



SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



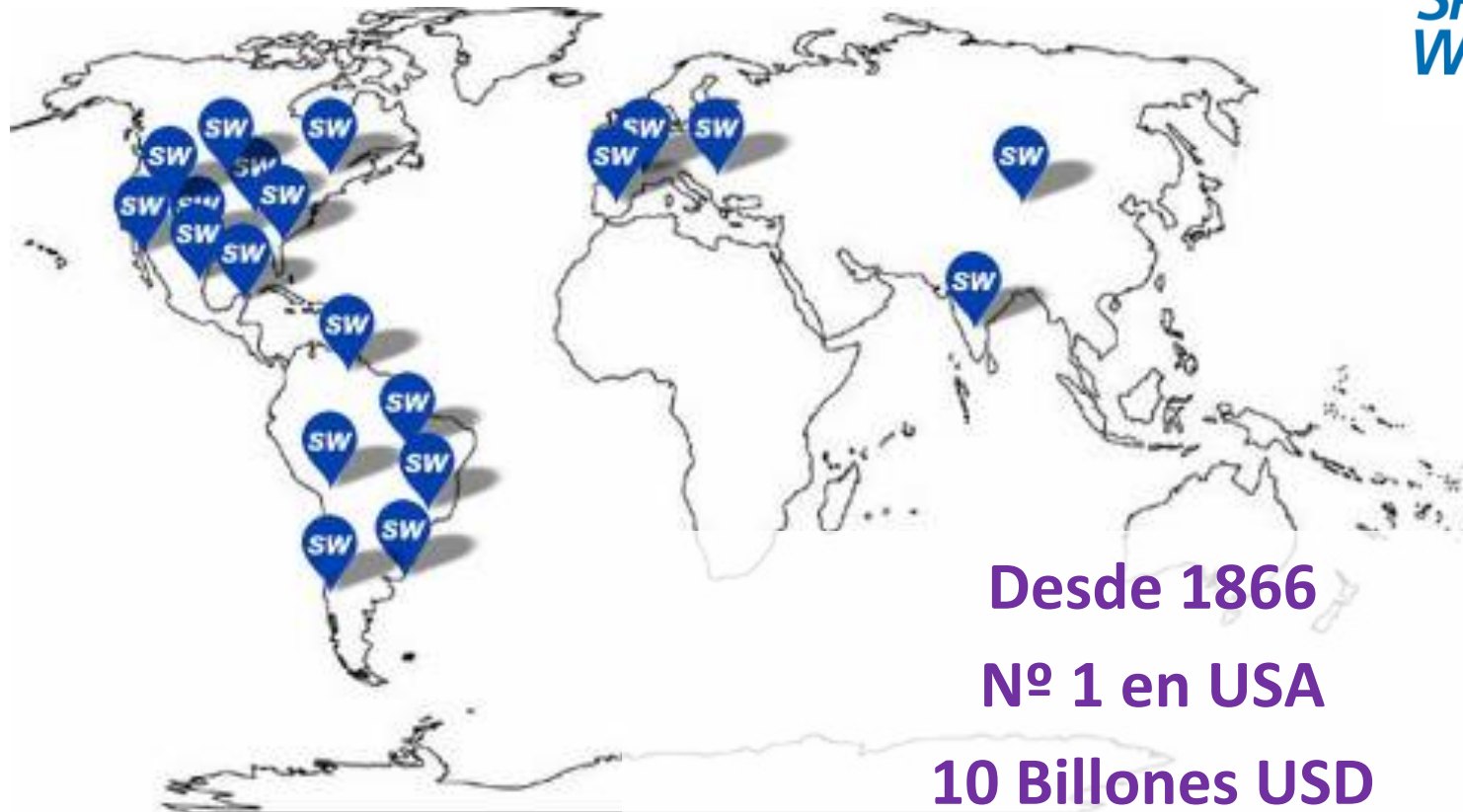
Nuevas tecnologías de revestimientos de pisos y muros en la industria alimentaria

Patricio Chacón Alvarez
Project Development Manager
Protective & Marine Coating Division
Sherwin Williams Chile S.A.

