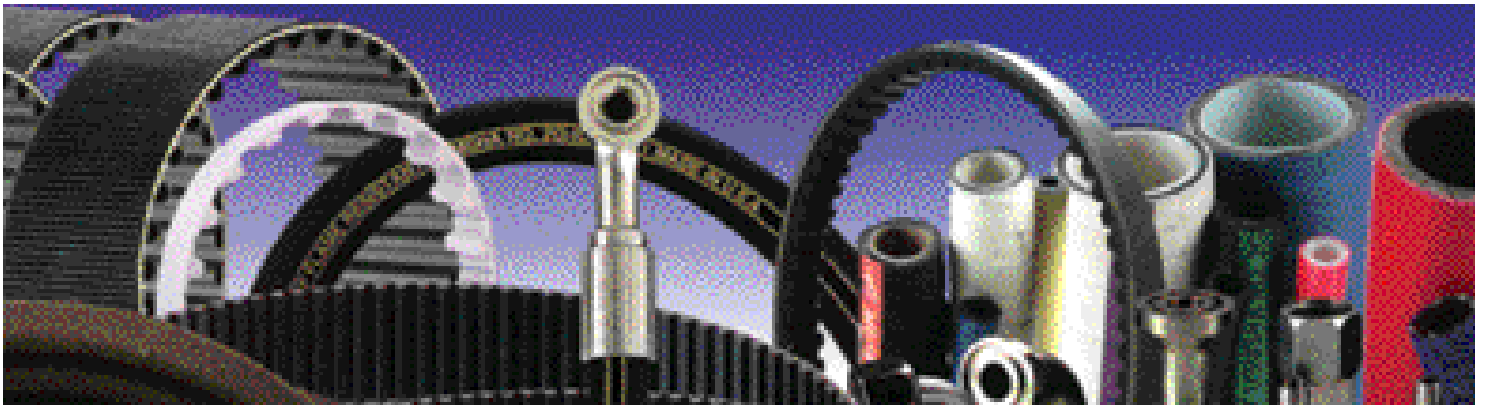




A Tomkins Company

## Ventajas de Comprar Productos Gates

Comparativo de calidad contra otras marcas

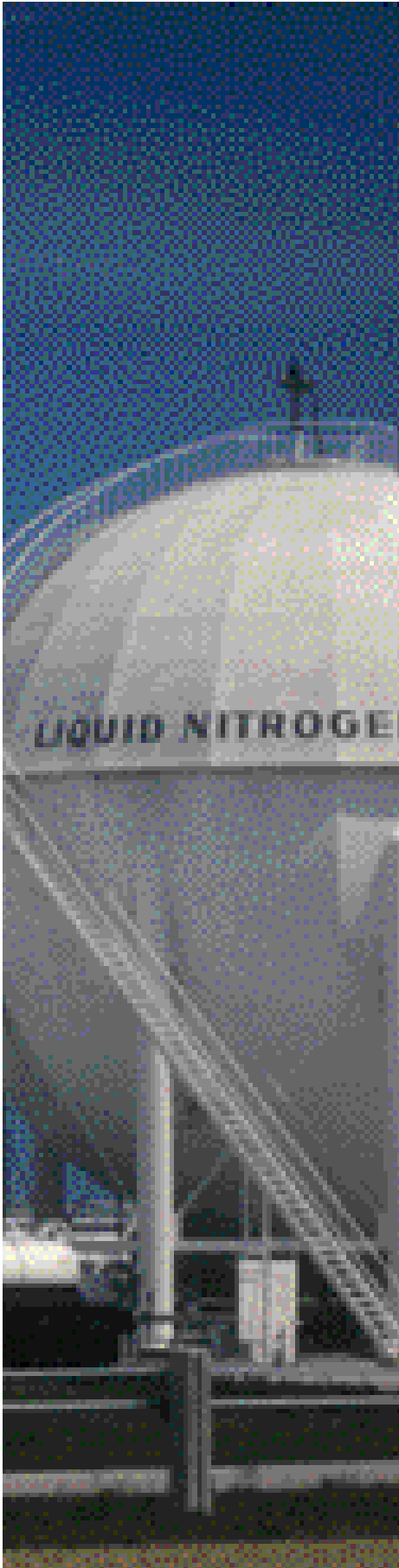


**Exclusivo para el  
Gerente de Mantenimiento**

Contiene Información Técnica







## En Gates, hacemos la diferencia

El presente documento contiene información técnica de uso exclusivo para los Gerentes de Mantenimiento, con el propósito de brindarles información sobre ***pruebas comparativas de productos Gates vs. productos de otras marcas.***

