

valspar  
if it matters, we're on it.®



# Principios de Innovación para la Sustentabilidad

Thomas R. Mallen

6º Congreso Nacional de Ecología

13 de octubre de 2011

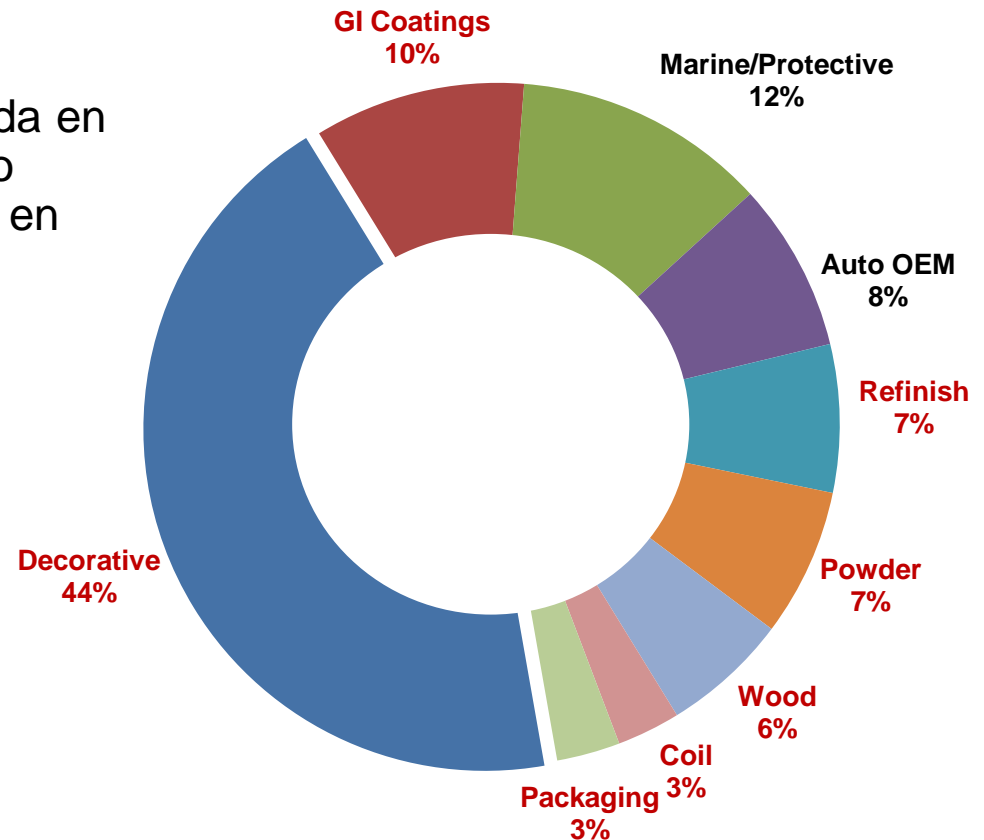
# Temas

- Quiénes somos
- Qué significa Sustentabilidad para Valspar
- Cómo establecer pautas técnicas para el desarrollo de productos sustentables
- Innovaciones recientes en sustentabilidad
- Seguridad
- Comunidad
- Clientes

# Valspar

- Fundada en 1806 y matriz en Minneapolis, MN, EE.UU.
- \$3.6 billones en ventas en 2010, entre las 10 principales compañías de recubrimientos del mundo
- 25 países en todo el mundo, enfocada en regiones de rápido crecimiento como América Latina, con 3 adquisiciones en los últimos 5 años:
  - Isocoat en Brasil
  - Aries Coating en Monterrey, México
  - Techno SA en Brazil
- Divisiones principales:
  - Arquitectónica
  - Industria general
  - Empaque
  - Madera
  - Acabado automotriz
  - Sistemas de ingeniería de polímeros

