



## GUÍA DE APLICACIONES Y PRODUCTOS





# Bienvenido a QualiTru Sampling Systems

Desde 1983, QualiTru Sampling Systems® (anteriormente QMI) ha sido el líder en la ciencia del muestreo aséptico de líquidos con sistemas de muestreo innovadores, fáciles de usar, versátiles y rentables que ayudan a las industrias de alimentos líquidos, bebidas y lácteos a producir productos seguros y de calidad.

Nuestros sistemas son utilizados por granjas lecheras, transportistas y plantas de procesamiento de bebidas y alimentos líquidos en los EE. UU. y en más de 30 países en todo el mundo para:

- Realizar pruebas de muestras en proceso y controles de calidad en línea, en tanques a granel y en silos
- Realizar análisis microbiológicos e inoculación en sistema cerrado
- Verificar la calidad del producto



## ¿QUÉ ES EL MUESTREO ASÉPTICO?

El muestreo aséptico es la recolección de muestras utilizando un camino estéril para mitigar la contaminación externa.

## APROBACIONES REGULATORIAS

El sistema de muestreo aséptico en línea de QualiTru es un método aprobado por la Ordenanza de Leche Pasteurizada (PMO) para la recolección de muestras representativas de los tanques y silos de almacenamiento de leche a granel y cumple con los estándares de la Conferencia Nacional sobre Envíos Interestatales de Leche (NCIMS). Nuestros productos cumplen con el estándar 3-A 63-04 (accesorios sanitarios) y están autorizados a mostrar el símbolo 3-A estándar de la industria.

### Las aprobaciones reglamentarias de QualiTru Sampling Systems incluyen:

- FDA M-I-06-12 Método de solo Aguja
- FDA M-I-08-5 Camiones cisterna de leche
- FDA M-I-06-6 Carga Directa
- EC1935 Complaciente
- FDA M-I-12-4 Muestras Universales De Granjas Lecheras
- FDA M-I-16-17 Apéndice N Muestras
- ISO 9001:2015 Certificación

# Soluciones De Muestreo Precisas Para Los Mercados Que Servimos

**Procesadores de leche:** los sistemas QualiTru se pueden usar para recolectar muestras representativas de leche cruda mientras se descarga el camión en el área de recepción, así como en puntos críticos de control (CCP) en toda la planta de procesamiento para realizar diagnósticos, controles de calidad del sistema, controles de limpieza in situ (CIP) y muestras asépticas para pruebas de calidad general.

**Procesadores de queso y suero:** el sistema QualiTru es ideal para recolectar muestras asépticas y representativas para realizar análisis de suero para pruebas de calidad, monitoreo de recuentos de esporas y monitoreo general del proceso en línea. Se puede instalar un puerto en el exterior de la tina para la inoculación de leche con cultivos específicos mientras se mantiene el sistema cerrado al medio ambiente, mitigando el riesgo de microorganismos no deseados.

**Granjas lecheras:** El sistema QualiTru proporciona el mejor muestreador de flujo continuo para una muestra representativa precisa del volumen total de leche cruda que se recolecta. Como resultado, la contaminación y las biopelículas se pueden detectar y aislar con precisión, y se puede monitorear la calidad de la leche y la salud general del rebaño. El muestreo y las pruebas proactivas ahorran tiempo, reducen los costos de desmontaje y reducen los programas de producción interrumpidos.

**Camiones cisterna de leche:** el sistema QualiTru permite recolectar muestras asépticas y representativas desde el costado o la parte trasera del camión en lugar de la parte superior. Esto mejora la recepción y eficiencia de la zona al permitir que se tomen muestras antes de que los camiones ingresen a la zona de recepción, reduciendo así la congestión y el retraso en la descarga de leche. El muestreo desde el suelo también reduce el riesgo de caídas o lesiones, proporcionando un entorno de muestreo físico más seguro para los muestreadores certificados.

