



# CONSTRUCTORES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS

SECTOR AGRÍCOLA

LA HERRAMIENTA DE REFERENCIA PARA  
EL CONTROL DE LAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS



POLISPEC.COM

polispec

GETTING INSIGHT



Quienes confían en nosotros  
tienen la oportunidad de contar  
con un socio capaz de ofrecer:



KNOW-HOW



ALTA ESPECIALIZACIÓN



DISEÑO  
Y PRODUCCIÓN COMPLETA  
«llave en mano»

## *Espectrofotometría y electrónica aplicada*

Somos una compañía dinámica y creativa fundada en 2012, **especialista en espectrofotometría y electrónica aplicada**. Usamos nuestros conocimientos teóricos y prácticos, así como nuestras metodologías, para diseñar y **construir sistemas electrónicos e instrumentos de medida**.

Nuestra línea de negocio principal es la espectrofotometría aplicada, en sus diferentes formas y sectores de aplicación. Trabajamos para diseñar y construir sistemas para mediciones rápidas no invasivas, **que se adapten a todos los contextos donde sea necesaria información precisa, inmediata y multiparamétrica**. Esto nos permite estudiar y obtener soluciones tecnológicas para varios campos de aplicación, gestionar las variables necesarias para la integración de sistemas en diferentes entornos y dar solución a las necesidades específicas de cada proceso productivo.

Somos versátiles y multisectoriales,  
nuestras ideas no tienen límites.

# polrspec

GETTING INSIGHT

LA HERRAMIENTA DE REFERENCIA PARA  
EL CONTROL DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS

POLISPEC.COM



# Polispec NIR

Getting insight

Hemos creado **Polispec NIR (Portable and On Line SPECTrophotometer)**, un espectrofotómetro compacto de diseño industrial, concebido y fabricado tanto para su uso portátil como para su instalación en línea. Su funcionamiento se basa en la interacción de una fuente de luz con las moléculas y los enlaces químicos que caracterizan la matriz a analizar, realizando así medidas cuantitativas y cualitativas.

**Polispec NIR ha sido diseñado para garantizar un uso intensivo en todos los procesos agrícolas que requieran medidas instantáneas y precisas para la gestión de variables y sistemas de control automático.**

## VENTAJAS TECNOLÓGICAS



### . D I S E Ñ O

- ⊗ COMPACIDAD
- ⊗ ROBUSTEZ

**Polispec NIR es simple e intuitivo**, adecuado para múltiples usos y diseñado para un uso intensivo en una amplia variedad de matrices.



### . C A L I D A D

- ⊗ FIABILIDAD
- ⊗ PRECISIÓN

**El Polispec NIR es un instrumento robusto y fiable**, diseñado para su uso en el campo y en condiciones ambientales exigentes (temperatura, vibración, agentes atmosféricos, etc.).



### . S O F T W A R E

- ⊗ INNOVACIÓN
- ⊗ INTEGRIDAD

**El Polispec NIR** viene con un software que permite su uso en múltiples contextos, tanto como **sistema manual** como **herramienta integrada con máquinas agrícolas**.



El análisis NIR (Near Infra Red) de Polispec es el método que mide los productos tal cual con extrema precisión, proporcionando resultados inmediatos y sin necesidad de personal altamente cualificado para llevar a cabo las operaciones de análisis.