The Sherwin Williams Company



**SHERWIN
WILLIAMS®**



Desde 1866

Nº 1 en USA

10 Billones USD

+ 300 marcas de productos

+ 100 Plantas y laboratorios

+ 3.700 tiendas

Architectural



Product Finishes



Automotive



SKYscapes

Aerospace Finishes



Protective & Marine



**FOOD &
BEVERAGE**



**WATER &
WASTEWATER**



PETROCHEMICAL



MARINE

**BRIDGE &
HIGHWAY**



POWER



OFFSHORE



MINING

**FIRE
PROTECTION**

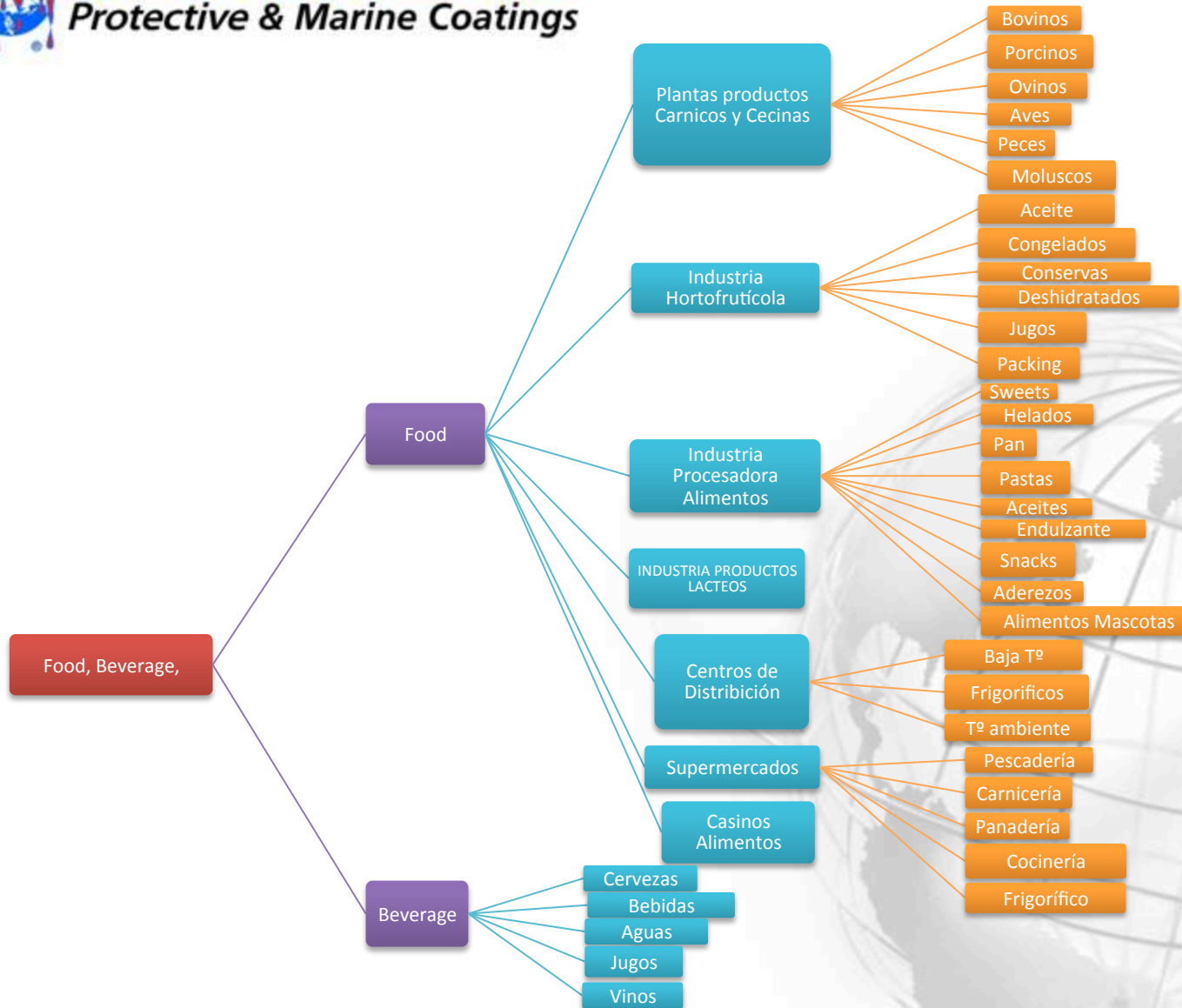


**PULP &
PAPER**



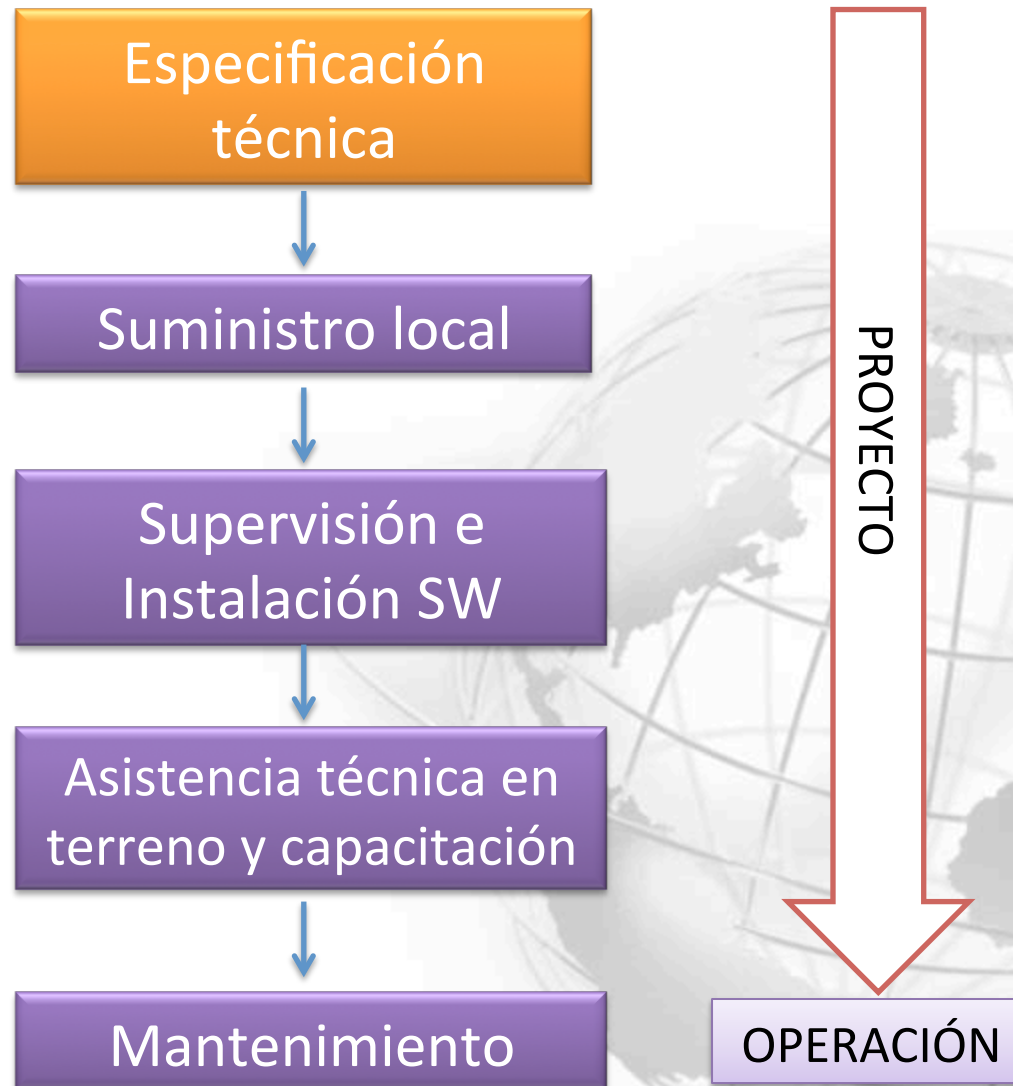


SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



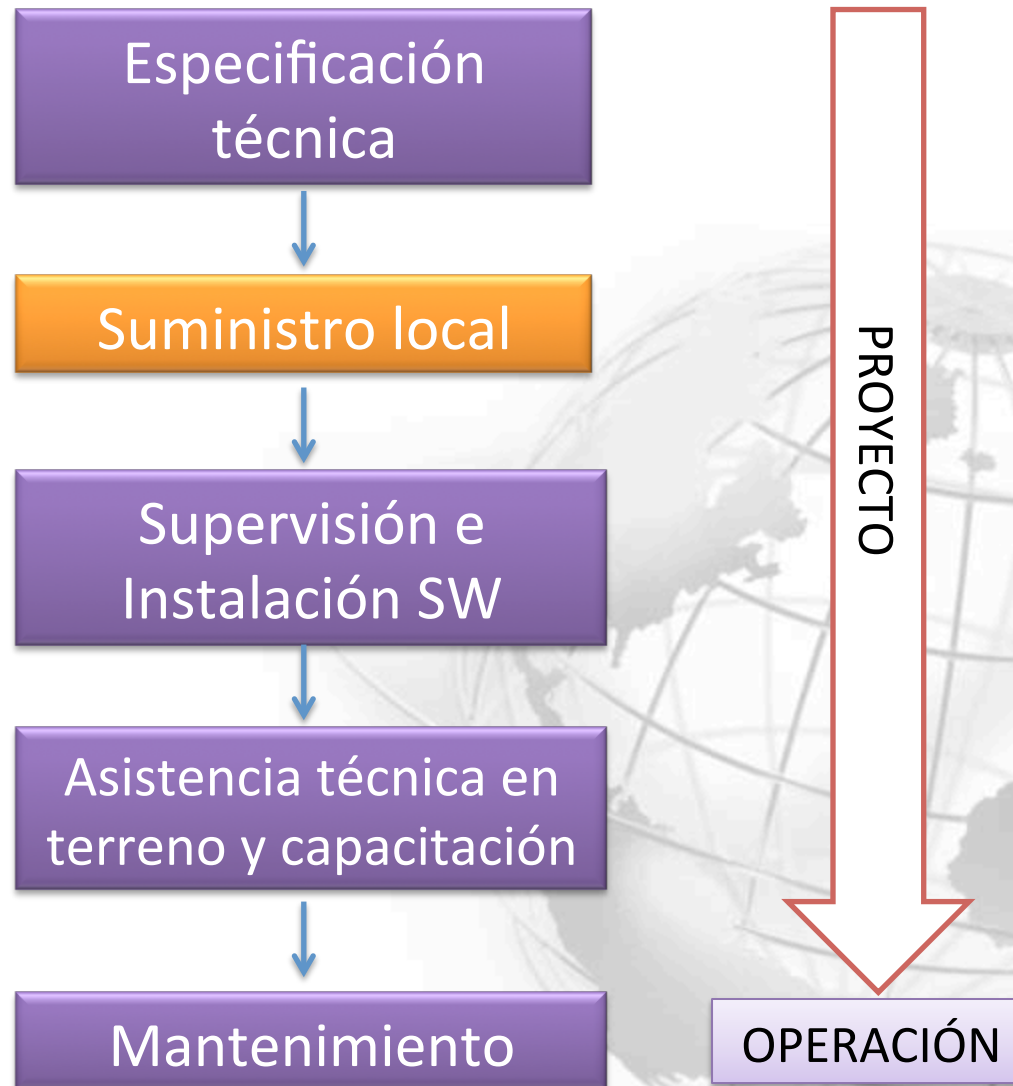