Estamos seguros que con esta información ***seleccionará los productos Gates, que le darán mejor desempeño en las aplicaciones de sus diferentes equipos.***

Al tener los productos Gates una mayor duración que los de la competencia, resultan ser los más económicos.

***Asumimos el compromiso de hacer las cosas mejor que la competencia,*** nuestros productos están respaldados por nuestra política de calidad de proyección mundial, queremos contribuir para el progreso de su empresa y en consecuencia para el avance económico de nuestro país.

**Gates: Líder Mundial en Bandas, Mangueras y Línea Hidráulica**



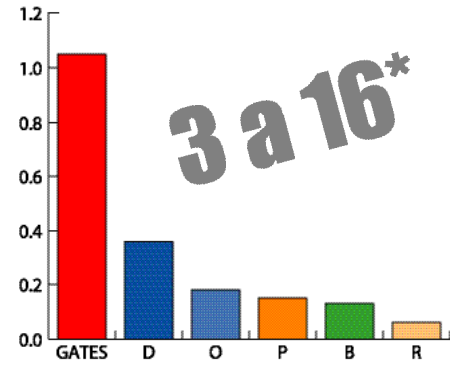
# Bandas Industriales

Todas las bandas Industriales cumplen con la Norma RMA IP3-3

## Hi - Power II

Se necesitan de 3 hasta 16 bandas de la competencia para igualar el desempeño de una banda Gates. La banda Hi-Power II es la de de mejor desempeño en el mercado.

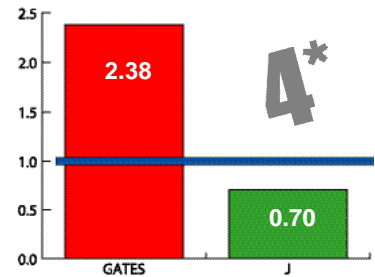
Indice de Desempeño



## Super HC®

Se requieren hasta 4 bandas J de la competencia para igualar el desempeño de una banda Super HC de Gates, por otro lado la elongación de las bandas J es casi el doble de una banda Gates.

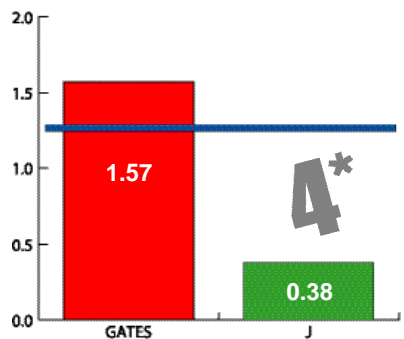
Indice de Desempeño



## Tri - Power®

Se requieren hasta 4 bandas J de la competencia para igualar el desempeño de una banda Tri - Power de Gates.

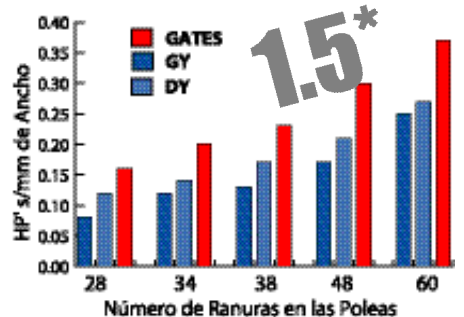
Indice de Desempeño



Capacidad de transmisión de potencia HP's vs mm de ancho a 100 rpm's con reductor a la salida. Paso de 14 mm.