## Industria de recubrimiento global \$90 billones globalmente (datos del año 2010)



Valspar participa en los segmentos resaltados en rojo

# Portafolio de la compañía

Ventas totales de 2010: \$3,6 billones

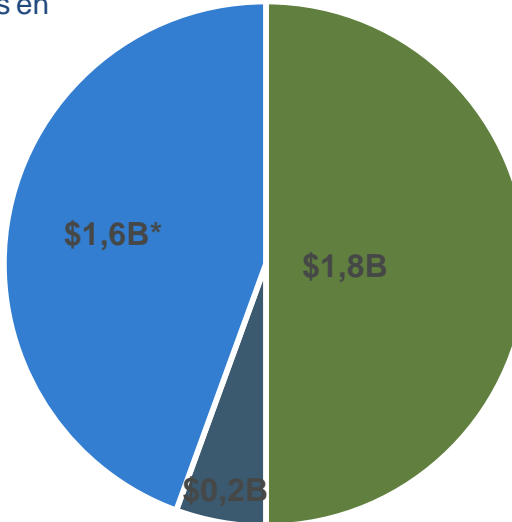
## Pinturas Arquitectónicas (\$1,5B)

- Marcas de construcción en EE.UU., Australia y China.
- Centro para el hogar/Lowe's
- Más de 5000 distribuidores independientes en EE.UU.
- Más de 2000 puntos de venta en China
- Tiendas de la compañía en Australia
- Acabado automotriz (alrededor de \$100M)



## Otros (\$0,2B)

- Polímeros especiales
- Colorantes
- Recubrimientos en gel
- Protección de muebles de guardia



■ Segmento de pinturas

■ Segmento de recubrimientos

\* La proforma 2010 incluye un año completo de Watzyl

## Recubrimientos empaque metálico(\$0,7B)

- Proveedor mundial N° 1
- Líder mundial en tecnología
- Rendimiento estable a través de ciclos económicos
- Mercados en crecimiento fuera de EE.UU.
- Crecimiento consistente de 2 a 3 mayor que el mercado



## Recubrimientos industriales (\$1,1B)

- N° 2 mundial en recubrimientos de lámina pre pintada
- Amplio portafolio de tecnología en recubrimientos para la industria general
- Líder en recubrimientos para madera en China
- Fuerte crecimiento internacional



John Deere™



# Recubrimientos Valspar

Coca-Cola™



Museo Getty



Caterpillar™



Pinturas Huarun



James Hardie™



Kitchen Aid™

General Electric™



# Qué significa sustentabilidad para Valspar

Un compromiso de hacer negocios en una forma que creé valor a largo plazo, mediante la producción y entrega de productos y servicios que atiendan las necesidades de clientes, empleados, la sociedad y el medio ambiente.

# Qué significa sustentabilidad para Valspar



# Principios de desarrollo tecnológico

- **Maximizar el beneficio, minimizar el impacto**
  - Seguridad del origen.
  - Seguridad para hacer: líderes en recubrimientos a base de agua.
  - Seguridad en el uso.
  - Seguridad para reciclar/desechar: Larga Vida.
- Aumento de la productividad para el cliente través de la Conservación de agua, materiales y energía.
- **Administración proactiva** para lograr un diseño seguro del producto, por delante de las tendencias regulatorias y de consumo y relación estrecha con el consumidor con capacidad técnica completamente enfocada al servicio.
- **Calidad e innovación** a través de la ciencia fundamental y la tecnología abierta externa.



# Recubrimientos industriales a base de agua Aquaguard™

- **Valspar Introdujo al mercado** un sistema de recubrimiento de 2 capas a base de agua no dañino para el medio ambiente, que es una alternativa a los recubrimientos de 3 capas a base de solvente, con alto contenido de VOC.
- **Nuestro consumidor obtiene** una mejor protección contra la corrosión además de una reducción importante de solventes y eliminación de otros compuestos como el Zinc.
- **Lo innovador** en este sistema radica en ser el primer recubrimiento comercial a base de agua en la industria de contenedores. El primario contiene una resina patentada que impide que el agua y el oxígeno entren en contacto con el sustrato metálico. La capa superior y el primario trabajan juntos para impedir que la interface se deteriore bajo condiciones de mucha agua.



