



PLATAFORMA DE DESCONTAMINACIÓN PARA SISTEMAS CERRADOS

TRINITY™

Descontaminación automatizada con Hybrid Hydrogen Peroxide™ para aisladores, cabinas y sistemas cerrados en entornos científicos y farmacéuticos.

El sistema TRINITY está diseñado para proporcionar descontaminación automatizada de sistemas cerrados utilizando la tecnología Hybrid Hydrogen Peroxide™ (HHP™) de CURIS. Integrado con la unidad CURIS 3, TRINITY permite ejecutar ciclos de tratamiento controlados específicamente para cámaras, aisladores y otros volúmenes contenidos.

Al conectar rápidamente el sistema al recinto que se desea tratar, TRINITY calcula automáticamente los parámetros del ciclo y gestiona el proceso completo de acondicionamiento, descontaminación y extracción.

La plataforma emplea peróxido de hidrógeno al 7 % combinado con un sistema de entrega optimizado que permite lograr una reducción esporicida validada de 6 log, manteniendo al mismo tiempo compatibilidad con materiales sensibles y reduciendo la necesidad de monitoreo continuo.

El sistema puede operar como unidad integrada junto con el CURIS 3 para tratar sistemas cerrados, o desacoplarse para permitir que el CURIS 3 realice descontaminaciones de salas completas cuando sea necesario.

La operación automatizada permite a un solo operador ejecutar el ciclo completo mediante una interfaz digital integrada. Durante el proceso, TRINITY controla las fases del tratamiento y ejecuta automáticamente la extracción final para eliminar residuos de H₂O₂ y devolver el sistema a condiciones operativas.

Las capacidades de registro y gestión de datos permiten documentar ciclos de descontaminación, mantener registros trazables y apoyar entornos que requieren documentación GMP o cumplimiento con 21 CFR Parte 11.



BIO LAB EN AMÉRICA LATINA

BioLab Solutions representa a CURIS en América Latina, apoyando a laboratorios, centros de investigación y organizaciones farmacéuticas que requieren soluciones documentables de descontaminación con peróxido de hidrógeno para sistemas cerrados y entornos controlados.

PLATAFORMA ESPORICIDA VALIDADA

La plataforma TRINITY está diseñada específicamente para aplicaciones en sistemas cerrados como aisladores, cabinas de bioseguridad, cámaras experimentales y equipos especializados que requieren ciclos de descontaminación reproducibles y documentados.

CAPACIDADES DEL SISTEMA

EEI sistema TRINITY combina automatización, control de proceso y compatibilidad con tecnología HHP en una plataforma diseñada para la descontaminación segura de sistemas cerrados.

OPERACIÓN AUTOMATIZADA

La interfaz digital permite iniciar y supervisar ciclos de descontaminación desde un único punto de control, simplificando la operación y reduciendo la necesidad de intervención durante el proceso.

INTEGRACIÓN CON CURIS 3

TRINITY utiliza la unidad CURIS 3 como generador del agente descontaminante, permitiendo aprovechar la misma plataforma para descontaminación de salas completas o de sistemas cerrados según la necesidad.

DESCONTAMINACIÓN DE VOLÚMENES CERRADOS

El sistema está diseñado para tratar aisladores, cámaras y equipos cerrados donde la descontaminación uniforme y controlada es esencial.

CICLOS REPRODUCIBLES

La lógica de control del sistema permite ejecutar ciclos consistentes y repetibles, adecuados para programas de validación y entornos regulados.

GESTIÓN DE DATOS Y MONITOREO

Los datos de los ciclos pueden registrarse y almacenarse para documentación, trazabilidad del proceso y revisión operativa.

