81871 - COFFEE SCADA SAS

PROYECTO

Nombre :	COFFEE SCADA SAS
Institucion :	Centro de comercio y servicios (SENA - Tolima)
Subsector :	Actividades de apoyo a la agricultura
Ciudad :	Planadas(Tolima)
Recursos solicitados al fondo (SMLV):	84
Fecha de Creación :	27/05/2022 8:26:05 p. m.
Sumario :	El proyecto COFFEE SCADA está basado en la búsqueda constante de soluciones sustentables, teniendo como eje central la responsabilidad ecológica, social y económica frente a las diversas problemáticas generadas por el constante crecimiento de la población de Planadas al sur del Departamento del Tolima, COFFEE SCADA será una empresa dedicada a la producción de determinadores de humedad y diferentes servicios en pro del mejoramiento y aseguramiento de la calidad del café. El producto desarrollado por la empresa es una herramienta a la que los agricultores y especial los caficultores pueden acceder de manera sencilla y eficiente, que busca tener una cobertura en el municipio de Planadas y después a nivel regional y nacional, especialmente en los departamentos cafeteros como lo son el Huila, Antioquia y el Eje cafetero. Para finalizar podemos comentar que nuestro determinador de humedad es una herramienta innovadora para los pequeños y medianos productores.

VII. Resumen Ejecutivo

Emprendedor(es):

Nombre	Email	Rol
Jhon Fredy Charry Cortes	jhonfredycharry@yahoo.es	Emprendedor

Concepto del Negocio:

Nombre Emprendedor: John Fredy Charry Cortes

Perfil emprendedor: técnico electricista y electrónico, con un amplio conocimiento en temas de mantenimiento y elaboración de circuitos electrónicos. Soy una persona alegre, emprendedora, que asume retos y no se rinde fácilmente, autodidacta, aprendo algo nuevo todos los días, trabajo en equipo y tengo una gran empatía con la gente. Me gusta el dialogo, tengo sentido de la responsabilidad, capacidad para delegar y mi creatividad me ha ayudado a sacar adelante mi proyecto de vida y a pensar en soluciones para la gente de mi pueblo.

El emprendedor también tiene Conocimientos en el diseño de circuitos electrónicos tanto analógicos como digitales, conocimientos de lógica programable mediante el uso de VHDL, programación de microcontroladores

en lenguaje ensamblador, en lenguaje C, arduino y micrograde, manejo de las familias de microcontroladores; microchip, nxp y Atmel.

Concepto del negocio:

La empresa COFFEE SCADA se encuentra ubicada en el Municipio de Planadas al Sur del Departamento del Tolima, Territorio que se caracteriza especialmente por la producción de café de alta calidad demostrado en la última década la participación en eventos nacionales e internacionales en donde se han ganado premios de tasas a la excelencia. Actualmente y gracias al tratado de paz, el municipio se encuentra en una reactivación económica, lo que hace que la población incremente exponencialmente por los fenómenos de retorno y arraigo de nuevas generaciones.

El proyecto COFFEE SCADA está basado en la búsqueda constante de soluciones sustentables, teniendo como eje central la responsabilidad ecológica, social y económica frente a las diversas problemáticas generadas por el constante crecimiento de la población de Planadas al sur del Departamento del Tolima, COFFEE SCADA será una empresa dedicada a la producción de determinadores de humedad y diferentes servicios en pro del mejoramiento y aseguramiento de la calidad del café y el cacao. El producto desarrollado por la empresa es una herramienta a la que los agricultores y especial los caficultores pueden acceder de manera sencilla y eficiente, que busca tener una cobertura en el municipio de Planadas, sus zonas veredales, el resguardo indígena NASA WE´SH, anterior zona ETCR (asentamiento reincorporados), y después a nivel regional y nacional, especialmente en los departamentos cafeteros como lo son el Huila, Antioquia y el Eje cafetero.

La empresa se encuentra ubicada en un terreno geográficamente estratégico para la producción de café de alta calidad, por sus condiciones climáticas y de altura. Actualmente la población y los productores de la región quieren enfocar sus esfuerzos en los procesos de restablecimiento del buen nombre del municipio que ha sido flagelada históricamente por la violencia y que les ha permite trabajar conjuntamente mediante el cambio de visión, en alternativas altamente eficientes y sostenibles generando fuente de trabajo digno para personas de la comunidad.

