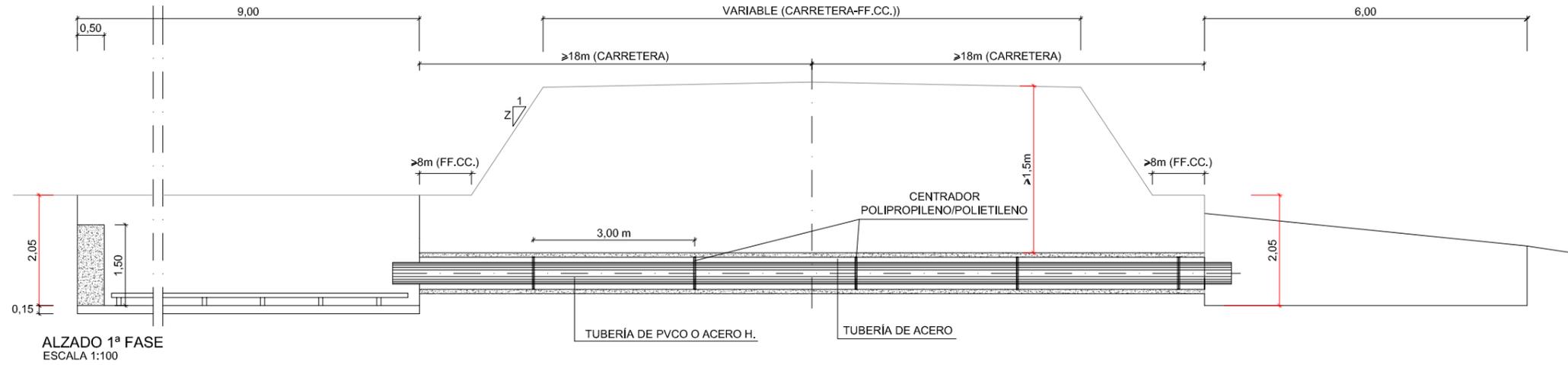
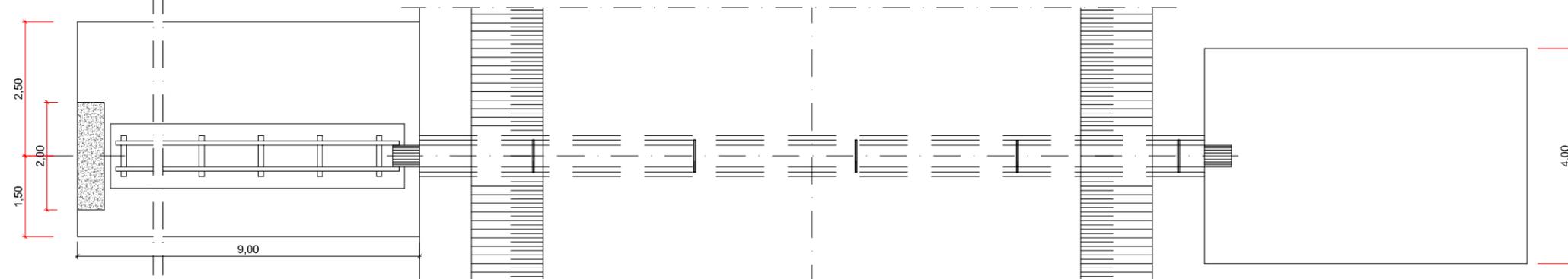