# Recubrimientos para madera de reducción de formaldehído

- **Valspar Introdujo al mercado** un recubrimiento de PU 2K de alto desempeño que reduce la cantidad de formaldehído liberado de la madera laminada y el MDF.
- **El beneficio para nuestros consumidores** son recubrimientos de alto desempeño, con poco olor, bajas emisiones y bajo costo.
- **Lo innovador** en este sistema radica en ser el primer recubrimiento para madera comercial que reduce la liberación de formaldehído. La fórmula contiene una resina patentada que reacciona con el formaldehído e impide su liberación. Para visualizar la efectividad del recubrimiento, nuestros científicos también desarrollaron un kit de prueba de cambio de color para demostrar segura y rápidamente la reducción de formaldehído.



Pintura



Kit de prueba

# Recubrimientos para empaque GEN VI

- **Valspar desarrollo** una gama de nuevos recubrimientos adecuados al uso, a base de nuevos polímeros, usando materiales que cumplen todos los requisitos de migración y preocupaciones del mercado mundial.
- **Nuestro cliente obtiene** Cumplimiento con requisitos regulatorios y tendencias del consumidor, ventajas de las temperaturas más bajas de curado de películas de desempeño superior, perfil medioambiental mejorado (cero HAP, libre de formaldehído, bajos VOC), mejora de la productividad resultante de un menor uso energético, menor peso de películas y velocidades de línea mejoradas y la seguridad de un protocolo y desempeño de pruebas riguroso a partir de soluciones de materiales novedosos.
- Valspar es la primera empresa en el mercado con la más amplia gama de recubrimientos desarrollados con base de un protocolo de detección migración completa hasta niveles de partes por trillón. Desarrollo de novedosos polímeros patentados, polímeros, acrílicos, poliéteres tipo epoxi, que aseguran un desempeño adecuado al uso.



# Pinturas para consumidores con problemas de Alergia o Asma

- **Valspar Introdujo** la primera pintura para el consumidor que es 0 VOC (según ASTM E24) y está certificada como “**apta para personas con problemas Asma o Alergia**” por la *Asthma and Allergy Foundation of America*
- Valspar+ es una pintura para el consumidor de muy bajo olor, 0 VOC de alta calidad, que es antimicrobios y proporciona un acabado resistente a moho y hongos. Están disponibles acabados lisos, satinados y semi mate.
- Las pruebas fueron realizadas por Allergy Standards Ltd., según ASP:04:01. Los productos se presentarán en Lowe’s en junio de este año.



# Nuevo recubrimiento para lámina pre pintada Diamond Guard™

- **Valspar introdujo** un novedoso recubrimiento para lámina pre pintada para aplicaciones con primario y capa superior en una amplia gama de pretratamientos y sustratos.
- **Nuestro cliente obtiene** Adhesión, dureza y resistencia a las manchas mejorada sobre DIP y pretratamientos sin Cr<sup>6+</sup> y que resistirá un formado riguroso. Los usos finales objetivo son aplicaciones que incluyan láminas para cajas de camiones, garaje y puertas de entrada, además de varias aplicaciones de extrusión.
- **Lo innovador** radica en ser el primer recubrimiento para lámina pre pintada que logra el valor de dureza extremo de 5H, mientras mantiene un excelente formado. El polímero es un diseño patentado de Valspar.