El hecho de que un caficultor pueda ver y controlar la humedad de su producto para almacenaje y/o venta. Evite devoluciones del producto o desvalorización por una humedad que no concuerde con los parámetros del comprador, además de que controle los procesos en la producción de café especial. Hace que nuestro determinador de humedad sea una herramienta innovadora para los pequeños y medianos productores que no podrían comprar los medidores que existen en el mercado por su alto costo.

Descripción del producto

El determinador de humedad para granos COFFEE SCADA. Es un dispositivo portátil de fácil manipulación y de estructura robusta. Su cuerpo está fabricado con plástico recuperado inyectado de color negro, tiene forma de jarro cuadrado, el cual al lado derecho tiene una manija de sujeción, para la manipulación del grano. En el panel frontal tiene la pantalla de visualización de 1.22 pulgadas a color, y cuatro teclas de membrana debajo de la pantalla, que sirven para la navegación en el menú del dispositivo. En la parte de atrás cuenta con un entrada USB para configuraciones realizadas en fabrica y además se utiliza como puerto de carga.

En la parte superior central se encuentra el cilindro del sensor el cual es de acero inoxidable con un diámetro de 62 mm de diámetro y 55 mm de altura, en el cual se coloca la muestra a determinar. El dispositivo tiene un peso aproximado de 1,3 Kg y cuenta con un estuche de protección en material sintético lona cosido y marcado con los logos de la empresa e instituciones de apoyo del emprendimiento, este estuche tiene también correas para colgar en el hombro y transportar fácilmente.

Los Determinadores de humedad para granos usan tecnología de hace varios años, los cuales están en desventaja con el diseño de Coffee Scada, el cual usa el concepto internet de las cosas - IOT. Nuestro determinador de humedad cuenta con un procesador de 32 bits que corre a 240 mhz, con comunicaciones WiFi y bluetooth que hacen posible descargar los datos de humedad a una aplicación en el celular, como cargar los datos a la nube para posteriores análisis o manejo de estos.

Proyección de ventas

COFFEE SCADA realizo la proyección de ventas basada en la experiencia del emprendedor y el comportamiento del mercado. Se realizo el siguiente análisis enfocado en el mercado potencial de la empresa:

1. **Primer año:** Los clientes principales para el primer año son esencialmente los cafeteros que están ubicados en el municipio de Planadas y en zonas aledañas. Por esta razón se identificaron los meses de cosecha y mitaca en el municipio y se asociaron con estos meses la estacionalidad de ventas para la empresa. Para este año los meses de temporada alta para serán, marzo, abril, mayo y junio; los meses de temporada media serán febrero, octubre, noviembre, diciembre y por último la temporada baja serán los meses de julio, agosto, septiembre y enero. Se debe aclarar que debido a que el enfoque en cuanto a clientes de la empresa serán los cafeteros, los meses de mayores ventas depende completamente de los ciclos de cosecha de este cultivo y por tal razón pueden variar de acuerdo con las condiciones climáticas y geográfica, en este primer año como ya se menciono se identificaron los meses de cosecha en el municipio de Planadas.
2. **Segundo año en adelante:** Para el segundo año y debido a la expansión que se quiere lograr derivada de la inversión se espera entrar al mercado del departamento del Huila principalmente por la cercanía y por el tendiente crecimiento del enfoque caficultor en el departamento. Esto permitirá a la empresa crecer y identificar un aumento considerable en cuanto a las ventas de la empresa. Para este caso y debido a que en el Huila las condiciones son diferentes a las identificadas en Planadas, para este año y de este en adelante se definió que la temporada alta serían los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre; los de temporada media alta serían los meses de marzo, abril, mayo y junio; para finalizar los meses de temporada baja serían julio, agosto, enero y febrero.

