



Loctite Industrial
Manufactura Confiable

La Confiabilidad inicia así...



...con su personal capacitado,



a un nivel de componentes base y



durante la instalación, reparación
y reconstrucción de todos sus
equipos.

Seminario de Mantenimiento Interactivo

Después del "Seminario Interactivo para Mantenimiento" su personal tendrá los conocimientos y herramientas para ...

Ahorrar Tiempo

- Reduzca las actividades de rutina en sus áreas de mantenimiento
- Disminuya el tiempo en reparaciones estándares
- Elimine el número de reparaciones repetitivas
- Reduzca tiempos en reparaciones largos

Reducir Gastos de Energía

- Fuga de Aire 1/16" @ 100 psi @ 65¢ por Kwh = **US \$769.00 perdidos al año**
- Conector flojo en motor de 480 hp 30 amp = **13% mas energía gastada**

Incrementar la Seguridad

- Elimine riesgos en su personal

Reducir el Consumo de fluidos en Equipo Hidráulico

- Fuga de fluido @ 1 gota/5 segundos @ US \$5.00/galón = **US \$405.00 perdidos por año**
- Reduce costos por eliminación de desechos
- Disminuya costos de limpieza y materiales

Aumentar la Confiabilidad

- Producción con confiabilidad
- Extienda el periodo de tiempo entre fallas (MTBF)
- Reduzca paros por ajustes en línea
- Disminuya variables innecesarias en sus PM's
- Impulse la cultura de la confiabilidad

Personal capacitado, motivado y equipado, ¡IMPULSE LA REDUCCIÓN DE COSTOS!

Cálculo de Costos por Fuga de Aire			
Diámetro de la fuga (inch)	Línea de presión a 100 psi		
	Pérdida CFM*	Pérdida en Aire ft ³ /año	Costo por año/US
1/32	1.62	849,139	\$192
1/16	6.49	3,401,798	\$769
1/8	26	13,628,160	\$3,082
1/4	104	54,512,640	\$12,327
3/8	234	122,653,440	\$27,736

*CFM puede variar dependiendo de la forma de la abertura

Costo por kW/Hr	\$0.065
------------------------	----------------

Cálculo de Costos por Fugas de Aceite					
Tipo de Fuga	Pérdida en galones			Pérdida Anual Galones	Pérdida Anual US
	Por Día	Por Mes	Por Año		
Una gota en 10 segundos	0.112	3.36	40.3	40	\$40.30
Una gota en 5 segundos	0.225	6.75	81	81	\$81.00
Una gota por segundo	1.125	33.75	405	405	\$405.00
Tres gotas por segundo	3.75	112.5	1,350	1,350	\$1,350.00
Chorro que rompe en gotas	24	720	8,640	8,640	\$8,640.00
				10,516	\$10,516.30

Costo por galón	\$4.00
------------------------	---------------

Características del Seminario Interactivo para Mantenimiento



- Entrenamiento práctico y en sitio
- Para todas las industrias
- Material de soporte
- kits de herramientas disponibles
- Revisión de las principales causas en fallas y su prevención
- Tiempo de duración 2 horas. Éste puede ser muy específico de acuerdo a sus necesidades, previa visita a su planta
- Seguimiento en planta
- Muestras

Programa del Seminario Interactivo para Mantenimiento

Entrenamiento Práctico sobre Productos y Confiabilidad

Entrenamiento Estándar



Fijación de Tornillería

- ¿Cómo trabaja un ensamble roscado?
- Ventajas y desventajas de la fijación mecánica
- Fijadores químicos
 - ¿Cómo funcionan?
 - Selección de productos
 - ¿Cómo seleccionar el producto correcto?
 - ¿Cómo los sustratos afectan el desempeño?
 - Temperatura y otros factores ambientales
 - Técnicas de aplicación
- Demostraciones prácticas



Sellado de Roscas

- Tipos de roscas y conexiones
- Causas de las fugas
- Selladores químicos
 - ¿Cómo funcionan?
 - Selección de productos
 - ¿Cómo seleccionar el producto correcto?
 - ¿Cómo los sustratos afectan el desempeño?
 - Temperatura y otros factores ambientales
 - Técnicas de aplicación
- Demostraciones prácticas