# Recubrimientos reflectantes solares de Valspar

- **Valspar desarrollo** Un recubrimiento de alta reflectividad solar y alta emitancia para láminas pre pintada y aplicaciones de extrusión, que juega un rol importante en el diseño de edificios llamdos “verde” ubicados en climas cálidos a calientes.
- **Nuestro cliente obtiene** Un recubrimiento que resiste la absorción del calor y permite que el edificio se enfríe más rápido. El aire acondicionado del edificio no debe funcionar tanto y disminuye el consumo de energía.
- Tradicionalmente, los arquitectos se han limitado a blancos y beige claros al diseñar edificios en las que los ahorros de energía son una consideración. Los recubrimientos reflectantes solares de Valspar ofrecen un gama de colores sin sacrificar las eficiencias energéticas.



# Diferenciación para la Sustentabilidad

## Morfología polimérica

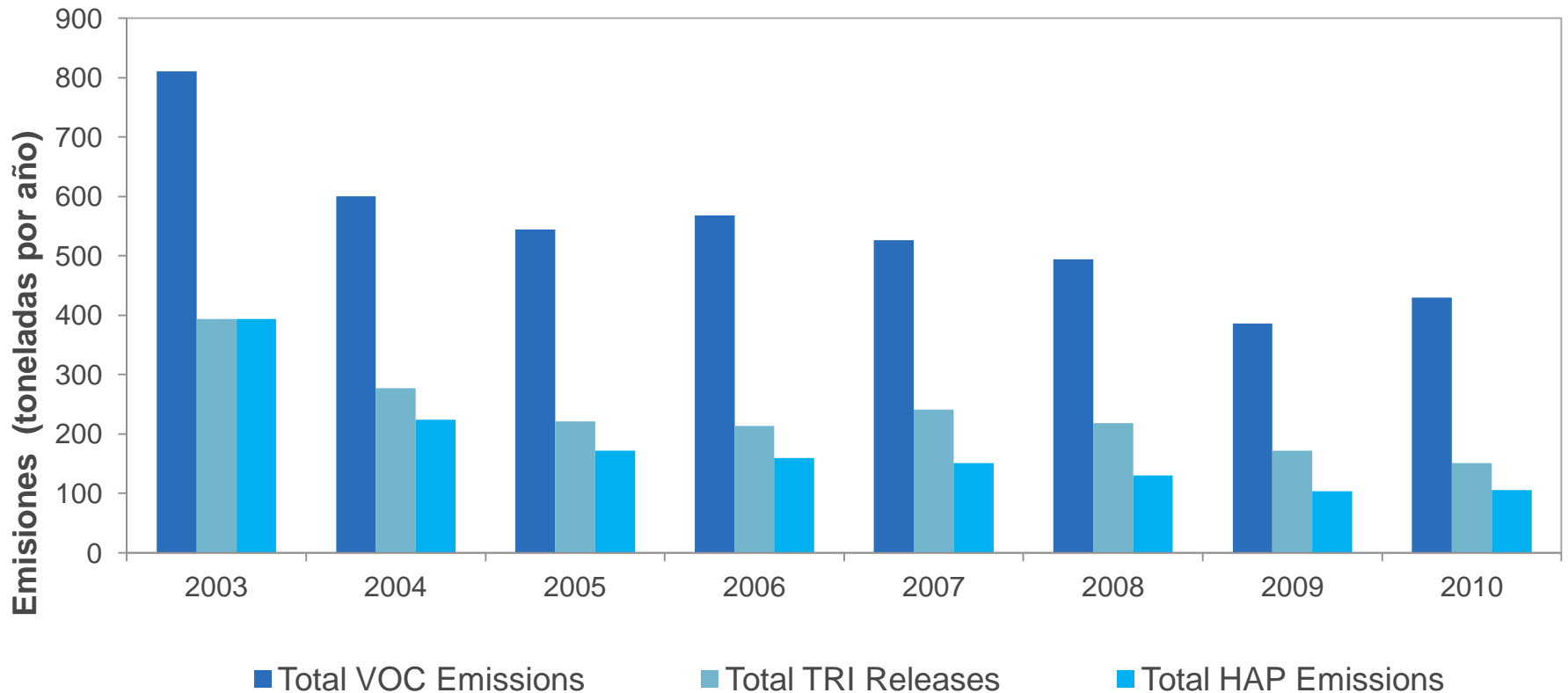
- Novedosos sistema de captura para recubrimientos de bajo VOC
- Alta durabilidad y resistencia al agua mejorada para recubrimientos sobre cemento.
- Sistema novedoso de látex acrílico "reciclable" para aplicaciones en aerosol .
- Sistemas de muy bajo/nulo formaldehído para gabinetes de cocina - certificación GREENGUARD.
- Coalescentes de bajo VOC.
- Primarios libres de Cromo.