- . VERSATILIDAD DE MEDIDA
- . PRECISIÓN DEL ANÁLISIS
- . INFORMACIÓN INMEDIATA

Instantánea  
No destructiva  
Simple

**TÉCNICA NIR**



**ANÁLISIS NIR**

Precisa

Exacta

Rápida

Multiparamétrica y aplicable a una gran variedad de procesos

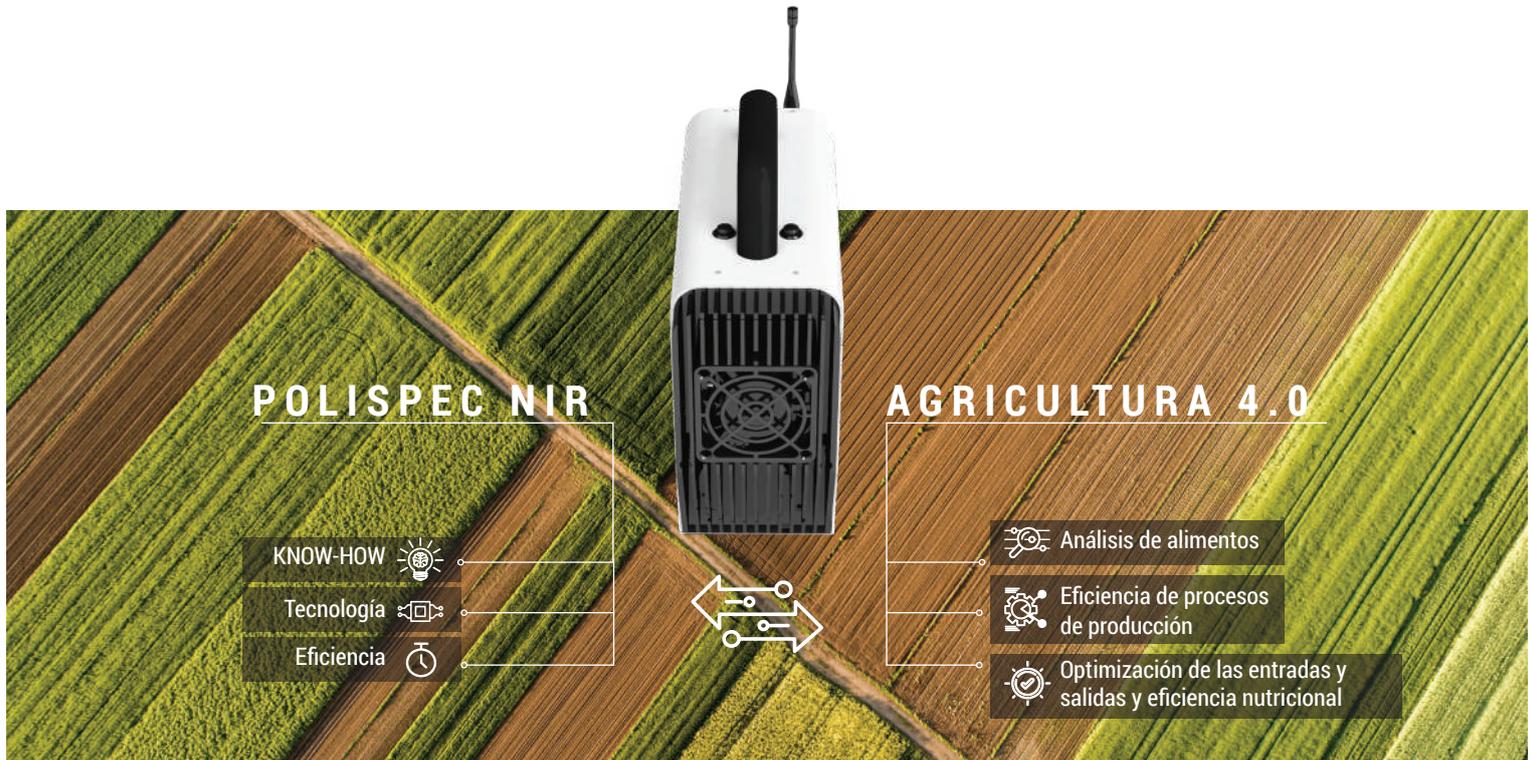
CALIDAD TÉCNICA .  
OPTIMIZACIÓN DE LOS TIEMPOS .  
PRACTICIDAD OPERATIVA .



Esta tecnología se presta a ser utilizada tanto como herramienta manual como aplicado en línea. Su versatilidad de aplicación permite medir una gran variedad de productos de forma inmediata y directa.