**Bodegas:** los sistemas QualiTru no exponen el oxígeno al proceso y permiten extraer muestras para análisis microbiológicos y químicos en silos para ayudar a garantizar el sabor y la calidad uniformes de su vino.

**Cervecerías:** los sistemas QualiTru se pueden personalizar para ayudar a garantizar la calidad y el sabor de su cerveza durante todo el proceso de fabricación. Recopile muestras en toda la planta de procesamiento para comprobar la calidad del agua, el muestreo del mosto, el control de la fermentación y la calidad del producto final.



## RECOLECTAR MUESTRAS PRECISAS ES TAN FÁCIL COMO 1-2-3-4

El exclusivo sistema de cuatro partes de QualiTru para el muestreo aséptico y representativo se puede personalizar, lo que permite que las industrias de alimentos líquidos, bebidas y lácteos tengan datos microbiológicos y químicos precisos de principio a fin, generando transparencia y confianza en la calidad del producto.



# QualiTru Ofrece Una Línea Completa De Productos De Muestreo Aséptico



## **TRU**STREAM™ Puertos

Los puertos sanitarios de acero inoxidable TruStream™ de QualiTru están certificados según la norma 3-A 63-04 y están diseñados para funcionar en una amplia variedad de ubicaciones, incluidas líneas de procesamiento, silos, tanques y camiones cisterna para líquidos. Proporcionan un acceso fácil y aséptico al monitor de procesos para la contaminación microbiana, así como al muestreo de líneas y tanques, lo que ayuda a garantizar la confianza en la calidad del producto y el proceso con datos de muestra precisos. Los postes QualiTru TruStream 7 son ideales para la mayoría de las aplicaciones de muestreo, mientras que los puertos QualiTru TruStream12\* están diseñados específicamente para inoculación, aplicaciones de baja presión y biorreactores.



\* Los puertos TruStream12 solo deben usarse para aplicaciones de plantas de procesamiento.

# TRUSTREAM™ Septas

Los septas TruStream de QualiTru son estériles y tienen puntos de acceso multicanal fabricados con materiales aptos para uso alimentario con 7 ó 12 pinchazos. Nuestros septa permiten extraer muestras asepticas a través de un canal de un solo uso, eliminando virtualmente el riesgo de introducir contaminación ambiental durante el proceso de muestreo. Cada septa tiene una etiqueta de seguridad alimentaria para indicar claramente qué canales han sido perforados con una aguja.



Product No.: 110011  
TruStream7 Septa



Product No.: 110021  
TruStream7 Septa (Alta Temp)



Product No.: 110064  
TruStream12 Septa



Product No.: 110074  
TruStream12 Septa (Alta Temp)



**Descargar PDF:**  
Mejores prácticas para  
usar su QualiTru Septum



**Video de  
entrenamiento:**  
Inserción de Agujas  
Guía de Entrenamiento

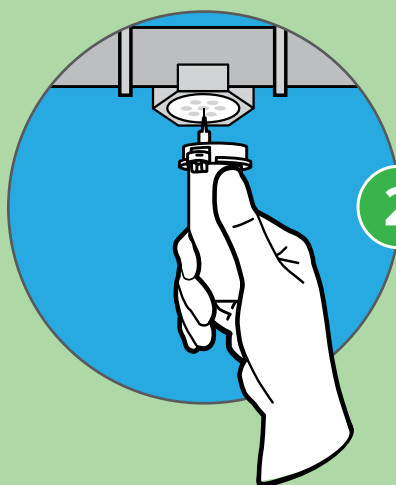
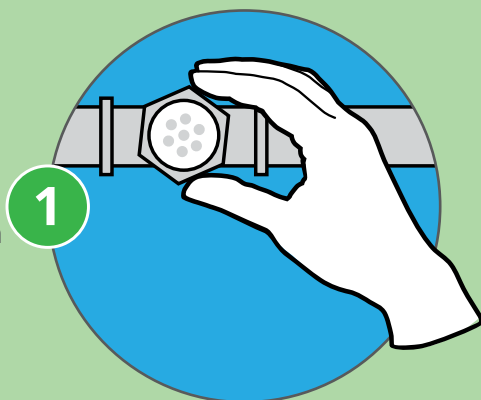