## Tecnologías reactivas

- Tecnología reticular de un componente a base de agua.
- Sistema reticular novedoso libre de formaldehído.
- Tecnología a base de agua de cura con UV para gabinetes de cocina.
- Sistema autorreticulante 1K a base de agua para muebles de madera - Certificación GREENGUARD, resistencia química superior, excelente dureza inicial y resistencia al estampado .

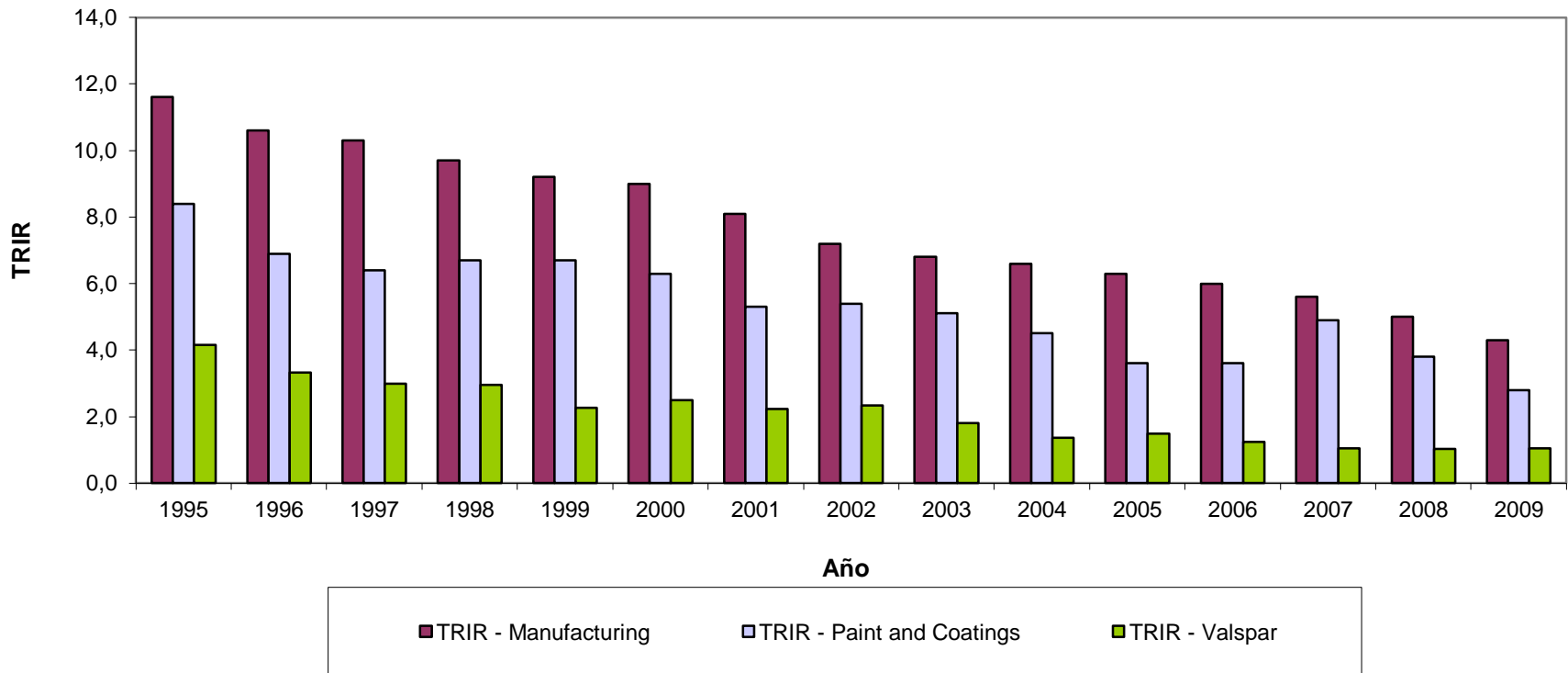
# United States Emission Reductions

## Total VOC, TRI, and HAP Releases



- Reducción de las emisiones de VOC en un 47% entre 2003 y 2010 (381 ton)
- Reducción de las emisiones de TRI en un 62% entre 2003 y 2010 (243 ton)
- Reducción de las emisiones de HAP en un 73% entre 2003 y 2010 (289 ton)

# TRIR Comparison



- Tasa total de incidentes registrables (TRIR) de 2010 = 0,97
- 77% de reducción de la TRIR entre 1995 y 2010 – ~3450 incidentes prevenidos
- La TRIR de Valspar es 76% inferior al promedio del sector manufacturero
- La TRIR de Valspar es 63% inferior al promedio de la industria de pinturas y recubrimientos

# Premio del Presidente

- Premio del Presidente a logros en seguridad y medio ambiente establecido en 1994
  - Aumentar la conciencia sobre las metas
  - Fomentar la mejora continua
  - Llamado a los centros de manufactura para impulsar mejoras: eliminar lesiones, reducir residuos.
- Los ganadores de cumplir o exceder 10 criterios, que incluyen:
  - Reducir las lesiones en el lugar de trabajo y el número de lesiones por jornada laboral en un 20 por ciento;
  - Reducir el número de derrames en un 20 por ciento;
  - Reducir los residuos/mejorar la eficiencia de los materiales en un 20 por ciento; y