## VENTAJAS TECNOLÓGICAS

El éxito es la fusión armónica entre potencia y tecnología, entre fuerza e intelecto. En la actualidad, en la agricultura todo esto es posible porque todo el sector dispone ahora de las competencias y los medios para hacer el trabajo mejor, más eficiente y más rentable. Así se concibió **Polispec NIR**, porque para conocer hay que medir y para actuar y mejorar hay que conocer.



### . CARACTERÍSTICA

**Polispec NIR** es una herramienta innovadora dedicada a los sectores de la agricultura y la alimentación de precisión.



### . TECNOLOGÍA

**Polispec NIR** es de alto rendimiento en términos de sensibilidad, dinámica de funcionamiento y limpieza de la señal.



### . SOFTWARE

**Polispec NIR** puede utilizarse en una única versión para cada área de aplicación.

Las máquinas agrícolas desempeñan un papel decisivo a la hora de impulsar y posibilitar el uso de las tecnologías de agricultura inteligente. Estamos junto a los fabricantes de máquinas agrícolas, seguros de que si cada uno aporta sus conocimientos, todo el sector y los fabricantes pueden beneficiarse.

*Una gama de soluciones «ON THE GO»  
compatibles con ISObus y CANbus*



**INTEGRIDAD**

La **gama Polispec** está dotada de todos los **accesorios** necesarios para permitir la correcta instalación y la perfecta integración en las redes **ISObus** y **CANbus** de las máquinas.



**COMPETENCIA**

Un **equipo de técnicos y de ingenieros especializados y profesionales** se dedica constantemente al desarrollo de aplicaciones fiables y completas, disponibles para una amplia gama de instalaciones



TECNOLOGÍAS POLISPEC  
INTEGRADAS EN LAS  
MÁQUINAS AGRÍCOLAS

MÁQUINAS  
COSECHADORAS

CARROS  
MEZCLADORES

LABRANZA DEL  
TERRENO

MÁQUINAS PARA  
ESPARCIMIENTO DE  
AGUAS RESIDUALES

MONITORIZACIÓN  
CONTINUA

Soluciones para el mapeo cualitativo de las superficies cultivadas

Soluciones para la distribución específica y eficiente de fertilizantes nitrogenados

Soluciones para el análisis y para el mapeo de las superficies agrícolas

Sistemas **MODULARES** para la instalación en máquinas y para la integración en **ISObus** y en **CANbus**

Soluciones para el análisis y para la distribución de los forrajes y de las raciones para animales de producción



INNOVACIÓN

Creemos que tenemos un papel fundamental para **facilitar**, junto con los fabricantes de máquinas agrícolas, **el proceso de digitalización e innovación** en la agricultura de precisión