## Poly Chain® GT2

Se requieren hasta 1.5 bandas de la competencia para igualar el desempeño de una banda Poly Chain GT2. El costo integral de las bandas Gates es hasta 90% inferior que otras bandas por su mayor fuerza y duración.



\* Número de bandas de la competencia para igualar el desempeño de una banda Gates.



## CARACTERISTICAS DIFERENCIALES DE LAS BANDAS “V” GATES VS. BANDAS DE LA COMPETENCIA.

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS GATES	VENTAJAS QUE PROPORCIONAN	BENEFICIOS EN LA APLICACION
<b>1. Nucleo Tensor FlexBonded®</b> Cuerdas tensiles de alto módulo, térmicamente estables, combinadas con un compuesto especial de hule que evita su separación.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Superior resistencia a la separación de elementos</b> por calor y esfuerzos de doblez.</li><li>• <b>Superior resistencia a la fatiga</b> por cargas de choque.</li><li>• <b>Distribución uniforme</b> de la carga.</li><li>• <b>Alta estabilidad</b> longitudinal.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento <b>consistente</b>.</li><li>• <b>Larga vida</b> en servicio con bajas elongaciones.</li><li>• <b>Reducción</b> en el tiempo de mantenimiento.</li><li>• <b>Ahorro de costos</b> por paros imprevistos.</li></ul>
<b>2. Capa superior de cuerdas múltiples</b> Cumple la RMA. Boletín RMA IP3-3	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sitúa y soporta las cuerdas tensoras.</b></li><li>• <b>Provee una capa de conductividad estática.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Operación continua</b>, segura sin peligro de descargas estáticas.</li></ul>
<b>3. Capa Inferior de cuerdas múltiples</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transfiere la carga de las poleas a las cuerdas tensoras.</li><li>• <b>Incrementa su flexibilidad.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporciona soporte a la banda.</li><li>• <b>Alta estabilidad</b> en la transmisión.</li></ul>
<b>4. Cubierta FlexWeave®</b> <b>Resistente a grasas, aceites y calor.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protege</b> al cuerpo de la banda del medio ambiente.</li><li>• <b>Reduce</b> el esfuerzo de flexión en la cubierta.</li><li>• <b>Provee conductividad estática.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prolonga la vida útil</b> de la banda en ambientes adversos.</li><li>• <b>Mejor acoplamiento</b> a las transmisiones por su <b>mayor flexibilidad</b>.</li><li>• <b>Operación continua</b>, segura sin peligro de descargas estáticas.</li></ul>
<b>5. Las “Curvas de Gates”</b> Parte superior arqueada Esquinas redondeadas Paredes cóncavas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carga de tensión uniforme.</li><li>• <b>Contacto uniforme</b> con la polea.</li><li>• <b>Mínimo desgaste en costados.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mayor tracción</b> en las transmisiones.</li><li>• <b>Mayor tiempo de vida.</b></li><li>• Desempeño muy estable en las transmisiones.</li></ul>



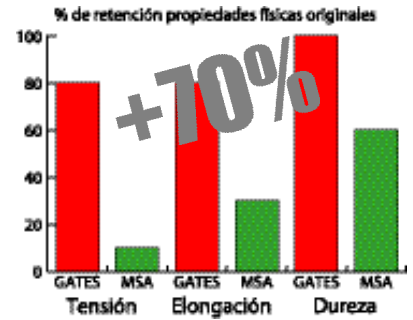
# Mangueras Industriales

Todas las mangueras Industriales cumplen con la Norma RMA IP3-3

## 19W

Las mangueras 19W de Gates, son superiores a las de la competencia hasta en un 70% en la retención de las propiedades físicas originales.

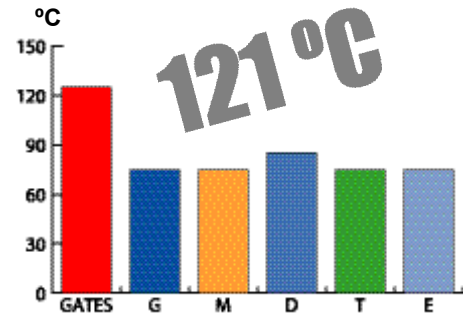
Inmersión en Aceite ASTM No. 3 durante 70 horas a 120° C.



