

4) Fuentes de ingresos

Las fuentes de ingresos son tres principales, dividido entre drones y los dos tipos de sensores que tenemos ahora mismo a la venta en el mercado. Cada comprador podrá elegir si quiere comprar uno, dos o los tres productos que tenemos a la venta, dependiendo de sus necesidades. Nosotros compraremos de forma directa a los proveedores drones que incluyan un pequeño contenedor en donde el cliente podrá introducir el producto con el que fumigue. Luego nosotros compraremos una cámara térmica especializada y nuestros especialistas en montaje la incorporarán al dron que previamente hemos comprado, de esta manera produciremos nuestros drones. Los drones los venderemos a 1.790€, los sensores subterráneos a 400€ y los sensores terrestres a 220€.

Los drones. Sus funciones son prevenir incendios antes de que sean muy grandes y pueden causar serios problemas, mediante una cámara térmica que tendrán incorporada, y que avisará a los bomberos y al dueño de los cultivos si hay una masa de calor cercana a las tierras superior a los 300°C, que es la temperatura a la que aproximadamente arde la madera blanda y es cuando puede causar efectos dañinos a los campos. Los drones también tienen incorporados un pequeño depósito en el que se añadirá el fungicida que el dueño desee, y el propio dron se encargará de rociar todos los cultivos de igual manera para evitar plagas de insectos. El dron realizará la fumigación periódicamente según el dueño establezca en el contrato.

Nuestra empresa se diferencia de otras empresas de drones, por la incorporación de piezas de fumigar o cámaras térmicas que llevan nuestros drones. Al proveedor sólo le compramos los drones que incluyan el contenedor necesario para fumigar, y posteriormente en nuestra fábrica finalizamos el dron fusionando una cámara térmica.

El precio aproximado de cada dron, será de unos 1790€ aprox. Cada cliente podrá comprar el número de drones que vea. ¹

Los sensores subterráneos. Estos sensores medirán los niveles de humedad que tiene la tierra para saber dónde y cuándo sale más rentable regar. También mide con gran exactitud las vitaminas que tiene la tierra, así sabes en qué zonas de tu cultivo deberías aplicar más abono. El precio rondará los 400€.

¹ [Dron fumigador](#) [Dron térmico](#) [Sensor terrestre](#)

Los sensores terrestres. Estos sensores permiten medir con precisión la humedad de la tierra y la temperatura y humedad del terreno en campos de cultivo, granjas, jardines, etc.

Los datos registrados pueden visualizarse en tiempo real en nuestra aplicación. También pueden ser almacenados y descargados a un ordenador. El sensor está protegido por una caja estanca resistente a la intemperie y se alimenta mediante un panel solar y una pila de respaldo para una total autonomía. El precio será de unos 220€ + montaje.

Nuestra app. Esta aplicación permitirá al cliente acceder a toda la información recogida tanto por los drones como por los sensores en el móvil de forma inmediata, ya que la información que estos recojan se subirá automáticamente a la aplicación. Si hay algún problema los drones y sensores lo detectan con rapidez, la información es enviada rápidamente a la aplicación. Si se está provocando un incendio o problemas graves, el cliente lo sabrá de inmediato ya que comenzará a sonar una alarma de advertencia en el dispositivo móvil del cliente. El precio de esta aplicación vendrá ya sumado al precio total cuando compren tanto sensores como drones. Aparte de esto, Google Play y Apple Store proporcionarán un beneficio por cada descarga que se realice de nuestra aplicación.

Uno de los socios fundadores de la empresa desarrollará la app y la página web. La app será publicada en Google Play y Apple Store y de esa manera los clientes tendrán acceso totalmente gratuito a ella y beneficiarse de ella. En nuestra app, los clientes podrán ver en cualquier momento y en tiempo real que es lo que está sucediendo en sus cultivos. Toda la información recogida por los sensores se enviará a la aplicación de forma inmediata para que el cliente pueda ver como se encuentran sus cultivos. También tendrá acceso a la cámara del dron para poder revisar la temperatura en cualquier momento, aunque igualmente el dron avisará de forma automática si percibe alguna subida de la temperatura que considere peligrosa. También, con el plan gratuito la aplicación se monetiza a través de anuncios incluidos en la app gracias a AdMob. Cada persona que se descargue nuestra aplicación desde windows, nos aportará 15 céntimos, 10 en el caso de que la descarga sea por iOS, y 2 si es desde Google Play Store.

