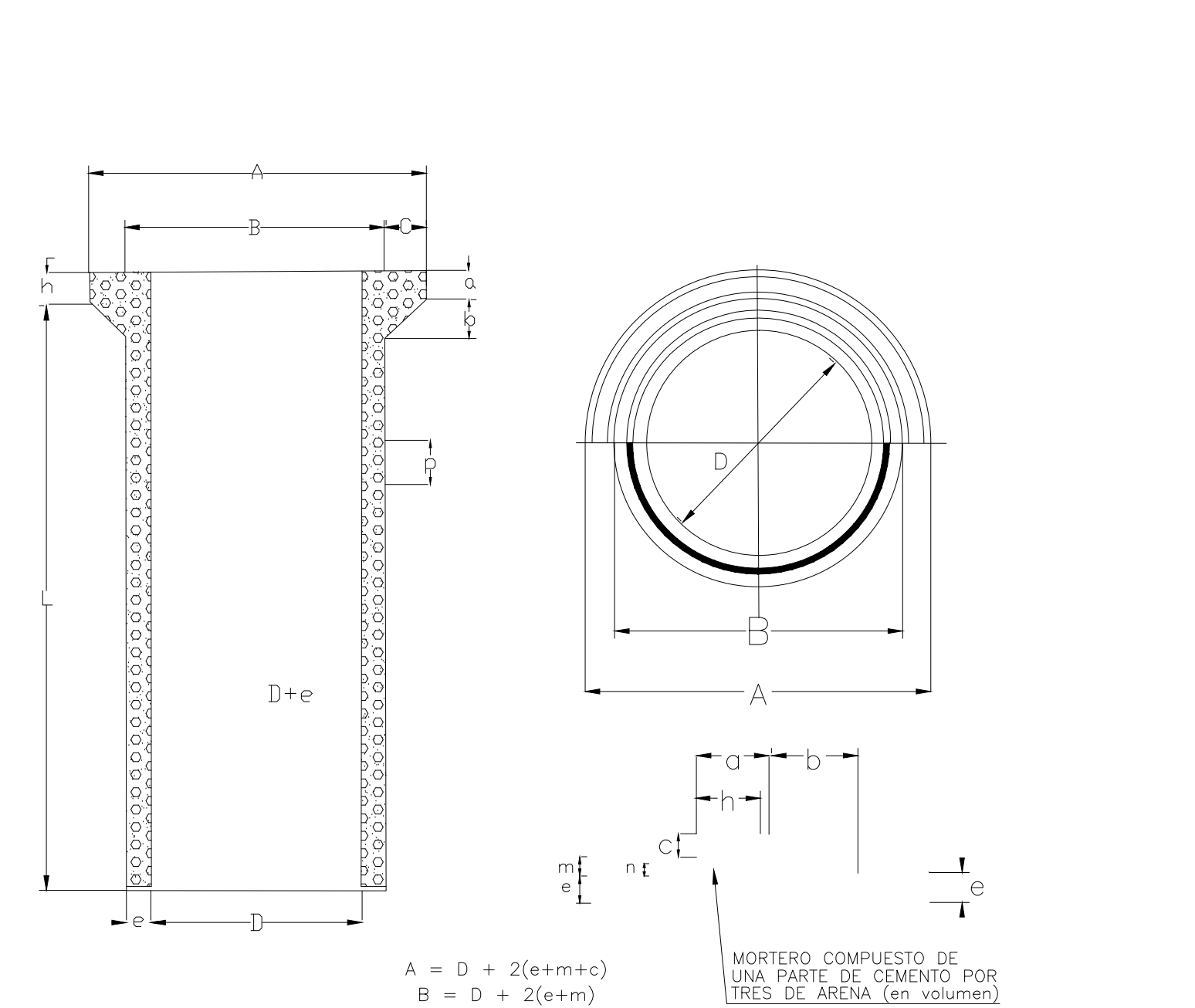


CAÑO DE HORMIGON PREMOLDEADO ARMADO



DIAMETRO NOMINAL	ESPESOR	LONGITUD UTIL	ARMADURA				DIMENSIONES						DIAMETRO EXTERNO DEL FUSTE	DIAMETRO INTERNO DEL FUSTE	CARGA EXTERNA DE PRUEBA	CARGA EXT. DE ROTURA MINIMA *
			LONGITUD		ESPIRAL											
			Nro. DE BARRAS	DIAM.	DIAM.	PASO	a	b	h	c	n	m				
d	e	L		m.m.	m.m.	m.m.							D+2*e	D	m.m.	m.m.
m.m.	m.m.	m.m.		m.m.	m.m.	m.m.							m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
0.40	45	1200	6	4.2	4.2	49	70	60	60	45	5	15	490	400	2000	3000
0.50	50	1200	8	6	6	75	80	70	60	50	5	15	600	500	2500	3800
0.60	60	1200	8	8	6	62	90	70	60	60	5	15	720	600	3000	4500
0.70	65	1200	10	8	8	87	110	70	80	65	5	15	850	700	3400	5200
0.80	65	1200	10	8	8	70	110	70	80	65	5	15	930	800	3900	5800
0.90	70	1200	12	8	8	60	110	80	80	70	5	15	1040	900	4500	6500
1.00	80	1200	12	8	8	50	140	80	100	80	5	15	1160	1000	5200	7800
1.10	90	1200	13	8	10	74	140	80	100	90	5	15	1280	1100	5900	8900
1.20	110	1200	13	8	10	70	140	80	100	110	5	15	1420	1200	6600	10000
1.30	120	1200	14	8	10	65	170	90	120	130	5	15	1540	1300	7500	11300
1.40	130	1200	14	8	12	85	170	90	120	140	5	15	1660	1400	8300	12600
1.50	140	1200	15	8	12	75	170	90	120	150	5	15	1780	1500	9200	13900
1.60	150	1200	15	8	12	70	170	90	120	160	5	15	1900	1600	10000	15200

* Ensayo de las tres aristas según Norma IRAM 11503

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

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES PARA CAÑOS DE HORMIGON PREMOLDEADOS

