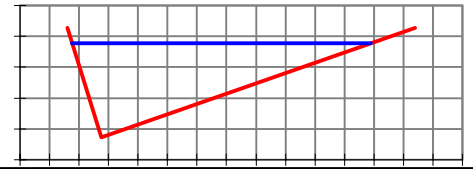
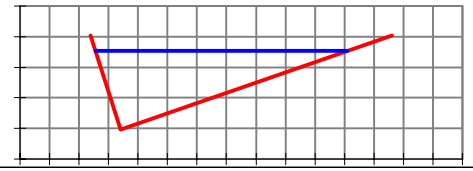
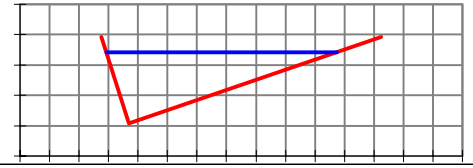
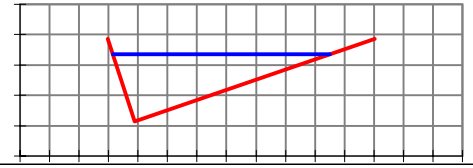
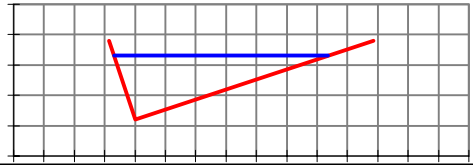
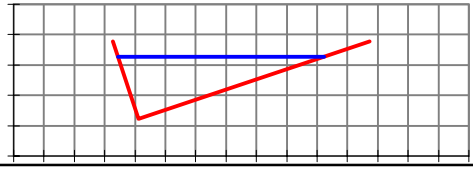
CALCULO DE CAPACIDAD DE CUNETAS EN PIEDRA PEGADA

FORMULA DE MANNING

PROYECTO :CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION DE TALUDES SITIO 2 BARRIO EL MANANTIAL
LOCALIZACION : BARRIO EL MANATIAL (Cunetas via 4 ha.)
CLIENTE :

