



**Compañía de Señalización
Colombiana S.A.S**

NIT 901149410-6

www.senalizacioncsc.com

PROCESO CONSTRUCTIVO SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO DEPORTIVO

Contratista / Aplicador

COMPAÑÍA DE SEÑALIZACIÓN COLOMBIANA S.A.S.

Naturaleza del documento

Documento técnico descriptivo del sistema de recubrimiento acrílico aplicado en escenarios deportivos.

1. INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA

El sistema de **recubrimiento acrílico deportivo** es una solución técnica especializada diseñada para mejorar las condiciones de uso, seguridad y durabilidad de superficies deportivas construidas en concreto o asfalto.

Este sistema permite transformar superficies rígidas existentes en **escenarios deportivos funcionales**, mediante la aplicación de un sistema multicapa que aporta:

- textura antideslizante
- acabado deportivo uniforme
- protección superficial de la placa
- mejora estética y cromática del escenario
- condiciones adecuadas para demarcación deportiva

Su uso es ampliamente empleado en:

- canchas múltiples
- escenarios recreativos
- polideportivos institucionales
- espacios deportivos urbanos

El sistema genera una superficie deportiva **resistente, texturizada y visualmente uniforme**, adecuada para actividades recreativas y deportivas.

2. VENTAJAS DEL SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO

El sistema de recubrimiento acrílico deportivo aplicado por **Compañía de Señalización Colombiana S.A.S.** ofrece múltiples ventajas técnicas y funcionales para la adecuación de escenarios deportivos.

Bogotá D.C.

 **304-320-5963** - gerencia@senalizacioncsc.com





**Compañía de Señalización
Colombiana S.A.S**

NIT 901149410-6

www.senalizacioncsc.com

Entre sus principales beneficios se destacan:

- 1. Mejora de las condiciones de seguridad deportiva** La textura mineral del sistema genera una superficie antideslizante que mejora las condiciones de fricción y seguridad para la práctica deportiva.
- 2. Superficie deportiva uniforme** El sistema permite regularizar micro irregularidades de la placa, generando una superficie de juego visualmente uniforme.
- 3. Mayor durabilidad del escenario deportivo** El recubrimiento acrílico protege superficialmente la placa existente frente al desgaste propio del uso deportivo y la exposición ambiental.
- 4. Alta resistencia al tránsito deportivo** El sistema está diseñado para soportar actividades recreativas e institucionales en escenarios deportivos de uso frecuente.
- 5. Mejora estética del escenario** El acabado cromático deportivo mejora significativamente la apariencia visual del espacio, permitiendo una adecuada demarcación de disciplinas deportivas.
- 6. Textura deportiva especializada** La textura mineral característica de los sistemas acrílicos permite una adecuada interacción entre el calzado deportivo y la superficie.
- 7. Bajo mantenimiento** El sistema permite realizar mantenimientos posteriores de forma localizada, prolongando la vida útil del escenario.
- 8. Adaptabilidad a diferentes escenarios** Puede aplicarse en canchas múltiples, escenarios recreativos, polideportivos institucionales y espacios deportivos urbanos.
- 9. Sistema ampliamente utilizado en infraestructura deportiva** Los recubrimientos acrílicos son sistemas reconocidos y utilizados internacionalmente en la adecuación de superficies deportivas.
- 10. Optimización del uso del escenario** Permite recuperar superficies existentes para su uso deportivo sin requerir intervenciones estructurales de gran escala.

3. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

El sistema aplicado corresponde a un **recubrimiento acrílico deportivo texturizado multicapa**, compuesto por mezclas acrílicas modificadas con agregados minerales.

Este sistema permite:

- mejorar la textura y adherencia de la superficie
- generar un acabado deportivo uniforme
- optimizar las condiciones de fricción para uso deportivo
- proteger superficialmente el soporte existente

El acabado final presenta una **textura mineral antideslizante**, característica propia de los sistemas acrílicos deportivos.

Bogotá D.C.

 **304-320-5963** - gerencia@senalizacioncsc.com





**Compañía de Señalización
Colombiana S.A.S**

NIT 901149410-6

www.senalizacioncsc.com

4. COMPATIBILIDAD DEL SOPORTE

El sistema puede ser aplicado sobre superficies previamente construidas en:

- concreto
- asfalto

Para una correcta aplicación, la superficie debe encontrarse en condiciones adecuadas de estabilidad, limpieza y secado.

Previo a la ejecución se verifica que la superficie:

- se encuentre estructuralmente estable
- no presente humedad superficial
- esté libre de polvo, grasas o contaminantes
- cuente con condiciones de drenaje funcional

Las condiciones geométricas y estructurales de la superficie corresponden a la obra civil previamente ejecutada.

5. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de la aplicación del sistema se realiza un proceso de preparación del soporte que puede incluir:

- eliminación de material suelto
- lavado o preparación mecánica según estado de la placa
- tratamiento localizado de juntas o fisuras cuando aplica

Esta etapa tiene como objetivo **garantizar la adecuada adherencia del sistema de recubrimiento al soporte existente.**

6. SISTEMA MULTICAPA DE APLICACIÓN

El sistema de recubrimiento acrílico deportivo se compone de varias capas funcionales que se aplican de forma secuencial.

Capas de regularización

Se aplican capas de mortero acrílico con agregados minerales que permiten:

- cerrar poros del soporte
- regularizar micro irregularidades superficiales
- generar una base uniforme de absorción

Bogotá D.C.

