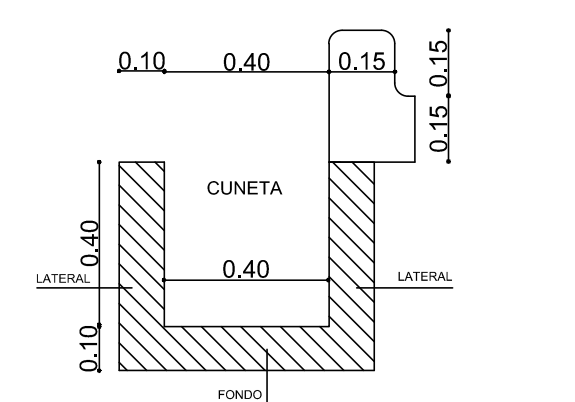


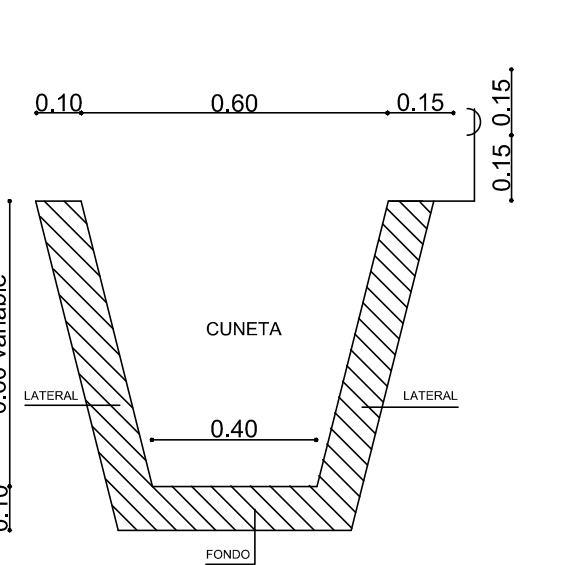
LOSA TAPA: Hormigón simple de 350 Kg de cemento por m³ H-21
FONDO Y LATERALES: Hormigón simple de 250 Kg de cemento por m³ H-13
HIERRO: φ 8-2000 kg/m²

ALCANTARILLA TIPO



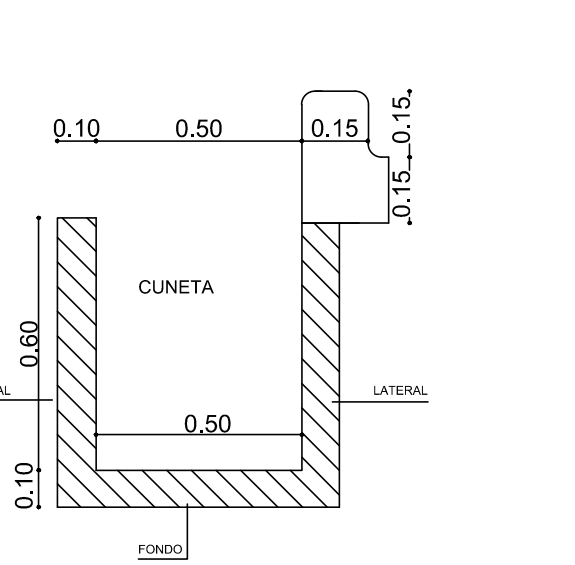
CORDON: Hormigón simple 350 kg de cemento por m³ H-21
FONDO Y LATERALES: Hormigón simple 250 kg de cemento por m³ H-13

CUNETTA TIPO 1



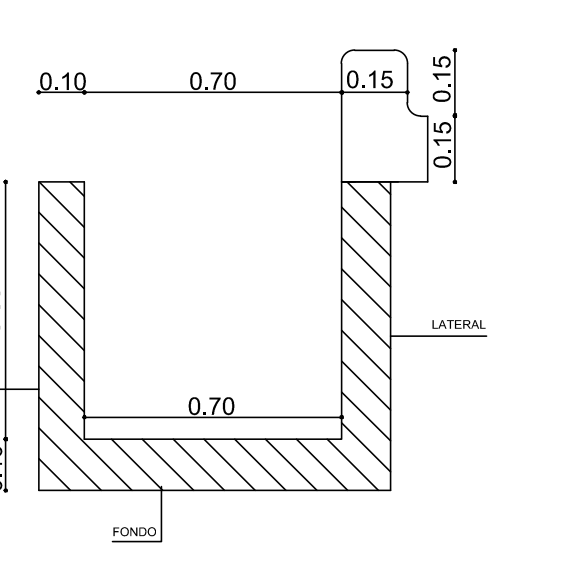
CORDON: Hormigón simple 350 kg de cemento por m³ H-21
FONDO Y LATERALES: Hormigón simple 250 kg de cemento por m³ H-13