PERSONALIZACIÓN

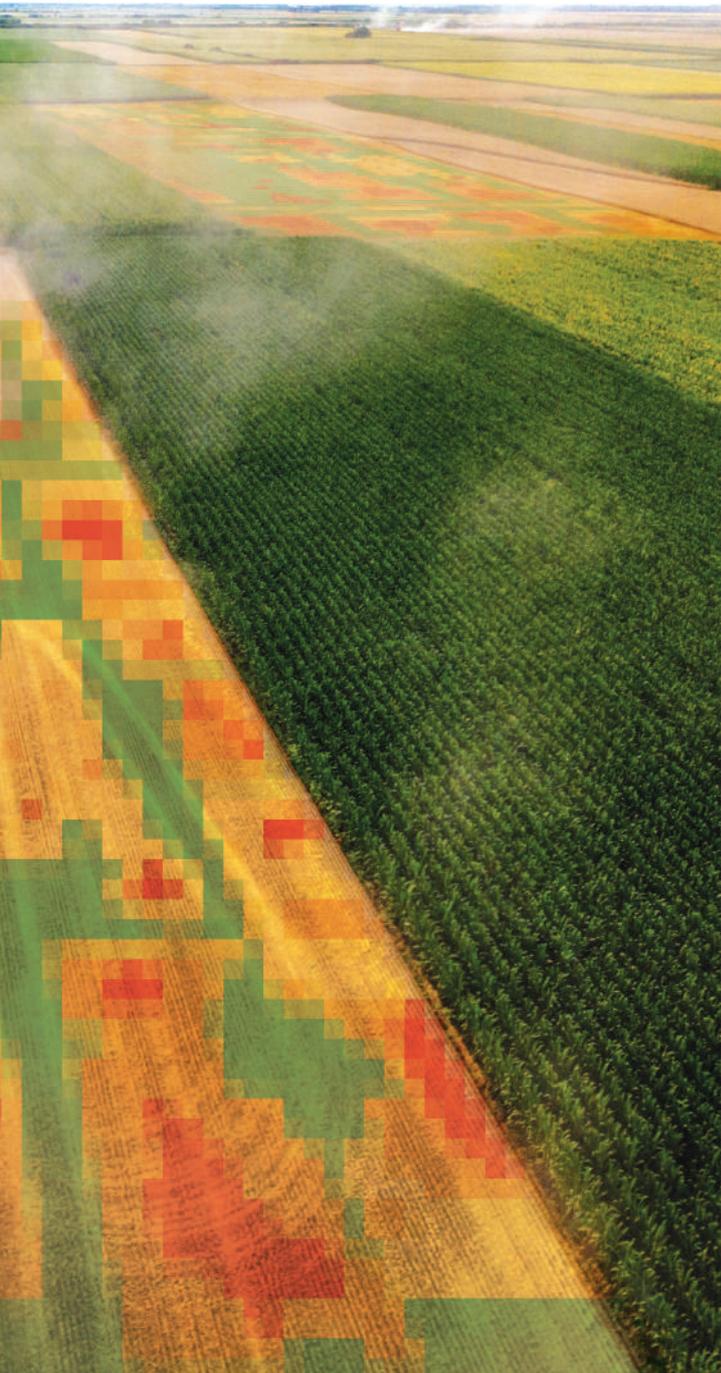
Además de la amplia gama de aplicaciones listas para usar, somos un socio valioso para el desarrollo de **proyectos personalizados y de integración de nuestras tecnologías**

UNA SOLUCIÓN  
ADECUADA PARA  
CADA PROCESO DE  
ELABORACIÓN  
EN EL CAMPO



Hoy en día, todo el sector agrícola está demostrando que puede estar a la altura de los tiempos, enriqueciendo su trabajo día a día con datos y tecnologías de vanguardia, capaces de transformar incluso los trabajos más antiguos en acciones medidas y precisas, destinadas a salvaguardar el medio ambiente, los territorios y las economías.

Desde hace años, consideramos esencial aplicar nuestros conocimientos técnicos con un sector en constante evolución, capaz de renovarse sin dejar de estar ligado a las tradiciones, y de innovar en



