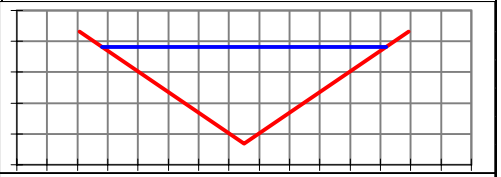
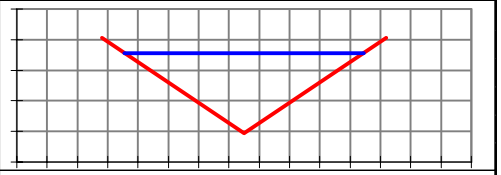
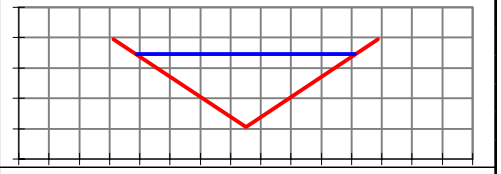
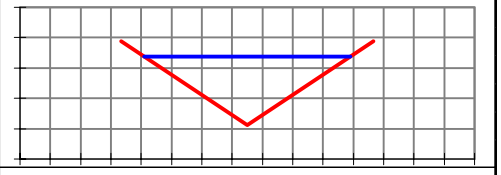
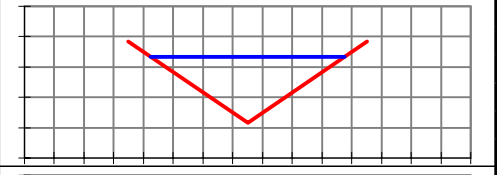
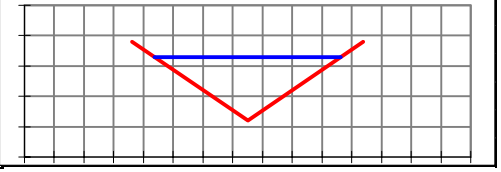
CALCULO DE CAPACIDAD DE CUNETAS EN PIEDRA PEGADA

FORMULA DE MANNING

PROYECTO :CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION DE TALUDES SITIO 1BARRIO EL PARAISO
LOCALIZACION : BARRIO EL PARAISO (Cunetas triang 1 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	0.36	1.50	1.50	2.00	0.31	0.94	0.15	1.13	0.13	0.42	2.59	**0.38**	
0.00	0.35	1.50	1.50	2.50	0.30	0.90	0.13	1.08	0.12	0.42	2.82	**0.38**	
0.00	0.34	1.50	1.50	3.00	0.29	0.87	0.13	1.04	0.12	0.42	3.02	**0.38**	
0.00	0.33	1.50	1.50	3.50	0.28	0.84	0.12	1.01	0.12	0.42	3.20	**0.38**	
0.00	0.32	1.50	1.50	4.00	0.27	0.82	0.11	0.99	0.11	0.42	3.36	**0.38**	
0.00	0.32	1.50	1.50	4.50	0.27	0.81	0.11	0.97	0.11	0.42	3.51	**0.38**	
0.00	0.31	1.50	1.50	5.00	0.26	0.79	0.10	0.95	0.11	0.42	3.66	**0.38**	
0.00	0.31	1.50	1.50	5.50	0.26	0.78	0.10	0.93	0.11	0.42	3.79	**0.38**	
0.00	0.30	1.50	1.50	6.00	0.25	0.76	0.10	0.92	0.11	0.42	3.92	**0.38**	
0.00	0.30	1.50	1.50	6.50	0.25	0.75	0.09	0.90	0.10	0.42	4.03	**0.38**	
0.00	0.30	1.50	1.50	7.00	0.25	0.74	0.09	0.89	0.10	0.42	4.15	**0.38**	
0.00	0.29	1.50	1.50	7.50	0.24	0.73	0.09	0.88	0.10	0.42	4.26	**0.38**	
0.00	0.29	1.50	1.50	8.00	0.24	0.72	0.09	0.87	0.10	0.42	4.36	**0.38**	
0.00	0.29	1.50	1.50	8.50	0.24	0.72	0.09	0.86	0.10	0.42	4.46	**0.38**	
0.00	0.29	1.50	1.50	9.00	0.24	0.71	0.08	0.85	0.10	0.42	4.56	**0.38**	
0.00	0.28	1.50	1.50	9.50	0.23	0.70	0.08	0.84	0.10	0.42	4.65	**0.38**	
0.00	0.28	1.50	1.50	10.00	0.23	0.69	0.08	0.83	0.10	0.42	4.74	**0.38**	
0.00	0.28	1.50	1.50	10.50	0.23	0.69	0.08	0.83	0.10	0.42	4.83	**0.38**	
0.00	0.28	1.50	1.50	11.00	0.23	0.68	0.08	0.82	0.09	0.42	4.91	**0.38**	
0.00	0.28	1.50	1.50	11.50	0.23	0.68	0.08	0.81	0.09	0.42	5.00	**0.38**	
0.00	0.27	1.50	1.50	12.00	0.22	0.67	0.07	0.81	0.09	0.42	5.08	**0.38**	
0.00	0.27	1.50	1.50	12.50	0.22	0.67	0.07	0.80	0.09	0.42	5.16	**0.38**	
0.00	0.27	1.50	1.50	13.00	0.22	0.66	0.07	0.79	0.09	0.42	5.23	**0.38**	
0.00	0.27	1.50	1.50	13.50	0.22	0.66	0.07	0.79	0.09	0.42	5.31	**0.38**	
0.00	0.27	1.50	1.50	14.00	0.22	0.65	0.07	0.78	0.09	0.42	5.38	**0.38**	
0.00	0.27	1.50	1.50	14.50	0.22	0.65	0.07	0.78	0.09	0.42	5.45	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	15.00	0.21	0.64	0.07	0.77	0.09	0.42	5.52	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	15.50	0.21	0.64	0.07	0.77	0.09	0.42	5.59	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	16.00	0.21	0.64	0.07	0.76	0.09	0.42	5.66	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	16.50	0.21	0.63	0.07	0.76	0.09	0.42	5.72	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	17.00	0.21	0.63	0.07	0.75	0.09	0.42	5.79	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	17.50	0.21	0.62	0.07	0.75	0.09	0.42	5.85	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	18.00	0.21	0.62	0.06	0.75	0.09	0.42	5.91	**0.38**	
0.00	0.26	1.50	1.50	18.50	0.21	0.62	0.06	0.74	0.09	0.42	5.97	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	19.00	0.20	0.61	0.06	0.74	0.09	0.42	6.03	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	19.50	0.20	0.61	0.06	0.74	0.08	0.42	6.09	**0.38**	

