

MEMORIA DE CALCULO PLUVIAL Método Racional Americano

PERIODO DE RETORNO 25 AÑOS - 15 MIN.

Sistema de Retencion
ZAPOPAN, JAL

OBRA:
DOMICILIO:
PROPIETARIO:
FECHA:

15/08/2023

$$Q = C \times I \times A \times 0.278$$

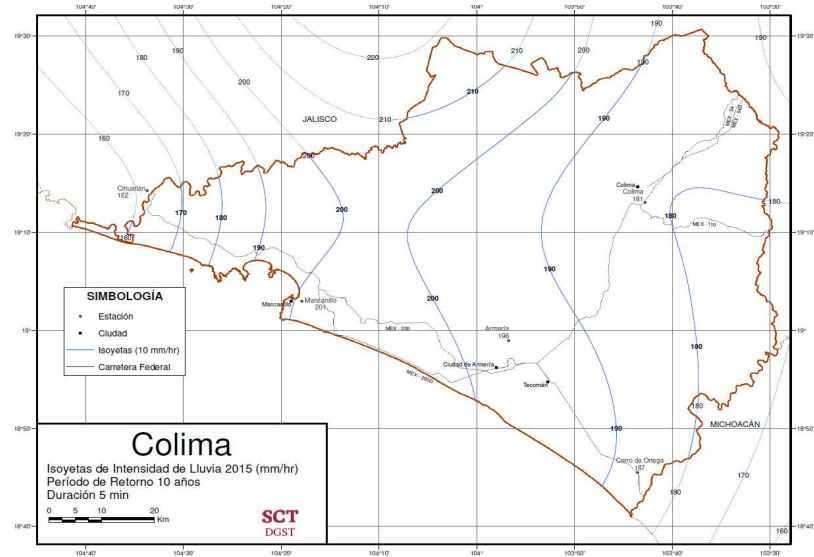
C= COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA	0.250				
I= INTENSIDAD DE LA LLUVIA 15' 25 AÑOS	181.00			mm/h	
A= AREA DEL PREDIO EN ESTUDIO	0.1273100			KM ²	
	0.278				

DETERMINACION DEL GASTO DEL PREDIO EN BREÑA.

$$Q = C \times I \times A \times 0.278$$

C= 0.250					
I= 181.00	mm/h				
A= 0.1273100	KM ²				
	0.278				

Q=	1.6015	m³/seg	m³ en 15'	Its en 15'
Q=	1601.4961	lts/seg	1441.35	1,441,346.53



DETERMINACION DEL GASTO DEL PREDIO URBANIZADO.

Cuenca			
SUPERFICIE	COEFICIENTE	ÁREA	TOTAL
SUBCUENCAS			
1	0.45	0.1273100	0.06
		0.13	0.06
COEFICIENTE DE ESCORRENTIA			0.450

C= 0.450
 I= 181.00 mm/h
 A= 0.1273100 KM²
 0.278

Q=	2.8827	m³/seg	m³ en 15'	lts en 15'
Q=	2882.6931	lts/seg	2594.42	2,594,423.75