Servicio Integral Especializado

Certificate Number: 38809



Servicio Integral Especializado

Certificate Number: 38809





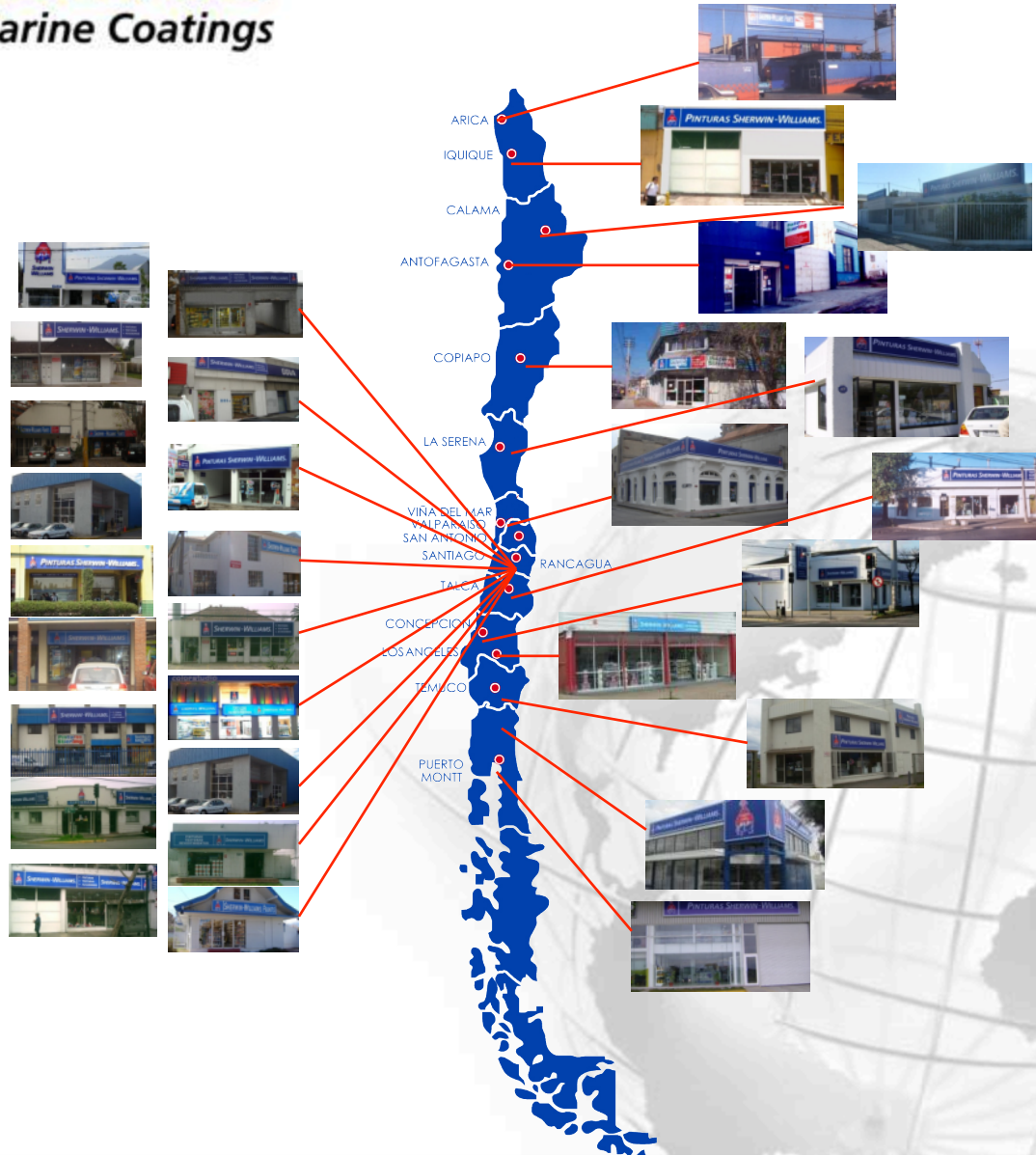
SUMINISTRO. Presencia desde 1975
Planta principal - Avda. La Divisa 0689, San Bernardo



**SHERWIN
WILLIAMS®**



SHERWIN-WILLIAMS.
Protective & Marine Coatings



SUMINISTRO ZONAL TIENDAS PROPIAS

Servicio Integral Especializado

Certificate Number: 38809



SUPERVISIÓN E INSTALACIÓN POR SW





Viña Errázuriz



Embonor – Coca Cola



PF - Productos Fernández



Agrozzi



Agrosuper



Nestlé Chile



CCU



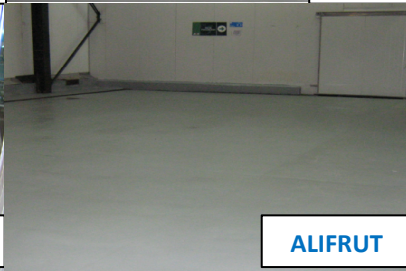
Watts S. A.



