

CÁLCULO DE ANCLAJES

Tramo: ACUEDUCTO QUEBRADA DE MOREIRA - PLANTA 1

BLOQUES DE ANCLAJE DE CURVAS HORIZONTALES

ANCLAJE	P_i (kg/cm ²)	γ_t (t/m ³)	c (kg/cm ²)	ϕ (°)	μ	Kp	D (mm)	P_{max} (kg/cm ²)	α (°)	H_b (m)	L_a (m)	L_b (m)	A_b (m)	H_t (m)	N_{normal}/N_{adm}
3	10.13	1.80	0.00	30	0.30	3.00	900	0.45	39.00	2.00	2.22	2.50	0.80	1.50	0.817
28	9.26	1.80	0.00	30	0.30	3.00	900	0.55	74.00	2.50	2.32	3.30	1.30	1.50	0.936
30	9.25	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	0.85	27.00	1.50	1.31	1.50	0.80	1.50	0.909
38	11.35	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	1.75	19.00	1.50	1.37	1.50	0.80	1.50	0.777
41	10.79	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	4.45	14.00	1.50	0.90	1.00	0.80	1.50	0.813
42	10.92	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	4.75	42.00	2.00	2.12	2.50	1.00	1.50	0.762
43	10.65	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	6.05	16.00	1.50	1.39	1.50	0.80	1.50	0.612
44	10.48	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	7.65	28.00	1.50	1.80	2.00	0.80	1.50	0.802
45	10.46	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	10.55	39.00	1.50	2.22	2.50	0.80	1.50	0.910
46	10.43	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	12.85	95.00	3.00	1.86	3.50	1.50	1.50	0.967
48	10.28	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	13.50	11.00	1.50	0.72	0.80	0.80	1.50	0.759
52	10.86	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	13.50	100.00	3.00	2.21	4.00	1.50	1.50	0.961
57	9.71	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	13.50	84.00	2.70	1.65	3.00	1.50	1.50	0.962
61	8.67	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	13.50	90.00	2.70	1.50	3.00	1.50	1.50	0.957
62	8.17	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	13.50	91.00	2.70	1.47	3.00	1.50	1.50	0.919
64	8.04	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	13.50	88.00	2.70	1.55	3.00	1.50	1.50	0.857
65	8.02	1.80	0.00	30	0.30	3.00	800	13.50	88.00	2.70	1.55	3.00	1.50	1.50	0.854