



Unidades de aislamiento hospitalario de operación dual: del control de presión a la capacidad operativa institucional
Nuestro artículo más reciente lleva la lógica sistémica de BioLab al contexto hospitalario, analizando las unidades de aislamiento de operación dual.

El texto cuestiona una idea frecuente pero insuficiente: que el modo de aislamiento se define simplemente por operar en presión positiva o negativa. La presión es importante, pero no basta. El aislamiento protector y el aislamiento infeccioso controlan riesgos opuestos: uno regula lo que entra al entorno del paciente; el otro, lo que sale de él.

Esa diferencia cambia todo el sistema de operación: flujos de personal, uso de EPP, manejo de residuos y excretas, limpieza, mantenimiento, verificación, conversión de modo y liberación de la unidad.

El artículo plantea que una unidad dual no es una habitación que “cambia de presión”. Es una capacidad institucional: la capacidad de activar, operar, verificar, convertir, mantener y liberar un entorno clínico controlado bajo criterios claros y autoridad definida.

La flexibilidad, por sí sola, no garantiza seguridad. Sin gobernanza, una unidad dual puede generar conflictos en espacios de apoyo, rutas de residuos, preparación de medicamentos, equipos de limpieza, mantenimiento y relaciones de presión. Por eso, la conversión entre modos debe tratarse como un proceso gobernado, no como un ajuste informal.

Para BioLab, este artículo conecta nuestra experiencia en contención de laboratorios con la preparación hospitalaria, la respuesta ante pacientes infecciosos y la infraestructura clínica de alta exigencia. El principio es el mismo: la contención no depende de una sola característica técnica, sino de la alineación entre infraestructura, operación, verificación y autoridad institucional.

Leer el artículo completo: *Unidades de aislamiento hospitalario de operación dual: del control de presión a la capacidad operativa institucional*

Panel 1:
15 de julio
16:00–17:30 CDMX

Registro para el Panel 1:
<https://zoom.us/join/registro/E0kyH01ZQ-2hj7GdD6n4uw#/registratio>
[n](https://biolabsolutions.com.mx/bioseguridad-en-america-latina/panel-1/)

Página web:
<https://biolabsolutions.com.mx/bioseguridad-en-america-latina/panel-1/>



Recordatorio: Bioseguridad en América Latina: toma de decisiones, gobernanza y capacidad a largo plazo

Les recordamos que BioLab Solutions dará inicio a su nueva serie de paneles sobre bioseguridad en América Latina, con una primera conversación dedicada a la expansión de laboratorios de alta contención en la región.

El panel abordará cómo se están tomando estas decisiones, qué supuestos están guiando nuevos proyectos, y qué condiciones institucionales, técnicas y operativas son necesarias para que la infraestructura construida se traduzca en capacidad real y sostenible.

Para facilitar la preparación y enriquecer la discusión, hemos puesto a disposición en nuestro sitio web una serie de recursos relacionados con los temas centrales del panel. También se encuentran publicadas las preguntas que orientarán la conversación con los panelistas.

Invitamos a quienes participen —o a quienes sigan esta discusión desde sus instituciones— a revisar estos materiales, sugerir recursos adicionales y enviar preguntas para los panelistas.

La conversación está dirigida a profesionales, instituciones y responsables de decisión vinculados con bioseguridad, biocustodia, salud pública, laboratorios de diagnóstico e investigación, infraestructura científica, regulación, gestión institucional, cooperación técnica y planificación de capacidad en América Latina.



Servicio destacado: desarrollo del diseño en laboratorios de alta contención

El **desarrollo del diseño** es un servicio técnico de BioLab que ayuda a asegurar que las decisiones de diseño mantengan coherencia entre riesgo, operación, mantenimiento y capacidad institucional. Permite identificar dependencias críticas, decisiones irreversibles y supuestos no verificados antes de que queden consolidados en planos, especificaciones y sistemas construidos.

