

**ESTIMACIÓN DE LOS CAUDALES DEL ARROYO LA SEGUNDA BRIGADA
II PARA DIFERENTES PERÍODOS DE RETORNO APLICANDO LA
HERRAMIENTA COMPUTACIONAL EPA-SWMM**

**JOSÉ DAVID ARRIETA TURIZO
YESID AMETH FERNÁNDEZ CÓRDOBA**

**UNIVERSIDAD DE LA COSTA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
BARRANQUILLA**

2015

**ESTIMACIÓN DE LOS CAUDALES DEL ARROYO LA SEGUNDA BRIGADA
II PARA DIFERENTES PERÍODOS DE RETORNO APLICANDO LA
HERRAMIENTA COMPUTACIONAL EPA-SWMM**

**JOSÉ DAVID ARRIETA TURIZO
YESID AMETH FERNÁNDEZ CÓRDOBA**

TRABAJO DE GRADO PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL

ASESORES

**ING. CAMILO ARTURO OSORIO GARCÍA
ING. JORGE ENRIQUE GONZÁLEZ CONEO**



**UNIVERSIDAD DE LA COSTA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
BARRANQUILLA**

2015