



NOTAS Y REFERENCIAS

PROYECTO

CIUDAD DE VELÁZQUEZ
DESAGUES PLUVIALES EN
AVDA. GRAL. ARTIGAS

DETALLES CABEZAL DESCARGA

TÉCNICOS

Ing. Civil Juan José Pertusso
Ing. Civil. Victoria Vaz Martins

ESCALA N° DE LÁMINA

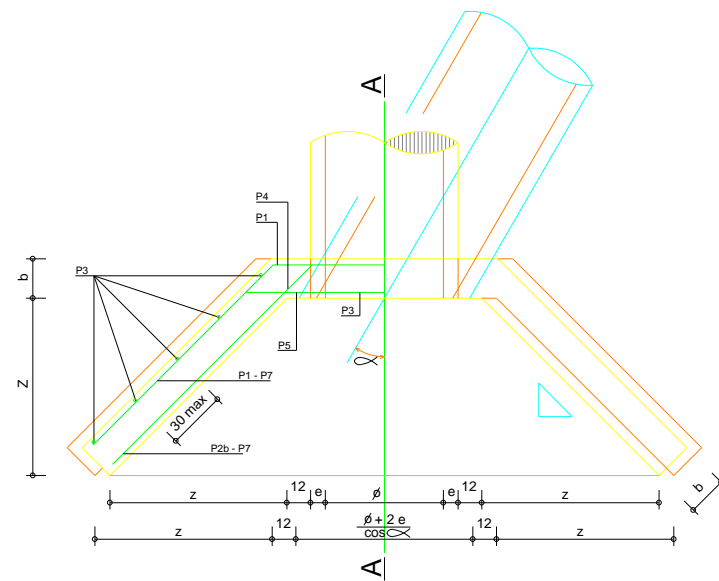
ESPECIFICADA

FECHA

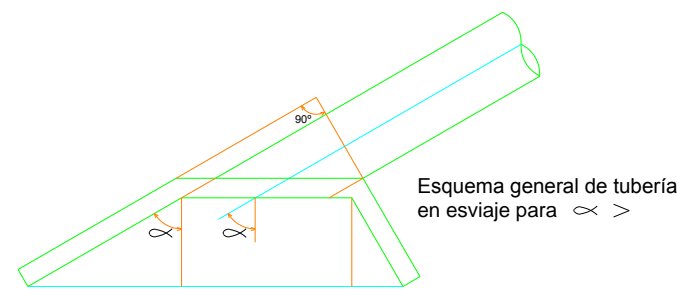
Octubre 2017

ARCHIVO

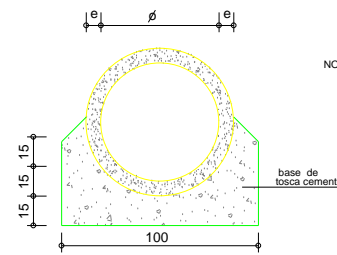
4



TIPO 1 - UNA BOCA

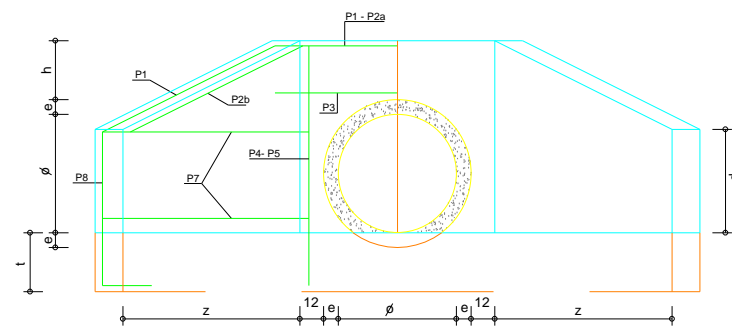


Esquema general de tubería en esviaje para $\alpha >$

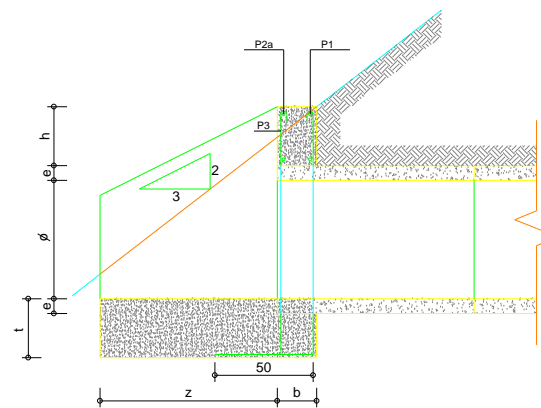


Detalle de apoyo de los caños

NOTA: La tubería se asentará sobre el lecho de apoyo en un sector correspondiente en un ángulo al centro variable entre 60° (mínimo) y 180°.



TIPO 1 - ALZADO



CORTE A - A

Ø	N° de BOCAS	SECCIÓN DESAGÜE	DIMENSIONES						ARMADURAS P1 - P2a - P2b - P4 P5 - P6 - P7 - P8	LONGUITUD TUBERIA
			e	b	h	t	z	d		
50	1	0.20	7	15	20	20	70	30	Ø 8	1 (X + 0,30)
	2	0.30								2 (X + 0,30)
	3	0.58								3 (X + 0,30)

TIPO	N° de BOCAS	METRAJE 2 CABEZALES (para $\alpha \leq 45^\circ$)									
		Hormigón (m3)					Hierro (Kg)				
		Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 120	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 120
T 1	1	$0.80 + \frac{0.28}{\cos \alpha}$	$0.84 + \frac{0.32}{\cos \alpha}$	$1.91 + \frac{0.70}{\cos \alpha}$	$2.84 + \frac{1.08}{\cos \alpha}$	$4.32 + \frac{1.80}{\cos \alpha}$	$2.32 + \frac{1.60}{\cos \alpha}$	$23.6 + \frac{1.80}{\cos \alpha}$	$52.6 + \frac{3.60}{\cos \alpha}$	$63.0 + \frac{4.60}{\cos \alpha}$	$69.0 + \frac{8.39}{\cos \alpha}$
T 2	2	$0.80 + \frac{0.82}{\cos \alpha}$	$0.84 + \frac{0.94}{\cos \alpha}$	$1.91 + \frac{1.92}{\cos \alpha}$	$2.84 + \frac{2.78}{\cos \alpha}$	$4.32 + \frac{4.36}{\cos \alpha}$	$26.8 + \frac{4.2}{\cos \alpha}$	$27.5 + \frac{4.8}{\cos \alpha}$	$60.8 + \frac{9.2}{\cos \alpha}$	$72.0 + \frac{11}{\cos \alpha}$	$78.6 + \frac{17.97}{\cos \alpha}$
	3	$0.80 + \frac{1.38}{\cos \alpha}$	$0.84 + \frac{1.56}{\cos \alpha}$	$1.91 + \frac{3.14}{\cos \alpha}$	$2.84 + \frac{4.48}{\cos \alpha}$	$4.32 + \frac{6.95}{\cos \alpha}$	$30.6 + \frac{7.0}{\cos \alpha}$	$31.4 + \frac{7.8}{\cos \alpha}$	$68.8 + \frac{14.6}{\cos \alpha}$	$81.01 + \frac{17.2}{\cos \alpha}$	$88.23 + \frac{27.59}{\cos \alpha}$