Embotelladora Andina



COEXCA



ALIFRUT



Carozzi



Friosa



Marine Harvest



Skreeting Pto. Montt



Corderos Magallanes



COLÚN – PLANTA COLUMELA



Proagar



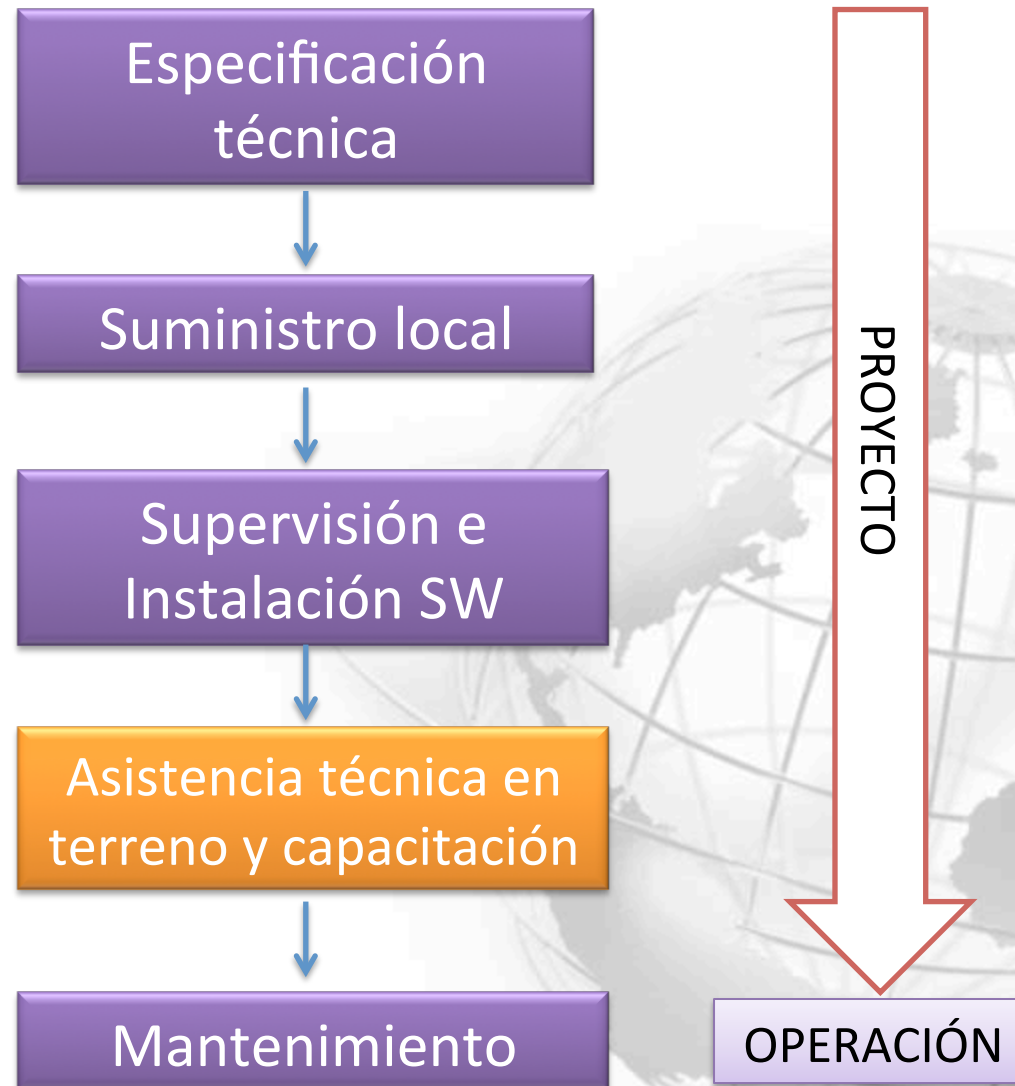
Rapifresh



Río Austral

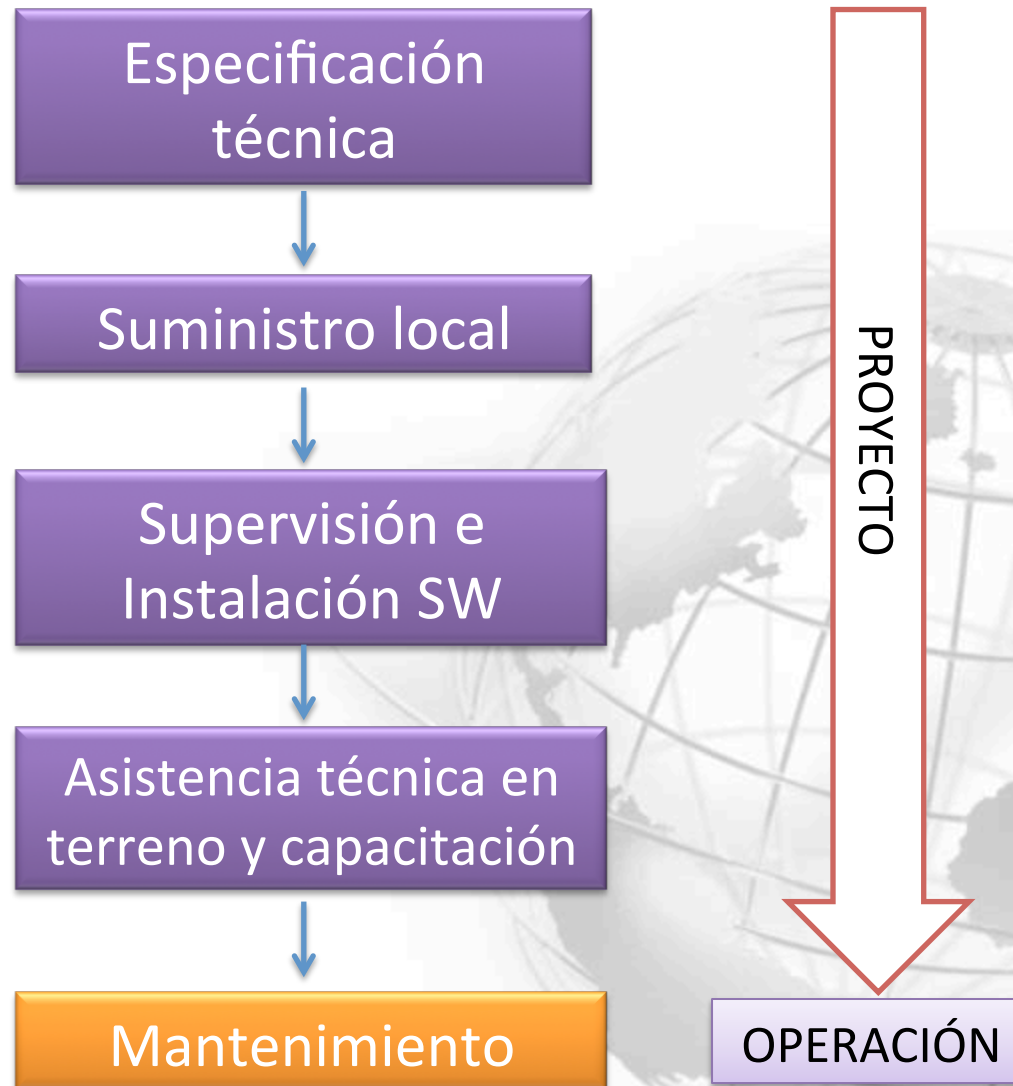
Servicio Integral Especializado

Certificate Number: 38809



Servicio Integral Especializado

Certificate Number: 38809





PROBLEMAS COMUNES













PELIGRO



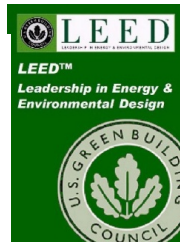






CRITERIOS SELECCIÓN

- ✓ Duración
- ✓ Costo
- ✓ Por tipo servicio:
 - Shock Térmico
 - Abrasión
 - Impacto
 - Corrosión del Proceso
 - Agentes químicos
- ✓ Estética
- ✓ Tiempo de instalación
- ✓ Respirabilidad del sistema
- ✓ Condiciones de la superficie
- ✓ Fácil limpieza, monolítico
- ✓ Inocuidad, sin solventes
- ✓ Normativas y certificaciones. (USDA, FDA, LEED, HACCP, ISO 22.000 (GESTION SEGURIDAD ALIMENTARIA), BRC (BRITISH RETAIL CONSORTIUM), NSF, IFS (International Food Standard, ALEMANIA FRANCIA) NORMA AIB International



