IRC

IMPERMEABILIZADOS

& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

# APLICACION DE STREETBOND 150 PARA POMPEYANOS  EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO.

OBRA EJECUTADA POR: IMPERMEABILIZADOS Y REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S (IRC)

PROYECTO: APLICACIÓN DE STREETBOND EN POMPEYANOS.

ENVIGADO, ANTIOQUIA,COLOMBIA.

IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

# DESCRIPCION GENERAL

Superficie de pavimento asfaltico y concreto, donde se realizo el mejoramiento y adecuación de pompeyanos ruta de la vida en el municipio de Envigado Antioquia, implementado Streetbond 150 como revestimiento, especializado en trafico vehicular en color Truffle.

Este revestimiento además de consolidar la superficie del asfalto y el concreto los protege de los rayos UV que pueden generar daños prematuros en el material ; además es un revestimiento antideslizante y disminuye la temperatura de la superficie.

IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

SOMOS 10
TERRITORIOS
INTEGRADOS

**PROPUESTA DE PINTURA CON STREET BOND PARA POMPEYANOS O PLATAFORMAS ÚNICAS EN LA INTERVENCIÓN DE CICLO INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO**

Las plataformas únicas o pompeyanos son elementos de pacificación del tráfico vehicular. A mayor área mayor importancia adquieren los modos no motorizados (movilidad activa) y por consiguiente surge la necesidad de resaltar el material de la superficie de piso dándole continuidad a las zonas peatonales adyacentes.

En este proyecto en particular por las razones técnicas ya conocidas, el material de acabado de la superficie es pavimento asfaltico, es decir, se logra el objetivo de la reducción de velocidad vehicular pero el no cambio de material de acabado de la vía no deja tener la sensación de ser una zona con prioridad peatonal. Es por esta razón que no se recurre a la pintura se señalización horizontal con cebras, líneas de detención y pares, pues esto le daría un aspecto aun mas vial que de espacio público.

**MATERIAL PROPUESTO**

**Revestimientos de pavimento para asfalto y concreto - StreetBond150**

*Revestimientos de pavimento para asfalto y concreto - StreetBond150 ™ se adhiere permanentemente a las superficies de asfalto y concreto.*

StreetBond 150™

*Desarrollado en Canadá con características de rendimiento equilibradas en mente. Los recubrimientos de pavimento para asfalto y concreto StreetBond150 aseguran resultados de calidad y una belleza duradera para sus proyectos en los próximos años.*



Descripción de propuesta y elección de colores para pompeyanos.

***Flexibilidad:*** *A diferencia de la mayoría de los recubrimientos para pavimento, los recubrimientos para pavimento StreetBond150 funcionan con la expansión y contracción normales de las superficies del pavimento y no se pelarán, des laminarán ni encogerán (cuando se instalen según las especificaciones de instalación).*
***Durabilidad:*** *StreetBond150 es lo suficientemente resistente como para soportar el desgaste del tráfico, es resistente al daño por agua y tiene características de adhesión superiores que superan a otros productos de revestimiento de pavimento.*
***Respetuoso con el medio ambiente:*** *Los recubrimientos de pavimento StreetBond ayudan a contribuir a un ambiente saludable. No son tóxicos, totalmente reciclables y a base de agua. Tienen un contenido orgánico volátil muy bajo (VOC), que cumple con las regulaciones del Distrito de Administración de la Calidad del Aire del Sur de California (SCAQMD), las regulaciones ambientales más estrictas de los EE. UU.*
***Resistencia química****: Los recubrimientos de pavimento StreetBond150 son resistentes al daño y al deterioro cuando se exponen a combustible, aceite de motor, sales y otros agentes de deshielo.*
***Estabilidad del color:*** *Los recubrimientos de pavimento StreetBond están disponibles en una amplia gama de colores estándar y personalizados que incorporan pigmentos estables a los rayos UV de alta calidad que son resistentes a la decoloración.*
***Fricción:*** *los recubrimientos para pavimento StreetBond tienen excelentes propiedades de fricción que dan como resultado superficies de asfalto y concreto de colores antideslizantes y antideslizantes que superan los requisitos de resistencia de deslizamiento / deslizamiento de peatones / vehículos regulados por el gobierno**

*Tomado de: https://hubss.com/products/streetbond-coatings-asphalt-concrete/pavement-coatings-asphalt-concrete

**PROPUESTA DE DISEÑO**

Generar un diseño de pintura con material STREETBOND aplicado sobre toda la superficie de las plataformas, a un solo color y con un único diseño para todos los pompeyanos.

