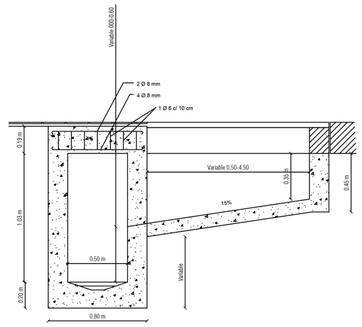
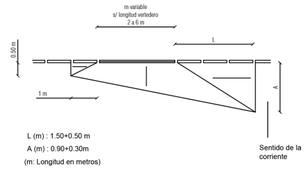
SUMIDERO TIPO

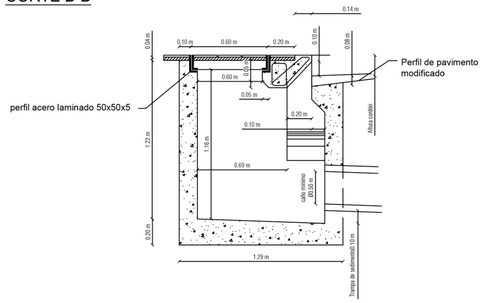
CORTE A-A



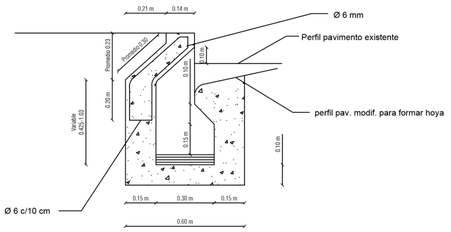


L (m) : 1.50+0.50 m
A (m) : 0.90+0.30m
(m: Longitud en metros)

CORTE B-B



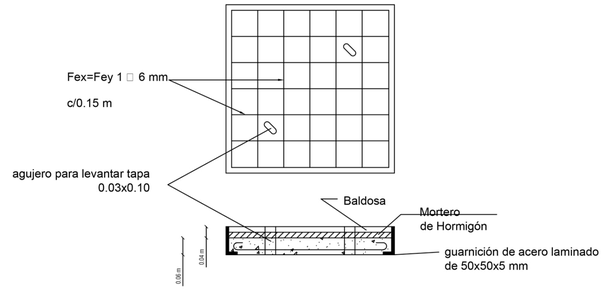
CORTE C-C



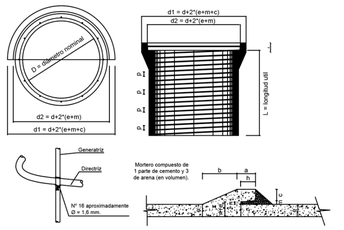
CÓMPUTO MÉTRICO

DETALLE	UNIDAD	LONGITUD DE VERTEDERO					
		1m	2m	3m	4m	5m	6m
Excavación	m3	1.740	2.095	2.727	3.405	4.177	4.322
Hormigón Simple	m3	0.690	0.906	1.107	1.492	1.864	2.039
Hormigón Armado	m3	0.194	0.261	0.328	0.395	0.462	0.528
Perfil Acero Laminado 50x50x5	m3	1.3	2.30	3.30	4.30	5.30	6.30
Caño Salida Ø	m3	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
Guarnición de Acero Laminado 100x50x5	m3	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80

TAPA



CAÑO PREMOLDEADO TIPO



Diám. Nominal	Espesor	Long. Útil	Armadura			Dimensiones (mm)						Diám. Externo Fuste d1	Diám. Interno Fuste d2	Carga Externa de Prueba	Carga Externa Rotura Mínima
			Longitud		Espiral										
D	e	L	N° de Barras	Diám.	Paso	a	b	h	c	n	m				
(m)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)							(mm)	(mm)	(kg/m)	(kg/m)
0.40	45	1200	6	4.2	49	70	60	60	45	5	15	490	400	2000	3000
0.50	50	1200	8	4.2	62	75	80	70	60	5	15	600	500	2500	3800
0.60	60	1200	8	6	62	90	70	60	60	5	15	720	600	3000	4500
0.70	65	1200	10	6	87	110	70	80	65	5	15	830	700	3400	5200
0.80	65	1200	10	8	87	110	70	80	65	5	15	930	800	3900	5800
0.90	70	1200	12	8	87	60	110	80	80	70	5	15	1040	900	4500	6600
1.00	80	1200	12	8	87	50	140	80	100	80	5	15	1160	1000	5200	7800
1.10	90	1200	13	8	87	10	74	140	80	100	90	5	15	1280	1100	5900	8900
1.20	110	1200	13	8	87	10	70	140	80	100	110	5	15	1420	1200	6600	10000
1.30	120	1200	14	8	87	10	65	170	90	120	130	5	15	1540	1300	7500	11300
1.40	130	1200	14	8	87	12	65	170	90	120	140	5	15	1660	1400	8300	12600
1.50	140	1200	15	8	87	12	75	170	90	120	150	5	15	1780	1500	9200	13900
1.60	150	1200	15	8	87	12	70	170	90	120	160	5	15	1900	1600	10000	15200

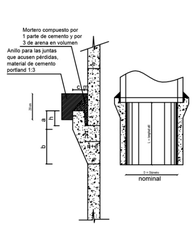
Ensayo de las tres aristas segun Norma IRAM 11503.

