

HUAMPA I

Robot de Agricultura Familiar

Sistema **Autopropulsado Sustentable Autónomo**, centrado en el monitoreo de cultivos agropecuarios, estado fenológico y sanitario de los cultivos para agricultura familiar. A través de un sistema **GPS** Registra los **Waypoints** y recorridos, también monitoreos y muestras de suelo. Posee potentes paneles solares que permiten aumentar su autonomía en el campo.

Precio base: US\$ 10.000

Características

El **Huampa I** es un **Robot Versátil** puede ser utilizado en diferentes cultivos con variados estados de crecimiento y desarrollo. Incorpora **Inteligencia Artificial** en sus monitoreos.



Energía eléctrica

- Banco de Batería Ion Litio de 36 V.
- Potencia 500/800 W.
- Carga directa mediante toma corriente doméstica o Estaciones de Carga propias para vehículos eléctricos HAMELBOT.
- Sistemas fotovoltaicos de 45 W.

Autonomía: 6 h.
Tiempo de carga a 220V: 4 h.



HUAMPA SERIE I-A

Mide **humedad de suelo** mediante una **Sonda Capacitiva** auto limpiante, **Water Proof**, el cual se enfoca en el **muestreo geo-posicionado de humedad de suelo**, determinando las condiciones hídricas características de las camas de raíces con el fin de ajustar calendarios de siembra para mayor capacidad productiva.
Profundidad máxima de muestreo 20 cm.

Precio: US\$ 10.000

HUAMPA SERIE I-B

Adiciona a las mediciones de humedad de suelo y muestreo, una **cámara para monitorear** condiciones de cultivo e incorpora **Inteligencia Artificial** para el procesamiento de las imágenes que determinan los estados fenológicos, deficiencias nutricionales y estimación de fecha de cosecha.
El sistema de elevación de cámara es de 20 cm. por encima de su altura.
Precio: US\$ 12.000

HUAMPA SERIE I-C FULL

Se adiciona a la capacidad de **medir la humedad** y **cámara de monitoreo**, la de transportar fluidos y realizar **microaspersión dirigida de alta precisión** en los diversos cultivos. Permite realizar **alimentación foliar dirigida** a los sectores donde se hace difícil llegar utilizando mochila pulverizadora.
El Sistema de aspersión tiene capacidad de hasta 12 litros.

Precio: US\$ 14.000

Movilidad IOT + AI

Sistema de **navegación y control** mediante **App Móvil IOT + Machine Learning**, permite al usuario tener un registro absoluto del **Vehículo Robótico** y realizar seguimiento de la información que recopile el sistema.

Conectividad WiFi, LoRa mediante Gprs.

Funciones Generales

Sus diferentes modelos adicionan capacidades para **monitorear, extraer muestras y analizar condiciones de producción**. Su modelo **Huampa Serie I-C**, incorpora un depósito para realizar **micro aspersión dirigida**.

Material y Dimensiones

Utiliza **materiales ultralivianos** y **resistentes** para proveer mayor eficiencia energética a los motores. El **Sistema de Alimentación Eléctrica** permite la recarga de baterías en el mínimo tiempo.

•Previsualización de interfaz:



•Medidas y proporciones:



60 cm

67 cm

1,20 m