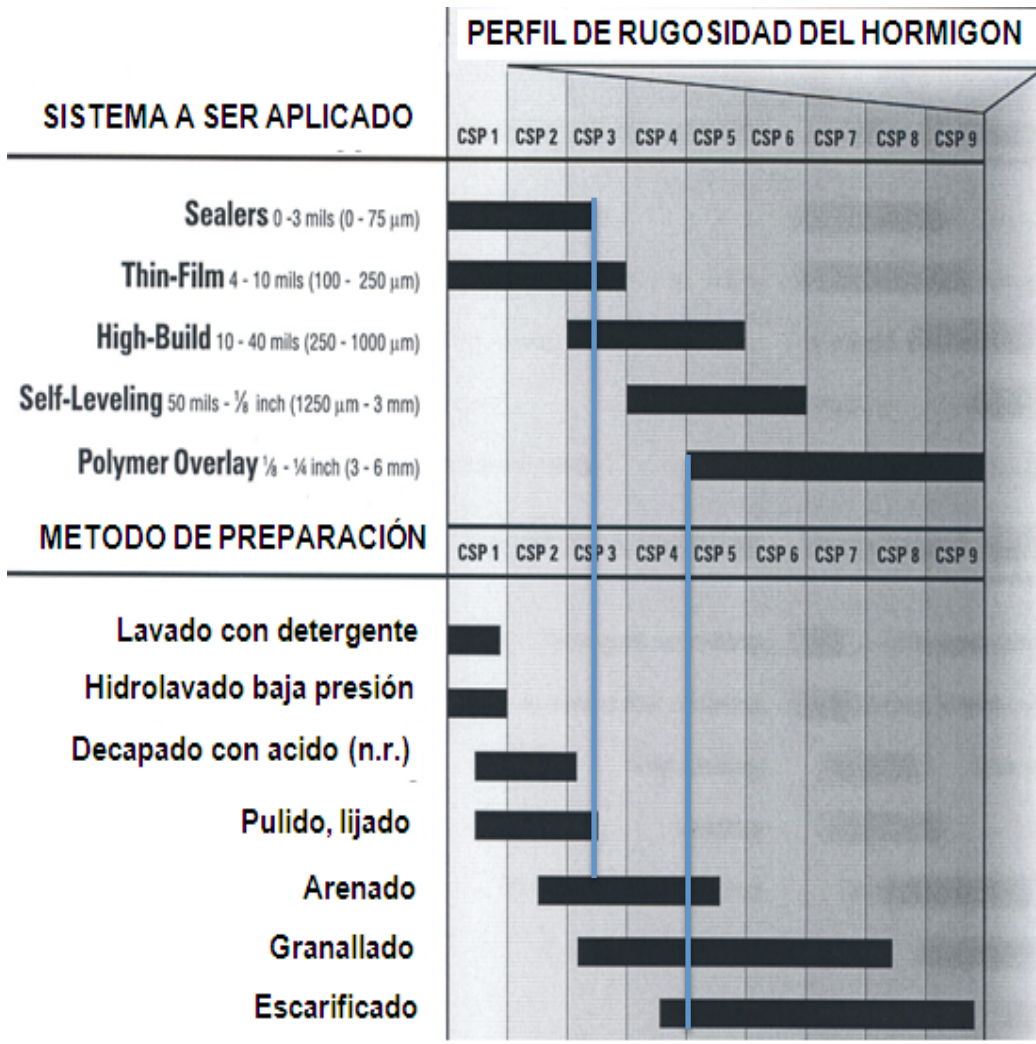
Common Problems	Most Probable Causes																								
	Surface Contamination X	Application Method	Exceeded Pot Life	High Humidity X	Improper Hardener	Sweat-In Time	Recoat Time	Tint Level	Improper Mix Ratio	UV Light Exposure	Absence of Light	Exposure to Chemicals X	Wrong Reducer Solvent	Percent Reduction	Moisture/Condensation X	Product Selection X	Application Temperature X	Surface Temperature X	Initial Temperature 72 Hrs X	Film Thickness	Air Movement	Batch Variation	Primer	Surface Preparation X	
Discoloration/Yellowing			●	●	●	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●		●				X
Color Variation				●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●		X
Blushing				●	●	●			●			●			●		●	●	●						X
Uneven Gloss		●	●	●	●	●			●	●		●	●		●		●	●	●			●		●	X
Exotherm (Hot Paint)			●		●				●								●								X
Poor Intercoat Adhesion	●		●	●	●	●	●		●			●				●	●	●	●	●	●		●	●	X
Soft Film				●	●	●		●	●			●	●		●		●	●	●	●	●	●			X
Tacky Film/Slow Dry				●	●	●		●	●				●		●		●	●	●	●	●	●			X
Lifting/Wrinkling	●				●		●						●	●	●					●	●		●	●	X
Bleeding	●						●	●								●							●	●	X
Pinholing	●	●			●		●						●		●									●	X
Cratering	●	●										●	●	●	●								●	●	X
Low Film Thickness		●							●					●											X
Sagging		●	●	●			●		●				●	●		●	●		●		●				X
Cracking/Crazing	●				●		●		●	●															X
Alligatoring	●																				●			●	X



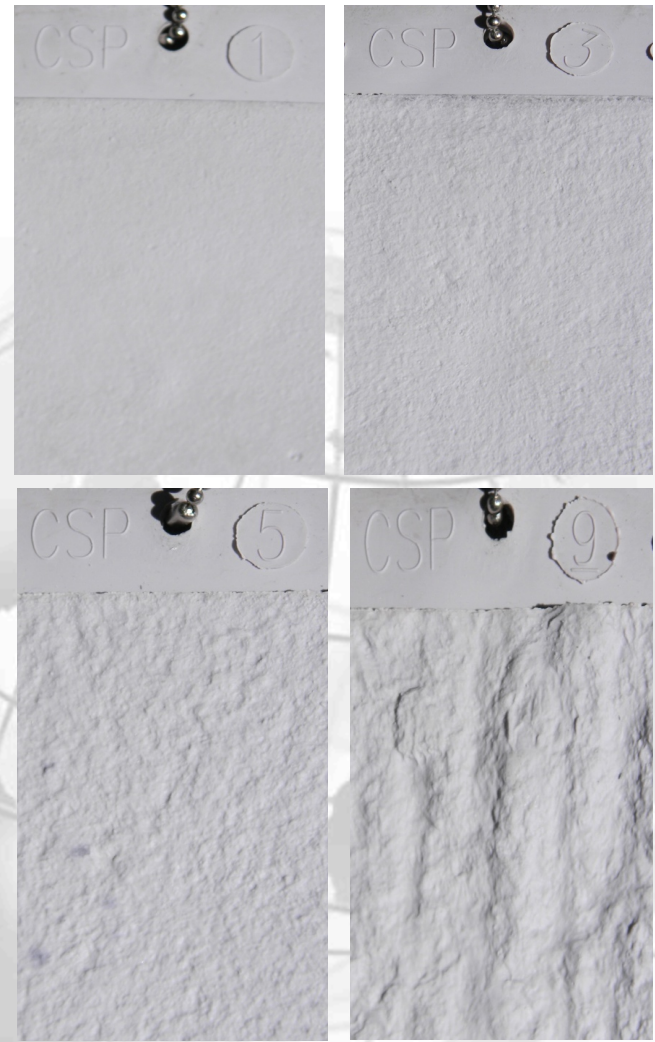
SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