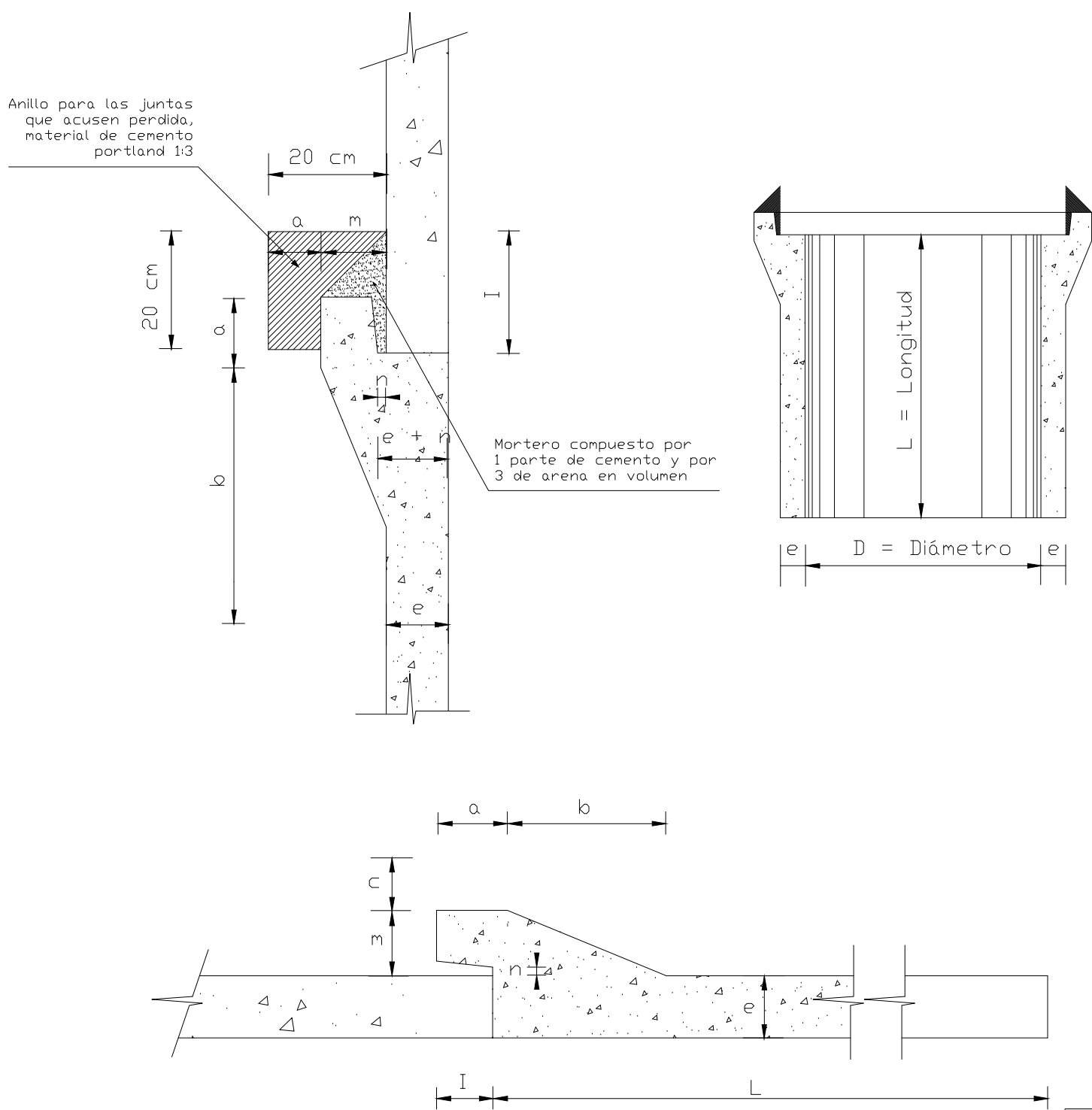
HORMIGON

Cemento (Norma IRAM 1503). Contenido mínimo 400 kg/m3
Agregado grueso (Norma IRAM 1531)
Agregado fino (Norma IRAM 1512)
Resistencia característica a compresión simple : $f'_{bk} = 280 \text{ kg/cm}^2$

ACERO:

Conformado ADN - 42 (Norma IRAM - IAS U 500 - 528)
Tensión de fluencia característica: $f'_{ek} = 4200 \text{ kg/cm}^2$

CAÑO DE HORMIGON PREMOLDEADO SIN ARMAR



Diam. Nominal D (mm)	Espesor e (mm)	Prof. del Enchufe l (mm)	Long. Util L (mm)	Dimensiones del enchufe (mm)					Vol. Q D	Carga Externa Rotura Minima* (Kg/m)
				a	b	c	n	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	78	16	23	0.666	5300
1200	105	100	1200	132	244	82	16	24	0.805	5500

* Ensayo de las tres aristas según Norma IRAM 11513

Tolerancias
D, L = ± 1 %
e, l, a, b, c, n, m, = ± 10 %

2406-1957/17



Dirección Provincial de Obra Hidráulica

OBRA: Puente en Ruta Provincial N° 15 (Avenida Costanera Almirante Brown) sobre Arroyo El Gato

Partido: Ensenada

CONDUCTOS CIRCULARES PREMOLDEADOS

N° Plano 4

Director Provincial:
Ing. Mario A. GSCHAUER

Jefe Dto. Estructuras:
Ing. Victor BARROS

Proyecto Hidraulico:
Depto. de Terceros

Escala:
Indicadas

Archivo:

Fecha: Marzo 2017