## 45HW Y 45W

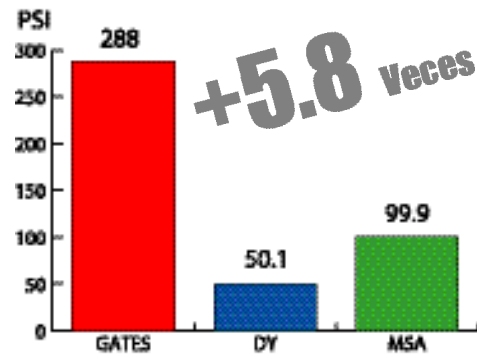
La reactividad de un producto químico aumenta con la temperatura. Las mangueras 45HW y 45W de Gates resisten una temperatura máxima de operación de 121°C, casi el doble de las mangueras de la competencia.

Temperaturas de operación para conducir químicos



## 429W

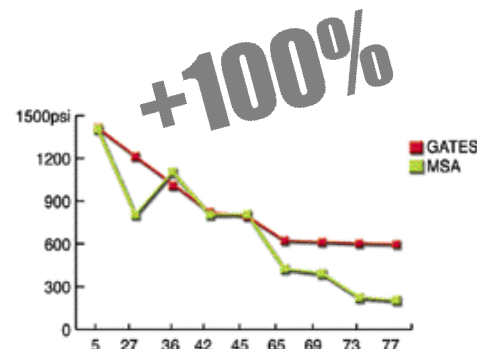
Los índices de resistencia a la abrasión de las mangueras Gates son hasta 5.8 veces mayores a la competencia, aún en las presiones más altas.



## 11W

Después de pruebas de envejecimiento prematuro las mangueras 11W de Gates, resisten hasta un 100% más la presión de ruptura que las mangueras de la competencia.

Presión de ruptura con envejecimiento a vapor abierto



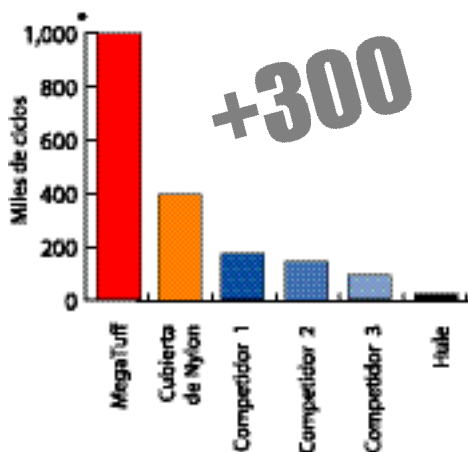
# Hidráulica

## Mangueras MegaTuff®

Las mangueras MegaTuff de Gates al durar hasta un millón de ciclos, superan en más de 300 veces la duración de las mangueras con cubierta de hule normal. Cumple con la Norma ISO 6945.

### Abrasión vs ISO 6945 Manguera - Metal @ 75 ciclos/minuto

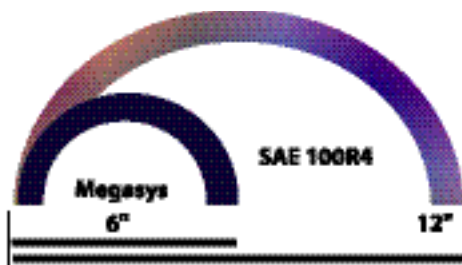
\*Prueba suspendida al llegar al millón de ciclos



- 47%

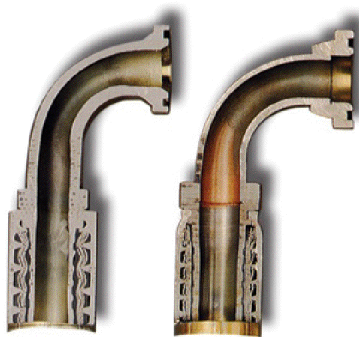
## Mangueras MegaSys®

Reduce los requerimientos de manguera hasta un 47%. Línea de alta flexibilidad que facilita la instalación, en espacios reducidos doblan a la mitad del radio de curvatura especificados por SAE100R1, 100R2, 100R4, 100R9 y 100R12.



