



TRI - SOLUTIONS *mx*

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios





TRI - SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

PERFIL DE LA EMPRESA

TRI-SOLUTIONS mx tiene un enfoque técnico y comercial para diversas industrias como azucarera, de alimentos y general, las aplicaciones basan su desarrollo en la fabricación de equipos de proceso, análisis de las necesidades de los procesos alimenticios en temas específicos de medición de **BRIX** en puntos de muestreo y **HUMEDADES** en diversos procesos que requieran de eficiencia en mediciones y control.





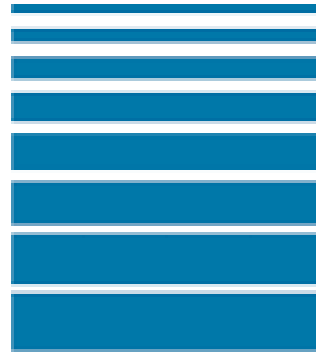
TRI - SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"



Hydronix

**SISTEMAS DIGITALES DE MEDICION DE HUMEDAD POR MICROONDAS
PARA MEDICION DE PROCESOS EN LINEA**



TRI-SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

¿PORQUE MEDIR HUMEDAD?



- Control del contenido de humedad de productos acabados.
- Control de la proporción de materias primas.
- Mejora de la calidad y la consistencia.
- Reducción de la cantidad de residuos o productos estropeados.
- Uso más eficiente de las materias primas y aditivos.
- Reducción de los costes de energía.
- Uso más eficiente de las materias primas y aditivos.
- Reducción de los costes de materiales y aumento de la producción.
- Evitar la caducidad de los productos por efectos de la humedad.



TRI - SOLUTIONS mx

Fabricaciones

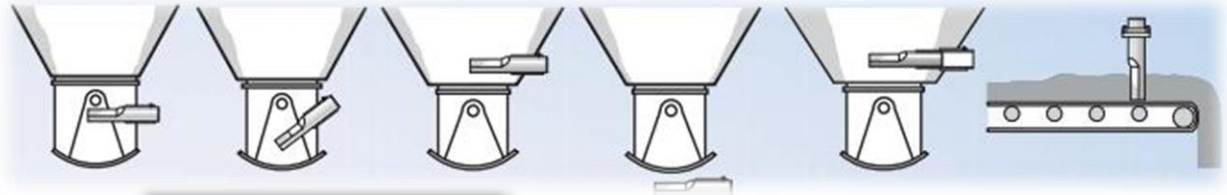
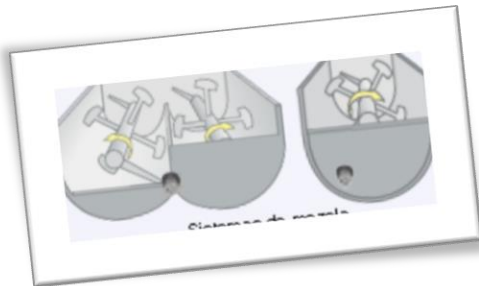
Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

¿COMO MEDIR HUMEDAD CON HYDRONIX?

Los sensores de Hydronix pueden montarse en muchas ubicaciones diferentes del proceso siempre y cuando exista un flujo constante de material en la placa frontal cerámica.

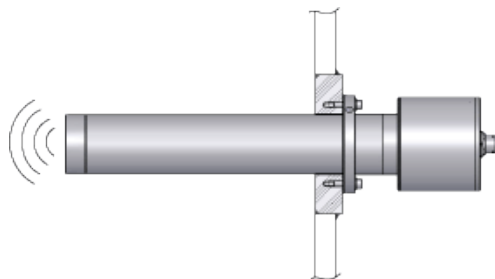




¿QUE ES LA MEDICIÓN POR MICROONDAS?

Tecnología digital por microondas de Hydronix

Actualmente, la medición digital de humedad por microondas está reconocida como uno de los métodos más importantes para la medición en línea de materiales a granel, Hydronix utiliza técnicas digitales para medir un cambio de frecuencia en un resonador por microondas con cambios de humedad en el material, este tipo de sensor posee notables ventajas frente a las técnicas analógicas existentes ofreciendo una mayor precisión de medición frente a un rango de contenidos húmedos mucho mayor, y es compatible para trabajar con un rango de materiales también mucho mayor.