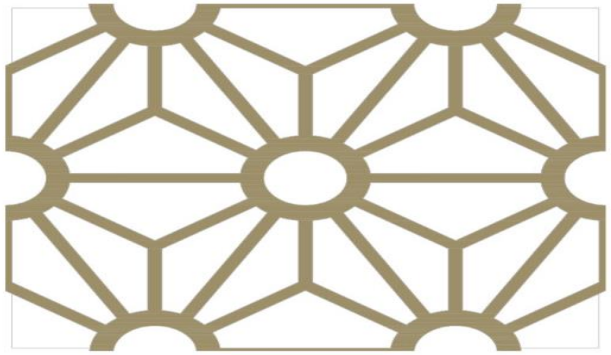
Se trata de una trama de color con un patrón repetitivo, el cual puede ser realizado mediante la fabricación de una plantilla o Stencil en cuadrados de 1,00m x 1,00m, o 0,80 x 0,80 diseñado de tal manera que al ubicarlos uno junto al otro genere el



Descripción de propuesta y elección de colores para pompeyanos.

efecto de continuidad del diseño. Esta solución es de fácil implementación, reduciendo tiempos de ejecución en comparación a diseños diferentes en cada pompeyano o diseños artísticos que impliquen un trabajo artesanal o de tecnologías mas costosas y demoradas.

**Plantilla base de patrón repetitivo**



**Resultado de la agrupación de plantillas**

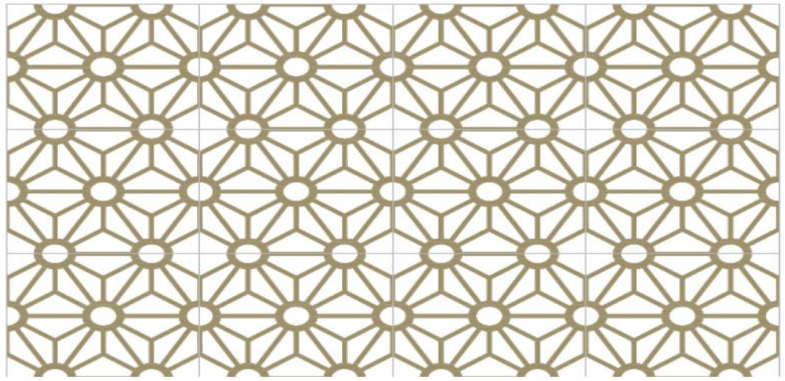
Descripción de propuesta y elección de colores para pompeyanos.

IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

SOMOS 10
TERRITORIOS
INTEGRADOS





**COLORES**

El STREETBOND se maneja una amplia gama de colores, sin embargo, en esta ocasión se propone que el color cumpla principalmente dos objetivos, el primero de ellos es darle continuidad visual a las zonas peatonales perimetrales a los pompeyanos, las cuales se encuentran en adoquín color Arena y Chocolate, y en segunda instancia, debe ser un color no muy vivo ni llamativo que minimice la marca vehicular en el pavimento que dejan los vehículos al pasar.



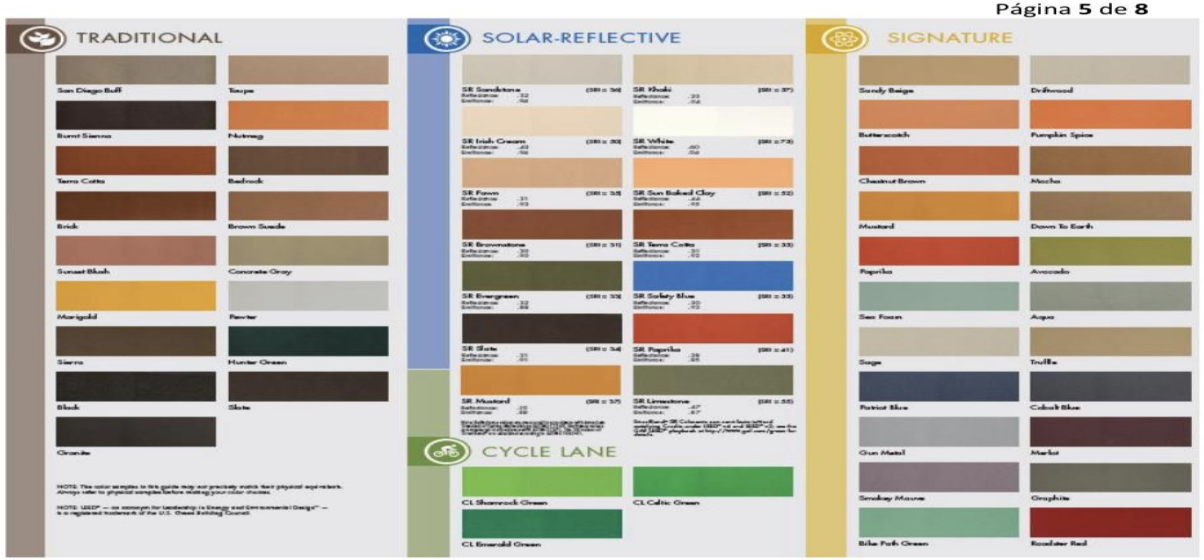
Descripción de propuesta y elección de colores para pompeyanos.

IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá

SOMOS 10
TERRITORIOS
INTEGRADOS






Se propone entonces el color *Truffle* de la línea *Signature* del catálogo de colores de StreetBond. Esto deberá ser consultado con un asesor que disponga el proveedor del producto con el fin de evaluar la conveniencia no solo del color sino de la especificación del producto para este uso en particular.

Descripción de propuesta y elección de colores para pompeyanos.

Una vez definida y concertada esta propuesta se deberá proceder con el complemento del diseño, es decir, poder definir las dimensiones exactas de la plantilla, espesor de las líneas y otros aspectos técnicos a tener en cuenta.

Es importante que la secretaría de Movilidad dé su concepto y/o aprobación a esta intervención sobre las plataformas o pompeyanos.

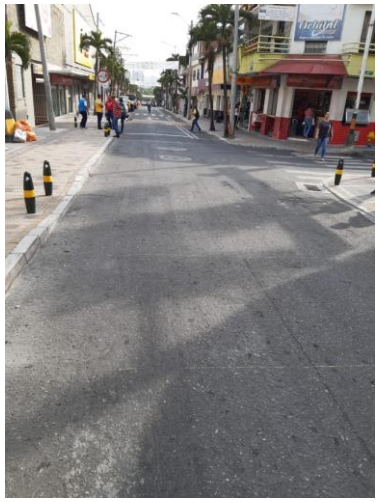
**ANDRÉS MAURICIO LEÓN N.**
Arquitecto
Cicloinfraestructura Segura e Incluyente
Subdirección de Movilidad

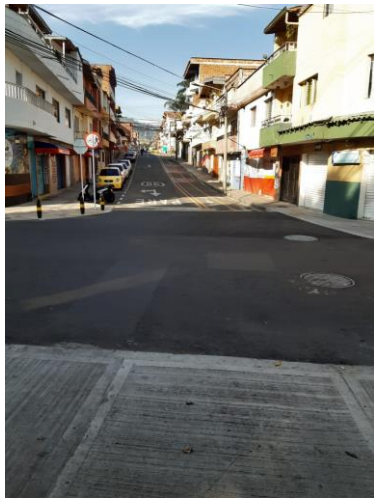
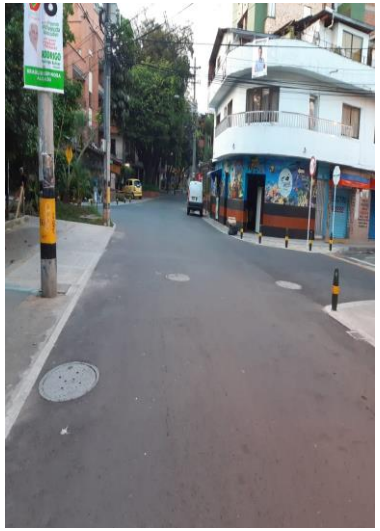
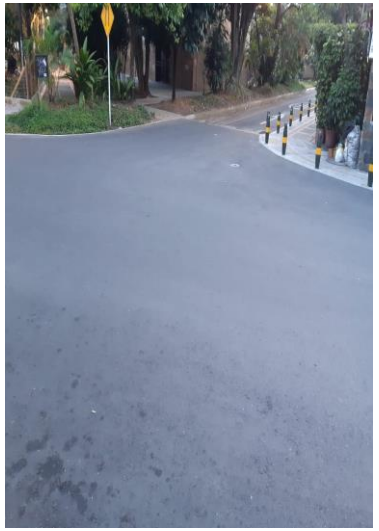


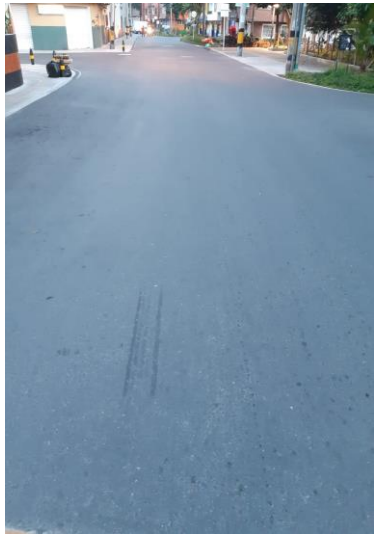
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Descripción de propuesta y elección de colores para pompeyanos.

IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S



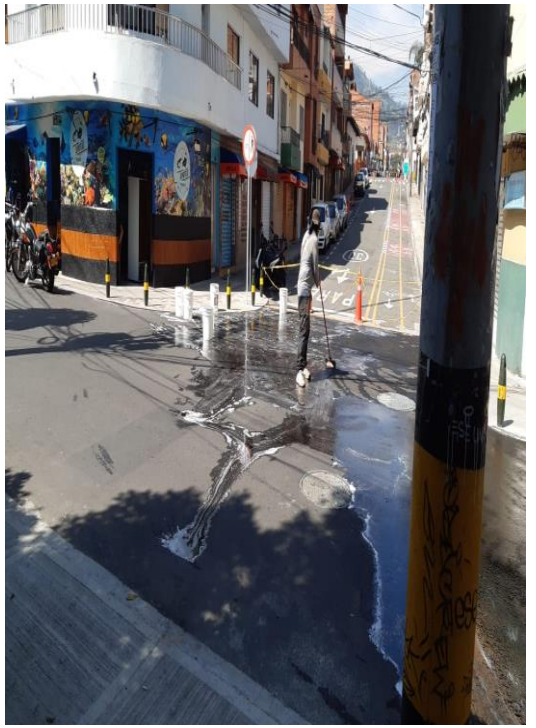






Fotografías tomadas durante el día antes de ejecutar la obra.

IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Lavado y preparación de la superficie con detergente eco amigable Mean Klean.

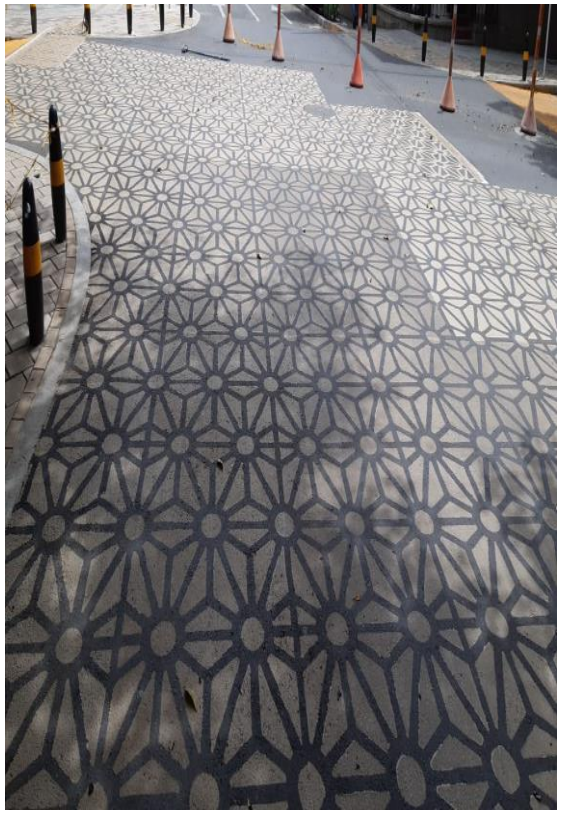


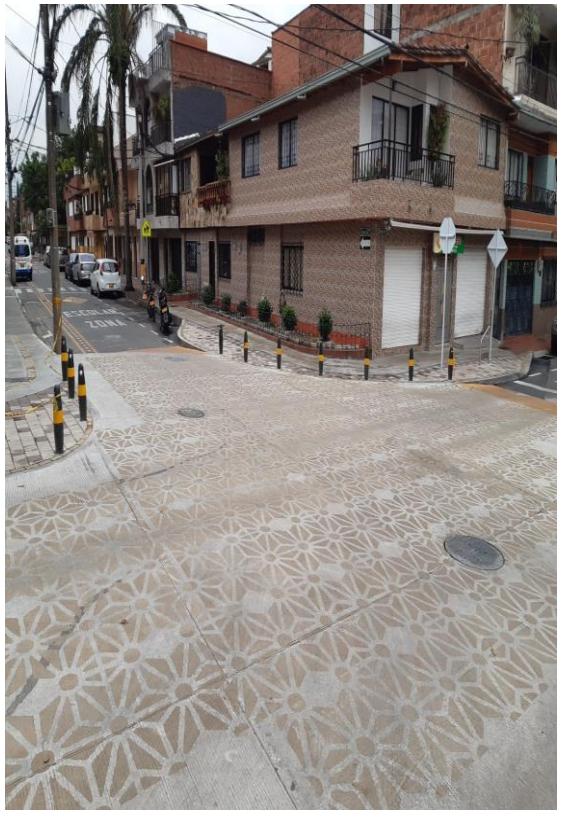
IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

