



**EQUIPOS CRÍTICOS**



**CONTROL MICROBIOLÓGICO**



**PABELLONES QUIRÚRGICOS**

**LBC**  
LABORATORIOS Testing & Certification  
Desde 1990 demostrando la calidad de sus procesos

**31 AÑOS**



**CALIFICACION Y MONITOREO**



**SISTEMA HVAC**

**LA CERTIFICACION HECHA POR ESPECIALISTAS**



**CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN**

# NUESTRA COMPAÑÍA

Somos un laboratorio de inspección evaluador de la conformidad con más de 31 años en el mercado de la certificación hospitalaria en Chile, nos caracteriza nuestro compromiso con la excelencia y calidad en todos nuestros procesos. Nuestro principal objetivo es entregar confianza a todos nuestros clientes.



Somos un organismo independiente, íntegro e imparcial



Experiencia demostrable

## ✓ QUÉ HACEMOS

Certificamos instalaciones y equipamiento crítico de clientes que necesitan poder confiar de manera absoluta y garantizada en que cumplen los requisitos regulatorios, entregando evidencia documentada mediante la cual poder demostrar de forma imparcial, independiente e íntegra que cumplen.



Desde 1990 demostrando la calidad de sus procesos

## ✓ CÓMO LO HACEMOS

Con personal profesional altamente capacitado, equipamiento de última tecnología, un sistema de gestión de calidad que garantiza y valida nuestra competencia técnica y experiencia demostrable que respalda nuestro conocimiento, profesionalismo y ética.



SIN MEDICIÓN NO HAY CONTROL

# SOMOS PROVEEDORES DE **CONFIANZA**

## TRABAJAR CON LBC SIGNIFICA:

- ✓ **SOLUCIONES RÁPIDAS:** Contamos con personal técnico calificado dispuesto para sus requerimientos las 24 horas, los 7 días de la semana.
- ✓ **RESPALDO:** Cuente con un aliado estratégico con más de 31 años de presencia y conocimiento del marco regulatorio Chileno, sus peculiaridades y exigencias.
- ✓ **IMPARCIALIDAD:** Tenga confianza total en los resultados obtenidos por nuestro laboratorio, sin dudas que afecten la veracidad de la certificación (LBC no posee conflictos de intereses de ningún tipo).
- ✓ **LA MEJOR TECNOLOGÍA:** Certifique la calidad de sus instalaciones y equipamiento crítico con un organismo que utiliza el mejor y más moderno instrumental existente para ejecutar ensayos físicos y microbiológicos.
- ✓ **GARANTÍA EN 3 VERTICALES:** Garantizamos nuestras operaciones mediante un seguro de responsabilidad civil, garantizamos que conocerá las causas de posibles no cumplimientos y garantizamos que podrá corregirlas sin costos adicionales.
- ✓ **PROFESIONALISMO Y SERIEDAD:** Conocemos la complejidad y los desafíos que el área hospitalaria debe enfrentar a diario, por esta razón estamos comprometidos en dar soluciones reales a problemas del mundo real.



# DESCUBRA LAS VENTAJAS

## DE TRABAJAR CON LABORATORIOS LBC



✓ **CERTIFICADOS EN 48 HORAS SIN ERRORES:** Entregamos los más completos y técnicamente superiores certificados e informes, preparados a partir de nuestra extensa experiencia satisfaciendo los requerimientos de los mas exigentes clientes en materia técnica y metrológica.

✓ **CAPACITACIÓN GRATUITA A SU DISPOSICIÓN:** Acceda sin costo a nuestra plataforma de capacitación e-learning con cursos en formato on-line a distancia.

✓ **EXPERIENCIA:** Sienta el respaldo de un organismo experimentado y conocedor de la normativa nacional, con sólidas bases en materia regulatoria.

✓ **CONFIDENCIALIDAD:** Trabaje con un organismo preocupado de los detalles y con estrictas medidas para proteger y mantener segura su información sensible.