Para obtener ingresos para nuestra empresa, al mismo tiempo que vendemos los drones y sensores, contaremos con la fuente de ingresos de las subvenciones y ayudas acordadas a nuestra idea de negocio. Gracias a que el sector de la agricultura está muy respaldado por el apoyo de la Junta de Castilla y León, el Estado y la UE, haremos uso de esas ayudas para obtener ingresos y que nos sirva de financiación

para AID. Algunas de las convocatorias a las que pensamos concurrir son las siguientes:

Referencia: 89482 Se convocan para el año 2021, las diferentes líneas de ayuda del Plan Agricultura y Ganadería Joven de Castilla y León 2021-2023. Sección 4ª. Apoyo a la formación especializada en el sector agrario ² Con esta ayuda del Plan Agricultura y Ganadería Joven de Castilla y León podremos recibir hasta un máximo de 5.000€. Los requisitos para ser subvencionados con esta ayuda son que la empresa sirva de apoyo a formación especializada en el sector agrario y la empresa debe ser medida de acercamiento a la actividad agraria.

Referencia: 89578 Se convocan las ayudas para la mejora de las estructuras de producción y modernización de las explotaciones agrarias en aplicación del Reglamento (UE) 1305/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2014-2020 y las ayudas de incorporación a la actividad agraria³ Para recibir esta ayuda se deben cumplir los requisitos de que nuestra empresa o producto sirva para la mejora de estructuras agrarias mejoras de infraestructura agraria , la modernización de explotaciones y sea un proyecto de inversión. La cuantía máxima que se puede recibir como máximo es de 200.000€.

En el caso de no recibir estas ayudas, nuestra empresa deberá de pedir un préstamo que cubra de manera parcial o total las inversiones y gastos a los que tendrá que hacer frente.

Para eso, nos pondremos en contacto con Eurocrédito Global. Cuentan con servicio de **préstamos ICO**⁴, que consiste en un producto de financiación que ofrece el Estado para financiar proyectos pertenecientes a empresas, autónomos y entidades públicas o privadas que operan en España.

Si nos concedieran un Préstamo ICO para el proyecto que queremos llevar a cabo de unos 25.000€ con un tipo de interés aproximado del 3% anual y un plazo de devolución de 5 años (60 meses), habría que pagar una cuota de 449€ mensuales hasta finalizar los 60 meses. El importe total a pagar (capital + intereses) en los 5 años sería de 26.940€.

²

<https://www.tramitacastillayleon.jcyl.es/web/jcyl/AdministracionElectronica/es/Plantilla100Detalle/1251181050732/Ayuda012/1285123828374/Propuesta>

³ <https://wapis.ipyme.org/servicioayudas/ayudas/detalle?id=89578&fichero=>

⁴ <https://eurocreditoglobal.com/prestamo-ico/>

Como estimación, necesitaremos 226.648€ para empezar la empresa. Para alcanzar estos números contamos con las subvenciones, el capital que aportamos nosotros, y la futura venta de los drones.⁴

Las condiciones que ofrecen serán mucho más interesantes que los préstamos que puedan ofrecer los bancos, en cuanto al tiempo de amortización, cuota mensual, interés y gastos ocasionados para la formalización.

Las principales ventajas que nos ofrecen son: financiación con largos plazos de amortización, tipo de interés muy competitivo y financiación íntegra del proyecto empresarial

Bonificaciones SS 2023⁵

Por otro lado, hay determinadas actividades que pueden recibir bonificaciones en la contratación de ciertos colectivos. En el caso de contratar personas con una discapacidad mayor o igual al 33%, contratos indefinidos, fijos, discontinuos, prácticas, etc será un tipo de cotización por desempleo de 7.05% respondiendo al 5.50% a la aportación empresarial y un 1.55% de la aportación del trabajador.