 **304-320-5963** - gerencia@senalizacioncsc.com





**Compañía de Señalización
Colombiana S.A.S**

NIT 901149410-6

www.senalizacioncsc.com

Estas capas permiten preparar la superficie para recibir los recubrimientos de acabado.

Capas de acabado deportivo

Posteriormente se aplican capas de recubrimiento acrílico pigmentado que conforman el acabado final del sistema.

Estas capas proporcionan:

- color deportivo uniforme
- textura antideslizante
- acabado mate de alto desempeño
- superficie apta para demarcación

La textura visible del sistema es característica de los recubrimientos acrílicos deportivos y corresponde a la presencia controlada de agregados minerales.

7. MÉTODO DE APLICACIÓN

La aplicación del sistema se realiza de forma manual mediante herramientas especializadas de arrastre (haraganes o llanas de goma), técnica que permite controlar adecuadamente la distribución del material y la textura final del recubrimiento. Este método es ampliamente utilizado en sistemas de recubrimiento acrílico deportivo debido a su eficiencia en la formación de superficies texturizadas uniformes.

8. DEMARCACIÓN DEPORTIVA

Una vez finalizado el sistema de recubrimiento y completado su proceso de secado, se procede a la demarcación deportiva correspondiente al tipo de escenario. Las líneas deportivas se ejecutan con pinturas especializadas para escenarios deportivos o recubrimientos deportivos compatibles con el sistema aplicado.

9. TIEMPOS DE EJECUCIÓN

El proceso constructivo requiere condiciones climáticas adecuadas para su correcta aplicación.

En condiciones normales de clima, el sistema puede ejecutarse en un periodo aproximado de **cinco (5) días efectivos de trabajo**, que incluyen:

1. preparación de superficie
2. aplicación de capas de regularización
3. aplicación de capas de acabado
4. demarcación deportiva

Bogotá D.C.

 **304-320-5963** - gerencia@senalizacioncsc.com





**Compañía de Señalización
Colombiana S.A.S**

NIT 901149410-6

www.senalizacioncsc.com

10. CONDICIONES CLIMÁTICAS DE APLICACIÓN

El sistema de recubrimiento acrílico requiere condiciones ambientales favorables durante su ejecución.

Para su correcta aplicación se requiere:

- superficie seca
- ausencia de lluvias durante la aplicación
- condiciones de humedad compatibles con el secado del material

Las condiciones climáticas hacen parte de la ventana técnica de ejecución de este tipo de sistemas.

11. CURADO Y PUESTA EN SERVICIO

Después de la aplicación del sistema, el recubrimiento requiere un periodo de curado para alcanzar sus condiciones óptimas de desempeño.

Secado al tacto aproximado:

8 horas

Curado funcional recomendado:

7 días

Durante este periodo se recomienda evitar tránsito deportivo sobre la superficie.

12. ALCANCE DEL SISTEMA

El sistema de recubrimiento acrílico deportivo corresponde a un **acabado funcional de superficie aplicado sobre placas existentes**, cuyo objetivo es mejorar las condiciones de uso del escenario deportivo.

Las condiciones estructurales, pendientes y geometría general del soporte corresponden a la obra civil previamente ejecutada.

13. GARANTÍA DEL SISTEMA (2 años)

Compañía de Señalización Colombiana S.A.S. garantiza que el sistema de recubrimiento acrílico será aplicado conforme a los procedimientos técnicos descritos en el presente documento y utilizando materiales adecuados para este tipo de aplicación.

La garantía cubre el correcto comportamiento del sistema frente a condiciones normales de uso deportivo y recreativo, siempre que se mantengan las condiciones adecuadas de uso y mantenimiento del escenario.

Bogotá D.C.

 **304-320-5963** - gerencia@senalizacioncsc.com





**Compañía de Señalización
Colombiana S.A.S**

NIT 901149410-6

www.senalizacioncsc.com

La durabilidad del sistema depende, entre otros factores, de:

- las condiciones del soporte existente
- las condiciones climáticas durante la ejecución
- el uso posterior del escenario
- el mantenimiento del recubrimiento

Las condiciones estructurales del soporte, drenajes, pendientes y elementos propios de la obra civil corresponden a la infraestructura previamente construida.

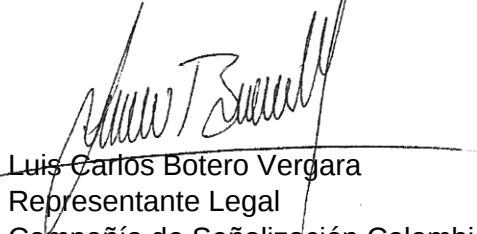
14. DECLARACIÓN TÉCNICA

El presente documento describe el proceso constructivo general del sistema de recubrimiento acrílico aplicado por **Compañía de Señalización Colombiana S.A.S.**, así como las condiciones técnicas necesarias para su correcta ejecución.

Este documento:

- No amplía el alcance contractual
- No modifica obligaciones pactadas
- No incorpora actividades civiles distintas
- No implica aceptación de responsabilidades estructurales

Elaboró y declara técnicamente:



Luis Carlos Botero Vergara
Representante Legal
Compañía de Señalización Colombiana S.A.S.
C.C. 80.801.081 de Bogotá

Bogotá D.C.

 **304-320-5963** - gerencia@senalizacioncsc.com