✓ **PRECISIÓN Y EXACTITUD:** Experimente la ventaja de contar con información técnicamente sólida, oportuna y sustentada en evidencia objetiva y confiable para garantizar sus procesos más delicados.

✓ **CAPACIDAD:** Acelere los procesos de certificación sin afectar su proceso productivo ni la salud de sus pacientes, con una compañía que cuenta con alta capacidad para certificar sus instalaciones de forma rápida y cómoda gracias a su numeroso staff de profesionales de inspección permanentemente a su disposición.



# ¿POR QUÉ CERTIFICAR O MONITOREAR SUS RECINTOS CRITICOS?

Frecuentemente el desempeño real de sus instalaciones y/o equipos dista del desempeño esperado, esto puede generar riesgo para la salud de las personas o pérdidas económicas. Disminuir o eliminar esta brecha, requiere tiempo e importantes recursos para poder controlar variables fuera de control que poseen un impacto sobre el desempeño de un recinto crítico. Laboratorios LBC puede proporcionarle una solución real y concreta frente a este problema, ofreciéndole seguridad y confianza de lo que no puede ver y necesita estar seguro mediante evidencia objetiva del cumplimiento de los requisitos exigidos por el organismo regulatorio demandante e identificando las causas sobre las cuales implementar acciones correctivas eficaces.



\*Confianza y seguridad mediante evidencia documentada y objetiva del cumplimiento de los requisitos regulatorios o especificaciones de sus equipos y/o instalaciones

# BENEFICIOS DE CERTIFICAR O MONITOREAR SUS RECINTOS, SISTEMAS Y EQUIPOS CRITICOS

**NO SACRIFIQUE CALIDAD, AHORRE EN COSTOS DE NO CALIDAD**



Demostrar objetivamente y sin conflictos de intereses el cumplimiento de los requisitos exigidos por el organismo regulatorio al cual su organización debe presentar evidencia de su cumplimiento



Control eficaz sobre las variables e identificación oportuna de los puntos críticos que pueden afectar su proceso generando riesgos para la salud de las personas

Reducción del riesgo para la salud de las personas que son usuarias de equipos e instalaciones usados como medida de protección para procesos críticos



Disminuya el riesgo de daños a sus equipos o pérdidas económicas por detención de su actividad productiva al detectar de forma oportuna los puntos de su operación que necesitan estar bajo control



**MAYOR CONFIANZA Y SEGURIDAD PARA SUS CLIENTES**

# CERTIFICACIONES Y MONITOREO DE AREAS CRITICAS

MÁS DE 70 SOLUCIONES A SU ALCANCE



- ✓ **Certificación de pabellones quirúrgicos de alta y baja complejidad** (Guía de planificación y diseño MINSAL, Norma de autorización para establecimientos de atención cerrada)
- ✓ **Certificación de salas DAN y salas de esterilización** (Guía de planificación y diseño de centrales de esterilización, MINSAL NT-199)
- ✓ **Certificación de salas UCI y UTI (paciente adulto y pediátrico)** – (Guía de planificación y diseño MINSAL)
- ✓ **Certificación de aislamiento (inmunosuprimidos e infecciosos)** – (Guía de planificación y diseño MINSAL, Norma aislamiento MINSAL)
- ✓ **Certificación de central de mezclas inyectables oncológicas y parenterales** (Norma técnica n°25, Protocolo ISP, Protocolo MINSAL, Norma técnica n°59, Norma técnica n°206)
- ✓ **Certificación de salas de SEDILE** (Guía de planificación y diseño MINSAL)
- ✓ **Certificación de salas de administración de oncológicos** (Guía de planificación y diseño MINSAL)
- ✓ **Certificación de sistemas de tratamiento de aire** (Guía de planificación y diseño MINSAL)
- ✓ **Certificación de salas LASIK** (Guía de planificación y diseño MINSAL)
- ✓ **Monitoreo microbiológico ambiental, de superficies y operadores** (Protocolo ISP)
- ✓ **Certificación de gabinetes de bioseguridad, cabinas de flujo laminar, campanas de extracción** (Protocolo ISP, NSF-49, EN-12469, ASHRAE-110)

