

---

## **DESINCRUSTANTES ORGÁNICOS DE JALISCO**

TRATAMIENTOS DE AGUA

---



### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

#### **CGB/87**

##### **Descripción**

El CGB/87 es un producto de *base orgánica* utilizado en el tratamiento químico interno de las *Calderas, Generadores y Cámaras de Vapor* el cual permite controlar los parámetros establecidos para su correcto desempeño al evitar la formación de incrustaciones y el desprendimiento de las ya existentes en el equipo.

##### *Beneficios de utilizar CGB/87*

El CGB/87 remueve las incrustaciones ya existentes en los equipos al hidratarlas y formar sales en suspensión. El CGB/87 propicia la precipitación de los S. D. T. causantes de las incrustaciones, debido a ello, son fácilmente desechados mediante purgas.

Al desprender las incrustaciones se evitan tanto embancamientos en el equipo como sobrecalentamientos de fluxes. Además, el CGB/87 mantiene en buen estado, **libre de oxidación, los conductos de vapor.**

El CGB/87 además de controlar el pH lleva a cabo una reacción térmica al recubrir las áreas de intercambio de calor, aislando las fases vapor–fierro y agua–fierro, lo cual resulta en la prevención de la corrosión del equipo.

El intercambio de calor no se ve afectado por el uso del CGB/87, aún si éste es utilizado en exceso, puesto que al ser añadido al agua del equipo, su densidad se ve incrementada de forma prácticamente despreciable.

---

## **DESINCRUSTANTES ORGÁNICOS DE JALISCO**

**TRATAMIENTOS DE AGUA**

---



### *La base orgánica del CGB/87*

La base orgánica del CGB/87 es **no tóxica** y **biodegradable**, razón por la cual es un producto que puede manejarse con seguridad.

Está compuesta por una cadena polimerizada de carbonos llamada *Tautómera*, la cual contiene radicales Sulfito ( $\text{SO}_3^-$ ), Oxidrilo ( $\text{OH}^-$ ), Oxígeno ( $\text{O}_2$ ) y Carboxilo ( $\text{COH}$ ), capaces de captar elementos con cargas positivas o negativas; esto confiere al CGB/87 su capacidad desincrustante, pues los radicales atraen el Magnesio, Calcio, Hidrógeno y Oxígeno, además de una cantidad considerable de Óxidos de Silicio. Debido a lo anterior, el CGB/87 controla que el equipo opere bajo los parámetros óptimos.

### **Parámetros óptimos**

	<b>Rango</b>	<b>Unidad</b>
<b>pH</b>	<b>9.5 – 11.5</b>	
<b>Bicarbonatos</b>	<b>0</b>	<b>p.p.m.</b>
<b>Dureza Total (<math>\text{CaCO}_3</math>)</b>	<b>0 – 20</b>	<b>p.p.m.</b>
<b>AR (<math>\text{CaCO}_3</math>)</b>	<b>250 – 500</b>	<b>p.p.m.</b>
<b>AT (<math>\text{CaCO}_3</math>)</b>	<b>350 – 750</b>	<b>p.p.m.</b>
<b>Sólidos Disueltos Totales (S. D. T.)</b>	<b>900 – 3000</b>	<b>p.p.m.</b>

---

**ROBERTO SANTANA ZAMUDIO**  
Gonzalo Curiel # 210 Guadalajara, Jalisco.  
Teléfono 3331-8438 Fax 3614-3194