ICRI, International Concrete Repair Institute



n.r.: No recomendado



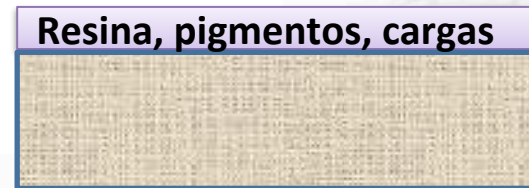
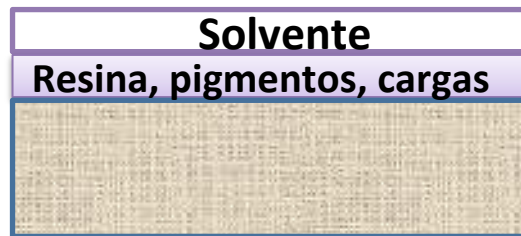


SHERWIN-WILLIAMS.
Protective & Marine Coatings

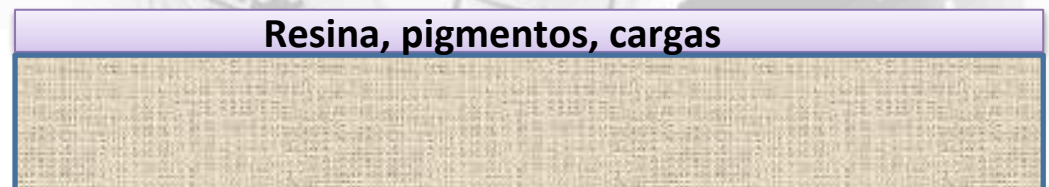
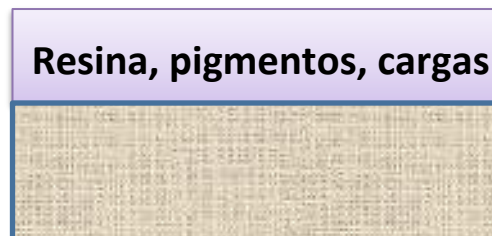


100% Sólidos, Mayor rendimiento = Ahorro

Pintura convencional 50% sólidos en volumen.



Pintura 100% sólidos en volumen





SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



Productos 100% sólidos

- **Productos más económicos**
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas
- Certificación NSF Standar 61 para uso en agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B ,bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H_2SO_4 hasta 98%. (pretilas de contención)
- Antimicrobianos
- Respirables
- Antigraffiti



SHERWIN-WILLIAMS®
Protective & Marine Coatings



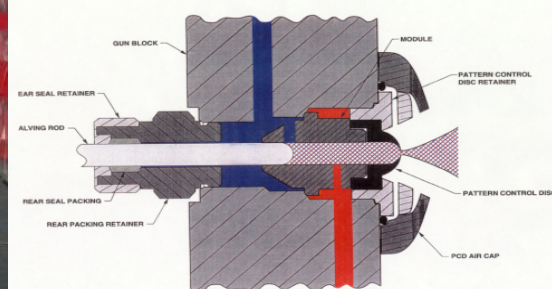
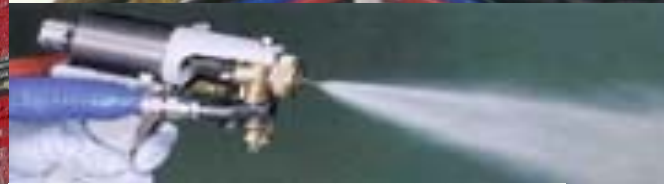
- Productos más económicos
- **Aplicación con planta en operación, rápido curado**
- Productos leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas
- Certificación NSF Standar 61 para uso en agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B ,bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H_2SO_4 hasta 98%. (pretilas de contención)
- Antimicrobianos
- Respirables
- Antigraffiti

MORTERO URETANO DE RAPIDO CURADO (6 HORAS)





ENVIROLASTIC POLYUREA 15 SEGUNDOS





SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- **Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)**
- Superficies marginalmente preparadas
- Certificación NSF Standar 61 para uso en agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B ,bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H_2SO_4 hasta 98%. (pretilos de contención)
- Antimicrobianos
- Respirables
- Antigraffiti



SHERWIN-WILLIAMS.
Protective & Marine Coatings



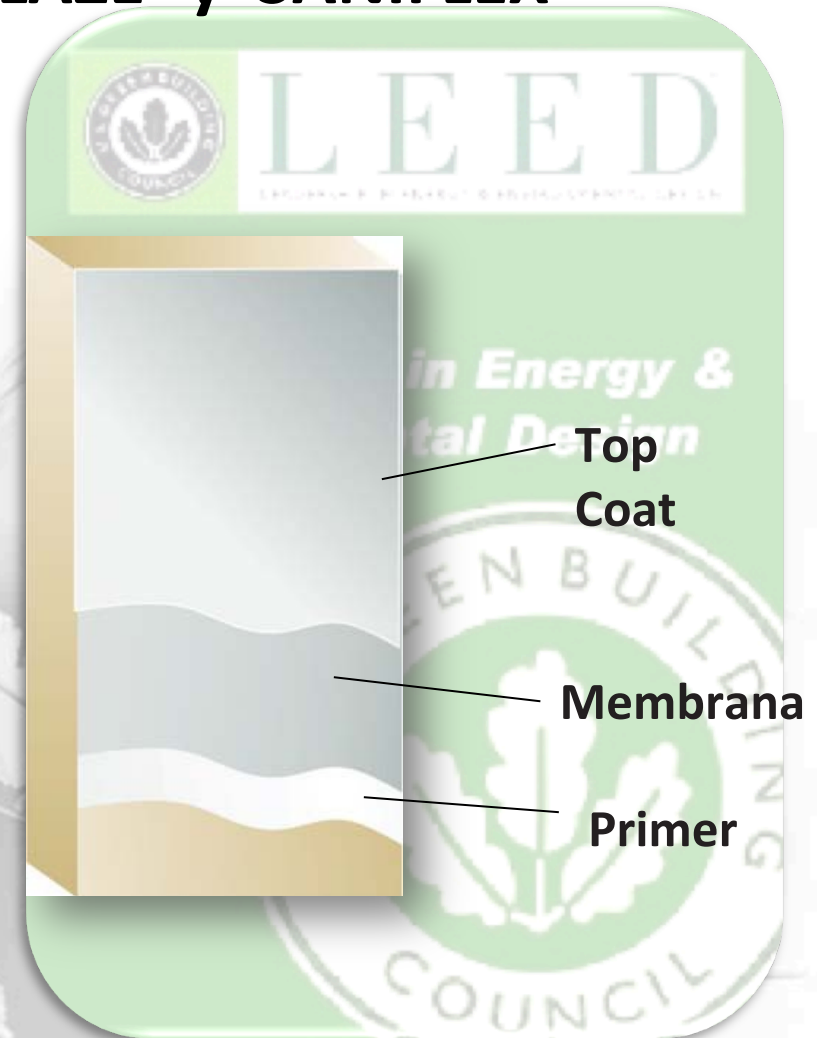
Sistemas de Muros y Cielos SANIGLAZE[®] y SANIFLEX[®]

El sistema considera un primer, intermedio y terminación.

