

**ORD. ÑUB. N° 115/2020**

**ANT.** : Acta de inspección ambiental de fecha 27 de agosto de 2020.

**MAT.** : Envía antecedentes solicitados en Acta de inspección ambiental de fecha 27 de agosto a "Plantel Grupo Reproductor-Sector El Peumo" y encomienda examen de información.

**Chillán, viernes 09 de octubre de 2020**

**DE : SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE.**

**A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN.**

En relación con la información solicitada al titular de la Unidad Fiscalizable "Plantel Grupo Reproductor-Sector El Peumo" a través de Acta de inspección ambiental de fecha 27 de agosto, remito a Ud. respuesta del titular, para vuestra revisión y examen de la información, en el marco de sus competencias.

- a. Ficha técnica Bioceptic Industrial.
- b. Registro de aplicación de producto Bioseptic Industrial.

Lo anterior fue remitido en respuesta a la solicitud de "Registro de aplicación de aditivos biodegradables para el control de la actividad bacteriana y control de olores, especificando marca, el origen, cual es el principio activo del mismo y su formulación, de acuerdo con lo señalado en el Punto de Olores pag.18 de la RCA 172/2016".

Los antecedentes del examen deberán ser remitidos en un plazo no superior a los 20 días hábiles, contados desde la recepción del presente documento, a la oficina de la Superintendencia del Medio Ambiente ubicada en Libertad 790, Chillán.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



**CRISTIAN LINEROS LUENGO**  
**JEFE OFICINA REGIONAL DE ÑUBLE**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**

**Distribución:**

- SEREMI de Salud Región de Ñuble. Arauco N°407, Chillán.

**CC:**

- Pamela Santibáñez. Secretaría de Salud Pública. Mac-Iver N°541, Santiago.

- Oficina de partes SMA Ñuble.



## **Bioseptic® Industrial**

**Reduce los parámetros de DBO<sub>5</sub>, DQO, Sólidos totales, generación de lodos activados, carga orgánica y disminuye los olores indeseados.**

### **¿Qué es una Bioenzima?**

Las bioenzimas son elementos de naturaleza proteica que tienen por finalidad el ayudar a producir una reacción química a una velocidad mayor que la que tendrían sin su presencia, vale decir, catalizan una reacción química.

### **¿Para qué sirve una bioenzima?**

Las bioenzimas están presentes en todos los organismos vivos y sin su presencia no sería posible la vida animal ni vegetal. En el hombre se encuentran en la saliva (amilasa), en los jugos gástricos (pepsina), en las lágrimas (lisozimas), etc. Todas ellas trabajan sobre un sustrato muy específico, no teniendo actividad alguna en ausencia de dicho sustrato.

Además de regular muchas reacciones bioquímicas en los organismos animales, las bioenzimas son producidas por numerosas bacterias, las cuales están presentes en la naturaleza y que permiten el desdoblamiento de grasas, aceites, proteínas, hidratos de carbono, etc. En compuestos más pequeños y fácilmente eliminables.

### **Descripción del producto**

**Bioseptic® Industrial** es un una mezcla de millones de bacterias no patógenas anaeróbicas y aeróbicas en relación 4:1, más un conjunto de enzimas del tipo amilasas, proteasas y lipasas empleadas para restaurar la flora microbiana y enzimática en piscinas anaeróbicas en el tratamiento de RILes y de aguas servidas.

Los tratamientos secundarios anaeróbicos consisten en una serie de procesos microbiológicos enzimáticos en ausencia de oxígeno, que buscan disminuir la presencia de materia orgánica a través de su degradación bacteriana y enzimática, en compuestos más simples, tales como metano y dióxido de carbono.

El uso de **Bioseptic® Industrial** permite entre otras ventajas, disminuir la cantidad de lodos activados generados en el tratamiento (cerca de un 20 % menos de generación de lodos), mejorando parámetros de nitritos y fosfatos, el DBO, DQO y de sólidos totales.



Composición de Bioseptic® Industrial

**Bacterias no patógenas:** *Bacillus subtilis*, *Bacillus Megaterium*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus polymyxa*, *Streptococcus bovis*, *Rumenoccus albus*, *Nitrobacter sp*, *Cellulomonas sp.*, *Succinogenes ruminicola*, *Aerobacter sp.*, *Nitrosomonas sp.*

**Microorganismos totales:** Anaerobios  $2.47 \times 10^9$  y Aeróbicos  $0.8 \times 10^9$  por cada gramo.

**Enzimas presentes:** **Amilasas** (desdobla productos en base a almidón (vegetales y granos) y los transforma en otros solubles en agua). **Proteasas** (desdobla proteínas). **Lipasas** (desdobla grasas)

Beneficios del uso de Bioseptic Industrial:

- Reduce DBO<sub>5</sub> en RILes con altas concentraciones de este parámetro.
- Disminuye la generación de lodos después del tratamiento anaeróbico.
- Favorece la fermentación ácida de los componentes de RIL (proteínas, carbohidratos, grasas) generando partículas de menor tamaño que son biooxidables por las bacterias y bioenzimas de **Bioseptic® Industrial**.
- Los compuestos biooxidados son transformados en biogas (metano y dióxido de carbono).
- Disminuye olores indeseados, así como el riesgo de presencia de plagas
- Reduce los costos de tratamiento de los RILes y de aguas servidas al rebajar instalaciones y procesos complejos y costosos, superficies para depósitos de lodos, etc.

Instrucciones de uso

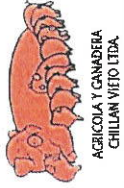
Proceso	Condición	Aplicación	Dosis	Frecuencia
Piscinas	Anaeróbicas	Directa / indirecta	0,5 a 1 Kilo al día por cada 1.000 m <sup>3</sup> de flujo diario	Diariamente
Ecualizadores	Colapsado con Grasa	Directa / indirecta	0,5 a 1 kilo por cada 1.000 m <sup>3</sup> de flujo diario	Diariamente hasta control
Ecualizadores	Sin homogenización	Directa / indirecta	5 a 10 kilos por cada 1.000 m <sup>3</sup> diarios	1 vez por semana

**Presentaciones comerciales:** Caja de 5 Kilos (10 x 500 grs).

**BTS Intrade Laboratorios**  
Mar del Sur 7358, Pudahuel  
Santiago de Chile  
TEL: (56-2) 2749 8540  
FAX: (56-2) 2749 8541

Mayores Consultas en: [www.bts.cl](http://www.bts.cl) o consultando el Manual de Uso de este producto.





REGISTRO APLICACIÓN BIOSEPTIC			
Area :	Maternidad - Monta - Gestacion	Jefatura del área :	Patricio Villarroel C
Plantel :	El Aromo	Fecha :	abr-20

	Fecha aplicación	Producto	Dosis Kg.	Lugar de aplicación	Nombre Aplicador	Observación
1	16-03-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 6	Charles Cabrera	
2	16-03-2020	BIOSEPTIC	4,5	Monta 1	Jose Penroz	
3	16-03-2020	BIOSEPTIC	8	Gestacion 1	Jose Penroz	
4	16-03-2020	BIOSEPTIC	8	Gestacion 3	Jose Penroz	
5	24-03-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 4	Charles Cabrera	
6	24-03-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 5	Charles Cabrera	
7	24-03-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 3	Charles Cabrera	
8	31-03-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 7	Charles Cabrera	
9	31-03-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 2	Charles Cabrera	
10	31-03-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 8	Charles Cabrera	
11	06-04-2020	BIOSEPTIC	1,5	Maternidad 1	Charles Cabrera	
12						
13						
14						
15						