



NOTAS IMPORTANTES:

1. El caudal seleccionado para la modelación hidráulica de la quebrada del sector La Frutera del barrio Chingui fue el arrojado por el método racional, ésta fue modelada para todos los tiempos de retorno.
2. Para obtener el nivel del caudal en los diferentes periodos de tiempo se utilizó el programa Hec-Ras, obteniendo los niveles máximos de agua para éstos.
3. Este estudio es requerido para el diseño de una cobertura.

CONVENCIONES	
Límite De La Microcuenca	
Curva De Nivel Primaria	
Curva De Nivel Secundaria	
Quebrada	
Construcción	
Líndero	
Límite De Área Residencial	
Límite De Área De Calles Y Carreteras	

TR (años)	Q ESTIMADO (L/S)		
	REGIONALIZACIÓN	DIFERENTES AUTORES	RACIONAL
2.33	76.96	612.56	853.38
5	258.05	902.93	1294.31
10	403.91	1151.84	1671.35
25	588.21	1527.08	2239.84
50	724.94	1835.24	2707.84
100	880.65	2174.02	3220.35

PLANTA
ESCALA 1:1000

PARAMETROS MORFOMÉTRICOS DE LA MICROCUENCA						
Microcuenca	Área de drenaje, A (m²)	Perímetro, P (m)	Ancho medio, B (m)	Longitud de la cuenca, L (m)	Longitud total de los cursos de agua (m)	Longitud del cauce principal (m)
1	52969.145	1091.63	205.75	579.89	228.51	228.51

PUNTO DE AFORO		
Cota	Este	Norte
1682.00	834.182	1 172.359



MUNICIPIO DE ENVIGADO
OBRAS PÚBLICAS
CARRERA 40 # 300-80
TEL: 3394085

Dirección:
Cll 48C Sur N°42D-56 Int.303
ENVIGADO
Teléfonos:
4678537 - 320 6798651(49)

NOMBRE	FIRMA
DISEÑO: Gonzalo Ernesto Vergara B.	
DEBUIJO: Jhoan Sebastian Correa Ochoa	
REVISÓ: Claudia Marcela Gil Archila	

SECTOR CHINGUI
UNIDAD ABIERTA
CRA 24C A CR25 X CLL39A SUR A CLL 30 SUR
MUNICIPIO DE ENVIGADO
CANAL DE AGUAS SUPERFICIALES
CUENCA HIDROGRÁFICA
PLANTA

N.º. CENTRO DE SERVICIO:	0010
ESCALA:	1:1 000
FECHA:	MARZO/2011
PROYECTO:	PLANTAS PARA CONSTRUCCIÓN DEL 303
ESTADO DE COMPLECIÓN:	ALTO
PLANTA:	1
PLANTA:	2

FECHA:	PROYECTADO:	ANALIZADO:	REVISADO: