

**LIMPIEZA INDUSTRIAL**

Última Revisión: 01/01/2020

NOVA DESCAL**DESCRIPCIÓN**

Limpiador ácido desincrustante para tuberías equipos de transferencia de calor: calderos, intercambiadores de calor y evaporadores.

CARACTERÍSTICAS

- Producto utilizado para eliminar depósitos minerales e incrustaciones calcáreas de los equipos de transferencia de calor y tuberías.
- La desincrustación de calderos e intercambiadores de calor permite aumentar la transferencia de calor y rendimiento del equipo.
- Extiende la vida útil de los materiales metálicos que conforman el equipo de transferencia de calor y tuberías.
- Contiene inhibidores de corrosión que protegen a los metales.

INSTRUCCIONES DE USO**PARA TUBERÍAS**

1. Preparar una solución de acuerdo al grado de incrustación:

LIVIANA: Dilución 1:40

MEDIANA: Dilución 1:20

PESADA: Dilución 1:10

2. Recircular la solución por lo menos 10 minutos, hasta que el pH de la solución se mantenga constante en menor a pH 3.
3. Realizar un enjuague hasta el pH del agua de enjuague sea pH 7.

PARA CALDEROS Y EQUIPOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR

- Aislar el equipo (cerrar todas las válvulas de salida), para de esta manera mantener el producto dentro del equipo a desincrustar.
- Las bombas de dosificación del producto desincrustante son conectados para recirculación.

- Se prepara la solución en el tanque dosificador utilizando este producto de **1% hasta 10%** con agua a °T de entre 50 u 80 °C.
- Se alimenta al equipo el producto diluido.
- Monitorear la concentración del producto ácido circulante, cuando éste no cambia nos indica que el proceso de desincrustación ha terminado.
- La solución circulante es drenada del equipo (antes de desecharla debe ser neutralizada con un álcali)
- Se alimenta el equipo con agua ligeramente alcalina, para remover el residuo de ácido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Apariencia	Líquido
Color	Rojo
Olor	Áspero
Solubilidad	Soluble en agua
pH (10% solución)	<1
Densidad (20°C)	1,21 – 1,27 g/mL

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Producto ácido, utilizar EPP adecuado. Consultar la Hoja de Seguridad MSDS para más información.

PRESENTACIÓN

- Caneca de 30 kg

**Garantizamos la calidad de nuestros productos. No obstante, las indicaciones técnicas de aplicación se dan solo como orientación, no pudiéndonos hacer responsables de los resultados, dada la diversidad de sus posibles aplicaciones.*

INDIQUIMICA S.A.

Productos Químicos Institucionales e Industriales

ELABORADO POR C.CH.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec , Página Web: www.indiquimica.com.ec , Ambato - Ecuador
APROBADO POR J.CH.	