



Mcal. Luis Orbegoso 224  
Urb. El Pino - San Luis  
Lima 30 - Perú  
**Central:** (511) 326-0801 - 326-0802  
**Fax:** (511) 326-0325  
**E-mail:** maderas@remasa.com.pe  
**www.remasa.com.pe**

## **METODO DE TRATAMIENTO PARA LA PRESERVACION E IMPERMEABILIZACION DE MADERA MEDIANTE EL METODO DE CREOSOTADO POR INMERSION**

La preservación consiste básicamente en incorporar a la madera las sustancias químicas adecuadas para controlar el factor “alimento” de los agentes biológicos destructores, prolongando de esta manera la duración del material. Al mismo tiempo se busca lograr una impermeabilización de las piezas para evitar su deterioro por el contacto con el agua.

En GESTION MADERERA S.A.C. utilizamos un método de tratamiento sin presión para lograr este objetivo, siendo un procedimiento sencillo que da excelentes resultados teniendo en cuenta que contamos con la infraestructura necesaria para llevarlos a cabo.

El tratamiento mayormente aplicado es el método de INMERSION el cual consiste en sumergir la madera en una solución preservante empleando recipientes apropiados y grandes cantidades de sustancia preservante. Las piezas de madera se mantienen sumergidas mediante dispositivos que impiden que floten consiguiéndose una penetración de las sustancias así como una cobertura homogénea total.

Después de la impregnación la madera es cuidadosamente estibada y oreada para dar lugar a la fijación del producto químico.

Principalmente utilizamos preservantes que se encuentran por su clasificación dentro del grupo de las creosotas, es por esto que llamamos al tratamiento CREOSOTADO. El origen de este preservante se remonta a 1838 cuando fue patentado en Inglaterra con el nombre de “Dead Oil of Tar”.

Según los estándares de la Asociación Americana de Preservadores de Madera (AWPA) la creosota para la preservación de madera es un destilado, producido por carbonización bituminosa. Consiste principalmente en hidrocarburos aromáticos sólidos y líquidos que contienen notables cantidades de ácidos y bases de alquitrán. Es más pesada que el agua y relativamente insoluble en ella; tiene un margen o rango continuo de ebullición de 125 grados centígrados.

- TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
- CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
- TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
- PARIHUELAS Y PALLETS
- TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS
- DURMIENTES





Mcal. Luis Orbegoso 224  
Urb. El Pino - San Luis  
Lima 30 - Perú  
**Central:** (511) 326-0801 - 326-0802  
**Fax:** (511) 326-0325  
**E-mail:** maderas@remasa.com.pe  
**www.remasa.com.pe**

El carácter mismo del procedimiento para destilar el alquitrán influye en la naturaleza de la creosota, la cual no es una sustancia simple sino una mezcla de un gran número de compuestos, por esta razón, la composición de la creosota puede ser muy variada.

Los componentes más destacados que integran la creosota son: Hidrocarburos aromáticos, Ácidos de Alquitrán, Bases de Alquitrán. La creosota no es conductora de electricidad y reduce la corrosión y desgaste mecánico por lubricación. Este preservante viene siendo usado en todo el mundo exitosamente por mas de 150 años.

En el caso de los durmientes tratados por GESTION MADERERA S.A.C., la sustancia utilizada contiene sales solubles para reducir el riesgo de rajaduras y mejorar el desempeño de la sustancia.

Las creosotas junto con los preservantes hidrosolubles son los que presentan mayores absorciones y alto poder de penetración cuando la madera es tratada en las mismas condiciones.

En GESTION MADERERA S.A.C. daremos el tratamiento mas conveniente a sus piezas, de acuerdo a sus requerimientos, para cualquier otro método de tratamiento o solución preservante que nuestro cliente crea conveniente utilizar estaremos a su orden para determinar la factibilidad del proceso, ya sea mediante métodos de baño caliente y frio, difusión o métodos de vacío-presión, así como sustancias orgánicas como pentaclorofenol o productos hidrosolubles como las sales múltiples CCA (Cobre, Cromo y Arsénico).