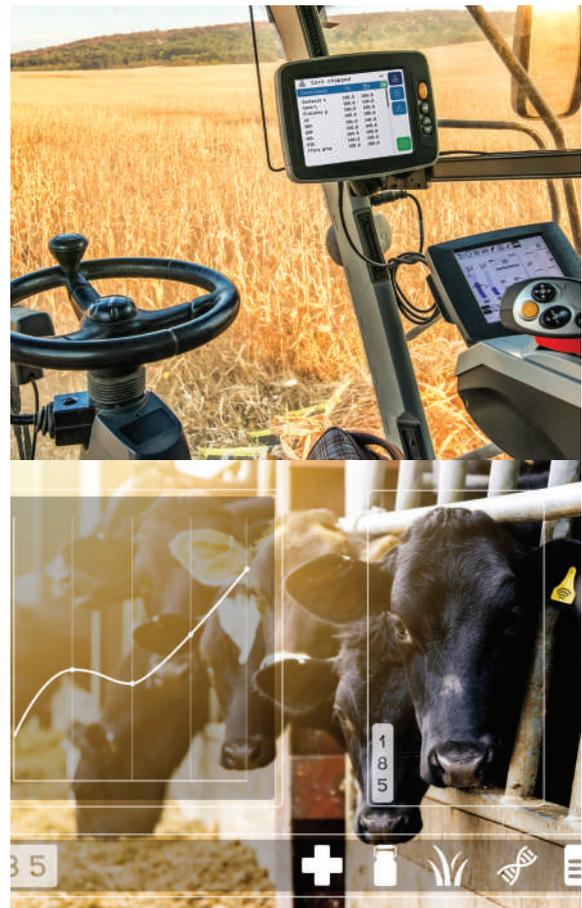
DESARROLLO Y  
INNOVACIÓN



PERSONALIZACIÓN



EQUIPO  
ESPECIALIZADO



su día a día, demostrando ser una pieza fundamental y a veces una guía para la sociedad.

Toda la **gama Polispec** está diseñada para garantizar un uso continuo incluso en las condiciones más difíciles. Compactos y robustos, fabricados totalmente en aluminio y compatibles con los más exigentes requisitos de protección contra líquidos y polvo, los **instrumentos Polispec** están diseñados para adaptarse a cualquier tipo de instalación.

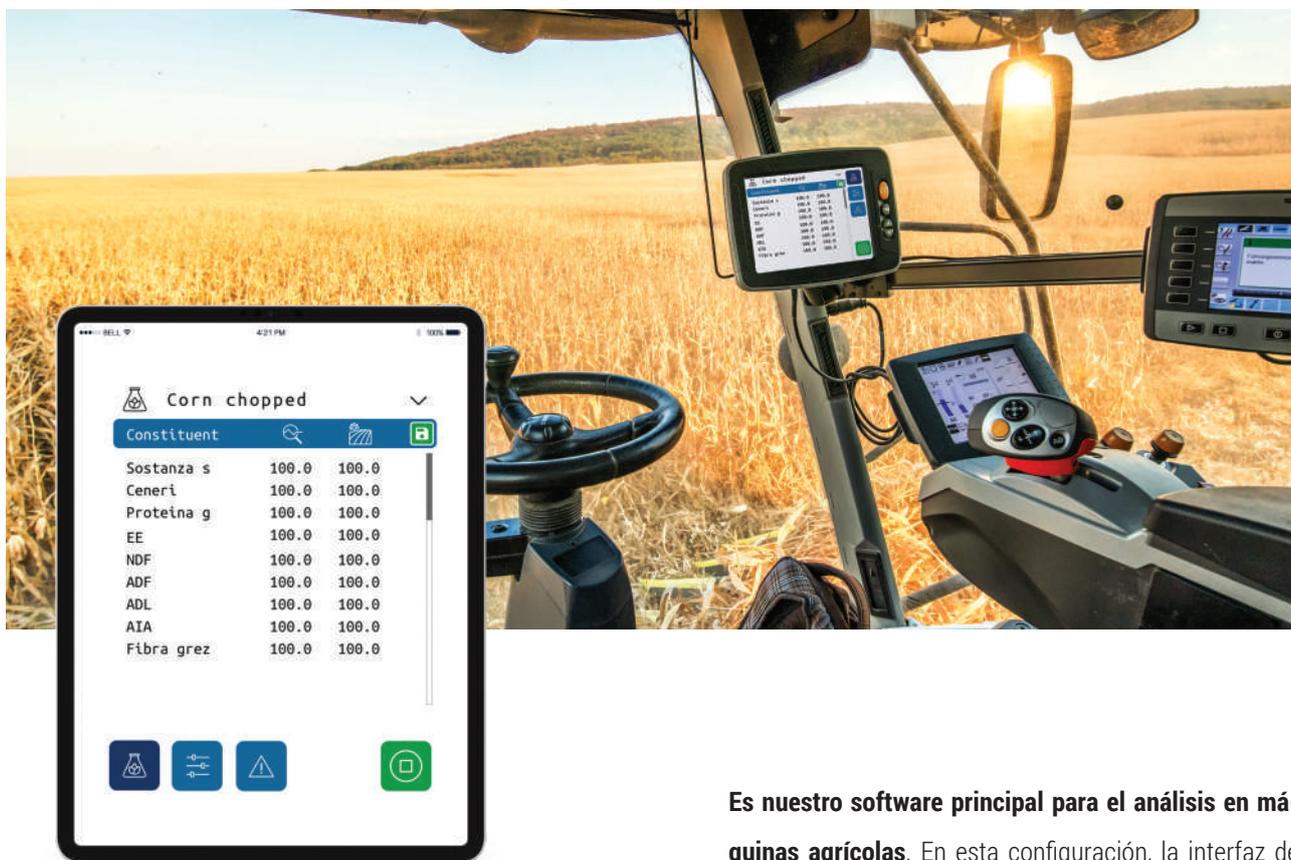
Las superficies de interacción entre el sensor y el proceso están diseñadas para poder sustituirse fácilmente y están hechas de diferentes formas y materiales para garantizar la máxima resistencia al desgaste.

