

Hidrología

Punto de concentración	RESUMEN METODO RACIONAL AMERICANO					
	Tr=2 años	Tr=5 años	Tr=10 años	Tr=25 años	Tr=50 años	Tr=100 años
Emiliano Zapata y Río Atemajac	1.922	2.537	3.002	3.617	4.082	4.547
Emiliano Zapata y Santos Degollado	1.600	2.112	2.499	3.011	3.398	3.785

Punto de concentración	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
	SUPERFICIE (ha)	LONG. MAYOR (m)	COTA MAYOR (m s.n.m.)	COTA MENOR (m s.n.m.)
Emiliano Zapata y Río Atemajac	14.65	1140	1567	1531.5
Emiliano Zapata y Santos Degollado	8.51	675	1567	1539

Punto de concentración	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS CALCULADAS			
	SUPERFICIE (ha.)	PENDIENTE S (miliar)	Tc Kirpich (min)	Cc
Emiliano Zapata y Río Atemajac	14.65	31.10	16.73	0.60
Emiliano Zapata y Santos Degollado	8.51	41.00	10.05	0.60

Hidráulica (Capacidad de conducción en tubería)

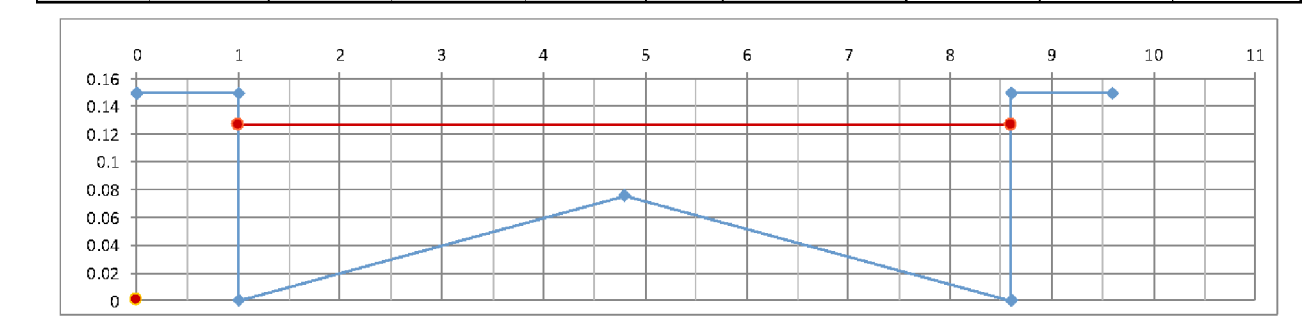
Conducción Ø= 30cm					
Diámetro	0.30	Pendiente	0.010	0.009	n
Tirante	Área	Perímetro	Velocidad	Gasto	
m	m ²	m	m/seg	m ³ /seg	
0.05	0.0077	0.252	1.089	0.008	0.008
0.10	0.0206	0.369	1.623	0.033	0.033
0.15	0.0353	0.471	1.976	0.070	0.070
0.20	0.0501	0.573	2.187	0.109	0.109
0.25	0.0629	0.690	2.251	0.142	0.142
0.30	0.0707	0.842	1.976	0.140	0.140

Conducción Ø= 60cm					
Diámetro	0.60	Pendiente	0.005	0.009	n
Tirante	Área	Perímetro	Velocidad	Gasto	
m	m ²	m	m/seg	m ³ /seg	
0.05	0.0113	0.351	0.760	0.009	0.009
0.10	0.0310	0.505	1.173	0.036	0.036
0.15	0.0553	0.628	1.491	0.082	0.082
0.20	0.0825	0.739	1.748	0.144	0.144
0.25	0.1115	0.842	1.968	0.218	0.218
0.30	0.1414	0.942	2.127	0.301	0.301
0.35	0.1712	1.043	2.260	0.387	0.387
0.40	0.2002	1.146	2.355	0.472	0.472
0.45	0.2275	1.257	2.411	0.549	0.549
0.50	0.2518	1.380	2.424	0.610	0.610
0.55	0.2715	1.534	2.376	0.645	0.645
0.60	0.2827	1.885	2.127	0.602	0.602

