81436 - GREENDRON

PROYECTO

Nombre :	GREENDRON
Institucion :	Centro de comercio y servicios (SENA - Tolima)
Subsector :	Actividades de apoyo a la agricultura
Ciudad :	Ambalema(Tolima)
Recursos solicitados al fondo (SMLV):	80
Fecha de Creación :	06/05/2022 10:11:45 a. m.
Sumario :	GreenDron es una empresa que se dedica a la prestación de servicio de fumigación y fertilización con drones de alta tecnología llevado al campo en la aplicación de agroquímicos por aspersión aérea. GreenDron a través de la satisfacción de las necesidades busca la continuidad y preferencia del servicio respecto a los métodos tradicionales: El servicio prestado por la empresa busca obtener resultados de alta calidad, razón por la cual un piloto de drones certificado manejara el mismo, además de estar monitoreado por un asistente agrónomo que cumplirá las tareas de cambio de baterías y recarga del tanque. Dichos químicos serán proporcionados por el cliente, pero, dado el caso, nosotros como empresa le brindamos apoyo para la obtención de ellos si así el cliente lo necesita. El enfoque principal es otorgar este servicio de una manera rápida en donde podamos satisfacer al cliente en sus tareas agrícolas, enfocando nuestros esfuerzos en brindar una solución económica y más eficiente que otros métodos tradicionales (maquinaria tractorizada) no pueden ofrecer, siempre priorizando la puntualidad y la satisfacción de resultados. El uso de drones (RPAs) es una respuesta sencilla, eficiente y barata para solventar muchos de los problemas que aquejan a los cultivadores. Son 20% más eficientes en tiempos de trabajo que con cualquier otro método, ahorrando tiempo y dinero. No se requiere de mucho personal para operarlas, lo que la convierte en una alternativa a los métodos tradicionales, al no requerir de maquinaria pesada y disminuir riesgos laborales como lo son accidentes de trabajo, enfermedades por toxicidad a personas y un menor impacto generado al medio ambiente. El uso de esta tecnología permite un 30% más aprovechamiento de los productos químicos, lo que la convierte en una forma ideal para los servicios de abonar y fumigar, mucho más que otros métodos. Se le brinda un servicio con acceso al 100% del terreno, además de evitar problemas de daño por contacto con las plantas o la tierra.

VII. Resumen Ejecutivo

Emprendedor(es):

Nombre	Email	Rol
Sebastián Felipe Morales Ruiz	sebastiamr05@gmail.com	Emprendedor

Concepto del Negocio:

Concepto de negocio y descripción de la empresa

GreenDron es una empresa que se dedica a la prestación de servicio de fumigación y fertilización con drones de alta tecnología llevado al campo en la aplicación de agroquímicos por aspersión aérea. GreenDron a través de la satisfacción de las necesidades busca la continuidad y preferencia del servicio respecto a los métodos tradicionales:

- El servicio prestado por la empresa busca obtener resultados de alta calidad, razón por la cual un piloto de drones certificado manejará el mismo, además de estar monitoreado por un asistente agrónomo que cumplirá las tareas de cambio de baterías y recarga del tanque. Dichos químicos serán proporcionados por el cliente, pero, dado el caso, nosotros como empresa le brindamos apoyo para la obtención de ellos si así el cliente lo necesita.
- El enfoque principal es otorgar este servicio de una manera rápida en donde podamos satisfacer al cliente en sus tareas agrícolas, enfocando nuestros esfuerzos en brindar una solución económica y más eficiente que otros métodos tradicionales (maquinaria tractorizada) no pueden ofrecer, siempre priorizando la puntualidad y la satisfacción de resultados.
- El uso de drones (RPAs) es una respuesta sencilla, eficiente y barata para solventar muchos de los problemas que aquejan a los cultivadores. Son 20% más eficientes en tiempos de trabajo que con cualquier otro método, ahorrando tiempo y dinero. No se requiere de mucho personal para operarlas, lo que la convierte en una alternativa a los métodos tradicionales, al no requerir de maquinaria pesada y disminuir riesgos laborales como lo son accidentes de trabajo, enfermedades por toxicidad a personas y un menor impacto generado al medio ambiente.
- El uso de esta tecnología permite un 30% más aprovechamiento de los productos químicos, lo que la convierte en una forma ideal para los servicios de abonar y fumigar, mucho más que otros métodos.
- Se le brinda un servicio con acceso al 100% del terreno, además de evitar problemas de daño por contacto con las plantas o la tierra.