2. Otras peculiaridades en la cotización a la Seguridad Social

2.1. Peculiaridades de cotización en materia de Seguridad Social para trabajadores agrarios por Cuenta Ajena

Condiciones		Incentivos	Duración	Legislación	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	
Situaciones de actividad	Cotización por Contingencias Comunes	Grupo de Cotización I (ix)	Reducción del 8,10% de la base de cotización, resultando un tipo efectivo de 15,5%. La cuota empresarial resultante no podrá ser superior a 279,00 euros al mes o 12,68 euros por jornada real trabajada.	Anual	Ley 22/2021	01/01/2022	31/12/2022
			Tipo de cotización del 28,30%: 23,60% de aportación empresarial y 4,70% a cargo del trabajador				
	Grupos de Cotización de 2 a II	Para bases mensuales de cotización la fórmula a aplicar será: $\frac{\% \text{ reducción mes o jornada año 2022} = \% \text{ reducción año 2021 a la base mes o jornada de 2022} + \left[\frac{0,10\% - \% \text{ reducción año 2021 a la base mes o jornada 2022}}{10} \right]}{10}$ La cuota empresarial resultante no podrá ser inferior a 117,07 euros mensuales o 5,32 euros por jornada real trabajada.					
		Tipo de cotización del 24,94%: 20,24% de aportación empresarial y 4,70% a cargo del trabajador					
	Cotización por Desempleo	Indefinidos, fijos discontinuos, prácticas, formación y aprendizaje, relevo e interinidad	Tipo de cotización por desempleo del 7,05%: 5,50% de la aportación empresarial y 1,55% de la aportación del trabajador				
		Personas con discapacidad $\geq 33\%$ con contratos de duración determinada Eventuales o con contrato de duración determinada	Tipo de cotización por desempleo del 8,30%: 6,70% de la aportación empresarial y 1,60% de la aportación del trabajador				
Cotización al FOGASA	Tipo de cotización al Fondo de Garantía Salarial del 0,10% a cargo empresa						
Cotización por Formación Profesional	Tipo de cotización por Formación Profesional del 0,18% por ciento, siendo el 0,15% a cargo del empresario y el 0,03% a cargo del trabajador.						

Tesorería General de la Seguridad Social

Incentivos a la contratación y otras peculiaridades de cotización 2022

13

Deducciones Impuesto de sociedades ⁶

En el lado de las deducciones en el impuesto de sociedades, por la contratación del primer trabajador menor de 30 años, podrán deducir de la cuota íntegra la cantidad de 3.000 euros.

Por la contratación de trabajadores con discapacidad, será deducible de la cuota íntegra la cantidad de 9.000 euros por cada persona/año de incremento del promedio de plantilla de trabajadores con discapacidad en un grado igual o superior al 33% e inferior al 65%, contratados por el contribuyente. Será deducible de la cuota íntegra la cantidad de 9.000 euros por cada persona/año de incremento del promedio de plantilla de trabajadores con discapacidad en un grado igual o superior al 33% e inferior al 65%, contratados por el contribuyente; 12.000 euros por cada persona/año de incremento del promedio de plantilla de trabajadores con discapacidad en un grado igual o superior al 65%, contratados por el contribuyente.

Las principales fuentes de ingresos serían:

- La venta de nuestros principales productos drones y sensores térmicos y de fumigación.
- Otra posible fuente de ingresos serían las descargas de nuestra aplicación, ya que tanto Apple Store como Google Play, te da un beneficio por cada

descarga que tu aplicación tenga. También tendríamos beneficios gracias a los anuncios incorporados por AdMob.

El objetivo de AID en el primer año es vender 100 drones en el primer año, esperamos vender 80 sensores subterráneos y otros 80 sensores terrestres. En el segundo año, AID espera aumentar la cantidad de productos vendidos. La cantidad de drones esperada de vender 150 drones, 100 sensores subterráneos y otros 100 sensores terrestres. En el año 3 se espera vender 300 drones, 150 sensores subterráneos y 150 sensores terrestres.

A continuación, concretamos los precios de nuestros productos:

El precio de los drones rondará alrededor de **1790€**.

El precio de los sensores subterráneos se aproxima a los **400 €**.

El precio de los sensores terrestres se aproxima a los 220 € más los costes que lleve su instalación. La instalación será realizada por personal experto en la instalación de drones, por lo que el coste será menor que si contratamos una empresa para ello. El coste alcanzará los 50€, por lo que el precio total de los sensores será de **270€**

Mediante la venta de nuestros productos, Agrolgy Incorporates Drones tendrá como objetivo obtener en los primeros tres años los ingresos que se detallan en la siguiente tabla:

PRODUCTO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
DRONES	179.000€	268.500€	537.000€
SENSORES TERRESTRES	32.000€	40.000€	60.000€
SENSORES SUBTERRÁNEOS	21.600€	27.000€	40.500€
TOTAL	232.600€	335.500€	637.500€