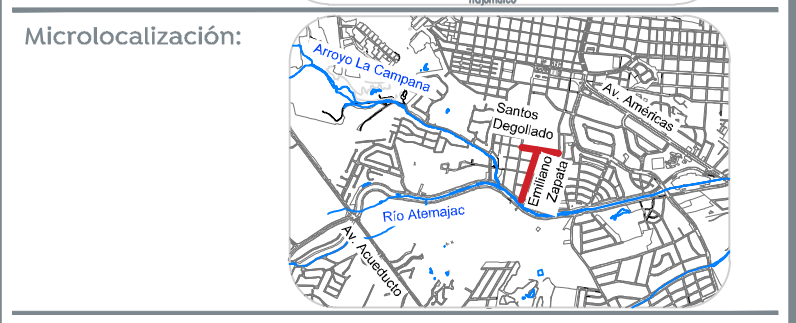
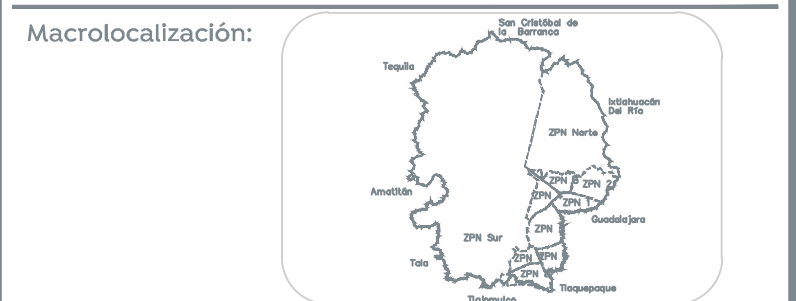
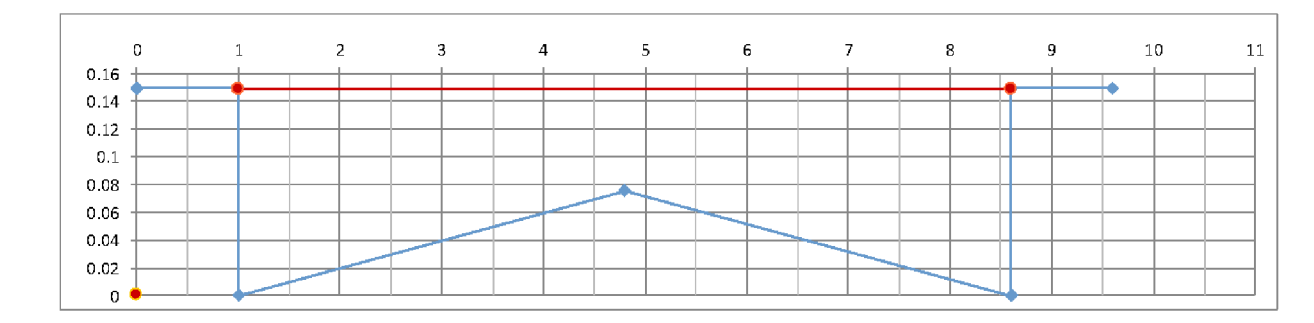
Conducción Ø= 76cm					
Diámetro	0.76	Pendiente	0.0046	0.009	n
Tirante	Área	Perímetro	Velocidad	Gasto	
m	m ²	m	m/seg	m ³ /seg	
0.05	0.0127	0.394	0.754	0.010	0.010
0.10	0.0353	0.564	1.187	0.042	0.042
0.15	0.0634	0.700	1.520	0.096	0.096
0.20	0.0963	0.819	1.797	0.171	0.171
0.25	0.1300	0.923	2.032	0.264	0.264
0.30	0.1655	1.033	2.232	0.372	0.372
0.35	0.2040	1.134	2.402	0.490	0.490
0.40	0.2420	1.234	2.544	0.616	0.616
0.45	0.2787	1.335	2.659	0.744	0.744
0.50	0.3165	1.439	2.747	0.889	0.889
0.55	0.3516	1.546	2.807	0.987	0.987
0.60	0.3841	1.663	2.837	1.060	1.060
0.65	0.4131	1.794	2.831	1.170	1.170
0.70	0.4370	1.955	2.776	1.213	1.213
0.75	0.4525	2.213	2.616	1.184	1.184

Hidráulica (Capacidad de conducción en vialidad)

Nombre Del Fraccionamiento		Altamira		Cadastramiento					
Nombre De La Calle		Emiliano Zapata zona con pendiente baja		Cadastramiento					
Ancho	Pendiente	Altura De	n	S	Gasto	Velocidad	Porcentaje	Tirante	
m/s	%	ms	%	ms	m/s	m/s	%	ms	
7.6	-2	-2	15	0.014	0.7	0.8	1.15	78.93%	12.64



Nombre Del Fraccionamiento		Altamira		Cadastramiento					
Nombre De La Calle		Emiliano Zapata zona con pendiente alta		Cadastramiento					
Ancho	Pendiente	Altura De	n	S	Gasto	Velocidad	Porcentaje	Tirante	
m/s	%	ms	%	ms	m/s	m/s	%	ms	
7.6	-2	-2	15	0.014	3.4	2.5	2.94	98.75%	14.86



- Simbología:
- Construcción de boca de tormenta
 - Renovación y sustitución de rejilla de boca de tormenta
 - Línea de conducción pluvial
 - Longitud-pendiente-diámetro
 - Número de boca de tormenta
 - Nuevo pozo de absorción
 - Pozo de absorción
 - Número de pozo de absorción
 - Levantamiento topográfico

Nombre del proyecto:
 Construcción en concreto hidráulico de las calles, Santos Degollado de calle Eva Briseño a calle Altamira y Emiliano Zapata de calle Santos Degollado a av. Patria.

Contenido del plano:
 Análisis de red hídrica existente.
 No. Contrato:

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwín Aguilar Escatel

Jefe de área: Responsable del proyecto:

Ubicación:
 Colonia Santa Fe, Zapopan, Jalisco