CUNETTA TIPO 2



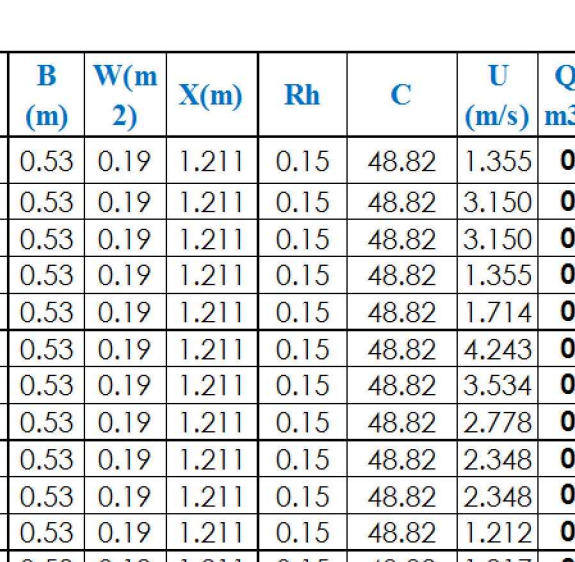
CORDON: Hormigón simple 350 kg de cemento por m³ H-21
FONDO Y LATERALES: Hormigón simple 250 kg de cemento por m³ H-13

CUNETTA TIPO 3



CORDON: Hormigón simple 350 kg de cemento por m³ H-21
FONDO Y LATERALES: Hormigón simple 250 kg de cemento por m³ H-13

