



CONVENCIONES	
Límite De La Microcuenca	— (Magenta line)
Curva De Nivel Primaria	— (Dashed red line)
Curva De Nivel Secundaria	— (Dashed magenta line)
Quebrada	— (Blue line with red dashes)
Construcción	— (Grey line)
Líndero	— (Red dashed line)
Límite De Área Residencial	— (Red solid line)
Límite De Área De Calles Y Carreteras	— (Blue solid line)

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	586.21	1527.08	2239.84
50	724.84	1835.24	2707.84
100	860.65	2174.02	3220.35

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 períodos 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.

PLANTA
ESCALA 1:1000

PARAMETROS MORFOMÉTRICOS DE LA MICROCUENCA

Microcuenca	Área de drenaje, A (m ²)	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)	Cota inferior del cauce principal (m)	Cota superior del cauce principal (m)
1	52969.145	1091.63	205.75	579.89	228.51	228.51	1662.00	1816.00

PUNTO DE AFORO

Cota	Este	Norte
1662.00	834.182	1 172.359



MUNICIPIO DE ENVIGADO
OBRAS PÚBLICAS
CARRERA 40 # 398-88
TEL: 3394085

Dirección:
Cll 48C Sur N°42D-56 Int.303
ENVIGADO

Telefonos:
4678537 - 320 6798651(49)

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

**SECTOR CHINGUI
UNIDAD ABIERTA**
CRA 24C A CR25 X CLL30A SUR A CLL 30 SUR
MUNICIPIO DE ENVIGADO
CANAL DE AGUAS SUPERFICIALES
CUENCA HIDROGRÁFICA
PLANTA

Nº. CERTIFICADO DE SERVICIO: 0010
SERVICIO: 3
CLIENTE: LA AYURA
ZONA DE REGULACIÓN: JOX
CUENCA SUBCUENCA LA AYURA

ESCALA: 1:1 000
FECHA: MARZO/2011
PLANTILLA BASE: GENINFORMA R6a 303
NIVEL DE COMPLETACIÓN: ALTO
PLANTA: 1 de 2