CUMPLIMIENTO REGULATORIO

Las capacidades de documentación permiten mantener registros alineados con prácticas GMP y requisitos de integridad de datos como 21 CFR Parte 11.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- 1 Conexiones rápidas permiten la instalación y preparación rápida del sistema para descontaminación de equipos o cámaras.
- 2 Pantalla integrada permite operación desde un único punto de control.
- 3 Sistema automatizado de extracción elimina el peróxido de hidrógeno residual al final del ciclo y devuelve el sistema a condiciones operativas.
- 4 Tecnología Hybrid Hydrogen Peroxide™ (HHP™) logra reducción esporicida validada de 6 log incluso en entornos complejos como filtros HEPA.
- 5 Diseño modular permite conectar rápidamente el CURIS 3 para tratar sistemas cerrados o desacoplarlo para descontaminación de salas completas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Elemento	Descripción	Dimensiones cm (in)	Peso kg (lb)	Potencia
TRINITY Cart	Carro de aluminio con recubrimiento en polvo para integración del sistema	86.36 × 49.53 × 88.9 (34 × 19.5 × 35)	50 (111)	115V o 220V
CURIS 3	Equipo de peróxido de hidrógeno híbrido para generación del agente descontaminante	50.17 × 34.93 × 43.82 (19.75 × 13.75 × 17.25)	16 (36)	115V o 220V
CUROXIDE	Desinfectante para nebulización EPA Listas K y N; 7 % de peróxido de hidrógeno; caja de 4 galones	4 × 1 gal	—	—

DESEMPEÑO Y VALIDACIÓN

- Plataforma Hybrid Hydrogen Peroxide (HHP)
- Formulación de peróxido de hidrógeno al 7 %
- Reducción esporicida validada de 6 log
- Validación demostrada incluso en filtros HEPA
- Sistema de entrega optimizado para volúmenes cerrados

CONTROL Y DOCUMENTACIÓN

- Interfaz digital integrada
- Operación automatizada del ciclo
- Extracción automática al finalizar el proceso
- Gestión de datos y generación de informes
- Soporte documental alineado con 21 CFR Parte 11

APLICACIONES

LABORATORIOS Y CIENCIAS DE LA VIDA

La plataforma TRINITY está diseñada para descontaminación controlada de sistemas cerrados utilizados en investigación biológica y microbiológica.

- Biotecnología
- Laboratorios BSL-2
- Laboratorios BSL-3
- Laboratorios BSL-4
- Cámaras experimentales y sistemas de investigación
- Equipos de manipulación de agentes biológicos

SISTEMAS CERRADOS

El sistema está optimizado para descontaminación de volúmenes confinados donde los métodos manuales o líquidos no son adecuados.

- Aisladores de laboratorio
- Cámaras gnotobióticas
- Cabinas de bioseguridad
- Sistemas de filtración y housings
- Equipos de contención experimental
- Sistemas de almacenamiento en frío

ENTORNOS FARMACÉUTICOS Y MANUFACTURA

En entornos regulados, TRINITY permite ciclos documentables de descontaminación en equipos y sistemas de proceso.

- Manufactura farmacéutica
- Salas limpias y áreas clasificadas
- Sistemas de producción cerrados
- Equipos de procesamiento aséptico
- Sistemas de transferencia y contención
- Preparación y almacenamiento de equipos críticos

PLATAFORMAS CURIS RELACIONADAS

CURIS 3

Aplicación

- Descontaminación de salas completas
- Tratamiento de espacios abiertos en laboratorios y hospitales
- Descontaminación de equipos y superficies en entornos operativos
- Respuesta rápida ante eventos de contaminación

Características técnicas

- Plataforma portátil de descontaminación con HHP
- Operación automática con cálculo de ciclo
- Conectividad multi-sync para tratamiento de grandes espacios
- Plataforma móvil para implementación flexible

7000EI

Aplicación

- Descontaminación integrada en sistemas de producción cerrados
- Tratamiento automatizado para entornos de equipos de proceso
- Aplicaciones que requieren cicloprogramados trazables

Características técnicas

- Sistema automatizado de circuito cerrado
- Ciclos programables Integración en flujos de documentación orientados a GMP
- Registros trazables de desempeño operativo

BioLab Solutions — representante de CURIS para LATAM
Sistemas de descontaminación con Hybrid Hydrogen Peroxide

Tel / WhatsApp
+52 55 5906 3054

Email
contacto@biolabsolutions.com.mx

Website
<https://biolabsolutions.com.mx/curis/>