CUNETTA TIPO 4



Verificación Hidráulica de Secciones

Designación	i	Sección	n	b (m)	h (m)	z	B (m)	W (m ²)	X(m)	Rh	C	U (m/s)	Qa (m ³ /s)	Qb (m ³ /s)	verificación	
tramo 1	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	1.355	0.25	0.052	verif.
tramo 2	cuenta tipo1	0.027	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	3.150	0.59	0.043	verif.
tramo 3	cuenta tipo1	0.027	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	3.150	0.59	0.059	verif.
tramo 4	cuenta tipo2	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	1.355	0.25	0.059	verif.
tramo 5	cuenta tipo1	0.008	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	1.714	0.32	0.026	verif.
tramo 6	cuenta tipo1	0.049	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	4.243	0.79	0.015	verif.
tramo 7	cuenta tipo1	0.034	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	3.534	0.44	0.015	verif.
tramo 8	cuenta tipo1	0.021	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	2.778	0.52	0.064	verif.
tramo 9	cuenta tipo1	0.015	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	2.348	0.44	0.002	verif.
tramo 10	cuenta tipo1	0.015	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	2.348	0.44	0.005	verif.
tramo 11	cuenta tipo1	0.004	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	1.212	0.23	0.076	verif.
tramo 12	cuenta tipo1	0.01	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	1.917	0.36	0.007	verif.
tramo 13	cuenta tipo1	0.01	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	1.917	0.36	0.004	verif.
tramo 14	cuenta tipo1	0.0075	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	1.660	0.31	0.108	verif.
tramo 15	cuenta tipo1	0.0335	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	3.508	0.44	0.120	verif.
tramo 16	cuenta tipo1	0.021	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.19	1.211	0.15	48.82	2.778	0.52	0.008	verif.
tramo 17	cuenta tipo1	0.021	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	2.52	0.40	0.025	verif.
tramo 18	cuenta tipo1	0.021	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	2.52	0.40	0.050	verif.
tramo 19	cuenta tipo1	0.008	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.56	0.25	0.001	verif.
tramo 20	cuenta tipo1	0.004	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.10	0.18	0.063	verif.
tramo 21	cuenta tipo1	0.027	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	2.86	0.46	0.030	verif.
tramo 22	cuenta tipo1	0.027	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	2.86	0.46	0.010	verif.
tramo 23	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.123	verif.
tramo 24	cuenta tipo1	0.0045	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.17	0.19	0.002	verif.
tramo 25	cuenta tipo1	0.049	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	3.85	0.62	0.004	verif.
tramo 26	cuenta tipo1	0.049	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	3.85	0.62	0.008	verif.
tramo 27	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.135	verif.
tramo 28	cuenta tipo1	0.043	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	3.61	0.58	0.135	verif.
tramo 29	cuenta tipo1	0.042	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	3.57	0.57	0.010	verif.
tramo 30	cuenta tipo1	0.042	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	3.57	0.57	0.008	verif.
tramo 31	cuenta tipo1	0.0053	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.27	0.20	0.007	verif.
tramo 32	cuenta tipo1	0.038	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	3.39	0.54	0.008	verif.
tramo 33	cuenta tipo1	0.038	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	3.39	0.54	0.001	verif.
tramo 34	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.045	verif.
tramo 35	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.061	verif.
tramo 36	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.019	verif.
tramo 37	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.019	verif.
tramo 38	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.019	verif.
tramo 39	cuenta tipo1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.4	0.167	0.53	0.16	1.20	0.13	47.65	1.23	0.20	0.010	verif.
tramo 40	cuenta tipo2	0.032	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.37	0.81	0.039	verif.
tramo 41	cuenta tipo2	0.007	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.57	0.38	0.013	verif.
tramo 42	cuenta tipo2	0.007	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.57	0.38	0.072	verif.
tramo 43	cuenta tipo2	0.041	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.81	0.91	0.197	verif.
tramo 44	cuenta tipo2	0.014	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.23	0.53	0.016	verif.
tramo 45	cuenta tipo2	0.014	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.23	0.53	0.050	verif.
tramo 46	cuenta tipo2	0.032	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.37	0.81	0.263	verif.
tramo 47	cuenta tipo2	0.012	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.06	0.49	0.031	verif.
tramo 48	cuenta tipo2	0.012	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.06	0.49	0.001	verif.
tramo 49	cuenta tipo2	0.034	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.47	0.83	0.285	verif.
tramo 50	cuenta tipo2	0.032	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.37	0.81	0.018	verif.
tramo 51	cuenta tipo2	0.0262	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.05	0.73	0.046	verif.
tramo 52	cuenta tipo2	0.0262	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.05	0.73	0.190	verif.
tramo 53	cuenta tipo2	0.034	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.47	0.83	0.071	verif.
tramo 54	cuenta tipo2	0.025	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.98	0.71	0.002	verif.
tramo 55	cuenta tipo2	0.025	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.98	0.71	0.249	verif.
tramo 56	cuenta tipo2	0.043	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.90	0.94	0.174	verif.
tramo 57	cuenta tipo2	0.005	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.33	0.32	0.140	verif.
tramo 58	alcantarilla 1	0.005	Trap	0.015	0.4	0.6	0.00	0.40	0.24	1.60	0.15	48.59	1.33	0.32	0.140	verif.
tramo 59	cuenta tipo2	0.006	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.46	0.35	0.010	verif.
tramo 60	cuenta tipo2	0.006	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.46	0.35	0.016	verif.
tramo 61	cuenta tipo2	0.0236	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.89	0.69	0.063	verif.
tramo 62	cuenta tipo2	0.0236	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.89	0.69	0.012	verif.
tramo 63	cuenta tipo2	0.01	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.88	0.45	0.011	verif.
tramo 64	cuenta tipo2	0.01	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.88	0.45	0.013	verif.
tramo 65	cuenta tipo2	0.01	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.88	0.45	0.077	verif.
tramo 66	cuenta tipo2	0.01	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	1.88	0.45	0.098	verif.
tramo 67	cuenta tipo2	0.018	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.53	0.61	0.028	verif.
tramo 68	cuenta tipo2	0.018	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.53	0.61	0.001	verif.
tramo 69	cuenta tipo2	0.058	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	4.53	1.09	0.143	verif.
tramo 70	cuenta tipo2	0.058	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	4.53	1.09	0.154	verif.
tramo 71	cuenta tipo2	0.058	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	4.53	1.09	0.144	verif.
tramo 72	cuenta tipo2	0.075	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	5.15	1.24	0.007	verif.
tramo 73	cuenta tipo2	0.075	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	5.15	1.24	0.012	verif.
tramo 74	cuenta tipo2	0.031	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.15	0.80	0.193	verif.
tramo 75	cuenta tipo2	0.031	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.31	0.80	0.250	verif.
tramo 76	cuenta tipo2	0.002	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	0.84	0.20	0.008	verif.
tramo 77	cuenta tipo2	0.018	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	2.53	0.61	0.021	verif.
tramo 78	cuenta tipo2	0.03	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.26	0.78	0.029	verif.
tramo 79	cuenta tipo2	0.003	Trap	0.015	0.4	0.6	0.167	0.60	0.24	1.60	0.15	48.59	3.26			