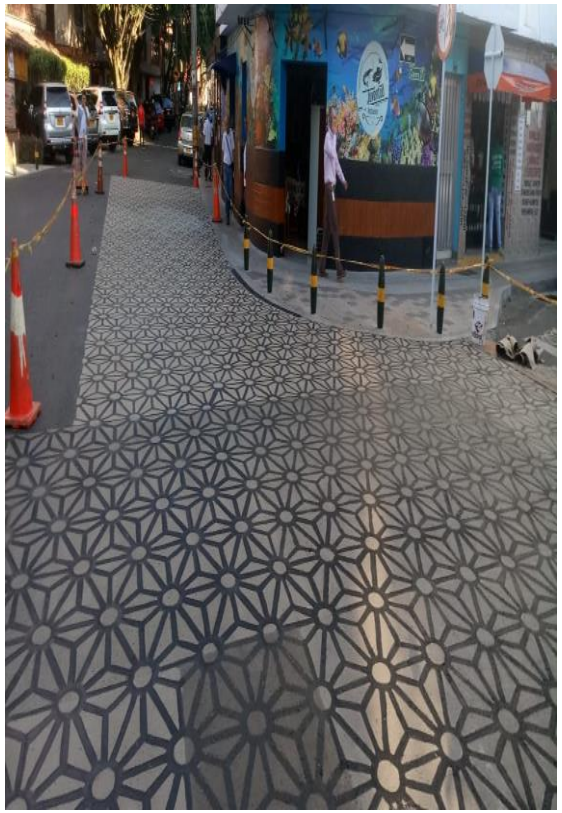
Aplicación de Streetbond 150 en color Truffle, en pompeyanos ruta de la vida Envigado.

IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Aplicación de Streetbond 150 en color Truffle, en pompeyanos ruta de la vida Envigado.