Salida analógica de 4-20 mA/0-20 mA (0-10 V)

Salida analógica de 4-20 mA/0-20 mA (0-10 V)

Entrada/salida digital 2 (24 V de CC)

Entrada digital 1 (24 V de CC)



Sistema de control



TRI - SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

CARACTERISTICAS DE LOS SENSORES HYDRONIX

- La tecnología digital ofrece precisos resultados lineales.
- Rendimiento uniforme sin necesidad de recalibración excepto para uso con materiales diferentes.
- Total estabilidad térmica y rápida respuesta a los cambios en las condiciones.
- Comunicación a distancia con el software Hydro-Com para la configuración y actualización del firmware.
- Fácil integración en los sistemas de control existentes.
- Fácil de instalar, manejar y calibrar.
- Las opciones de conexión incluyen RS232, RS485, Ethernet, USB y analógica.





TRI-SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

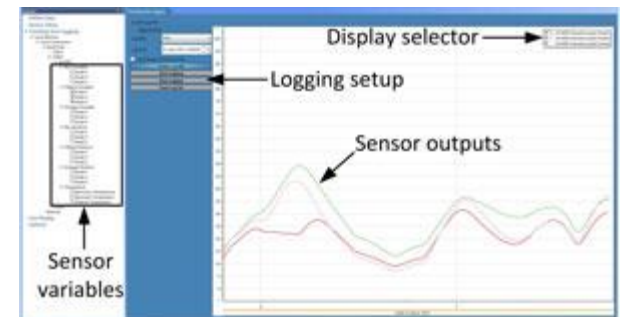
¿CARACTERÍSTICAS DE LOS SENSORES HYDRONIX?

Están diseñados para ser resistentes y duraderos en los entornos más exigentes, se realizan hasta 25 mediciones por SEGUNDO y cuentan con funciones integradas como procesamiento de la señal.



Miden con precisión el contenido de humedad de los materiales que pasan por la placa de cerámica.

La configuración, calibración, diagnóstico y actualización del firmware a distancia se realizan fácilmente con el software Hydronix Hydro-Com.





TRI-SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

APLICACIONES HABITUALES DE LOS SENSORES DE HUMEDAD HYDRONIX

Frutos secos

Mide la humedad en muchas variedades de semillas durante el procesamiento.



Aceites

Es posible medir la humedad en muchos aceites incluido el vegetal, el de oliva y el de los motores



Café / Semillas / Legumbres

Es posible medir la humedad en granos de café verdes, semillas, alubias y legumbres



Granos y cereales

Controle la humedad durante el secado o la adición de inhibidores de moho



Bebidas en polvo

Se puede utilizar un sensor en una calandria para medir el grado de sólidos disueltos existentes en un líquido



Piensos animales

Controle la humedad durante la mezcla y/o el proceso de peletizado.



Materiales orgánicos en procesos de alimentos y biomasa.



TRI-SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

MONTAJES DE LOS SENSORES DE HUMEDAD HYDRONIX

Hydro-Mix XT



Para mezcladoras y cintas transportadoras, se monta de forma empotrada en el suelo o en el lateral de una mezcladora o un transportador helicoidal

Hydro- Probe XT

Se coloca en o debajo de un silo, tolva y también encima de una cinta transportadora con el flujo de material



Hydro-Mix HT

Sensor de alta temperatura diseñado para sistemas de secado, cinta transportadora y mezcla con un rango de temperatura de procesamiento continuo de hasta 120 °C.



Hydro- Probe Orbiter

Puede instalarse en o debajo de un silo o tolva o en cima de una cinta transportadora con un rango de temperatura de hasta 100 °C.



Hydro- Probe SE

Un sensor capaz de medir humedad o los grados brix en los líquidos, diseñado para funcionar a altas temperaturas en un proceso presurizado





