

CASO HISTÓRICO

# PAVIMENTACIÓN

REDES AMBIENTALES PEATONALES SEGURAS

RAPS



FECHA DE EJECUCIÓN: 2015 - 2016

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: BOGOTÁ. LOCALIDADES: EL RINCÓN, LAS NIEVES, TEUSAQUILLO, KENNEDY, CARVAJAL, RESTREPO, MINUTO DE DIOS, EL TINTAL, VENECIA Y EL CHICÓ.

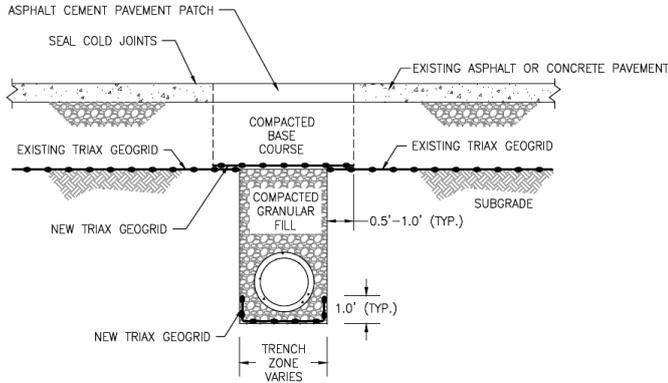
ENTIDAD CONTRATANTE: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU

CONTRATISTA: CONSORCIO ALIANZA MEDIOS AMBIENTALES I

PRODUCTOS UTILIZADOS: GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN NW 3000, GEOMALLA TRIAX TX-160

## EL PROBLEMA

El proyecto de la RAPS contemplaba brindar infraestructura peatonal adecuada, generando mayor movilidad, seguridad y conectividad. Sin embargo, en la zona se identificó la presencia de redes superficiales cuya integridad estaba en riesgo ante las cargas impuestas por los vehículos que parqueaban en la zona.



## LA SOLUCIÓN

TDM Colombia presentó como solución al problema la estabilización de subrasantes con baja capacidad portante y refuerzo de estructuras por presencia de redes de servicios públicos superficiales.

Se hizo necesario rediseñar y optimizar la estructura, con la finalidad de que el esfuerzo transmitido desde la superficie por las cargas vehiculares no provoque la falla de las redes, que debido a su posición superficial no poseen suficiente profundidad para garantizar una adecuada disipación de esfuerzos



## BENEFICIOS DEL SISTEMA

- El uso de geomallas garantiza una adecuada transición de esfuerzos ante las limitantes por baja capacidad portante en suelos.
- Se evita la excavación por existencia de redes superficiales y los costos asociados al traslado de las mismas, lo cual permitió conservar rasantes actuales.