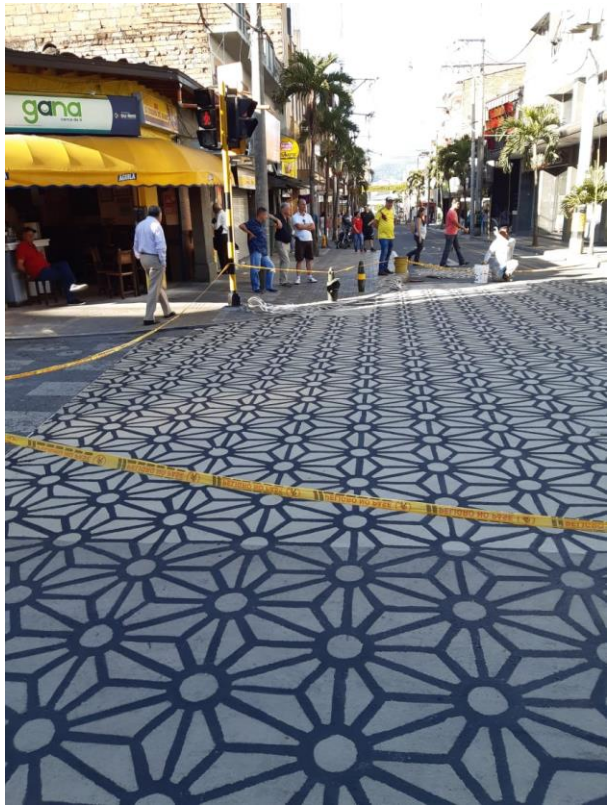


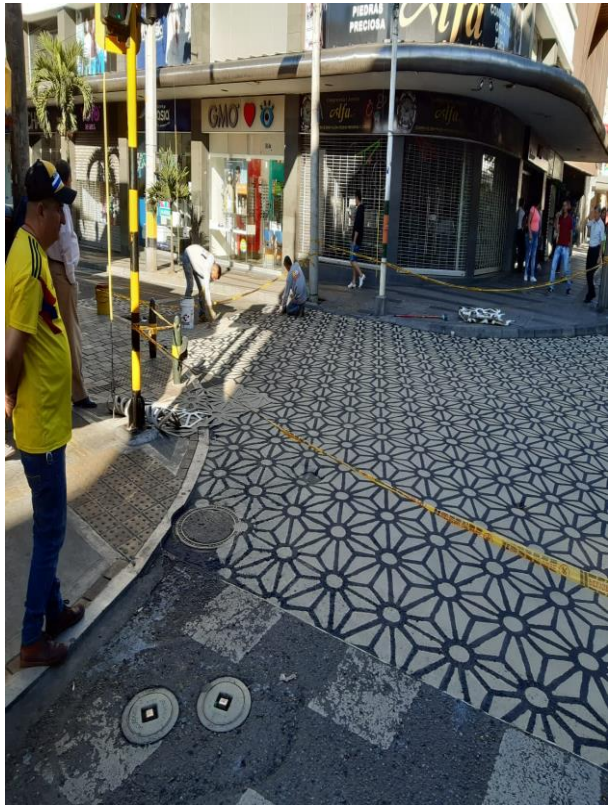


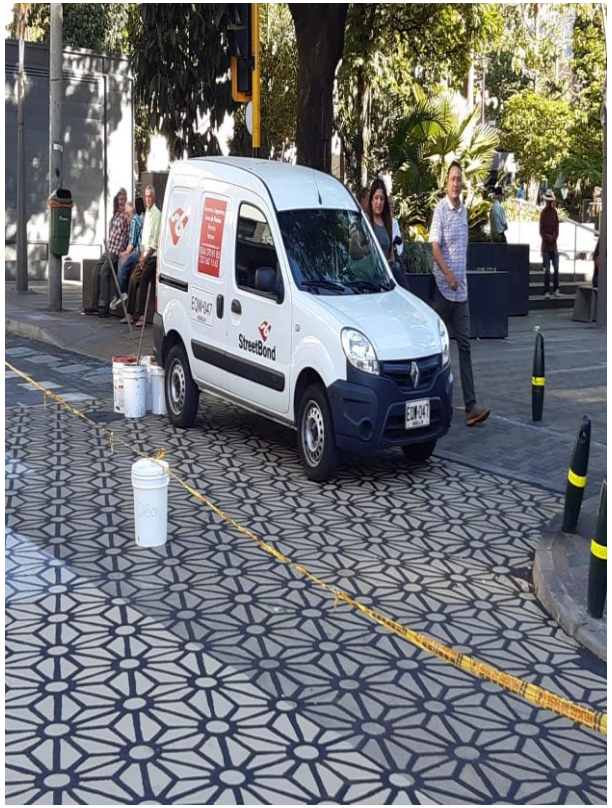


IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Aplicación de Streetbond 150 en color Truffle, en pompeyanos ruta de la vida Envigado.



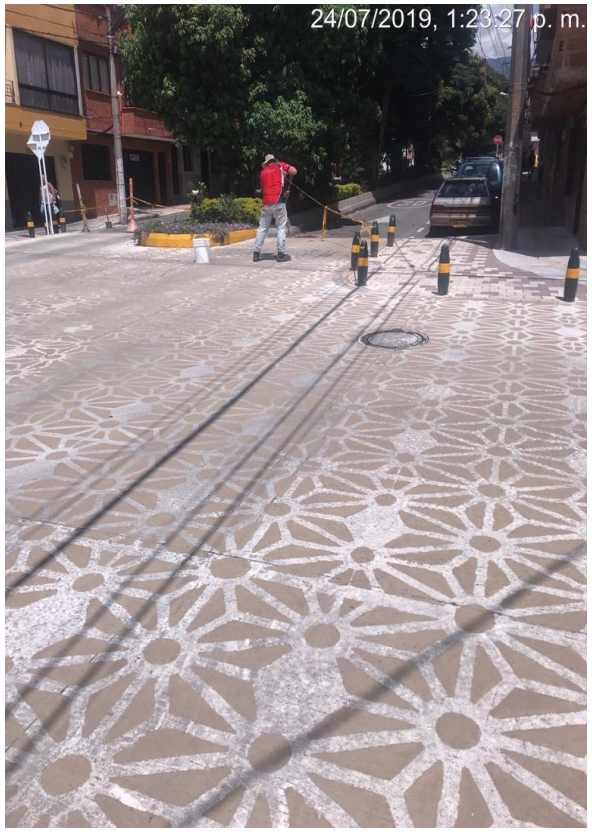



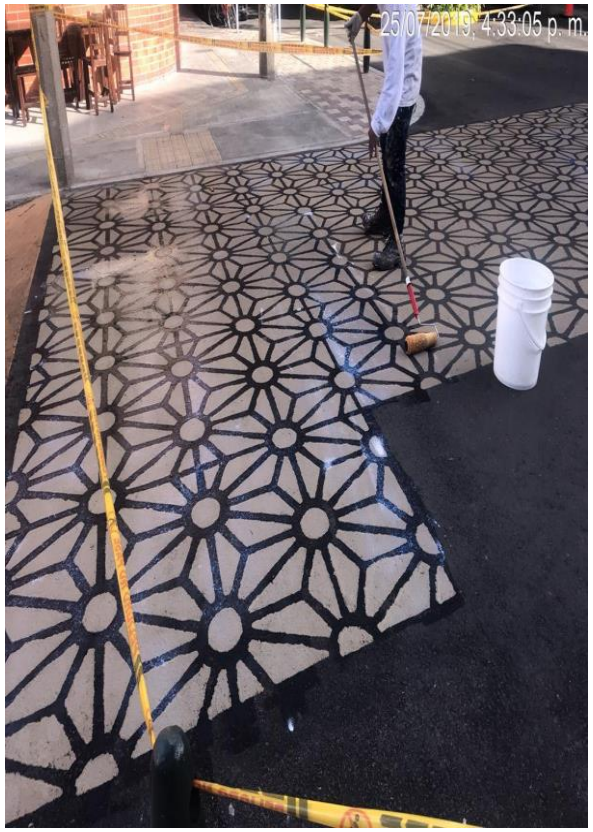
IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Aplicación de Streetbond 150 en color Truffle, en pompeyanos ruta de la vida Envigado.

IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

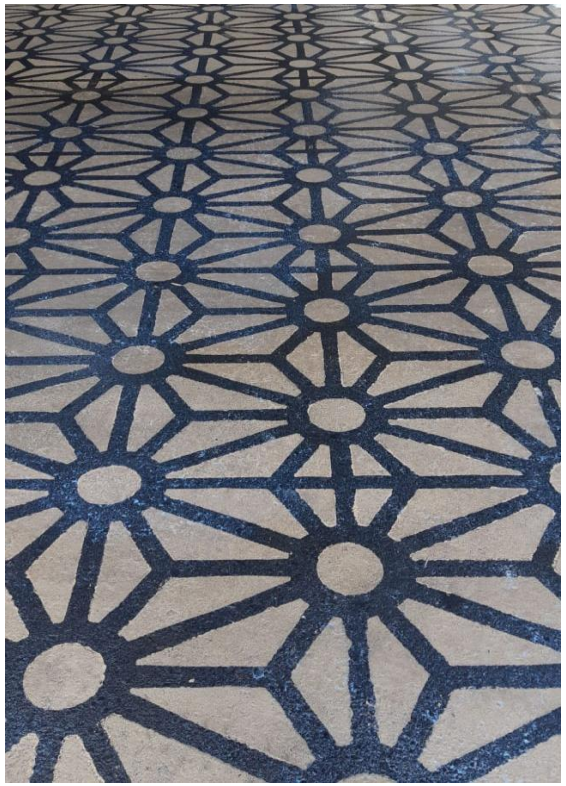
Aplicación de sellador Streetbond en la superficie para proteger y preservar la vida útil del revestimiento y el color implementado.