Para cualquier consulta y/o información adicional, soliciten ustedes un representante, que gustosamente los visitara y asesorara con puntualidad, esmero y eficiencia a los teléfonos: 326-0801, 326-0802 y/o correo electrónico maderas@remasa.com.pe

Quedamos en espera de poder brindar a ustedes prontamente, nuestra asesoría, y experiencia con : CALIDAD Y SERVICIO.

**DEPARTAMENTO TÉCNICO  
GESTION MADERERA S.A.C.**

- TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
- CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
- TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
- PARIHUELAS Y PALLETS
- TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS
- DURMIENTES





Mcal. Luis Orbegoso 224  
 Urb. El Pino - San Luis  
 Lima 30 - Perú  
**Central:** (511) 326-0801 - 326-0802  
**Fax:** (511) 326-0325  
**E-mail:** maderas@remasa.com.pe  
**www.remasa.com.pe**

**Informacion del fabricante:**

Producto Preservantes Creosota IQ

Tipos de			
Peligro/	Peligros		Primeros Auxilios
Exposición	Síntomas Agudos	Prevención	Lucha Contra Incendios
Incendio	Combustible	Evitar las llamas	Polvo, Agua, espuma, dióxido De carbono
Exposición			
Inhalación	Tos, jadeo	Extracción localizada Protección Respiratoria	Aire limpio, reposo Asistencia medica
Piel	Puede Absorberse Enrojecimiento, sensación De quemazón	Guantes protectores traje de protección	Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con agua y jabón
Ojos	Enrojecimiento. Dolor	Lentes ajustadas de Seguridad	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos. Luego Asistencia Médica
Ingestión	Confusión, Dolor de Cabeza, nauseas vómitos Debilidad shock/colapso	No comer, ni beber, ni fumar, durante el trabajo.Lavarse las Manos antes de comer	Dar de comer una papilla carbón activado y gua.Pro- porcionar asistencia medica No Provocar el vomito

**Derrames y fugas**

Recoger el liquido procedente de la fuga en recipientes tapados. Utilizar protector facial  
 Traje de protección completa y filtro respiratorio para vapores orgánicos y gases.  
 No permitir que este producto se incorpore al ambiente.

**Almacenamiento**

Medidas para contener el liquido de extinción de incendios. Separado de alimentos.

**Envasado y Etiquetado**

No transportar con alimentos

**Datos Importantes**

**Vías de Exposición**

- TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
- CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
- TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
- PARIHUELAS Y PALLETS
- TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS
- DURMIENTES





Mcal. Luis Orbegoso 224  
Urb. El Pino - San Luis  
Lima 30 - Perú  
**Central:** (511) 326-0801 - 326-0802  
**Fax:** (511) 326-0325  
**E-mail:** maderas@remasa.com.pe  
**www.remasa.com.pe**

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor o a través de la piel y por ingestión

#### ***Riesgo de Inhalación***

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire, especialmente por pulverización

#### ***Efectos de exposición de corta duración***

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La exposición al sol puede potenciar el efecto irritante de la creosota en la piel y ojos, produciendo quemazón. La exposición por ingestión puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica.

#### ***Efectos de exposición Prolongada o Repetida***

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis e hiperpigmentación de la piel. Esta sustancia probablemente es carcinógena para los seres humanos.

Propiedades Físicas

Punto de Ebullición:	200°C a 400°C
Punto de fusión	Aprox 20°C
Densidad	1.00-1.15
Solubilidad en agua	Muy escasa
Punto de inflamación	por encima de 65°C
Temperatura de Auto Ignición	335°C

#### ***Datos Ambientales***

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos. Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente, debería prestarse atención especial al suelo y aguas subterráneas. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente

#### ***Nota Importante***

Esta indicado examen periódico dependiendo del grado de exposición.  
No llevar a casa la ropa de trabajo

Toda la información, recomendaciones y sugerencias que aquí aparecen relacionadas con nuestro producto, están basadas en pruebas y datos confiables; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. Dado que el uso efectivo del producto por parte de terceros está fuera de nuestro control, no damos garantía expresa o implícita sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad sobre el uso que terceros den al producto que aquí se describe.

- TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
- TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
- TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS
- CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
- PARIHUELAS Y PALLETS
- DURMIENTES