Tolerancias:
L ;d2 ± 1 %
d1 = 0 (- 1 % (zona de la espiga del caño)
e, a, b, h, c, n, m ± 10 %

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES PARA CAÑOS DE HORMIGÓN PREMOLDEADO

HORMIGON:
Cemento (Norma IRAM 1.503). Contenido mínimo 400 kg/m³
Agregado grueso (Norma IRAM 1.573):
Agregado fino (Norma IRAM 1.502):
Resistencia característica a compresión simple : fbk= 280 kg/cm²

ACERO:
Conformado ADN - 42 (Norma IRAM-IAS U 500-528)
Tensión de fluencia característica: fbk= 4.200 kg/cm²



Diám. Nominal	Espesor	Prof. del Enchufe	Long. Útil	Dimensiones del enchufe (mm)					Vol.	Carga Externa Rotura Mínima
D (mm)	e (mm)	h (mm)	L (mm)	a	b	c	n	m	(m³)	(kg/m)
300	33	56	1000	68	106	31	11	15	0.047	2800
400	43	61	1200	76	126	38	12	17	0.083	3200
500	54	67	1200	84	150	46	13	18	0.131	3500
600	64	73	1200	92	172	54	15	20	0.190	3800
700	75	79	1200	100	195	62	15	21	0.262	4100
800	80	85	1200	107	206	66	16	22	0.345	4500
900	85	90	1200	113	214	76	16	22	0.420	4800
1000	90	95	1200	120	224	74	16	23	0.546	5000
1100	100	105	1200	126	234	79	16	23	0.666	5300
1200	105	100	1200	132	244	82	16	24	0.805	5600

Ensayo de las tres aristas segun Norma IRAM 11513.

Tolerancias:
L ;d2 ± 1 %
e, a, b, h, c, n, m ± 10 %

Diám. Nominal	Espesor	Prof. del Enchufe	Long. Útil	Dimensiones del enchufe (mm)					Vol.	Carga Externa Rotura Mínima
D (mm)	e (mm)	h (mm)	L (mm)	a	b	c	n	m	(m³)	(kg/m)
300	33	56	1000	68	106	31	11	15	0.047	2800
400	43	61	1200	76	126	38	12	17	0.083	3200
500	54	67	1200	84	150	46	13	18	0.131	3500
600	64	73	1200	92	172	54	15	20	0.190	3800
700	75	79	1200	100	195	62	15	21	0.262	4100
800	80	85	1200	107	206	66	16	22	0.345	4500
900	85	90	1200	113	214	76	16	22	0.420	4800
1000	90	95	1200	120	224	74	16	23	0.546	5000
1100	100	105	1200	126	234	79	16	23	0.666	5300
1200	105	100	1200	132	244	82	16	24	0.805	5600

Ensayo de las tres aristas segun Norma IRAM 11513.

Tolerancias:
L ;d2 ± 1 %
e, a, b, h, c, n, m ± 10 %

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES PARA CAÑOS DE HORMIGON PREMOLDEADO

HORMIGON:
Cemento (Norma IRAM 1.503). Contenido mínimo 400 kg/m³
Agregado grueso (Norma IRAM 1.573):
Agregado fino (Norma IRAM 1.502):
Resistencia característica a compresion simple : fbk= 280 kg/cm²

ACERO:
Conformado ADN - 42 (Norma IRAM-IAS U 500-528)
Tensión de fluencia característica: fbk= 4.200 kg/cm²

ESCALA 1:100	MUNICIPALIDAD DE TRENQUE LAUQUEN	PLANO: PLANOS TIPO	PROYECTO: Adecuación del canal de esagües Pluviales, Entubamiento de la calle Vignau	Secretario de Gestión y Planificación: DR. MARTIN BORRAZAS Subsecretario de Servicios Públicos Ing. Juan Pablo Muratore	INTENDENTE: DR. MIGUEL A. FERNANDEZ	AÑO 2022	LÁMINA 5