Para cada tipo de instalación existen diferentes accesorios que permiten un montaje fácil y que interceptan el flujo del producto que se procesa para permitir un control eficaz.

## NUESTRO SOFTWARE

**Polispec NIR** es extremadamente versátil porque está equipada con sistemas de software diseñados por nosotros que hacen posible que estos dispositivos tengan un alto rendimiento y se adapten a las características específicas del negocio de cada fabricante de máquinas agrícolas.

### poliPROCESS versión ISObus



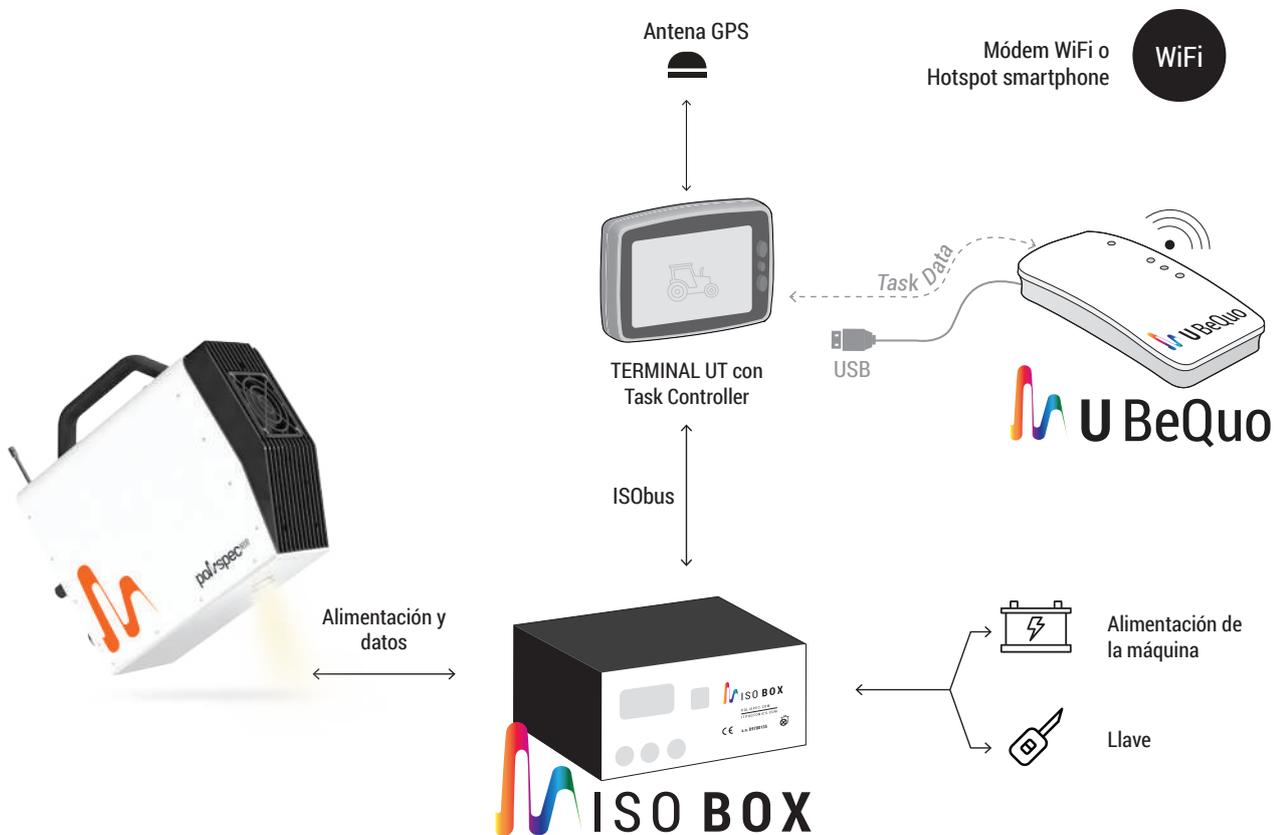
Es nuestro software principal para el análisis en máquinas agrícolas. En esta configuración, la interfaz de usuario del software está disponible a través de la aplicación UT compatible con todos los terminales ISObus nativos o aplicados.