Formadores de Juntas

- Porqué las juntas sólidas fallan
 - Diseño y factores de servicio
 - Materiales de elaboración y refuerzo
 - Problemas de ensamble
- Fundamentos de los formadores químicos de juntas en sitio
- Selección de productos
 - Bridas rígidas de fundición contra bridas flexibles
 - Factores de servicio
- Selladores anaeróbicos y de silicón (RTV)
 - Demostraciones prácticas



Retención

- Tipos, clases y usos típicos de ensambles cilíndricos
- Problemas potenciales de ensamble por ajuste y posibles soluciones
- Compuestos retenedores
 - Cómo funcionan
 - Selección de producto
 - ¿Cómo seleccionar el producto correcto?
 - ¿Cómo los sustratos afectan el desempeño?
 - Temperatura y otros factores ambientales
 - Técnicas de aplicación
- Demostraciones prácticas

Módulos Adicionales de Entrenamiento



Reconstrucción de Metales y Reparación de Flechas

- Reconstruya y repare bombas, flechas y sus componentes
- Use epóxicos con relleno metálico que son maquinables y con alta resistencia a la compresión



Prevención al Desgaste y Reconstrucción de Superficies

- Aplique recubrimientos para prevenir desgaste y aumentar la resistencia al impacto
- Restaure partes gastadas o proteja componentes nuevos



Pisos Seguros

- Prevenga resbalones y caídas con recubrimientos anti-derrapantes para pisos



Lubricación

- Fundamentos de anti-aferrantes, recubrimientos de molibdeno, aceites y grasas
- ¿Dónde y cuándo usar un producto específico y porqué?



Reparación de Pisos

- Repare pisos de concreto y hágalos más resistentes
- Incremente la resistencia al impacto, a químicos y al desgaste



Cimentado

- Use cementos epóxicos para evitar fracturas en bases de concreto
- Incremente la resistencia química al impacto



Reparación de Bandas

- Repare cortes, desgastes y bordes desgastados en bandas transportadoras
- Retorne el equipo dañado a servicio rápidamente



Reparaciones de Emergencia y Productos Especiales

- Realice reparaciones de larga duración
- Regrese el equipo dañado a servicio rápidamente



Adhesión

- Ensamble las partes rápida y fácilmente
- Haga que sus uniones sean tan fuertes como los ensamble mecánicos

Kit de Mantenimiento Loctite®!

Está diseñado para incluirlo en cualquier caja de herramientas. Ha sido preparado con productos Loctite de uso común que incrementan la confiabilidad de su planta y equipo. Este kit contiene:

- 242® Fijador de Tornillería, 50 ml
- 262 Fijador Permanente de Tornillería, 50 ml
- 609 Compuesto Retenedor, 50 ml
- 660 Quick Metal®, 50 ml
- 565 Sellador de Roscas, 50 ml
- 518 Gasket Eliminator®, 50 ml
- 598 Silicón Negro de Alto Rendimiento, 70 ml
- 7649 Primer N, 25 g
- Guía ¡Hágalo Bien!



Solicitar individualmente los productos en México

Selecciona los servicios adicionales de Loctite®:

Operación Alto a las Fugas

- Permitanos identificar fugas de aire e hidráulicas en su planta
- Le daremos herramientas para eliminar la recurrencia de éstas y ahorrar dinero

Consolidación de Inventarios

- Dejenos hacer una revisión del suministro de sus materiales químicos para mantenimiento y podremos ayudarle en la consolidación de sus inventarios
- Esto le permitirá administrar de mejor manera la compra de sus materiales químicos

Asistencia de Ingeniería

- Nuestros expertos ingenieros le asistirán en la selección de productos para aplicaciones específicas en el área de mantenimiento

Henkel Capital, S.A. de C.V.
Calzada de la Viga s/n,
Fracc. Los Laureles
Tulpetlac, 55090
Ecatepec, Edo. de Méx.
(55) 5836-1305
Fax: (55) 5787-9404

Henkel Loctite Corporation
1001 Trout Brook Crossing
Rocky Hill, Conn. 06067
(860) 571-5100
Fax: (860) 571-5475

Para información técnica y/o disponibilidad de producto, llame al 01 800 901 8100 o visítenos



Loctite, 242, Quick Metal, y Gasket Eliminator son marcas registradas de Henkel Loctite Corporation, U.S.A. © Copyright 2002. Henkel Loctite Corporation. Todos los derechos reservados. 457/LT-3690