio	PLANEACIÓN	PLANEACIÓN	29/07/2022	

38. Actualización de estados de proyectos activos en plataforma. Archivo seguimiento proyectos del Nodo



Idea de Proyecto	Código del Proyecto	Nombre	Fecha de Inicio	Fase actual plataforma	Fase a la que avanza	Fase en la q está	Fecha tentativa de próximo cambio de fase
I2021-0801343-10674	P2022-082362-9785	Desarrollo de un proceso pirometalúrgico para procesar baterías alcalinas desechadas con el fin de obtener aleaciones con mayor valor agregado y otros con aplicabilidad industrial	2022-04-05	Inicio	PLANEACIÓN	PLANEACIÓN	27/05/2022
I2022-0810585-11975-D1	P2022-082362-9868	Rueda convertidora de bicicleta estándar a eléctrica	2022-04-13	Inicio	PLANEACIÓN	EJECUTANDO	27/05/2022
I2022-0811046-12409-D1	P2022-082362-10466	Prototipo de aeromodelismo	2022-07-08	Inicio	PLANEACIÓN	PLANEACIÓN	31/05/2022
I2022-0811251-12596-D6	P2022-082362-10430	Desarrollo de misión espacial UIS concurso LASC2022 Brasil	2022-07-03	Inicio	PLANEACIÓN	EJECUTANDO	29/07/2022
I2021-0807547-8671-D3-D8	P2022-082362-10464	DESARROLLO DE UN ROBOT OPERADO A DISTANCIA PARA LA BÚSQUEDA DE SUPERVIVIENTES EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS DE DIFÍCIL ACCESO	2022-07-08	Inicio	PLANEACIÓN	EJECUTANDO	29/07/2022
I2022-0811104-12489-D9	P2022-082362-10465	AGRO MIGRA	2022-07-08	Inicio	PLANEACIÓN	PLANEACIÓN	29/07/2022

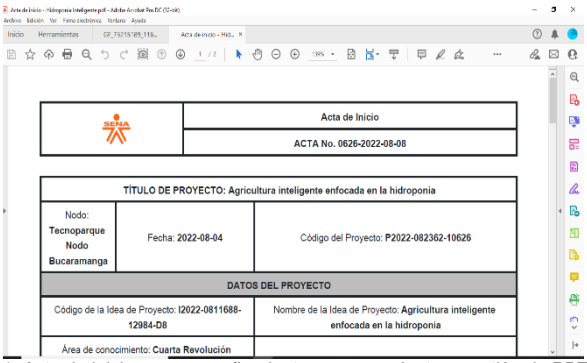
39. Correo solicitando actualización de estados de proyectos activos en plataforma.



Acta de Inicio	
	ACTA No. 0467-2022-08-08

TÍTULO DE PROYECTO: Implementacion e integracion de Internet de la cosas con tecnologia blockchain en procesos de verificacion y validacion de la trazabilidad de la informacion		
Nodo: Tecnoparque Nodo Bucaramanga	Fecha: 2022-07-08	Código del Proyecto: P2022-082362-10467
DATOS DEL PROYECTO		

40. Acta de inicio en acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma



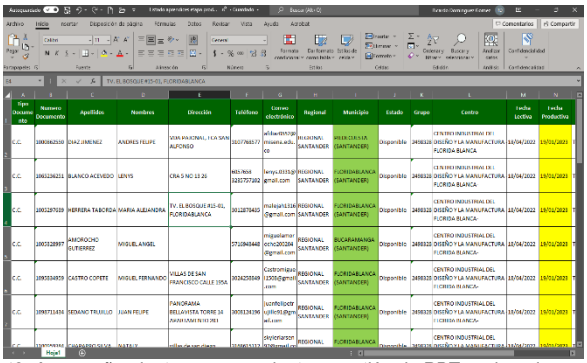
Acta de Inicio	
	ACTA No. 0626-2022-08-08

TÍTULO DE PROYECTO: Agricultura inteligente enfocada en la hidroponia		
Nodo: Tecnoparque Nodo Bucaramanga	Fecha: 2022-08-04	Código del Proyecto: P2022-082362-10626
DATOS DEL PROYECTO		
Código de la Idea de Proyecto: I2022-0811688-12984-D8		Nombre de la Idea de Proyecto: Agricultura inteligente enfocada en la hidroponia
Área de conocimiento: Cuarta Revolución		

