



El presente formulario debe ser diligenciado en su totalidad como constancia de entrega del documento para ingreso al Repositorio Institucional Porticus

<b>TITULO</b>	"ESTUDIO PATOLOGICO DE LA VIA SECTOR LA CARBONERA, MUNICIPIO DE GIRARDOT"		
<b>SUBTITULO</b>	SUBTITULO DEL DOCUMENTO O DE LA COLECCIÓN DE DOCUMENTOS		
<b>AUTOR(ES)</b> Apellidos, Nombres (Completo) del autor(es) del trabajo	WILLIAM ALBERTO JIMENEZ AREVALO		
	OSCAR LEONARDO PINEDA SABOYA		
<b>DIRECTOR</b>	ING. ANDRES RAMIREZ		
<b>PALABRAS CLAVE</b> (Mínimo 3 y máximo 6)	ESTUDIO VIA		
<b>RESUMEN DEL CONTENIDO</b> (Mínimo 80 máximo 120 palabras)	El presente TPI, va orientado a recopilar información de las diferentes fallas que afectan la vía construida sobre el talud del canal de aguas lluvias, comprendida entre la carrera décima hasta el sector denominado la carbonera, en el municipio de Girardot, Departamento de Cundinamarca; vía que se encuentra actualmente deteriorada, por lo anterior se implementaron los conceptos adquiridos a través de la formación como patólogos de la construcción, realizando inspecciones, análisis, y ensayos de laboratorio necesarios para determinar el estado y comportamiento de las diferentes capas que componen la vía. Dichos ensayos determinaron el estado, las afectaciones y las características de los materiales frente el cumplimiento de la norma INVIAS 2013		
<b>ILUSTRACIONES</b> (Marque con una X si utilizo alguna de las opciones)	<b>MAPAS</b>	X	<b>PLANOS</b>
	<b>RETRATOS</b>	X	<b>TABLAS O CUADROS</b>
	<b>FOTOGRAFÍAS</b>	X	<b>DIAGRAMAS</b>
	<b>GRABACIONES</b>	X	<b>DIPOSITIVAS</b>
	<b>OTROS: RENDER</b>		

Autorizo (amos) a las Bibliotecas de la Universidad de Santo Tomás, para que con fines académicos, los usuarios puedan consultar el contenido de este documento en las plataformas virtuales de la Biblioteca, así como en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.



### Cartas de derechos de autor (Grupal)

Bogotá, Agosto 09 de 2017.

Centro de Recurso para el Aprendizaje y la Investigación  
Universidad Santo Tomás Abierta y a Distancia  
Bogotá

Estimados Señores:

Nosotros, WILLIAM ALBERTO JIMENEZ AREVALO, OSCAR LEONARDO PINEDA SABOYA, Identificados con Cédula de Ciudadanía Nos. 11319556, 80209695, autores del trabajo de grado titulado: “ESTUDIO PATOLOGICO DE LA VIA SECTOR LA CARBONERA, MUNICIPIO DE GIRARDOT”, presentado y aprobado en el año 2017 como requisito para optar al título de ESPECIALISTA EN PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION, autorizamos a la Biblioteca de la Universidad Santo Tomás, para que con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad representado en este trabajo de grado, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado a través del Catálogo en línea de la Biblioteca y el Repositorio Institucional en la página Web de la Biblioteca, así como en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad Santo Tomás.
- Se permite la consulta, reproducción parcial, total o cambio de formato con fines de conservación, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, siempre y cuando mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de grado y a su autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

Cordialmente,

*William Alberto Jiménez*

WILLIAM ALBERTO JIMENEZ AREVALO, C.C. No. 11319556 DE GIRARDOT

*Oscar Leonardo Pineda Saboya*

OSCAR LEONARDO PINEDA SABOYA C.C. No. 80209695 DE BOGOTA

Correo Electrónico: [wialjar22@gmail.com](mailto:wialjar22@gmail.com), [opaustin@hotmail.com](mailto:opaustin@hotmail.com)