TRI - SOLUTIONS mx

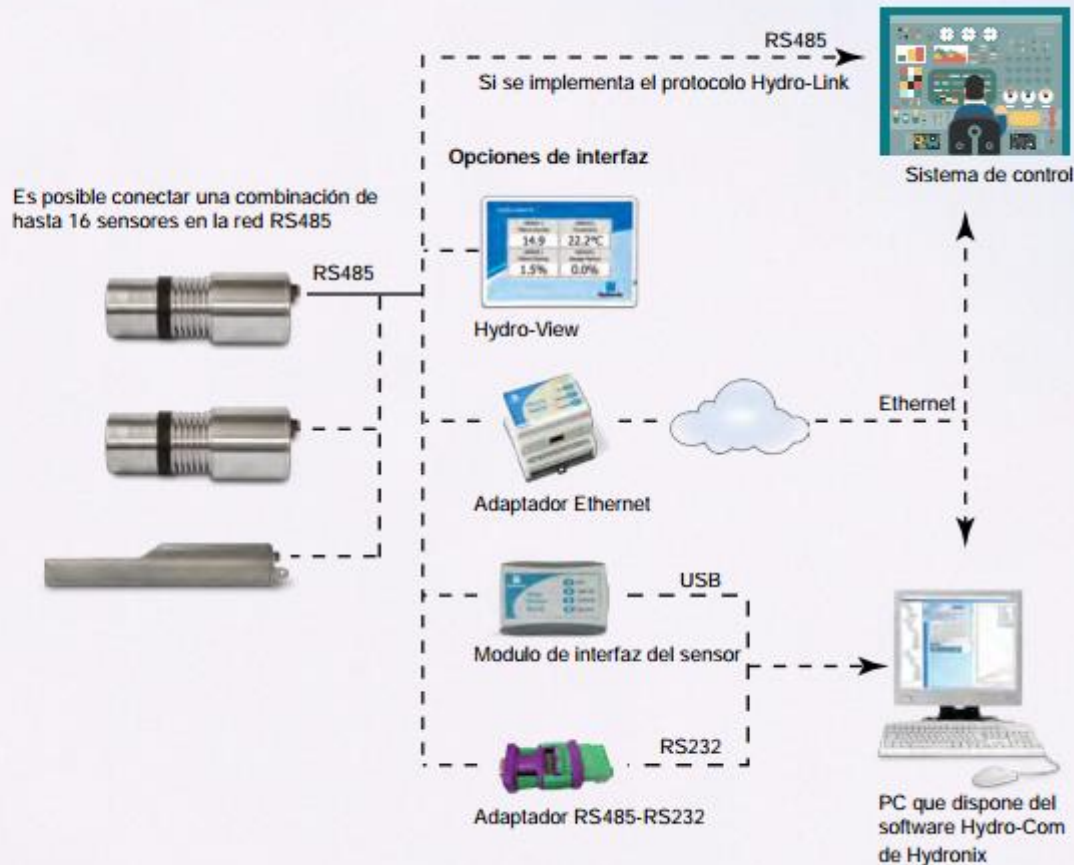
Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

OPCIONES DE INTEGRACIÓN





TRI - SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

¿PORQUE ELEGIR HYDRONIX?

Hydronix está comprometida con ofrecer una atención al cliente y asistencia técnica excelentes, por sus más de 30 años de experiencia en la medición de humedad por microondas tendrá la seguridad de estar adquiriendo el mejor equipo y la mejor asistencia disponible, ofrece también los servicios de formación, instalación, asesoramiento, asistencia y servicio de postventa.



Hydronix

Garantía y opciones de servicio de Hydronix



Hydronix

Somos conscientes de los costes que supone tener la planta inactiva y de la necesidad de actuar rápido en casos de averías. Con el objeto de ofrecer a sus clientes el servicio y el soporte técnico óptimos para sus equipos, Hydronix ofrece diversas opciones :

- Garantía estándar de 2 años.
- Garantía ampliada de 4 años.
- Garantía de servicio de sustitución de unidades de recambio.
- Servicio de recambio sin garantía.



TRI - SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

INDUSTRIAS QUE SE ATIENDEN

ARROCERA

GRANOS

REFRESQUERA

CEMENTERA

ACEITERA

ALIMENTICIA

CAFETALERA

FARMACEUTICA

PAPELERA

CERVECERA

ACERERA



TRI - SOLUTIONS mx

Fabricaciones

Equipamientos

Servicios

"La eficiencia en los procesos es la garantía del producto"

GRACIAS

Ing. Sergio Martínez Hernández

Teléfono móvil

+52 271 749 1030



Teléfono oficina

+52 271 736 9568

Email

trisolutionsmx@gmail.com

Skype

[sergiomtzhdz2016@outlook.com](https://www.skype.com/people/sergiomtzhdz2016@outlook.com)

Facebook

[TRI-Eq mx](https://www.facebook.com/TRI-Eq-mx)



Dirección: Copa Davis No. 13-B

Fraccionamiento Residencial

Shangrilá, Córdoba Veracruz-

México

C.P 94559



anavi
COMERCIAL



Hydronix



TAMOIN



AZÚCAR 80