## Coples GS Global Spiral®

Coples de una sola pieza para mayor confiabilidad. Cumple las normas DIN, SAE y Gates G6K. Su pared del tubo más gruesa que la de la competencia, elimina la posibilidad de fugas y es más resistente a las vibraciones.



Bridas Gates de una sola pieza

Bridas soldadas competencia





# Hidráulica

## Coples MegaCrimp®

Cople para alta y mediana presión de una sola pieza. **Unico diseño patentado por Gates, que asegura "cero goteo"** en los ensambles hidráulicos debido a su revolucionario inserto "C:", que hace una **distribución perfecta de las fuerza de crimpado.**



*En las conexiones Gates no se produce el "efecto polígono".  
Completamente certificado por Normas DIN*



*El avanzado diseño de los dientes de MegaCrimp, muerde el alambre para una mejor retención y facilita la inserción del cople.*

## TuffCoat®

### Ventaja exclusiva de Gates

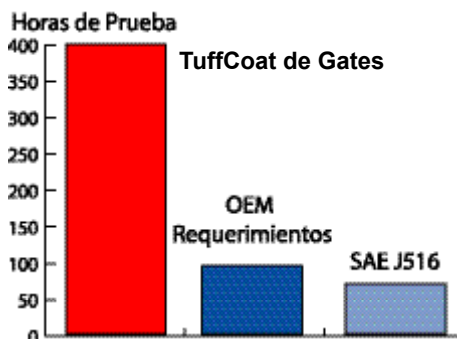
Todas las conexiones hidráulicas son recubiertas para evitar la oxidación. El sistema TuffCoat de Gates excede las normas SAE J516 sección 12 y ASTM-B-117. **Resiste 400% más la oxidación que otros recubrimientos normales de la competencia.**



\*A GATES \*B \*C

\*Coples de la competencia.

### Resistencia a la Oxidación Norma SAE J516



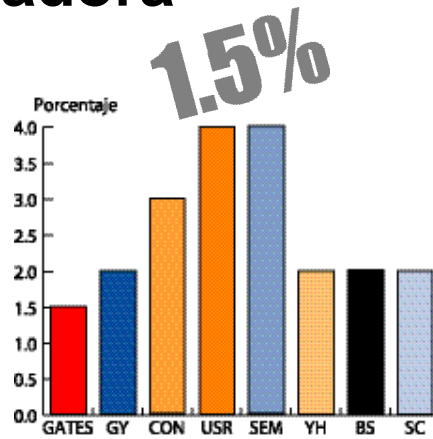
*Las zonas rojas indican la corrosión y las zonas blancas son la sal aplicada. La conexión Gates no muestra zonas de oxidación a comparación de los otros competidores.*



# Banda Transportadora

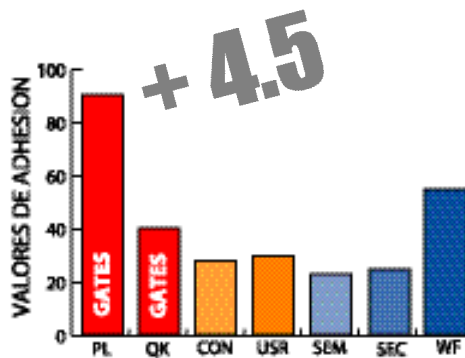
## Menor Elongación

Las bandas Gates cumplen con un factor de seguridad de 10:1 como mínimo, por lo cuál su elongación es máximo del 1.5%, vs la competencia que muestra hasta un 4% de las Normas ISO 283 y DIN 22103.