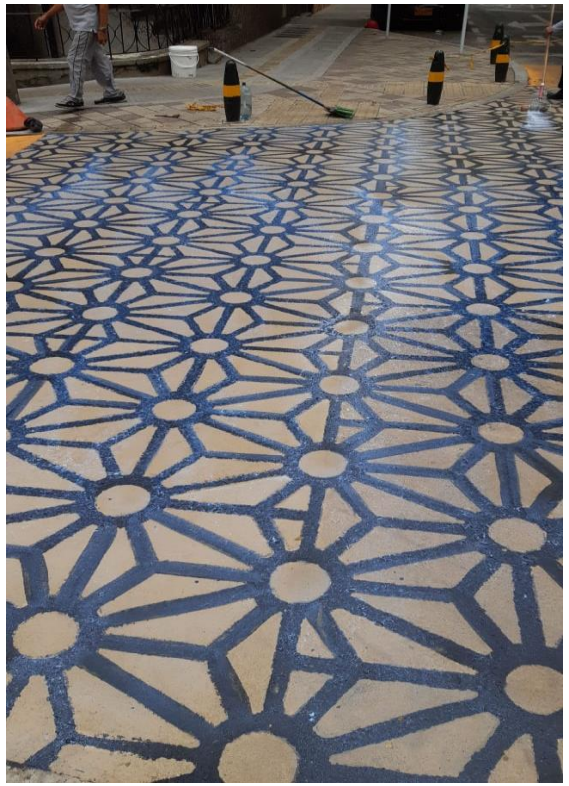


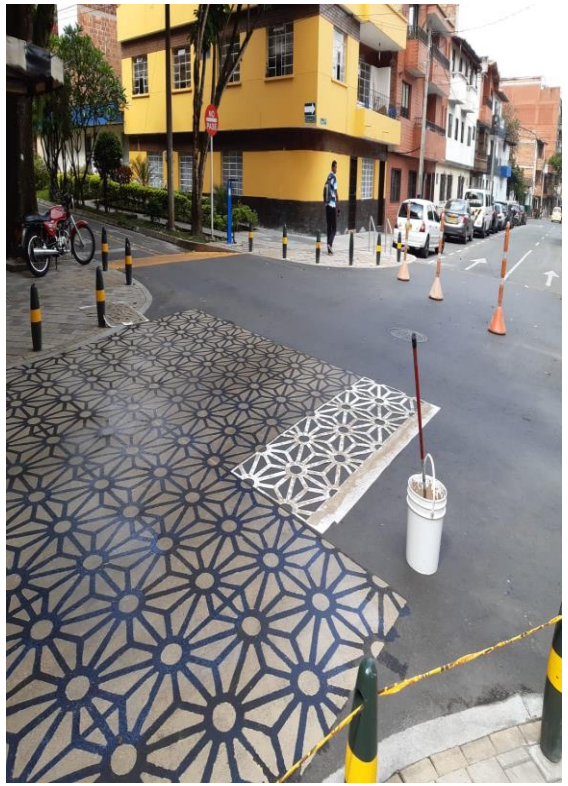



IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Aplicación de sellador Streetbond en la superficie para proteger y preservar la vida útil del revestimiento y el color implementado.





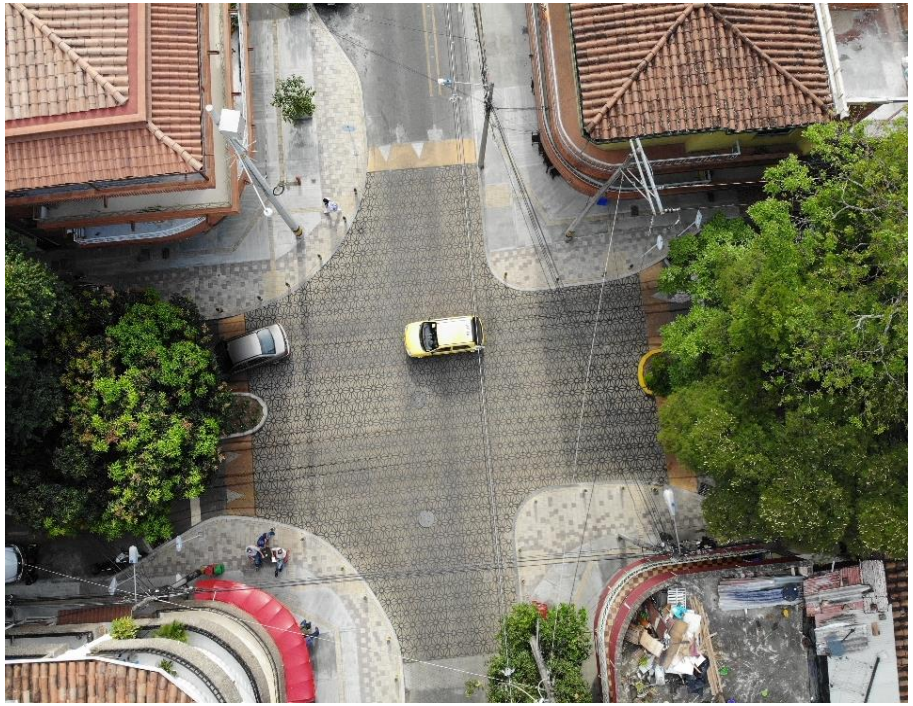


IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Fotografías aéreas tomadas con el Dron después de ejecutada la obra.

IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

Fotografías aéreas tomadas con el Dron después de ejecutada la obra.



IRC
IMPERMEABILIZADOS
& REVESTIMIENTOS CONSOLIDADOS S.A.S

# Recomendaciones y cuidados de la superficie.

- Se recomienda un lavado cada 6 meses.
- La garantía dura 3 años por ende los colores deben retocarse cada 3 años para extender la garantía.
- Se debe realizar aseo con cepillo de cerdas suave y agua sin presión.
- El lavado con agua a presión es aceptable, pero se deben tener precauciones al utilizar las hidro lavadoras de presión comerciales a alta presión ya que pegar el puntal a la superficie podría dañar el revestimiento; recomendamos maquinas que no exceden las 2000 psi de presión para esta aplicación.
- Patinar o girar las ruedas pueden dejar manchas negras en la superficie ya que el sistema incluye material antideslizante. En caso de surgir algún tipo de marca estas desaparecerán con el tiempo ya que el residuo se va a despegar con el pasar de los días. En caso de querer eliminar dicha mancha de inmediato se puede utilizar detergente desengrasante y luego aplicar agua.
- evite arrastrar equipos o artefactos metálicos sobre la superficie ya podría perforarse el sistema y dañarse.

# Recomendaciones y cuidados de la superficie.

- Evite colocar objetos puntiagudos o pesados sobre la superficie, como gradas de moto y las patas pesadas de los muebles este tipo de objetos podrían marcar el sistema si permanecen por largo periodo sobre la superficie. En caso de que valla a dejarse por largo periodo se debe tener alguna forma de distribución de la carga o los soportes , tales como placas de madera o metal.