Coeficiente de rugosidad : 0.014
Borde libre requerido : 0.05 m

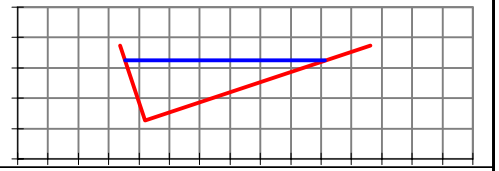
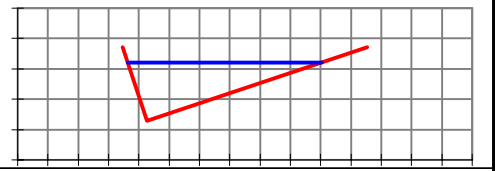
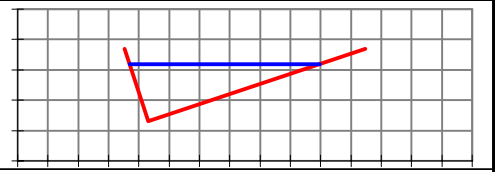
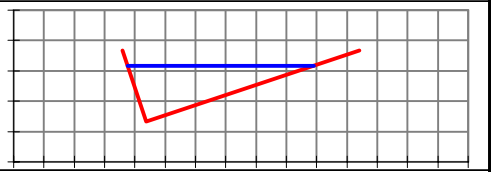
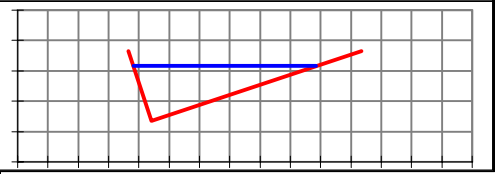
b (m)	H (m)	m1	m2	S (%)	Yo (m)	x (m)	A (m^2)	p (m)	R (m)	Yc (m)	V (m/s)	Q (m^3/s)	SECCION TRANSVERSAL
0.00	0.35	0.33	3.00	2.00	0.30	1.01	0.15	1.28	0.12	0.40	2.46	**0.38**	
0.00	0.34	0.33	3.00	2.50	0.29	0.97	0.14	1.23	0.12	0.40	2.68	**0.38**	
0.00	0.33	0.33	3.00	3.00	0.28	0.94	0.13	1.19	0.11	0.40	2.87	**0.38**	
0.00	0.32	0.33	3.00	3.50	0.27	0.91	0.13	1.16	0.11	0.40	3.04	**0.38**	
0.00	0.32	0.33	3.00	4.00	0.27	0.89	0.12	1.13	0.11	0.40	3.19	**0.38**	
0.00	0.31	0.33	3.00	4.50	0.26	0.87	0.11	1.10	0.10	0.40	3.34	**0.38**	
0.00	0.31	0.33	3.00	5.00	0.26	0.85	0.11	1.08	0.10	0.40	3.47	**0.38**	
0.00	0.30	0.33	3.00	5.50	0.25	0.84	0.11	1.06	0.10	0.40	3.60	**0.38**	
0.00	0.30	0.33	3.00	6.00	0.25	0.83	0.10	1.04	0.10	0.40	3.72	**0.38**	
0.00	0.29	0.33	3.00	6.50	0.24	0.81	0.10	1.03	0.10	0.40	3.83	**0.38**	
0.00	0.29	0.33	3.00	7.00	0.24	0.80	0.10	1.02	0.10	0.40	3.94	**0.38**	
0.00	0.29	0.33	3.00	7.50	0.24	0.79	0.09	1.00	0.09	0.40	4.04	**0.38**	
0.00	0.28	0.33	3.00	8.00	0.23	0.78	0.09	0.99	0.09	0.40	4.14	**0.38**	
0.00	0.28	0.33	3.00	8.50	0.23	0.77	0.09	0.98	0.09	0.40	4.24	**0.38**	
0.00	0.28	0.33	3.00	9.00	0.23	0.76	0.09	0.97	0.09	0.40	4.33	**0.38**	
0.00	0.28	0.33	3.00	9.50	0.23	0.76	0.09	0.96	0.09	0.40	4.42	**0.38**	
0.00	0.28	0.33	3.00	10.00	0.23	0.75	0.08	0.95	0.09	0.40	4.50	**0.38**	
0.00	0.27	0.33	3.00	10.50	0.22	0.74	0.08	0.94	0.09	0.40	4.58	**0.38**	
0.00	0.27	0.33	3.00	11.00	0.22	0.74	0.08	0.93	0.09	0.40	4.67	**0.38**	
0.00	0.27	0.33	3.00	11.50	0.22	0.73	0.08	0.92	0.09	0.40	4.74	**0.38**	
0.00	0.27	0.33	3.00	12.00	0.22	0.72	0.08	0.92	0.09	0.40	4.82	**0.38**	
0.00	0.27	0.33	3.00	12.50	0.22	0.72	0.08	0.91	0.09	0.40	4.89	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	13.00	0.21	0.71	0.08	0.90	0.08	0.40	4.97	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	13.50	0.21	0.71	0.08	0.90	0.08	0.40	5.04	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	14.00	0.21	0.70	0.07	0.89	0.08	0.40	5.11	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	14.50	0.21	0.70	0.07	0.89	0.08	0.40	5.17	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	15.00	0.21	0.70	0.07	0.88	0.08	0.40	5.24	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	15.50	0.21	0.69	0.07	0.87	0.08	0.40	5.31	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	16.00	0.21	0.69	0.07	0.87	0.08	0.40	5.37	**0.38**	
0.00	0.26	0.33	3.00	16.50	0.21	0.68	0.07	0.86	0.08	0.40	5.43	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	17.00	0.20	0.68	0.07	0.86	0.08	0.40	5.49	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	17.50	0.20	0.68	0.07	0.85	0.08	0.40	5.55	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	18.00	0.20	0.67	0.07	0.85	0.08	0.40	5.61	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	18.50	0.20	0.67	0.07	0.85	0.08	0.40	5.67	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	19.00	0.20	0.66	0.07	0.84	0.08	0.40	5.73	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	19.50	0.20	0.66	0.07	0.84	0.08	0.40	5.78	**0.38**	