Descripción de los servicio

- **Servicio de fumigación:** Inicia con una exploración preliminar de la zona usando un dron de 250gr (DJI mini 2) para delimitar los obstáculos como árboles, postes, edificios, etc., se realiza una ruta por donde pasará el dron, se hará un estimado en tiempo y uso de químico de todo el proceso y se confirmará con el cliente sobre cualquier petición u opinión que desee comentar. El cliente determinará las concentraciones de químico que desee. Para el trabajo de aspersión por aire se utilizará un dron JOYANCE 20L. A lo largo del servicio se le compartirá fotos y videos al cliente de principio a fin, incluido un mapa del recorrido que hizo el dron a través de WhatsApp o correo electrónico. Este servicio contará con bidones y un tanque de carga independiente. Este dron tiene la capacidad de cubrir 12 ha por hora.

- **Servicio de abonado:** Es básicamente igual al de fumigación con la diferencia de que se incluirá un esparcidor telescópico en caso de que el cliente desee este trabajo usando químicos en forma de pellets o gránulos.

Análisis de precio

Para establecer el precio de venta de los servicios ofrecidos por GreenDrone, se tuvo en cuenta los precios de mercado de la aspersión por Drones en la zona y además los costos asociados la fertilización y fumigación con maquinaria tradicional (Aguilón), además de los conocimiento y experiencia del emprendedor.

De acuerdo con lo anterior, se definieron los siguientes precios por cada servicios ofrecido:

- Fertilización: 42.000 pesos por hectáreas.
- Fumigación: 42.000 pesos por hectáreas.

Se define el mismo precio para ambos servicios ya que ambos se fundamentan en la aspersión por drones, solo cambian conceptos técnicos relacionados con el cultivo que serán cubiertos por el auxiliar técnico que maneja

los temas agronómicos.

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.:	81436	**Fecha de Creación:**	06 de mayo de 2022
Nombre:	GREENDRON	**Estado:**	Convocatoria
Tipo de Proyecto:	Prestamo	**Ciudad:**	Ambalema (Tolima)

Sector: SECCIÓN A (4AC 2020)-Agricultura, Ganadería, Caza, Silvicultura Y Pesca

Sumario: GreenDron es una empresa que se dedica a la prestación de servicio de fumigación y fertilización con drones de alta tecnología llevado al campo en la aplicación de agroquímicos por aspersión aérea. GreenDron a través de la satisfacción de las necesidades busca la continuidad y preferencia del servicio respecto a los métodos tradicionales: El servicio prestado por la empresa busca obtener resultados de alta calidad, razón por la cual un piloto de drones certificado manejara el mismo, además de estar monitoreado por un asistente agrónomo que cumplirá las tareas de cambio de baterías y recarga del tanque. Dichos químicos serán proporcionados por el cliente, pero, dado el caso, nosotros como empresa le brindamos apoyo para la obtención de ellos si así el cliente lo necesita. El enfoque principal es otorgar este servicio de una manera rápida en donde podamos satisfacer al cliente en sus tareas agrícolas, enfocando nuestros esfuerzos en brindar una solución económica y más eficiente que otros métodos tradicionales (maquinaria tractorizada) no pueden ofrecer, siempre priorizando la puntualidad y la satisfacción de resultados. El uso de drones (RPAs) es una respuesta sencilla, eficiente y barata para solventar muchos de los problemas que aquejan a los cultivadores. Son 20% más eficientes en tiempos de trabajo que con cualquier otro método, ahorrando tiempo y dinero. No se requiere de mucho personal para operarlas, lo que la convierte en una alternativa a los métodos tradicionales, al no requerir de maquinaria pesada y disminuir riesgos laborales como lo son accidentes de trabajo, enfermedades por toxicidad a personas y un menor impacto generado al medio ambiente. El uso de esta tecnología permite un 30% más aprovechamiento de los productos químicos, lo que la convierte en una forma ideal para los servicios de abonar y fumigar, mucho más que otros métodos. Se le brinda un servicio con acceso al 100% del terreno, además de evitar problemas de daño por contacto con las plantas o la tierra.

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

Asesores

	ROL	NOMBRE
	Asesor Lider	Raul Antonio Sanchez Alfonso

Plan Nacional

El plan de negocios GreenDrone se articula con el Plan de Desarrollo Nacional directamente con el siguiente pacto: II. Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad

Plan Regional

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

Clúster

El plan de negocios GreenDron se articula con el Plan de Desarrollo de Ambalema, ya que la alcaldía reconoce que la situación del campesinado al acceso a la tecnología es precaria y esto afecta la productividad de la tierra y la pandemia COVID-19 solo ha empeorado la situación.

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	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Auxiliar de ventas	500000,0000	Mes 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Nomina Auxiliar Técnico	1000000,0000	Mes 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Honorarios Contador	500000,0000	Mes 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Emprendedores

	NOMBRE	BENEFICIARIO FONADE	PARTICIPACIÓN ACCIONARIA
	Sebastián Felipe Morales Ruiz	☑	100 %

Aval

Observaciones

Formalización plan de negocios GreenDron