



# Bio - Clean

## LIMPIADOR Y SANITIZANTE BIOLÓGICO

BIOCLEAN es una nueva concepción biológica de Limpiador-Sanitizante, producido de forma 100% natural y basado en Biotecnología Alemana. BIOCLEAN es libre de químicos sintéticos (no contiene cloro, amonios ni aldehídos como medio de desinfección). Su formulación permite una fácil aplicación, no son necesarios elementos de seguridad como guantes, mascarillas, antiparras, etc.

### COMPONENTES:

Tensioactivos:	12%
Enzimas:	1.0%
Sulfato Sódico:	1.0%
Perborato Sódico:	1.0%
Polifosfatos + Silicatos:	1.0%
Agua:	84.0%



100%  
Biodegradable



### CARACTERÍSTICAS

- No es tóxico para plantas, animales y seres humanos.
- Tiene un olor agradable y fresco. BIOCLEAN es usado en el rubro de alimentación, como eliminador de olores y como agente limpiador.
- Hipoalergénico, no irritante, no volátil.
- Elimina el 99,9% de virus, bacterias, mohos y hongos.
- No es corrosivo ni inflamable, puede aplicarse sin peligro cerca del fuego.
- PH, 8-9.
- BIOCLEAN no necesita ser enjuagado.
- Posee un alto efecto residual



### CERTIFICACIONES:

Certificación de Producción, Control Union 2010

Certificaciones de Producto Natural: Skal Internacional Nr; 020579 P-01

Certificación EKO Nr; 800849 P-01

Resolución DIRECTEMAR para uso en Jurisdicción de la Autoridad Marítima. D.G.T.M y MM ORD N°12600/5/1089 NRS del 14 de Octubre de 2014.

### Certificaciones:



Distribuidor Latino America

# Bio - Clean

## CARACTERÍSTICAS DE BIOCLEAN

- ✓ Dispone las sustancias contaminadas en suspensión, forma una película antiestática sobre las superficies de pisos, objetos, cubiertas, etc. Esto resulta en una reducción fuerte de la contaminación recién generada y en la prevención de mohos y gérmenes que se puedan desarrollar.
- ✓ Gracias al activador de micro organismos, la tierra fisiológica y los gérmenes del agua son estimulados para funcionar en un nivel máximo. Estos convierten materiales orgánicos en dióxido de carbono, agua y sales.
- ✓ Los materiales tratados con BIOCLEAN, tienen menos gérmenes que las superficies tratadas con desinfectantes. Al mismo tiempo, no hay ningún crecimiento de colonias de gérmenes y mohos que son inmunes a desinfectantes y antibióticos.
- ✓ BIOCLEAN, ha sido diseñado como un limpiador biológico para el uso en todo tipo de industrias, ramas de la alimentación, agroindustria y hospitales.



## FORMAS DE APLICACIÓN

BIOCLEAN se puede usar por rociado, cepillado o lavado de cualquier superficie. Penetra durante un período corto de tiempo. Usando posteriormente un pedazo de tela, un cepillo, o una máquina de alta presión, se puede hacer el retiro de las sustancias contaminadas.

## USOS INDUSTRIALES

- Limpia estanques de almacenamiento orgánicos, localización de almacenaje de basura y otras áreas donde el mal olor es por causa del crecimiento bacteriano.
- Efectivo limpiador y sanitizante para ser utilizado en limpieza de equipos de producción de alimentos. (Cámaras de almacenamiento mesones, correas, filtros, boquillas, fitting, etc.)
- Efectivo limpiador y sanitizante para ser utilizado en cámaras de almacenaje de productos alimenticios.
- Ideal para sanitizar frutas y verduras.

# Bio - Clean

## ACUICULTURA Y PESCA:

BIOCLEAN puede ser utilizado en cualquier parte del proceso de cultivo de salmones y acuicultura en general, su gran efectividad junto con su alta bio-seguridad es ideal para los procesos de limpieza y sanitización, dentro o fuera del agua. BIOCLEAN cuenta con estudios de toxicidad aguda y grave en especies marinas con los cuales ha obtenido resolución DIRECTEMAR.

## APLICACIONES:

COSECHA: Planta, equipos, bandejas, pisos, ropa de trabajo, equipos de buceo, estanques, bins, bandejas de transporte, vehículos de transporte, embarcaciones

CAPTURA: Maquinaria e implementos de pesca.

Embarcaciones: Cubiertas, bodegas, sentinas, equipos, casco, etc.

Tripulación: Vestuario de trabajo, sanitización del personal.

PROCESAMIENTO: Pisos, mesones, herramientas de corte, equipos, bombas y filtros, paredes, ropa de trabajo, bandejas, vehículos de transporte, etc.

## OTROS USOS ALTERNATIVOS:

- ✓ Eliminación de olor y desinfección en diferentes plantas de tratamiento de agua.
- ✓ Previene la acumulación de grasa y suciedad en filtros, canales de basura y pozos.
- ✓ Lavado de máquinas agrícolas o industriales.
- ✓ Quita olores de aguas residuales industriales y de estiércol.
- ✓ Reduce espumas de jabones usados en lavadoras.
- ✓ Lavado de utensilios en hospitales (elimina manchas orgánicas).
- ✓ Rompe cadenas de sulfatos, nitratos y carbono presente en el agua, eliminando los malos olores.
- ✓ Limpieza de metales (acero inoxidable, aluminio etc.).
- ✓ Limpia superficies de madera.
- ✓ Desodoriza cuartos de baño, limpia calcificaciones de WC.

Resolución DIRECTEMAR para uso en Jurisdicción de la Autoridad Marítima. D.G.T.M y MM ORD N°12600/5/1089 NRS del 14 de octubre de 2014.