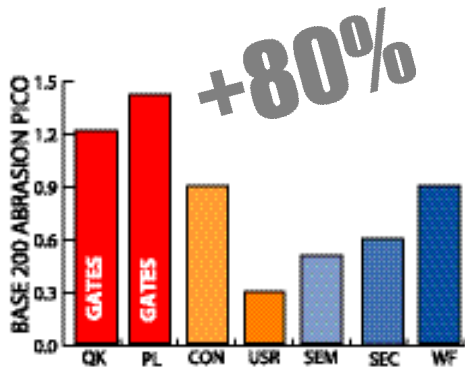
## Mejor Valor de Adhesión

Las bandas Quarry King y Plylok, tienen un valor de adhesión entre capas por lo menos hasta en 4.5 veces mayor a las de la competencia en referencia a las Normas ISO 8094 y DIN 53515.



## Mejor Resistencia a la Abrasión Pico

Un valor alto en resistencia a la abrasión, significa que la cubierta se desgasta menos. **Nuestras bandas resultan ser hasta 80% más resistentes a la abrasión**, que las de la competencia que no cubren las Normas RMA ASTMD-378 y/o DIN 53516



## Certificaciones:

- **QS-9000**

Norma de Calidad Automotriz

Norteamericana

- **ISO-9000**

Norma de Calidad Internacional

- **VDA**

Norma de Calidad Automotriz

Europea

- **ISO - 14000**

Norma de Medio Ambiente

- **Industria Limpia**

SEMARNAP

## Premios:

- **PEMEX**

Proveedor Confiable

- **John Deere**

Proveedor Certificado

- **General Motors**

Proveedor Mundial del Año

(4 veces)

- **Ford**

Q1 y Yunque de Plata

- **Nissan**

Maestro en Calidad y Cero

Defectos

- **Chrysler**

Premio a Excelencia

- **Kenworth-PACCAR**

Calidad Certificada

- **Acros-Whirlpool**

Proveedor Clave

- **Gobierno Edo. Mex.**

Excelencia Empresarial

Mexiquense

# Una larga trayectoria

En más de 90 años de existencia, Gates Rubber ha consolidado su prestigio ofreciendo productos de la más alta calidad en todo el mundo.

Gates México está celebrando su 45 aniversario y cuenta con tres plantas que surten productos al mercado nacional e internacional, gracias a su reconocida calidad que está respaldada por las múltiples certificaciones y premios.



# Nuestra Misión

## Nuestra Misión

Satisfacer las expectativas de nuestros clientes en todo el mundo diseñando, manufacturando y comercializando productos para la transmisión de fluidos y potencia mecánica, tanto para aplicaciones de equipo original como en el mercado de repuesto.

## Servicios de Valor Agregado

Gates respalda sus productos con un completo servicio de ingeniería postventa.

## Capacitación

Gates ofrece, a la industria mexicana, sin costo alguno, capacitación de clase mundial en:

- Conocimiento de producto
- Manejo e instalación de producto
- Programas de mantenimiento preventivo
- Uso de equipo para verificar aplicaciones.

## Beneficios a su Empresa

- Selección adecuada del producto
- Seguridad del trabajador
- Evitar paros imprevistos en los equipos
- Prevención de problemas
- Técnicas de inspección
- Ahorros en la operación
- Catálogos y manuales.