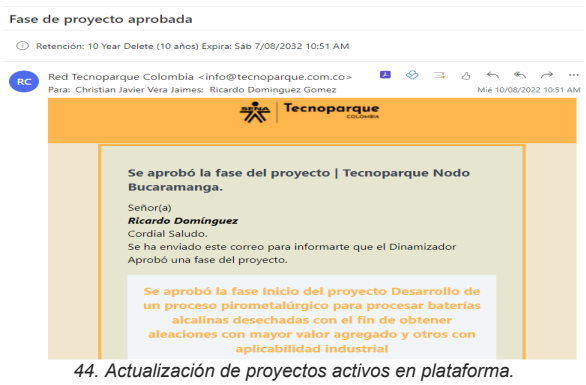
41. Acta de inicio en acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma



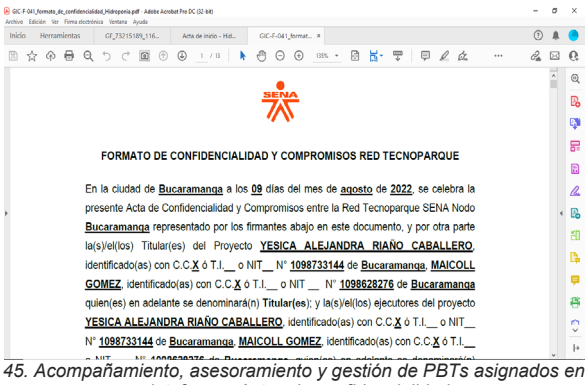
42. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma: Correo de apoyo aprendices SENA para PBTs



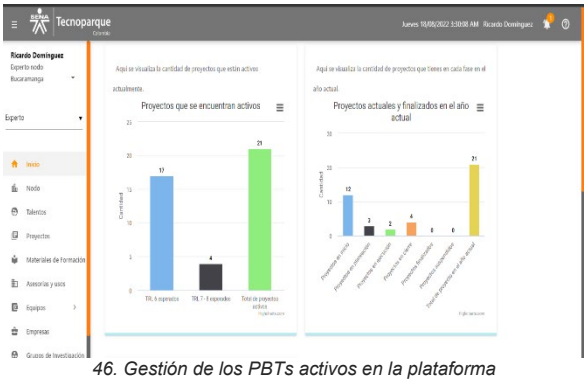
43. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma: Apoyo aprendices SENA para PBTs



44. Actualización de proyectos activos en plataforma.



45. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados en plataforma: Actas de confidencialidad



46. Gestión de los PBTs activos en la plataforma

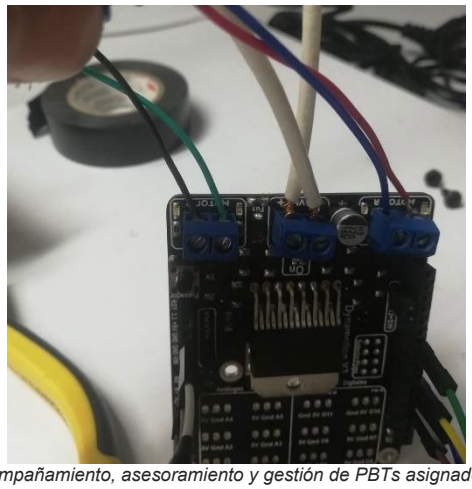


47. Actualización de proyectos activos en plataforma.



SARROLLO DE ROBOT OPERADO A DISTANCIA PARA
SQUEDA DE SUPERVIVIENTES EN ESTRUCTUF
LAPSADAS DE DIFÍCIL ACCESO
ANUAL DE USUARIO - TÉCNICO

48. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: PBT Robot



49. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: PBT Limpieza de huevos

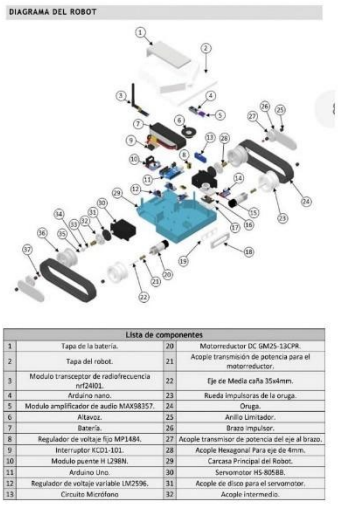
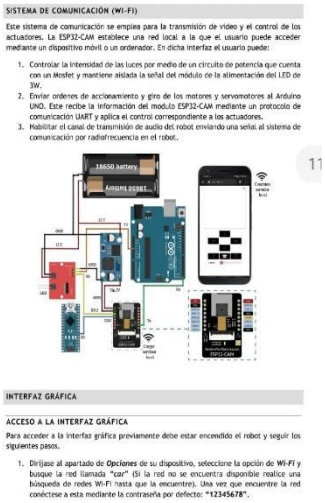


DIAGRAMA DEL ROBOT

Lista de componentes

1	Tapa de la batería.	20	Motorreductor DC GM25-13CPR.
2	Tapa del robot.	21	Acople transmisión de potencia para el motorreductor.
3	Modulo transceptor de radiofrecuencia nrf24l01.	22	Eje de Media caña 35x4mm.
4	Arduino nano.	23	Rueda impulsoras de la oruga.
5	Modulo amplificador de audio MAX98357.	24	Oruga.
6	Altavoz.	25	Anillo Limitador.
7	Batería.	26	Brazo impulsor.
8	Regulador de voltaje fijo MP1484.	27	Acople transmisor de potencia del eje al brazo.
9	Interruptor KCD1-101.	28	Acople Hexagonal Para eje de 4mm.
10	Modulo puente H L298N.	29	Carcasa Principal del Robot.
11	Arduino Uno.	30	Servomotor HS-805BB.
12	Regulador de voltaje variable LM2596.	31	Acople de disco para el servomotor.
13	Circuito Micrófono	32	Acople intermedio.

50. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Manual de usuario PBT ROBOT



SISTEMA DE COMUNICACIÓN (WI-FI)

Este sistema de comunicación se emplea para la transmisión de video y el control de los actuadores. La ESP32-CAM establece una red local a la que el usuario puede acceder mediante un dispositivo móvil o un ordenador. En dicha interfaz el usuario puede:

1. Controlar la intensidad de las luces por medio de un circuito de potencia que cuenta con un *Mosfet* y mantiene aislada la señal del módulo de la alimentación del LED de 3W.
2. Enviar ordenes de accionamiento y giro de los motores y servomotores al Arduino UNO. Este recibe la información del modulo ESP32-CAM mediante un protocolo de comunicación UART y aplica el control correspondiente a los actuadores.
3. Habilitar el canal de transmisión de audio del robot enviando una señal al sistema de comunicación por radiofrecuencia en el robot.

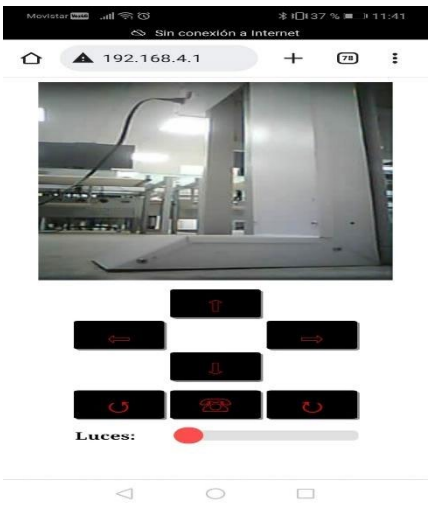
INTERFAZ GRÁFICA

ACCESO A LA INTERFAZ GRÁFICA

Para acceder a la interfaz gráfica previamente debe estar encendido el robot y seguir los siguientes pasos.

1. Dirijase al apartado de **Opciones** de su dispositivo, seleccione la opción de Wi-Fi y busque la red llamada **"car"** (Si la red no se encuentra disponible realice una búsqueda de redes Wi-Fi hasta que la encuentre). Una vez que encuentre la red conéctese a esta mediante la contraseña por defecto: **"12345678"**.

51. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Esquemático PBT ROBOT



52. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Transmisión y visualización de forma remota, PBT ROBOT



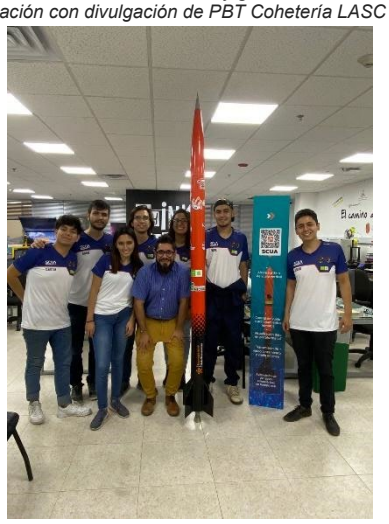
53. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: PBT Cohetería LASC 2022



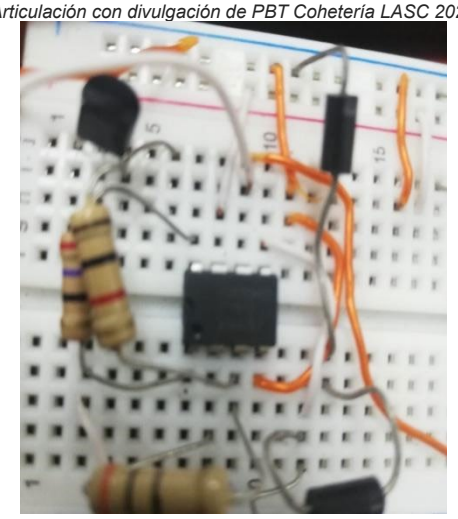
54. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Articulación con divulgación de PBT Cohetería LASC 2022



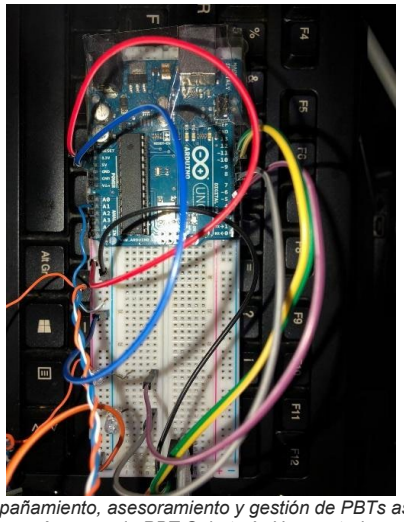
55. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Articulación con divulgación de PBT Cohetería LASC 2022



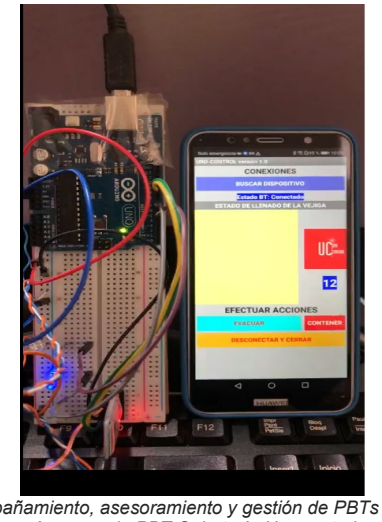
56. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Articulación con divulgación de PBT Cohetería LASC 2022



57. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Desarrollo de PBT Celdas microbianas



58. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Avances de PBT Cohetería Uro-control



59. Acompañamiento, asesoramiento y gestión de PBTs asignados: Avances de PBT Cohetería Uro-control

FOLIO 3

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 73215189		DOMINGUEZ GOMEZ RICARDO ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 27a # 40-50 Edificio Rivoli27	BUCARAMANGA-SANTANDER	6197076	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-07	1552411853	9437348620	I	2022/08/22	2022/07/14	BANCOLOMBIA		$587,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	73215189	DOMINGUEZ RICARDO																		230301	30	$2,060,000	$329,600	EPS005	30	$2,060,000	$257,500		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	No	$587,100
Total	Afiliados(1)																						$2,060,000	$329,600			$2,060,000	$257,500			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$587,100

60. Aporte mensual a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales correspondientes al mes de julio de 2022

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 73215189		DOMINGUEZ GOMEZ RICARDO ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 27a # 40-50 Edificio Rivoli27	BUCARAMANGA-SANTANDER	6197076	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-07	1552411853	9437348620	I	2022/08/22	2022/07/14	BANCOLOMBIA		$587,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$329,600	$0	$329,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$329,600	$0	$329,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$257,500	$0	$257,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$257,500	$0	$257,500
TOTAL				1	$587,100	$0	$587,100

61. Aporte mensual a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales correspondientes al mes de julio de 2022