# Unidades De Recolección Estériles QualiTru



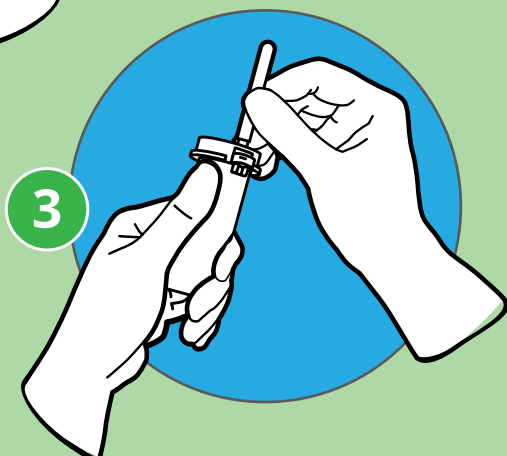
## Tres sencillos pasos para obtener muestras precisas con TruDraw.

Inserte un septa de 7 o 12 canales en el puerto de acero inoxidable TruStream que ha sido desinfectado con un desinfectante en aerosol aprobado o toallitas con alcohol.



Retire la cubierta de la aguja e inserte la aguja en un canal de un solo uso en el septa. Permita que el líquido fluya hacia el recolector, hasta llenar  $\frac{3}{4}$  de su capacidad.

Vuelva a colocar la tapa de la aguja, retire la tapa azul TruDraw y deseche ambos en un recipiente desechable para objetos punzantes.



## TRU DRAW®

### Muestreadores Individuales

El muestreador único TruDraw® de QualiTru está diseñado para muestras de dos onzas y prácticamente elimina el riesgo de exposición a contaminación, asegurando la precisión del muestreo. Nuestros TruDraws cumplen con los requisitos bacterianos del Apéndice J, así como con los requisitos del método de prueba PMO Grado "A" del Apéndice N y NCIMS para la recolección de residuos de antibióticos en plantas de leche, estaciones de recepción o estaciones de transferencia. TruDraw mejora la eficiencia de la operación al reducir la necesidad de transferir muestras y minimizar el desperdicio. Nuestra tapa a prueba de manipulaciones también ayuda a garantizar una cadena de custodia controlada al comienzo del proceso. El TruDraw funciona con todos los TruStream Septas y está disponible en las siguientes opciones:

- **TruDraw Estéril** (N.º de pieza 112021) está diseñado para usarse en cualquier lugar donde se requiera una pequeña muestra aseptica y cumple con los requisitos reglamentarios para la recolección aseptica de muestras. Está disponible en paquetes estériles individuales con una aguja de 18 g adjunta para una muestra a prueba de fugas.
- **TruDraw** (N.º de pieza 112022) está diseñado para usarse cuando se requiere una pequeña muestra de leche cruda y cumple con los requisitos bacterianos de la PMO para la recolección de muestras en granjas, transportadores de leche y pre - pasteurización. Se vende con una aguja separada de 18 g y se ensambla fácilmente para obtener una muestra a prueba de fugas.



# TRUStream™ & TRUMotion™

## Bolsas De Recolección Estériles

Nuestras bolsas de recolección TruStream amplían el muestreo aséptico al proporcionar una ruta de fluido estéril y están equipadas con una aguja y un tubo que funcionan fácilmente con todos los TruStream Septa. Nuestras bolsas de recolección desechables de un solo uso están disponibles en una variedad de configuraciones para adaptarse a una variedad de requisitos de tamaño de muestra. QualiTru también ofrece bolsas de recolección TruMotion™ que están diseñadas para funcionar con bombas peristálticas, lo que crea un sistema de muestreo de flujo continuo que recolecta una muestra compuesta durante todo el proceso.