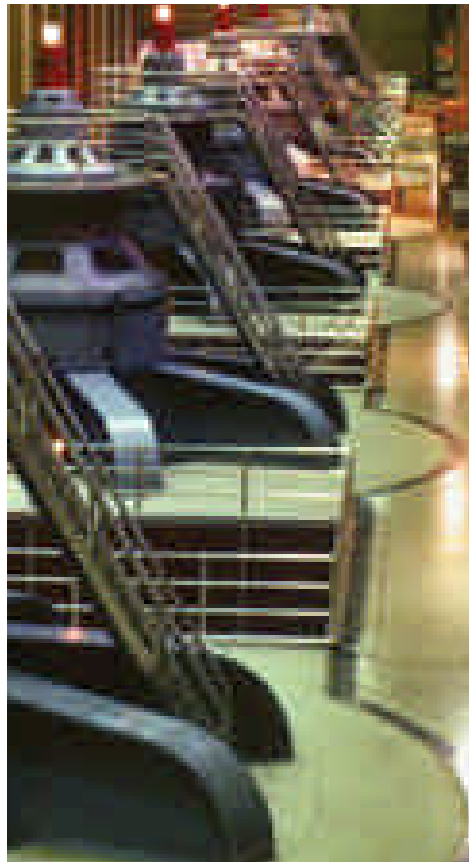
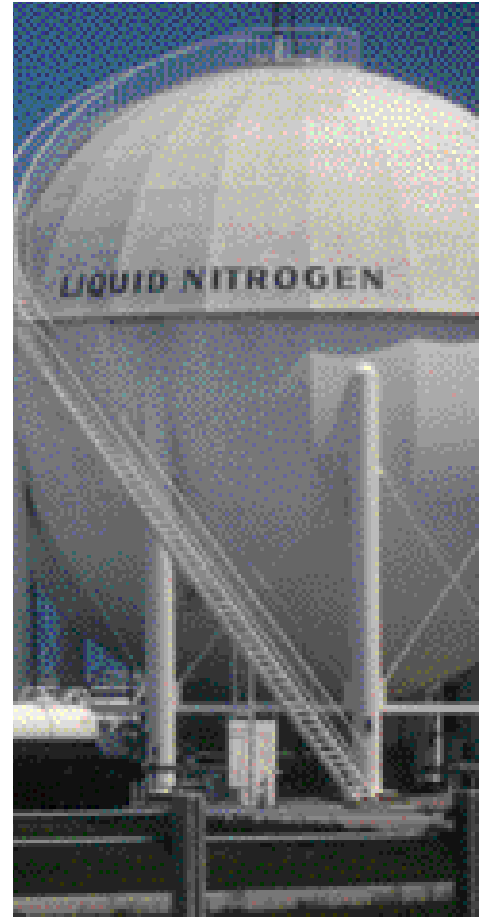
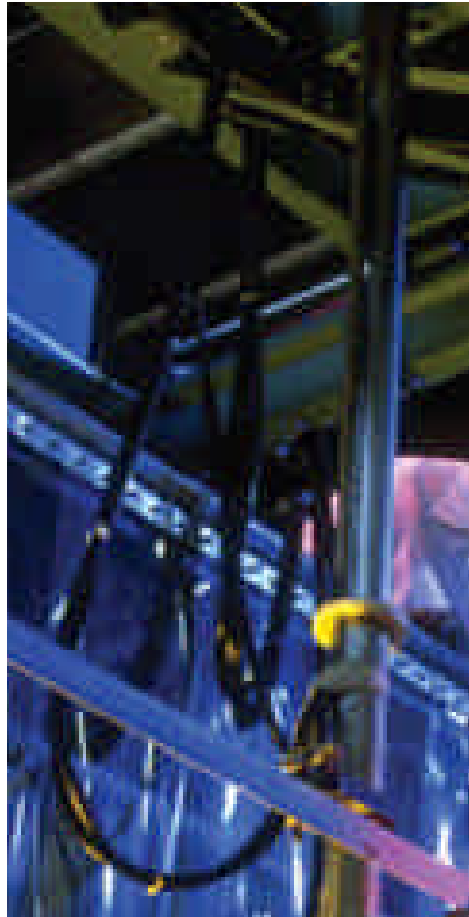


*“Los ingenieros de Gates colaboran estrechamente con nuestros mecánicos y no tienen miedo de ensuciarse las manos trabajando en nuestros equipos. Así se han ganado nuestra confianza”*

**L.C.I. Fernando  
Leo Ramírez**  
Asesor de Abastecimiento  
Minera Tizapa, S.A. de C. V.  
Grupo Peñoles



A Tomkins Company



[www.gates.com](http://www.gates.com)



Conmutador: +52(55) 5305-1320  
Fax: +52(55) 5305-1326  
Nextel ID: 52\*40085\*2  
Lada sin Costo México: 01800 552 9428  
mail: [ventas@rodamientos-samper.com.mx](mailto:ventas@rodamientos-samper.com.mx)