 Configuraciones y regulaciones

 Medición instantánea

 Análisis medio





La interfaz es sencilla y está optimizada para su uso en el terminal:

- está disponible en **varios idiomas** (inglés, italiano, alemán, francés, español, portugués, polaco, holandés y húngaro)
- permite seleccionar el producto analizado y **visualizar los datos medidos**
- tiene un **inicio automático de almacenamiento de datos** y es gestionado por la actividad normal de registro del panel del operador (Terminal VT)
- **muestra los datos que se guardan junto con las coordenadas GPS** (georreferenciación) en el formato estándar ISOXML (Task Data) \*

- representa los datos que normalmente están disponibles para la **exportación a través de una memoria USB** o de forma remota en la nube
- pone a disposición, en cualquier momento, **el promedio de los análisis de toda la sesión mediante los totalizadores**; esto significa que el usuario encontrará en la información de la actividad los **valores medios** de los componentes

\* ISOXML (Task Data): formato universal para generar (con el software o las plataformas adecuadas) mapas agrónomos, mapas de producción o de prescripción.

CAMPO AGRÍCOLA

*POLISPEC NIR PUEDE UTILIZARSE CON RESULTADOS EFICACES EN TODAS LAS FASES DEL CAMPO Y DE LA CRÍA.*

**polispec**  
GETTING INSIGHT

## EL CÍRCULO ESTÁ CERRADO

Directamente en el campo, durante la recolección de productos agrícolas, a lo largo de la cadena de suministro del ganado o en los materiales almacenados, **Polispec NIR** es la herramienta ideal para obtener datos valiosos para mejorar su actividad profesional.



RECOLECCIÓN



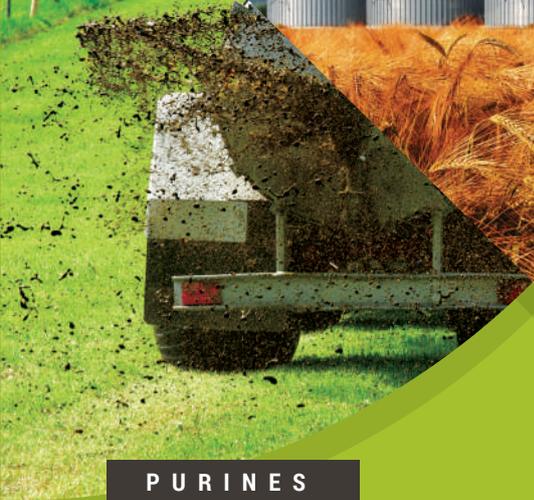
CRÍA



ALMACENAMIENTO



PURINES



ITPhotonics S.r.l.  
via Astico 39, 36030 Fara Vicentino (VI) - Italia  
T. (+39) 0445-1925221  
M. [info@itphotonics.com](mailto:info@itphotonics.com)

---

I T P H O T O N I C S . C O M