Para finalizar la proyección de crecimiento en cuanto a las cantidades vendidas y el valor de los precios unitarios de venta anuales, se realizó con base en la proyección de ventas mensuales como se puede evidenciar en la base financiera del proyecto COFFEE SCADA, tomando como referencia el análisis de estacionalidad ya desarrollado. Para realizar las proyecciones de precios de venta se utiliza el crecimiento de la variable macroeconómica inflación, sobre los precios fijados en el año cero, usando como horizonte de planeación 5 años.

En conclusión, se espera poder lograr las siguientes ventas del determinador de humedad en cada año:

- **Año 1:** 250 unidades.
- **Año 2:** 2 unidades.
- **Año 3:** 384 unidades.
- **Año 4:** 480 unidades.
- **Año 5:** 576 unidades.

Metas

Indicador Empleos:

Meta para el primer año: N/A

Indicador Ventas:

Meta para el primer año: N/A

Indicador Mercadeo (eventos):

Meta para el primer año: N/A

Indicador Contrapartida SENA:

Meta para el primer año: N/A

Indicador Empleos Indirectos:

Meta para el primer año: N/A

DOCUMENTO DE FORMALIZACIÓN

06 de junio de 2022

Id.:	81871	**Fecha de Creación:**	27 de mayo de 2022
Nombre:	COFFEE SCADA SAS	**Estado:**	Convocatoria
Tipo de Proyecto:	Prestamo	**Ciudad:**	Planadas (Tolima)
Sector:	SECCIÓN A (4AC 2020)-Agricultura, Ganadería, Caza, Silvicultura Y Pesca		

Sumario: El proyecto COFFEE SCADA está basado en la búsqueda constante de soluciones sustentables, teniendo como eje central la responsabilidad ecológica, social y económica frente a las diversas problemáticas generadas por el constante crecimiento de la población de Planadas al sur del Departamento del Tolima, COFFEE SCADA será una empresa dedicada a la producción de determinadores de humedad y diferentes servicios en pro del mejoramiento y aseguramiento de la calidad del café. El producto desarrollado por la empresa es una herramienta a la que los agricultores y especial los caficultores pueden acceder de manera sencilla y eficiente, que busca tener una cobertura en el municipio de Planadas y después a nivel regional y nacional, especialmente en los departamentos cafeteros como lo son el Huila, Antioquia y el Eje cafetero. Para finalizar podemos comentar que nuestro determinador de humedad es una herramienta innovadora para los pequeños y medianos productores.

Unidad:	Centro de comercio y servicios	**Institución:**	SENA - Tolima
Jefe:	Alvaro Fredy Bermudez Salazar		
Identificación:	Cédula de Ciudadanía N° 19379150		

Asesores

	ROL	NOMBRE
	Asesor Lider	Raul Antonio Sanchez Alfonso

Plan Nacional

El plan de negocios Coffee Scada se articula con el plan de negocios nacional directamente con los siguientes pactos: II Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad en sus siguientes líneas: 1. Entorno para crear, 2. Transformación empresarial y 3. Campo con progreso.

Plan Regional

plan de negocios Coffee Scada se articula con el Plan de Desarrollo Departamental en los pilares de competitividad y sostenibilidad.

Clúster

El plan de negocios Coffee Scada se articula con el plan de desarrollo "Un pacto por Planadas, el campo nuestro motor" al enfocar sus esfuerzos en visualizar grandes oportunidades en el uso eficiente de las tecnologías.

Empleos

	CARGO	SUELDO MENSUAL	GENERADO EN EL PRIMER AÑO	ENTRE 18 Y 24 AÑOS	DESPLAZADO POR LA VIOLENCIA	MADRE CABEZA DE FAMILIA	MINORÍA ÉTNICA	RECLUIDO EN CÁRCELES INPEC	DESMOVILIZADO O REINSERTADO	DISCAPACITADO	DESVINCULADO DE ENTIDADES DEL ESTADO

Gerente	1000000,0000	Mes 1	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Operario Tecnico	1000000,0000	Mes 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Operario 1	1000000,0000	Mes 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Contador	500000,0000	Mes 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Emprendedores

	NOMBRE	BENEFICIARIO FONADE	PARTICIPACIÓN ACCIONARIA
	Jhon Fredy Charry Cortes	☑	100 %

Aval

Observaciones

Formalización plan de negocios Coffee Scada SAS