CALCULO DE CAPACIDAD DE CUNETAS EN PIEDRA PEGADA

FORMULA DE MANNING

PROYECTO :CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION DE TALUDES SITIO 2 BARRIO EL MANANTIAL
LOCALIZACION : BARRIO EL MANATIAL (Cunetas via 4 ha.)
CLIENTE :

Coeficiente de rugosidad : 0.014
Borde libre requerido : 0.05 m

b (m)	H (m)	m1	m2	S (%)	Yo (m)	x (m)	A (m^2)	p (m)	R (m)	Yc (m)	V (m/s)	Q (m^3/s)	SECCION TRANSVERSAL
0.00	0.25	0.33	3.00	20.00	0.20	0.66	0.07	0.83	0.08	0.40	5.84	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	20.50	0.20	0.66	0.06	0.83	0.08	0.40	5.89	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	21.00	0.20	0.65	0.06	0.83	0.08	0.40	5.95	**0.38**	
0.00	0.25	0.33	3.00	21.50	0.20	0.65	0.06	0.82	0.08	0.40	6.00	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	22.00	0.19	0.65	0.06	0.82	0.08	0.40	6.05	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	22.50	0.19	0.64	0.06	0.82	0.08	0.40	6.10	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	23.00	0.19	0.64	0.06	0.81	0.08	0.40	6.15	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	23.50	0.19	0.64	0.06	0.81	0.08	0.40	6.20	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	24.00	0.19	0.64	0.06	0.81	0.08	0.40	6.25	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	24.50	0.19	0.63	0.06	0.80	0.08	0.40	6.30	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	25.00	0.19	0.63	0.06	0.80	0.07	0.40	6.35	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	25.50	0.19	0.63	0.06	0.80	0.07	0.40	6.39	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	26.00	0.19	0.63	0.06	0.79	0.07	0.40	6.44	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	26.50	0.19	0.62	0.06	0.79	0.07	0.40	6.49	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	27.00	0.19	0.62	0.06	0.79	0.07	0.40	6.53	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	27.50	0.19	0.62	0.06	0.79	0.07	0.40	6.58	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	28.00	0.19	0.62	0.06	0.78	0.07	0.40	6.62	**0.38**	
0.00	0.24	0.33	3.00	28.50	0.19	0.62	0.06	0.78	0.07	0.40	6.67	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	29.00	0.18	0.61	0.06	0.78	0.07	0.40	6.71	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	29.50	0.18	0.61	0.06	0.78	0.07	0.40	6.75	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	30.00	0.18	0.61	0.06	0.77	0.07	0.40	6.80	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	30.50	0.18	0.61	0.06	0.77	0.07	0.40	6.84	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	31.00	0.18	0.61	0.06	0.77	0.07	0.40	6.88	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	31.50	0.18	0.60	0.05	0.77	0.07	0.40	6.92	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	32.00	0.18	0.60	0.05	0.76	0.07	0.40	6.96	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	32.50	0.18	0.60	0.05	0.76	0.07	0.40	7.00	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	33.00	0.18	0.60	0.05	0.76	0.07	0.40	7.04	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	33.50	0.18	0.60	0.05	0.76	0.07	0.40	7.08	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	34.00	0.18	0.60	0.05	0.75	0.07	0.40	7.12	**0.38**	
0.00	0.23	0.33	3.00	34.50	0.18	0.59	0.05	0.75	0.07	0.40	7.16	**0.38**	