  - Mejorar el uso de energía directo o indirecto en 5%

# Responsabilidad social



valspar®



*Affordable Housing Matters, We're On It.*

- Socio de Hábitat para la humanidad por más de 25 años
- Socio de National Paint, pintura de la más alta calidad donada a todos los afiliados a Hábitat
- Compromiso que totaliza más de \$45 millones en contribuciones en efectivo y en especies
- Programas de voluntarios empleados en EE.UU., Sudáfrica, China, Vietnam, Tailandia y Brasil
- Educación al consumidor

# Éxito en el Mercado Global

## La Sustentabilidad ahora es un requisito

- Obtener y mantener la confianza del mercado.
- Debe ser responsable y responder por las actividades empresariales.
- Demostrar enfoque en desafíos a largo plazo.
- Articular enfoque con audiencias clave.
- La sustentabilidad es un viaje, el objetivo último es "cero".

# Enfoque práctico orientado a la empresa

- Consistente con los valores y práctica a largo plazo.
- Mejorar el perfil de seguridad y medioambiental de nuestros productos
  - Continuar el enfoque hacia sistemas a base de agua.
  - Reducir la demanda de energía.
  - Facilitar estándares altos de administración del producto y cumplimiento regulatorio.
- Ayudar a los clientes a alcanzar sus objetivos de negocios, incluida la sustentabilidad.
- Impulsar el proceso de innovación, juntos.
- Aproximadamente 900 técnicos en todo el mundo.
- Capacidad de servicio técnico total a nivel mundial, con 8 laboratorios de desarrollo de producto importantes y más de 100 laboratorios de aplicaciones locales.
- Estar cerca de nuestro cliente y comprender sus necesidades para entregar productos nuevos de mayor valor.

**Gracias por su  
amable atención**