



Biocl es una empresa innovadora y pionera en diseñar y construir biorreactores en Chile. Nuestros reactores son diseñados y producidos de acuerdo a sus proyectos. Además contamos con software y hardware especializado, Biocl VProcess®, un sistema de seguimiento, trazabilidad, control y monitoreo para su bioproceso.

+56 32 211 1306

[www.biocl.cl](http://www.biocl.cl)

El Litre N° 1685 esquina Plath, Santa Ines, Viña del Mar, Chile



## SOBRE BIOCL

Somos una empresa conformada por profesionales del área de la ingeniería y biotecnología con experiencia en el diseño y operación de biorreactores. Contamos con el soporte de una red técnica que va desde representantes de equipos y componentes especializados, hasta maestría de precisión, lo que nos ha permitido implementar una plataforma de construcción de biorreactores a la medida, a escala de laboratorio, piloto e industrial.



## SERVICIOS

- Diseño, prototipaje y pilotaje de bioprosesos.
- Escalabilidad de procesos.
- Bioproducción.
- Asesoría en instrumentación y control.
- Diseño de biorreactores y plantas de proceso.
- Reparación y mantenimiento de biorreactores.
- Capacitación.

## BIOCL VPROCESS®

Monitoreo, trazabilidad y control para su bioproceso.

Compuesto por un software especializado y un hardware diseñado para las necesidades de cada proceso.

Permite al usuario configurar y controlar su proceso, visualizar variables en tiempo real, ver reporte histórico y almacenar la información del proceso en nube de almacenamiento.

**Biocl VProcess®** es un sistema compuesto por un equipo de control y un software especializado, que no requiere licencia de operación, los cuales en conjunto permiten monitorear en tiempo real las variables del proceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet a través de la misma red.

El sistema permite:

- Calibrar sensores del proceso.
- Programar set-points para las unidades de control (pH, temperatura, velocidades de las bombas de control).
- Visualizar en tiempo real las curvas de cada variable.
- Almacenar la información en nube de almacenamiento.
- Ver reportes históricos en lista de datos y gráficos de forma rápida.
- Configurar esterilización del proceso (para reactores Biocl1000).
- Incorporar nuevos sensores y actuadores para su proceso.

Más información en [www.biocl.cl](http://www.biocl.cl)



## LÍNEA LABORATORIO BIOCL20

Volúmenes: 1L hasta 20L.

Materiales: vidrio con tapa en acero inoxidable, vaso y tapa en acero inoxidable o fibra de vidrio.

Reactores de vidrio: cuerpo de vidrio, tapa y fittings en acero inoxidable AISI 316.

Reactores de acero inoxidable o fibra de vidrio: poseen una configuración versátil de entradas para sensores en diferentes puntos del reactor, dependiendo de la capacidad de operación, y de los requerimientos del proceso.

Pueden poseer sistema de control con adquisición de datos mediante **Biocl VProcess®**.

Dentro de los componentes que incluyen son:

- Motor con variador de frecuencia.
- Sensor pH esterilizable.
- Sensor oxígeno disuelto esterilizable.
- Controlador de temperatura.
- Sensor de temperatura.
- Rotámetro.
- Bomba de alimentación.
- Bomba de descarga.
- Controlador de pH.
- Transmisor de oxígeno disuelto.
- Bombas dosificadoras peristálticas (para control de pH).
- Bomba para control de temperatura.



## LÍNEA PILOTO BIOCL1000

Volúmenes: 20L hasta 1000L.

Construidos generalmente en acero inoxidable AISI 316 (esterilizables in situ).

También trabajamos materiales como fibra de vidrio.

Son diseñados acorde al proceso y necesidades de nuestros clientes.

Pueden poseer sistema de control con adquisición de datos mediante **Biocl VProcess®**.

Dentro de los componentes que incluyen son:

- Motor con variador de frecuencia.
- Sensor pH esterilizable.
- Sensor oxígeno disuelto esterilizable.
- Controlador de temperatura.
- Manómetro.
- Sensor de temperatura.
- Rotámetro.
- Bomba de alimentación.
- Bomba de descarga.
- Controlador de pH.
- Fittings de seguridad.
- Transmisor de oxígeno disuelto.
- Bombas dosificadoras peristálticas (para control de pH).
- Bomba peristáltica adicional (para adición de antiespumante u otro).



## AUTOCLAVES Y MARMITAS

- Construidas en acero inoxidable AISI 316 y/o acero convencional.
- Fácil operación.
- Con sistema de monitoreo de temperatura y presión.
- Control de tiempo de operación.
- Diseño a la medida.
- Posibilidad de instalar niveles, permitiendo el uso del espacio.
- Operación a 220 V o 380 V.
- Certificado bajo norma chilena 1055319.