**\* LBC tiene un amplio conocimiento en regulaciones y estándares (Normativa MINSAL, FGI guidelines, Ashrae 170, UNE 100713, etc.) basado en mas de 31 años de operación, si necesita saber como aplica algún requisito normativo no dude en contactarnos**

# IMPARCIALIDAD, INTEGRIDAD E INDEPENDENCIA

## PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE NUESTRO ADN



### ¿Por qué es importante la imparcialidad en una certificación?

Su importancia es vital para poder confiar en que los resultados obtenidos son realmente verdaderos y no existen intereses secundarios que puedan inhibir o alterar su obtención. Por ejemplo, ¿Qué opinaría Ud. Si en la próxima revisión técnica de su automóvil (certificación) al no cumplir un parámetro el inspector le ofreciera repararlo él mismo, por un costo adicional?

### Principios de actuación para el resguardo de la imparcialidad

- ✓ LBC no se encuentra asociada a ninguna organización involucrada en el proyecto, fabricación, suministro, compra, instalación, uso o mantenimiento del ítem que inspecciona, ni es el representante autorizado de ninguna de estas partes.
- ✓ Con objeto de preservar la independencia de juicio y la integridad, LBC sus directivos y el personal encargado de efectuar los servicios que presta no intervienen directamente como representantes o intermediarios en el diseño, fabricación, suministro, instalación o mantenimiento de los ítem a inspeccionar o de características similares.
- ✓ Laboratorios LBC no ejecuta certificación y mantención a la vez y nuestra empresa reconoce que las actividades que mantención preventiva o correctiva son de exclusiva competencia de los clientes o de los representantes acreditados de cada marca en Chile.



# NUESTROS EQUIPOS

LA MEJOR TECNOLOGÍA A SU DISPOSICIÓN



Porque sabemos que la calidad de una certificación debe estar técnicamente sustentada, por esa razón, Laboratorios LBC utiliza el equipamiento mas moderno disponible en el mundo en cada servicio que presta a sus clientes.

- ✓ Nuestros equipos son calibrados anualmente en Chile y en el extranjero con trazabilidad real al Sistema Internacional de Unidades SI.
- ✓ Las calibraciones de nuestros equipos son realizadas por los laboratorios de calibración de cada fabricante (ATI, TSI, CS, KIMO, CIRRUS, HACH, etc.)
- ✓ No defraudamos a nuestros clientes con calibraciones simuladas (informes de comparación) o realizadas por organismos sin competencia técnica ni acreditación



# NUESTROS LABORATORIOS

## LABORATORIOS PROPIOS DE ANÁLISIS DE MUESTRAS



- ❑ Los servicios de monitoreo microbiológico realizados por LBC (análisis de las muestras obtenidas en terreno) son ejecutados en laboratorios propios no subcontratados, lo cual asegura la calidad de los resultados y la trazabilidad total del proceso el cual es auditable por nuestros clientes.

CONOZCA NUESTRO

# PORTAFOLIO

SOLUCIONES PRECISAS A SUS NECESIDADES

## CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE RECINTOS

- ✓ Pabellones quirúrgicos
- ✓ Salas DAN
- ✓ Centrales de esterilización
- ✓ Salas de aislamiento inmunodeprimidos
- ✓ Salas aislamiento infecciosos
- ✓ Salas UCI, UTI (pediátrico o adulto)
- ✓ Salas UTI
- ✓ Salas de SEDILE
- ✓ Central de mezclas oncológicas
- ✓ Central de mezclas parenterales
- ✓ Central de mezclas inyectables
- ✓ Salas de administración de oncológicos
- ✓ Bodega almacenamiento de estériles

## CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE EQUIPOS

- ✓ Gabinetes de bioseguridad clase I
- ✓ Gabinetes de bioseguridad clase II
- ✓ Gabinetes de bioseguridad clase III
- ✓ Aisladores unidireccionales
- ✓ Cabinas de flujo laminar
- ✓ Campanas de extracción de gases
- ✓ Campanas de extracción blindadas
- ✓ Unidades de manejo de aire
- ✓ Baterías de filtros de HEPA
- ✓ Filtros terminales HEPA
- ✓ Sistemas de aire comprimido

## ENSAYOS

- ✓ Recuento ambiental aerobios mesofilos
- ✓ Recuento ambiental hongos
- ✓ Recuento microbiológico en superficies
- ✓ Determinación del rango mínimo de ventilación para pabellones (sin uso)
- ✓ Estudios de eficacia de limpieza
- ✓ Test de hermeticidad de recintos
- ✓ Estudio de efectividad de contención de anillos de aislamiento
- ✓ Determinación de brechas de cumplimiento para migración normativa
- ✓ Visualización de flujos de aire en pabellones

# ENSAYOS FÍSICOS

## PARA SALAS LIMPIAS



Gracias a nuestra trayectoria, contamos con la experiencia y capacidad técnica para ejecutar de forma eficaz, la totalidad de ensayos físicos existentes para salas limpias

- ✓ **Conteo de partículas en suspensión (ISO 14644-1:2015)**
- ✓ **Medición de velocidad y uniformidad del flujo unidireccional de aire (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Medición de caudal volumétrico de aire en recintos o equipos (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Medición de presión diferencial estática en salas o equipos (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Medición de fugas en sistemas filtrantes de alta eficiencia (test DOP) (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Medición de uniformidad de temperatura en salas limpias o recintos (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Medición de uniformidad de humedad relativa en salas limpias o recintos (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Determinación del tiempo de recuperación de salas limpias (Recovery test) (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Determinación de la direccionalidad de flujos de aire (Airflow direction test) (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Determinación de la hermeticidad de Salas limpias (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Visualización de patrones de flujo de humo en salas (ISO 14644-3:2019)**
- ✓ **Determinación del rango mínimo de ventilación para pabellones (ISO 14644-16:2019)**
- ✓ **Test de hermeticidad de ductos según SMACNA, ASHRAE 90.1**
- ✓ **Medición de intensidad de irradiación UV-C (MTM, ISP)**
- ✓ **Medición de Iluminancia en recintos (MTM, ISP)**
- ✓ **Medición de luminancia en recintos (MTM, ISP)**
- ✓ **Medición de presión acústica en recintos (MTM, ISP)**

# ENSAYOS FÍSICOS

## PARA SALAS LIMPIAS

### LÍDERES EN MEDICIÓN DE PARTÍCULAS NO VIABLES

LBC es líder en certificación entre otros, debido a la fiabilidad de los equipos que utiliza. Este compromiso con la calidad se puede corroborar en lo siguiente:

- ✓ Laboratorios LBC no utiliza mini contadores de partículas portátiles de bajo flujo de muestreo.
- ✓ Equipos calibrados en EEUU bajo ISO 21501-4
- ✓ Consideramos el análisis de riesgo parte del ensayo, no lo publicitamos como un extra.
- ✓ Equipos cumplen requerimientos de norma ISO 14644-1:2015 e ISO 14644-2

- Según Norma ISO 14644-1:1999,
- Según Norma ISO 14644-1:2015,
- Según Norma Federal standard 209-E:1992,
- Según EU GMP



# ENSAYOS FÍSICOS

## PARA SALAS LIMPIAS

### FIABILIDAD EN TODAS NUESTRAS MEDICIONES

Contamos con la tecnología, experiencia y personal calificado para certificar sistemas de filtración (AHU) con caudal de operación de  $>0$  hasta  $115.000 \text{ m}^3/\text{h}$

✓ **Medición de fugas en sistemas filtrantes de alta eficiencia (test DOP)**  
Según Norma ISO 14644-3:2019, Cleanrooms and associated controlled environments – Part 3: Test methods.