Membrana epóxica flexible puentea grietas y proporciona gran resistencia al impacto.

***Esmalte al agua de alto desempeño
< 100.000 ciclos lavabilidad***

***Sistemas de muros Saniglaze y
Saniflex > 1.000.000 ciclos***







SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- **Superficies marginalmente preparadas (acero y hormigón)**
- Certificación NSF Standar 61 para uso en agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B ,bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H₂SO₄ hasta 98%. (pretilas de contención)
- Antimicrobianos
- Respirables
- Antigraffiti

DURAPLATE 301 (Superficies con corrosión y alta humedad)



LOXON ACONDICIONADOR (Pintado en hormigón verde 15 días), no se requiere quemado acido





SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas (acero y hormigón)
- **Certificación NSF Standar 61 para uso con agua potable condición de inmersión**
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B ,bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H_2SO_4 hasta 98%. (pretilas de contención)
- Antimicrobianos
- Respirables
- Antigraffiti



SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings

DURAPLATE UHS

- APROBADO PARA USO EN CONDICIONES DE INMERSIÓN DE AGUA POTABLE.
- NO TRANSFIERE AL AGUA ELEMENTOS NOCIVOS PARA EL CONSUMO HUMANO
- USO COMO ANTICORROSIVO Y TERMINACIÓN



**Certified to
NSF/ANSI 61**





SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas (acero y hormigón)
- Certificación NSF Standar 61 para uso con agua potable condición de inmersión
- **Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B, bebidas con y sin Alcohol.**
- Alta resistencia química H₂SO₄ hasta 98%. (pretilas de contención)
- Antimicrobianos
- Respirables
- Antigraffiti



SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



1. PL 261

2. IPONPLASTIC II 235

- APROBADO PARA USO EN CONDICIONES DE INMERSIÓN EN BEBIDAS CON Y SIN ALCOHOL.
- NO TRANSFIERE ELEMENTOS NOCIVOS PARA EL CONSUMO HUMANO





SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas (acero y hormigón)
- Certificación NSF Standar 61 para uso con agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B, bebidas con y sin Alcohol.
- **Alta resistencia química H₂SO₄ hasta 98%. (pretil de contención)**
- Antimicrobianos
- Respirables
- Antigraffiti

RESINAS EPOXY NOVOLAC. CORCOTE HCR, CORCOTE UCR

- PROTECCIÓN PROLONGADA DE HORMIGONES
- RESISTENCIA QUIMICA EXTREMA ACIDOS Y BASES CONCENTRADOS
- FABRICADAS CON ESCAMAS DE VIDRIO PARA MAXIMA IMPERMEABILIDAD.





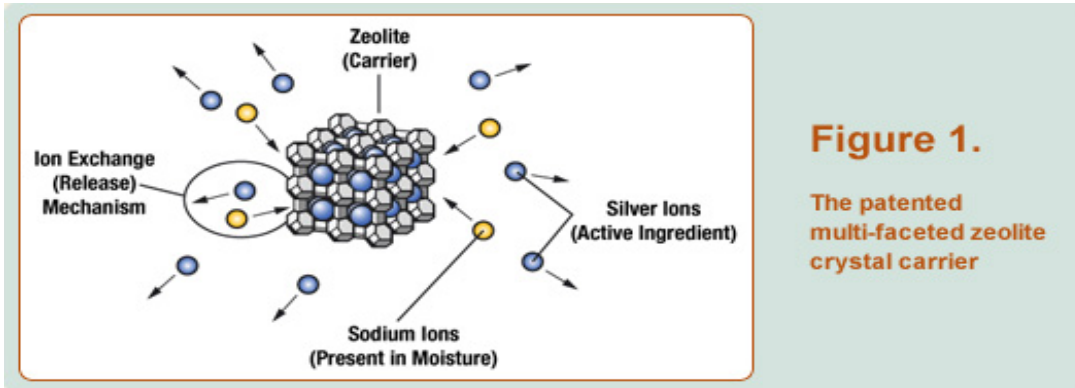
SHERWIN-WILLIAMS.
Protective & Marine Coatings



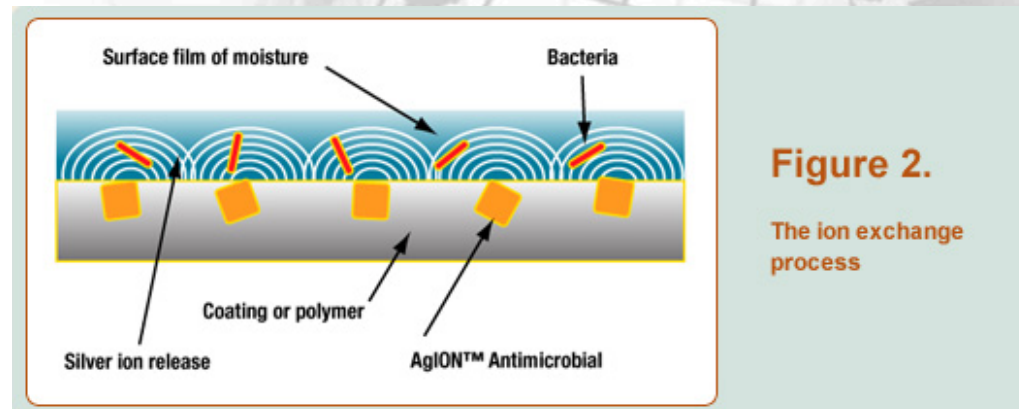
- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas (acero y hormigón)
- Certificación NSF Standar 61 para uso con agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B, bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H₂SO₄ hasta 98%. (pretil de contención)
- **Antimicrobianos Ag-Ion Technology**
- Respirables
- Antigraffitis



SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



El portador de cristal de zeolita proporciona un mecanismo de liberación tridimensional que proporciona la liberación eficiente de iones de plata independientes de orientación de partícula en el sustrato