# Bio - Clean

## CASINOS Y RESTAURANTES

El presente informe resume las pruebas realizadas con el limpiador/sanitizante BIOCLEAN en tres áreas de una empresa procesadora de alimentos institucionales.

Equipo de Medición: Luminómetro CLEAN TRACE

Fabricante: 3M

Detección: ATP (Adenosín Trifosfato)

Unidad de Medida: URL (Unidad Relativa de Luz) ÁREAS DE APLICACIÓN:

SECTOR 1: Sala de Preparación de Alimentos (Cuarto Caliente): Mesones de acero inoxidable.

SECTOR 2: Sala de Mise & Place, Mesones de acero inoxidable. SECTOR 3: Mesones para Desconche, Acero inoxidable.

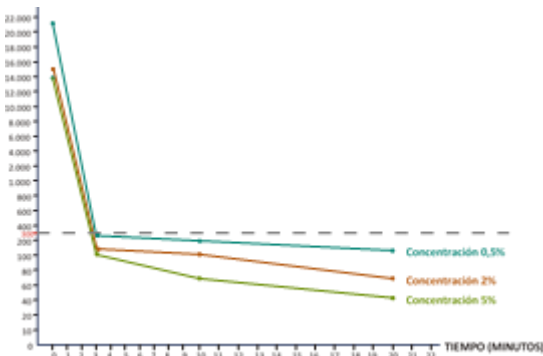
La prueba se realizó con posterioridad a una jornada normal de preparación de alimentos. Se retiraron todos los restos sólidos de suciedad (comida, cáscaras, huesos, etc.), quedando las superficies libres para la aplicación del producto. Antes de la aplicación de BIOCLEAN, se midió la contaminación presente en cada sector, utilizando el Luminómetro 3M. Luego de obtener el rango de contaminación de la superficie, se aplicó Bioclean utilizando un aspersor manual y se dejó actuar durante 3 minutos para inmediatamente hacer retiro con papel toalla del exceso de producto. Luego se realizaron las mediciones de contaminación en los mismos tres sectores en los intervalos de tiempo expresados en las siguientes tablas.

### SECTOR 1: Sala de Preparación de Alimentos (Cuarto Caliente): Mesones de acero inoxidable.

Sector	Concentración	Tiempo de Acción (Min)	Medida en URL
Sector 1		0	13.992
Sector 1	5 %	3	108
Sector 1	5 %	10	68
Sector 1	5%	20	42

### SECTOR 2: Sala de Mise & Place, Mesones de acero inoxidable.

Sector	Concentración	Tiempo de Acción (Min)	Medida en URL
Sector 2		0	15.234
Sector 2	2 %	3	129
Sector 2	2 %	10	102
Sector 2	2%	20	70



### SECTOR 3: Mesones para Desconche (Acero inoxidable).

Sector	Concentración	Tiempo de Acción (Min)	Medida en URL
Sector 3		0	21.334
Sector 3	0,5 %	3	264
Sector 3	0,5 %	10	172
Sector 3	0,5%	20	135

OK	PRECAUCIÓN	NO CUMPLE
< 300	301 - 599	>600
< 300	301 - 599	>600
< 300	301 - 599	>600
< 300	301 - 599	>600

Los rangos expresados en la presente tabla corresponden exclusivamente al luminómetro CLEAN TRACE fabricado por 3M.

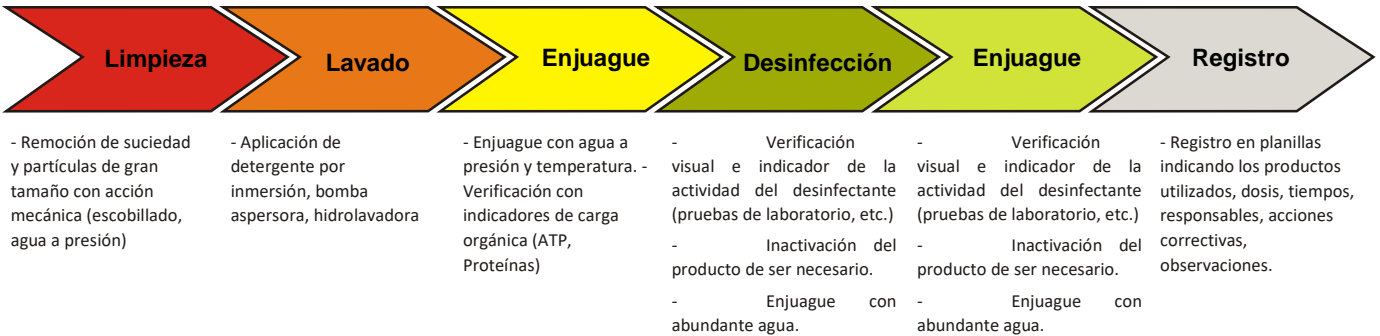


# Bio - Clean

## COMPARACIÓN ENTRE UN PROCESO ESTÁNDAR DE LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN Y UNO UTILIZANDO BIOCLEAN

El siguiente gráfico muestra los pasos que se consideran para actividades de limpieza y desinfección con productos convencionales, donde debe existir un detergente y un sanitizante o desinfectante y los pasos intermedios de enjuague y control. El esquema considera a lo menos 6 pasos y en algunos casos, se debe utilizar inhibidores o bien agua caliente.

### Procedimiento general de Limpieza y Desinfección



El gráfico a continuación muestra los pasos que se consideran para actividades de limpieza y sanitización con BIOCLEAN. El producto permite realizar los procesos de limpieza y sanitización en un solo paso y su altísimo factor de seguridad e inocuidad hacen innecesario la utilización de inhibidores y agua a temperatura. En consecuencia, se produce un ahorro en químicos y tiempo de operación.

### Procedimiento de Limpieza y Sanitización con BIOCLEAN