# ENSAYOS FÍSICOS

## PARA SALAS LIMPIAS

### CONOZCA NUESTROS SERVICIOS DE ESTUDIO DE DISTRIBUCIÓN DE FLUJOS DE AIRE EN SUS RECINTOS

Determinación de la direccionalidad de flujos de aire (Airflow direction test)  
Según Norma ISO 14644-3:2019, Cleanrooms and associated controlled environments – Part 3: Test methods.



# ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

## PARA SALAS LIMPIAS



- ❑ **Recuento microbiológico ambiental total (UFC)** de aerobios mesófilos y hongos en salas limpias, aplicable a pabellones, habitaciones de aislamiento, etc.

- Según norma UNE-EN ISO 14698:2003, Salas limpias y ambientes controlados asociados.
- Protocolos de muestreo del ISP
- USP 36 Ch.1116
- UNE 171340 – Validación de recintos hospitalarios

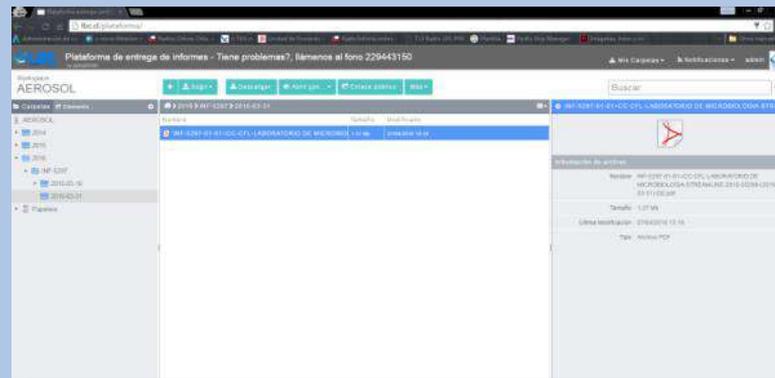
- ❑ **Recuento microbiológico total (UFC) de aerobios mesófilos y hongos en superficies** (puntos críticos) presentes en pabellones quirúrgicos, salas de aislamiento, ductos de aire, etc. (muestreo con placa RODAC, torulas y esponjas).

- Según Norma **NCh 3057 Of.2007** – Métodos horizontales para técnicas de muestreo
- Según norma **NCh 2659 Of.2002** –Determinación de aerobios mesófilos
- Según Norma **NCh 2734 Of.2002** – Determinación de hongos y levaduras – Método por tómulas y esponjas

# PLATAFORMA DE CONSULTA DE INFORMES ONLINE



Contamos con un **portal web exclusivo para nuestros clientes** con el fin de entregar una **copia digital de su informe de certificación**.



Dichos informes tienen una permanencia de hasta 24 meses a disposición del cliente, permitiendo su almacenamiento, distribución y consulta permanente.

# SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

NOS IMPORTA EL REGUARDO DE SUS INSTALACIONES

Porque nos interesa garantizar un servicio de calidad y la confianza absoluta de nuestros clientes, operamos desde 2010 con un seguro de responsabilidad civil para todas las actividades realizadas en terreno por personal de LBC relacionadas a servicios de evaluación de la conformidad e inspección, lo cual garantiza nuestros servicios.

La póliza corresponde a un seguro complementario destinado a garantizar plenamente cualquier eventual daño atribuible a responsabilidad del personal de LBC que participa en el servicio prestado al cliente.