### TruStream Bolsas de Colección:

- 250ml/18g (Parte No. 111450)
- 2L/18g (Parte No. 111730)
- 2L/22g (Parte No. 111740)
- 7L/18g (Parte No. 111930)

### TruMotion Collection Bags for peristaltic pump use:

- 2L/18g w/2.0mm tubo de silicona (Parte No. 111750)
- 2L/18g w/3.2mm tubo de silicona (Parte No. 111770)



## EL RESULTADO DE SU PRUEBA ES TAN PRECISO COMO SU MUESTRA.

¡Encontrar soluciones para la contaminación puede ser desafiante, frustrante, lento y, a veces, costoso! Si tiene un problema de contaminación que tiene problemas para resolver o le gustaría hablar sobre un plan proactivo de monitoreo de procesos, contáctenos al **(651) 501-2337** o correo electrónico **sales@qualitru.com** para que uno de nuestros expertos se comunice con usted.



## Bombas Peristálticas

QualiTru ofrece bombas peristálticas en modelos eléctricos y portátiles para extraer muestras líquidas en una bolsa de recolección TruMotion, proporcionando un flujo continuo para una muestra representativa. La bomba eléctrica es ideal para tomar muestras de todo el proceso para muestreo en línea, de pluma o de pago, mientras que la bomba peristáltica portátil funciona mejor para aplicaciones de muestreo de corta duración y resolución de problemas. Nuestra carcasa de bomba QualiTru está especialmente diseñada para proteger la bomba Watson-Marlow de las salpicaduras de agua.



Parte No. 500200  
Bomba Portable



Parte No. 510000  
Caja de bomba para  
bomba Watson-Marlow



Parte No. 500000  
Bomba Watson-  
Marlow 120V



# Recursos de Formación QualiTru

El sitio web de QualiTru proporciona materiales instructivos fáciles de seguir y videos de capacitación, muchos en inglés y español. Estos recursos incluyen:

## PDFs Descargables

- Guías de Uso y Mejores Prácticas
- Sitios de aplicación ilustrados para la mayoría de las industrias de productos lácteos, bebidas y alimentos líquidos
- Procedimientos Operativos Estándar (POE)
- Guías de instalación
- Especificaciones técnicas
- Estudios de Validación

## Videos de Entrenamiento:

- Guía de Capacitación en Muestreo Diagnóstico y Verificación de Procesos
- Guía de capacitación para la inserción de agujas
- Guía de capacitación sobre muestreo en silos
- Guía de capacitación del sistema de muestreo de carga directa/en línea
- Apéndice N y Guía de Capacitación para el Muestreo de Camión con Antibióticos
- Muestreo en pluma o en hilo con una guía de capacitación de bomba peristáltica

## SOLICITAR SISTEMAS DE MUESTREO QUALITRU ES RÁPIDO Y FÁCIL.

Los pedidos y solicitudes de cotizaciones (RFQ) se pueden realizar a través de nuestro sitio web en [qualitru.com/catalog-of-sampling-products](http://qualitru.com/catalog-of-sampling-products) o enviado por correo electrónico a [sales@qualitru.com](mailto:sales@qualitru.com).

**Opción de envío automático QualiTru:** Para su comodidad, QualiTru puede organizar envíos automáticos y programados de consumibles. Simplemente díganos qué productos, cantidad y tiempo desea que se procese su pedido.

¿Tiene preguntas sobre qué productos proporcionarían las mejores soluciones para su aplicación? Envíanos un email a [sales@qualitru.com](mailto:sales@qualitru.com) o llama al **651-501-2337**. Nuestros experimentados representantes de QualiTru siempre están felices de ayudar.



©2023 QualiTru Sampling Systems. Reservados todos los derechos. MKTG-203SP REVA 092023

[Sales@QualiTru.com](mailto:Sales@QualiTru.com) | [651-501-2337](tel:651-501-2337) | [QualiTru.com](http://QualiTru.com)