



Declaración de Confiabilidad y Criterio de Ejecución

Sistemas Continuos para Superficies Arquitectónicas e Industriales

Propósito de este documento

Este material no fue escrito para impresionar.
Fue escrito para educar.

Nuestro objetivo no es solo informar qué hacemos, sino explicar por qué lo hacemos así, en un lenguaje claro para quien debe decidir una inversión en su superficie.

Recomendamos su lectura con tiempo de análisis.
Cada concepto comunica cómo pensamos, cómo trabajamos y qué puede esperar de un sistema correctamente ejecutado.

Porque nadie quiere invertir un peso para perderlo.

Sistemas Epóxicos para Pisos – Enfoque de intervención

No aplicamos sistemas epoxi como acabado decorativo aislado.
Instalamos un **sistema multicapa de comportamiento funcional**.

El objetivo no es terminar rápido, sino **instalar un sistema estable**.

Esto se traduce en mayor durabilidad, mejor terminación y menor mantenimiento, con asesoramiento honesto incluso cuando recomendamos alternativas que no comercializamos o guiamos trabajos simples para autogestión.



Preparación mecánica del soporte

Fundamento del sistema

El desempeño depende del **anclaje**.

El anclaje depende de la **condición del soporte**.

Antes de cualquier capa funcional, el soporte puede requerir:

- relleno de oquedades y defectos
- pulido o granallado con equipos industriales
- intervención manual en áreas críticas
- reapertura de poro tras el pulido (aunque no sea visible)

La reapertura de poro es necesaria porque el pulido puede cerrar la microporosidad del soporte. **Sin poro abierto no existe anclaje real.**

Por este motivo:

- no aplicamos sistemas sobre superficies sin preparación mecánica
- no utilizamos pintura como imprimación
- las capas de anclaje se ejecutan con imprimaciones epóxicas

Referencias de práctica internacional:

- [International Concrete Repair Institute](#) (perfiles de superficie CSP para anclaje reproducible)
- [ASTM International](#) (métodos de preparación y evaluación de adherencia)



Arquitectura funcional del sistema

Sistema continuo diseñado como **estructura interdependiente** de capas:

- Preparación mecánica del soporte
- Imprimación epóxica de anclaje
- Capas funcionales de pintura epoxi bicomponente; aplicamos habitualmente tres capas (salvo excepciones justificadas)
- Protección poliuretánica bicomponente; dos capas obligatorias, no negociables

Justificación de la protección poliuretánica

Aunque existan propuestas que no contemplen esta etapa ya sea por reducción de costos operativos, impacto en el precio final, criterios simplificados de especificación o incluso por considerar que no es necesaria adoptamos una lógica preventiva orientada a extender la vida útil y estabilizar el comportamiento frente a abrasión, limpieza, humedad y agentes químicos.

El poliuretano no cumple una función meramente estética: actúa como una barrera funcional que contribuye a ciclos de servicio proyectados de 8 a 15 años o más en sistemas de pintura, según condiciones de utilización y conservación.

En el caso de revestimientos de resina epoxi, sumamos como nivel premium un sellado poliuretánico de alto rendimiento, capaz de proyectar ciclos de vida útil de hasta 35 años bajo condiciones adecuadas.



Este refuerzo adicional no solo amplía la durabilidad del conjunto, sino que permite revalorizar y rediseñar la superficie sobre una base estructural de altísimo nivel técnico, como lo es un soporte continuo previamente ejecutado en espesores del orden de 3 mm. De esta manera, el sistema se convierte en una plataforma evolutiva capaz de actualizarse sin comprometer su integridad estructural.

Diluyentes y control de formulación

Rango operativo habitual: **10 % a 25 %**, según:

- capa de aplicación
- absorción del soporte
- condiciones ambientales
- comportamiento de la mezcla

No se utilizan diluciones empíricas. Los diluyentes son químicamente compatibles y se incorporan bajo control estricto, de acuerdo con fichas técnicas y recomendaciones de fabricante.

La dilución “con thinner” puede ser posible en términos de compatibilidad química, pero no se adopta sin validación técnica y control de dosificación. Lo económico mal aplicado encarece el ciclo de vida.