 **MAPFRE** SEGUROS

Av. Indiferencia Goyenechea 3520, C.P. 750 - 007 L, Las Condes, Santiago Chile  
TF 600 700 4000 (desde celulares TR 96 2 2594 7546) www.mapfre.cl

## POLIZA DE SEGURO RAMOS VARIOS

N° 303-15-00018777

MAPFRE Seguros Generales considerando: La propuesta de seguro presentada por el contratante o la cotización efectuada por el asegurador y su aceptación por parte del contratante y con arreglo a las condiciones generales y particulares estipuladas e incorporadas a este contrato, concertadas y aceptadas por ambas partes, todo lo cual se considera parte integrante de la presente póliza, asegura a:

### IDENTIFICACION DE LA POLIZA

Producto	RESP. CIVIL GENERAL	Periodo de Vigencia	
Sucursal	TEATINOS	Desde las 12:00 hrs. del	10-09-2015
Corredor	CHRISTIAN OLIVARES DELPIN	Hasta las 12:00 hrs. del	10-09-2015
RUT Corredor	6.584.062 - 6	Días	366

### IDENTIFICACION DEL PROPONENTE

Proponente	LABORATORIOS L B C LIMITADA		
Dirección	NOVENA AVENIDA 1190		
Comuna	SAN MIGUEL	RUT Proponente	78.028.610-5
Ciudad	SANTIAGO		
Fono	9443150	Casilla	

### IMPORTE

Moneda	UNIDAD DE FOMENTO
Monto asegurado	500,00
Comisión Corredor	1,80

### CONDICIONES APPLICABLES A ESTA POLIZA

La presente Póliza cubre, de acuerdo a las Condiciones Particulares que se indican y a las Condiciones Especiales y Generales que se anexan, sólo aquellas coberturas contratadas por el aceptante, las cuales se especifican detalladamente.

Para todos los efectos legales que emanen de la Presente Póliza de Seguro, las partes fijan Domicilio Especial en la ciudad y comuna de Santiago.

Se incluye Anexo relativo a procedimiento de Liquidación de Sinistros - Rige Cláusula de uso general año 2000, inscrita en el Registro de Pólizas bajo el código CUG 1 96 031. Esta condición no aplica para Responsabilidad Civil Internacional.

TEATINOS, 22 de SEPTIEMBRE de 2015  
3031500018777.0.DANAEAL.1 Coaseguro Exento  
Folio: 2845314



Póliza seguro RESPONSABILIDAD CIVIL

# CAPACITACION GRATUITA

A NUESTROS CLIENTES



## Plataforma de capacitación e-Learning

Sabemos que día a día el conocimiento evoluciona muy rápidamente, conscientes de esta realidad y con el objetivo de poder potenciar y añadir valor al tejido productivo nacional, así como mejorar la base de conocimientos de profesionales y técnicos ligados a la industria del diseño, mantenimiento y desempeño de equipos y áreas de contaminación controlada, ponemos a disposición de nuestros apreciados clientes un servicio gratuito y exclusivo de aula virtual (plataforma LCMS) el cual permitirá a nuestros clientes acceder a cursos y bases de conocimientos de alto nivel relacionados con un abanico de temas ligados al quehacer de áreas limpias y otros temas, los cuales hemos preparado en materias ligadas a los servicios de evaluación de la conformidad que prestamos. Estos cursos no tienen ningún costo para nuestros clientes.

[Ingresar a plataforma elearning](#)



100% on Line  
24x7



Evaluaciones  
semanales



Foros de ayuda y  
recursos



Calendario de  
cursos anual



Diploma y  
certificado





# NUESTROS CLIENTES

## EL VALOR DE NUESTRA COMPAÑÍA



Tenemos la convicción de que la integración entre ética, calidad y profesionalismo nos permite ofrecer servicios que satisfacen las necesidades de confianza de los mas exigentes y rigurosos clientes. Esto nos ha permitido ser preferidos y contar de manera exitosa con su confianza para demostrar el cumplimiento del marco regulatorio nacional.

### Permítenos visitarte sin compromiso, escucharte y generar una propuesta

Teléfonos: +56 22 9443150 - +56 22 9443125 - +56 22 9443152 – Web: [www.lbc.cl](http://www.lbc.cl) – mail: [info@lbc.cl](mailto:info@lbc.cl)

