	MEMORIA DE CALCULO Y PARÁMETROS DE SIMULACIÓN	FORMATO
		VT-PP-F-05
		Versión: 01

SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Localización: carrera 4C y 4B Bis entre calles 6 y 5A Villa bachue

Tramo	Cota Terreno Inicial (m)	Cota Terreno Final (m)	Cota Batea Inicial (m)	Cota Batea Final (m)	Pendiente (%)	Longitud (m)	Ø Interno (mm)	Material	Q (L/s)	Velocidad (m/s)	d/D (%)	q/Q (%)	Fuerza Tractiva (Pas)	Capacidad Tubo Lleno (L/s)	Gradiente Hidráulico inicial (m)	Gradiente Hidráulico Final (m)	Parámetros de la simulación	
PATLAL10478	2,725.25	2,724.31	2,723.29	2,723.29	0.00	4	450.00		69.78	1.08	42.7	2,447.60	0	2.85	2,723.49	2,723.47	***Nivel de tolerancia***	0.01
TN-1	2,725.41	2,726.03	2,723.90	2,723.87	0.13	20	284.00	PVC	21.07	0.73	46.4	54.7	1	38.54	2,724.03	2,723.99	***Modelo hidráulico de transporte***	Implicit (SewerGEMS Dynamic Wave)
TN-2	2,726.03	2,726.00	2,723.87	2,723.85	0.41	5	284.00	PVC	21.33	0.88	40.8	30.6	2	69.71	2,723.99	2,723.98	***Ecuación utilizada***	Hazen-Williams
TN-3	2,726.00	2,725.60	2,723.85	2,723.73	0.34	35	284.00	PVC	21.94	0.56	59.7	34.5	2	63.68	2,723.98	2,723.96	***Método de cálculo escorrentía***	Rational Method
TN-4	2,725.60	2,725.40	2,723.73	2,723.65	0.25	33	327.00	PVC	68.14	1.14	66.9	87	2	78.35	2,723.96	2,723.85	***Coeficiente de Manning para Gress***	0.013
TN-5	2,725.40	2,725.23	2,723.65	2,723.47	0.63	29	327.00	PVC	69.04	1.51	53.5	55	5	125.45	2,723.83	2,723.67	***Coeficiente de Manning para PVC***	0.01
TN-6	2,725.23	2,725.35	2,723.47	2,723.33	0.45	31	327.00	PVC	69.58	1.31	60.4	65.3	4	106.57	2,723.67	2,723.54	***Coeficiente de Manning para Concreto***	0.013
TN-7	2,725.35	2,725.25	2,723.33	2,723.29	0.386	10.4	327	PVC	69.78	1.27	62.4	71	3.525	98.30	2,723.54	2,723.49	***Escenarios de modelación***	TR. 5 años

Rodrigo Fernandez

RODRIGO ALEJANDRO FERNÁNDEZ PASTRANA
INGENIERO DE DISEÑO
M.P. 15202-423409BYC