CALCULO DE CAPACIDAD DE CUNETAS EN PIEDRA PEGADA

FORMULA DE MANNING

PROYECTO :CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION DE TALUDES SITIO 1BARRIO EL PARAISO
LOCALIZACION : BARRIO EL PARAISO (Cunetas triang 1 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	1.50	1.50	20.00	0.20	0.61	0.06	0.73	0.08	0.42	6.15	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	20.50	0.20	0.61	0.06	0.73	0.08	0.42	6.21	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	21.00	0.20	0.60	0.06	0.73	0.08	0.42	6.26	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	21.50	0.20	0.60	0.06	0.72	0.08	0.42	6.32	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	22.00	0.20	0.60	0.06	0.72	0.08	0.42	6.37	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	22.50	0.20	0.60	0.06	0.72	0.08	0.42	6.43	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	23.00	0.20	0.59	0.06	0.71	0.08	0.42	6.48	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	23.50	0.20	0.59	0.06	0.71	0.08	0.42	6.53	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	24.00	0.20	0.59	0.06	0.71	0.08	0.42	6.58	**0.38**	
0.00	0.25	1.50	1.50	24.50	0.20	0.59	0.06	0.70	0.08	0.42	6.64	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	25.00	0.19	0.58	0.06	0.70	0.08	0.42	6.69	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	25.50	0.19	0.58	0.06	0.70	0.08	0.42	6.74	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	26.00	0.19	0.58	0.06	0.70	0.08	0.42	6.79	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	26.50	0.19	0.58	0.06	0.69	0.08	0.42	6.83	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	27.00	0.19	0.58	0.06	0.69	0.08	0.42	6.88	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	27.50	0.19	0.57	0.05	0.69	0.08	0.42	6.93	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	28.00	0.19	0.57	0.05	0.69	0.08	0.42	6.98	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	28.50	0.19	0.57	0.05	0.68	0.08	0.42	7.02	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	29.00	0.19	0.57	0.05	0.68	0.08	0.42	7.07	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	29.50	0.19	0.57	0.05	0.68	0.08	0.42	7.11	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	30.00	0.19	0.56	0.05	0.68	0.08	0.42	7.16	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	30.50	0.19	0.56	0.05	0.68	0.08	0.42	7.20	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	31.00	0.19	0.56	0.05	0.67	0.08	0.42	7.25	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	31.50	0.19	0.56	0.05	0.67	0.08	0.42	7.29	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	32.00	0.19	0.56	0.05	0.67	0.08	0.42	7.33	**0.38**	
0.00	0.24	1.50	1.50	32.50	0.19	0.56	0.05	0.67	0.08	0.42	7.38	**0.38**	
0.00	0.23	1.50	1.50	33.00	0.18	0.55	0.05	0.67	0.08	0.42	7.42	**0.38**	
0.00	0.23	1.50	1.50	33.50	0.18	0.55	0.05	0.66	0.08	0.42	7.46	**0.38**	
0.00	0.23	1.50	1.50	34.00	0.18	0.55	0.05	0.66	0.08	0.42	7.50	**0.38**	
0.00	0.23	1.50	1.50	34.50	0.18	0.55	0.05	0.66	0.08	0.42	7.54	**0.38**	