Condiciones ambientales y punto de rocío

Se trabaja con tabla de relación **temperatura – humedad – punto de rocío**, sin excepciones.

En términos simples: el punto de rocío es cuando la humedad del aire se transforma en gotas.

Ejemplo práctico

Si el aire está a 25 °C con alta humedad, el punto de rocío puede ser 20 °C.

Si la superficie está a 20 °C o menos, se formará condensación.

Consecuencias posibles:

- micro-condensación invisible
- pérdida de adherencia
- ampollamiento
- velado superficial

El control ambiental es **requisito estructural** del sistema, no una recomendación.



Espesor y consumo

No vendemos metros cuadrados.
Vendemos comportamiento del sistema.

El espesor funcional resulta de la arquitectura del sistema y del diagnóstico del soporte.

En sistemas continuos, los espesores efectivos suelen ubicarse iguales o superiores a 3 mm según diagnóstico; en resinas, el espesor puede superar 3 mm (+10 %) cuando el diagnóstico lo requiere.

El consumo no se define por equivalencias simplificadas. Depende de absorción, rugosidad, arquitectura del sistema y espesor requerido.

Cuando corresponde, se pone a disposición ficha técnica y parámetros de aplicación.

Referencias de práctica internacional:

- [International Organization for Standardization](#) (familias de normas para sistemas de protección y desempeño)
- [American Concrete Institute](#) (prácticas para condición del sustrato y durabilidad)



Validación previa mediante muestras

Para facilitar la evaluación objetiva, estamos disponibles para realizar:

- **Muestras en terreno** (cuando el proyecto lo justifica)

Aplicación controlada en un área delimitada del soporte real para verificar anclaje, terminación y comportamiento inicial.

- **Muestras de diseño** (a solicitud del cliente)

Definición de terminación, textura y colorimetría, alineadas con la intención arquitectónica.

Las muestras constituyen una instancia de validación previa que permite verificar el desempeño del sistema antes de la decisión final; su alcance se define según las características de cada proyecto.

Relación costo – beneficio

Una superficie continua correctamente ejecutada compite, en muchos casos, con soluciones tradicionales, con ventajas adicionales:

- Instalación rápida y obra limpia: proceso ágil, sin escombros ni demoliciones innecesarias.
- Se aplica sobre cualquier superficie sin retirar el piso existente: una solución económica y práctica para renovar espacios sin grandes reformas.



- Retorno de inversión comprobable: larga vida útil, que puede alcanzar hasta 35 años, reduciendo costos de mantenimiento y reposición.
- Impermeable y resistente a la humedad, el calor y el fuego: material ignífugo, seguro y confiable para distintos entornos.
- Antideslizante: mayor seguridad para el tránsito diario.
- Mantenimiento sencillo: no acumula polvo y conserva su apariencia impecable con mínima limpieza.
- Superficie continua y sin juntas: evita la acumulación de suciedad y minimiza la proliferación de bacterias.
- Alta resistencia mecánica (hasta 350 kg/cm²): soporta cargas exigentes y uso intensivo.
- Desempeño técnico superior: resistente a químicos, impactos y desgaste continuo.
- Apto para losa radiante: elevada resistencia térmica y excelente comportamiento ante cambios de temperatura.
- Solución versátil: se adapta tanto a espacios residenciales como comerciales e industriales.
- Estética sobria y exclusiva: posibilidad de diseños personalizados en colores y acabados.

Nuestro objetivo no es desalentar decisiones.

Es clarificarlas.



Modelo operativo

- No superponemos obras
- Supervisión presencial de dirección
- Ejecución secuencial y controlada
- Enfoque preciso y detallado

El rendimiento se confirma con el tiempo, no el día de la entrega.

Garantía

La garantía del sistema es escrita y alcanza 36 meses, sujeta a condiciones de uso y mantenimiento definidas para cada proyecto.

Declaración final

La confiabilidad de un sistema no depende de su apariencia inicial, sino de la coherencia entre diagnóstico, preparación, arquitectura del sistema y ejecución controlada.