Más información: <https://biolabsolutions.com.mx/servicios-diseno-alta-contencion/>



BioLab Solutions publicó tres nuevas **Aclaraciones** sobre criterios que suelen tratarse como evidencias suficientes de contención, pero que requieren una revisión más precisa: la envolvente, la presión negativa y los cambios de aire.

ACL-009: La envolvente no es un paquete de acabados: La envolvente de un laboratorio BSL-3 no debe evaluarse solo por sus materiales, recubrimientos o facilidad de limpieza. Su función crítica es actuar como un **límite de presión verificable**, donde penetraciones, puertas, juntas e interfaces de servicio deben especificarse, construirse y probarse contra criterios medibles de desempeño.

Más: <https://biolabsolutions.com.mx/acl-009-la-envolvente-no-es-paquete-de-acabados/>

ACL-010: La presión negativa no es una cascada de contención: Un laboratorio no está contenido solo porque una sala opere “en negativo”. La contención depende de una **secuencia completa de relaciones de presión**, monitoreo, alarmas y respuestas operativas que mantengan el flujo de aire hacia el área de mayor riesgo, incluso durante perturbaciones normales de operación.

Más: <https://biolabsolutions.com.mx/la-presion-negativa-no-es-una-cascada-de-contencion/>

ACL-011: Más cambios de aire no significan más contención: El ACH no es, por sí mismo, evidencia de seguridad. Una tasa alta de ventilación puede aumentar costos, carga mecánica y consumo energético sin mejorar la contención si no está justificada por el riesgo, los procedimientos, la carga térmica, los equipos, la estrategia de flujo de aire y el modelo operativo del laboratorio.

Más: <https://biolabsolutions.com.mx/acl-011-mas-cambios-de-aire-no-significan-mas-contencion/>



BioLab Solutions ofrece tarifas preferenciales para grupos en sus cursos bajo demanda.

Los grupos de 2 a 6 participantes pueden acceder a una tarifa reducida al registrarse en conjunto. No es necesario que todas las personas pertenezcan a la misma institución, por lo que esta opción puede ser utilizada por colegas, colaboradores, redes profesionales o equipos pequeños que deseen tomar el curso durante el mismo periodo.

Consultar los detalles :
<https://biolabsolutions.com.mx/pagos/>

Este **curso bajo demanda** ofrece una revisión integral de la bioseguridad y la bioprotección en laboratorios de contención, combinando fundamentos técnicos con análisis de riesgos, gobernanza, toma de decisiones, certificación, gestión de residuos y desafíos institucionales.

Está diseñado para profesionales que necesitan comprender no solo los requisitos básicos de bioseguridad, sino también cómo se sostienen sistemas seguros, verificables y responsables en contextos cada vez más complejos.

Más información: <https://biolabsolutions.com.mx/on-demand-bioseguridad-y-bioproteccion/>



Este **curso bajo demanda** aborda el diseño de laboratorios de alta contención como un proceso de decisiones técnicas, operativas e institucionales que condicionan todo el ciclo de vida del laboratorio.

Está orientado a quienes participan en la planificación, diseño, operación o evaluación de laboratorios BSL-3 y necesitan comprender cómo se articulan el riesgo, la infraestructura, los sistemas críticos, el commissioning, la operación y la sostenibilidad.

Más información: <https://biolabsolutions.com.mx/curso-diseno-de-laboratorios-de-alta-contencion/>



Para quienes prefieren mantenerse al tanto sin saturar su bandeja de entrada o unirse a grupos activos, hemos habilitado un canal más directo.

Nuestro canal oficial de WhatsApp es un espacio silencioso y privado donde compartimos únicamente información clave: nuevos webinars, vistas previas de cursos, materiales disponibles y actualizaciones sobre nuestros proyectos.

Únete al canal de WhatsApp de BioLab Solutions



¿Eres nuevo en nuestro boletín? Puedes revisar nuestro archivo y ver lo que te has perdido en los últimos meses.

Accede al **archivo** completo en nuestro sitio web.