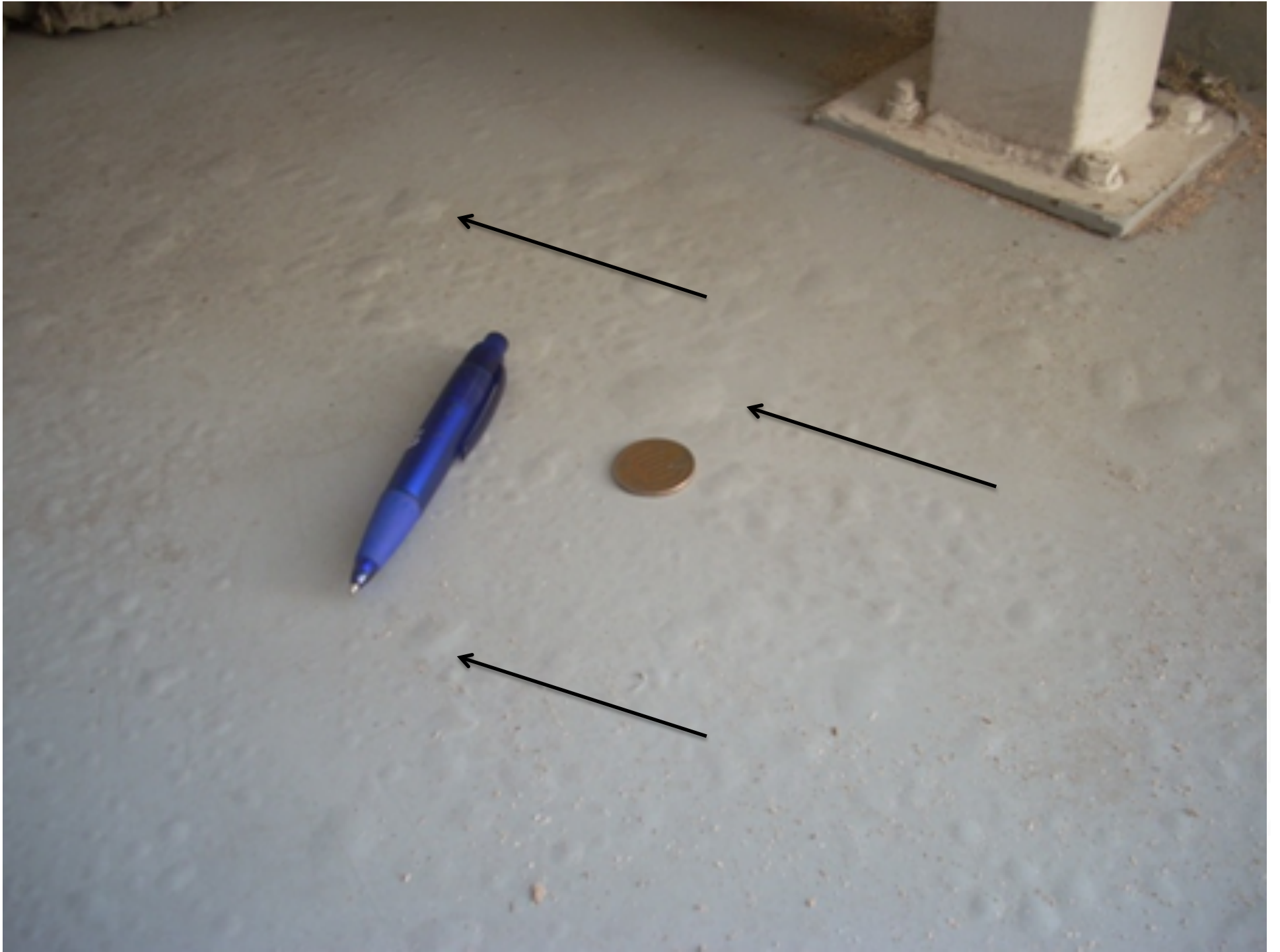


SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas (acero y hormigón)
- Certificación NSF Standar 61 para uso con agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B, bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H₂SO₄ hasta 98%. (pretil de contención)
- Antimicrobianos Ag-Ion Technology
- **Respirables (MVT Moisture Vapor Transmition)**
- Antigraffiti

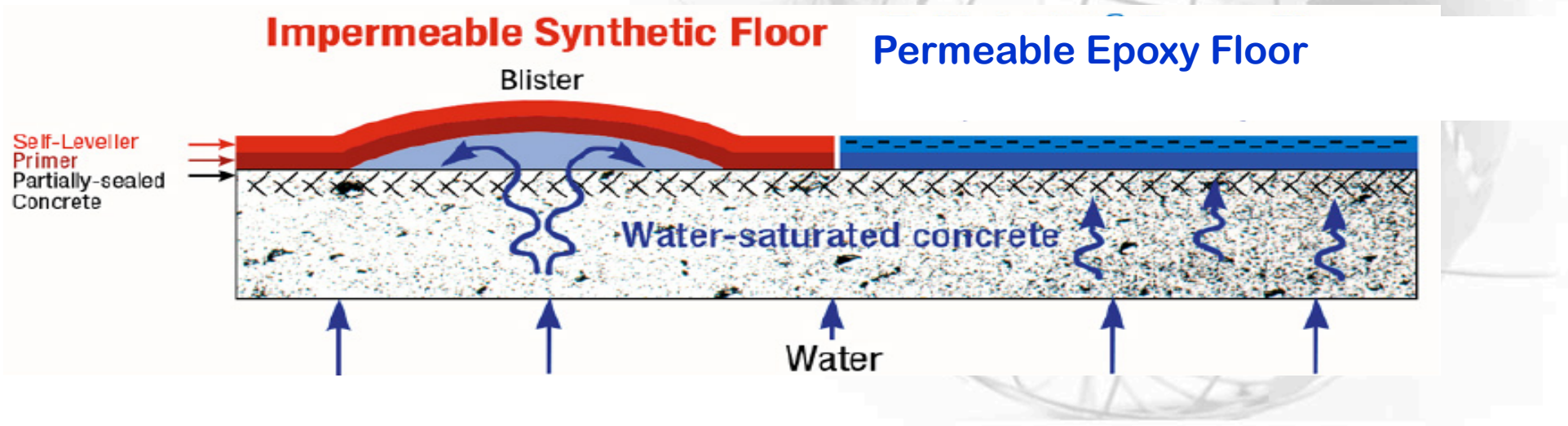








Aquarmor Systems. Aplicación sobre hormigón verde 5 días





SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



- Productos más económicos
- Aplicación con planta en operación, rápido curado
- Productos Leed, libres de VOC (*Volatile Organic Compounds*)
- Superficies marginalmente preparadas (acero y hormigón)
- Certificación NSF Standar 61 para uso con agua potable condición de inmersión
- Certificación FDA 21 CFR 175.300, VI A & B, bebidas con y sin Alcohol.
- Alta resistencia química H₂SO₄ hasta 98%. (pretil de contención)
- Antimicrobianos Ag-Ion Technology
- Respirables (MVT Moisture Vapor Transmition)
- **Antigraffiti**



POLIURETANOS
BASE AGUA
BRILLANTE 4408 Y
SATIN 4409.
ALTA RESISTENCIA
AL LAVADO
FACIL LIMPIEZA



BONUS TRACK!!!

Kem Cool

- Desarrollo pintura para paneles de plantas con baja temperatura de operación.
- Ahorro energético por mayor refracción de luz solar < 10% - 30%.
- Ahorro de costos por concepto de aire acondicionado o sistemas de refrigeración.



SHERWIN-WILLIAMS.
Protective & Marine Coatings



PreguntaleaSherwin.cl



En **Pregúntale a Sherwin** puedes encontrar información experta y soluciones en productos Industriales, arquitectura y construcción y Retail.

ColorSnap

Es una aplicación de coincidencia de colores que capta los colores de su entorno y los compara con los colores de las paletas de color de Sherwin Williams





SHERWIN-WILLIAMS
Protective & Marine Coatings



Nuevas tecnologías de revestimientos de pisos y muros en la industria alimentaria

Patricio Chacón Alvarez
Project Development Manager
Protective & Marine Coating Division
Sherwin Williams Chile S.A.