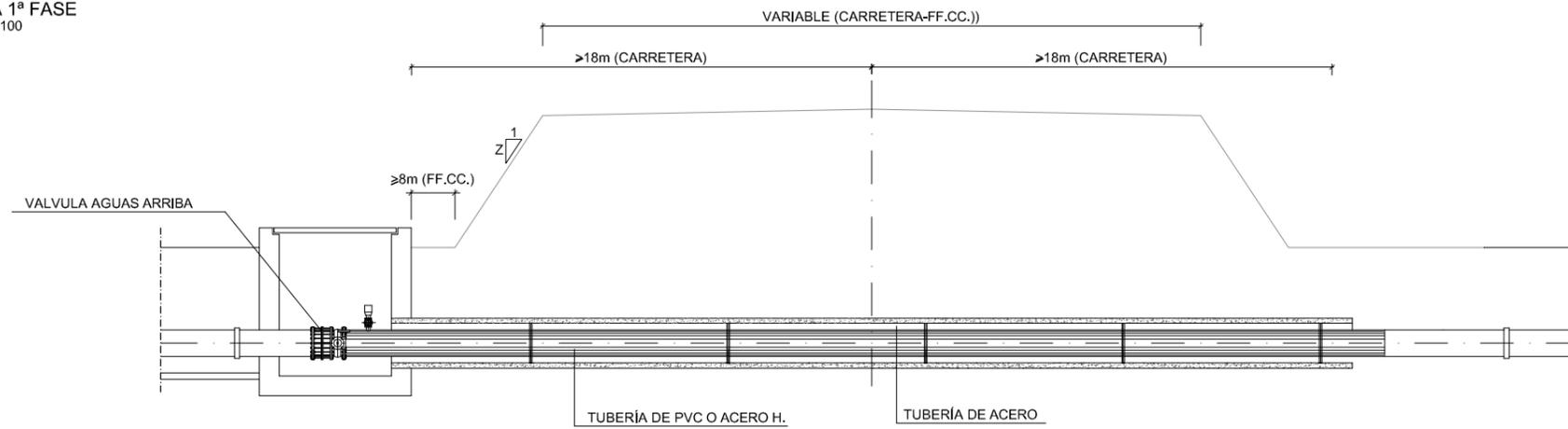
TUBERIA HINCADA PARA CRUCE DE CARRETERA O FERROCARRIL



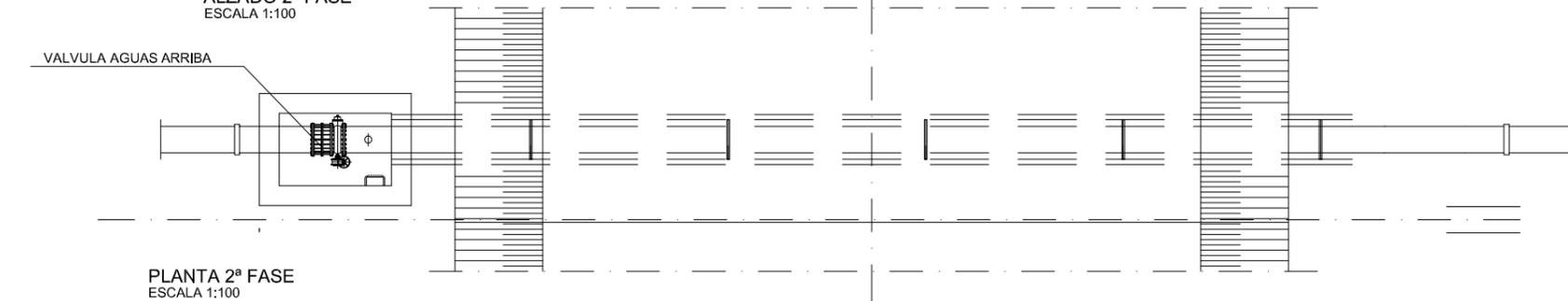
ALZADO 1ª FASE  
ESCALA 1:100



PLANTA 1ª FASE  
ESCALA 1:100



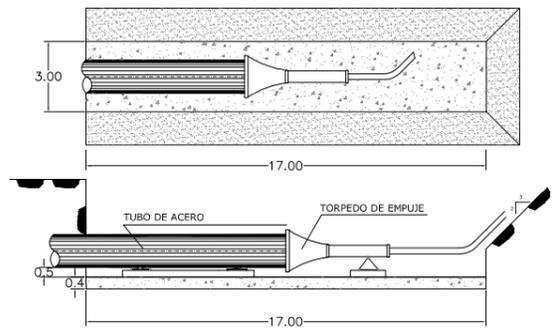
ALZADO 2ª FASE  
ESCALA 1:100



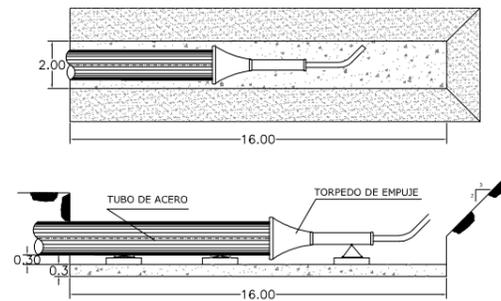
PLANTA 2ª FASE  
ESCALA 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES	
HORMIGÓN EN MASA HM-20	$f_{ck} = 20 \text{ N/mm}^2$
NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL HORMIGÓN MEDIANTE PROBETAS EN OBRA	$\gamma_c = 1.50$
CONTROL DE EJECUCIÓN NORMAL: -CARGAS PERMANENTES	$\gamma_f = 1.50$
CONTROL DE EJECUCIÓN NORMAL: -CARGAS VARIABLES	$\gamma_f = 1.60$

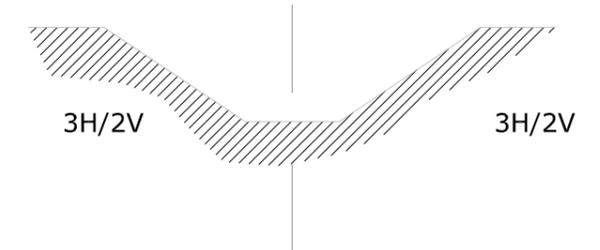
FOSO DE ATAQUE-HINCA DE TUBO DE ACERO  $\geq \varnothing 813\text{mm}$



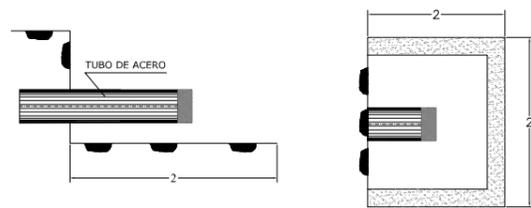
FOSO DE ATAQUE-HINCA DE TUBO DE ACERO  $\leq \varnothing 609\text{mm}$



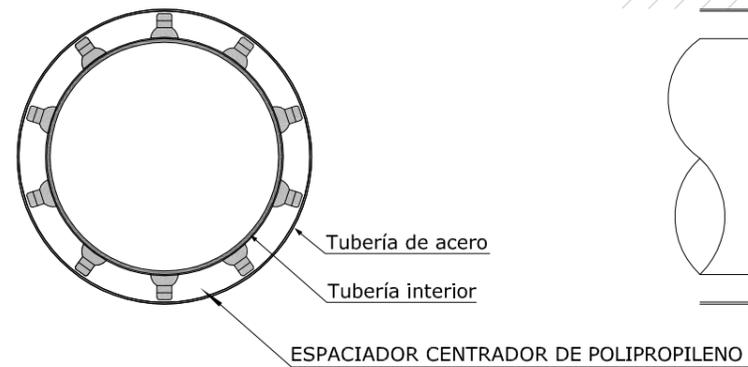
ALZADO FOSO HINCA



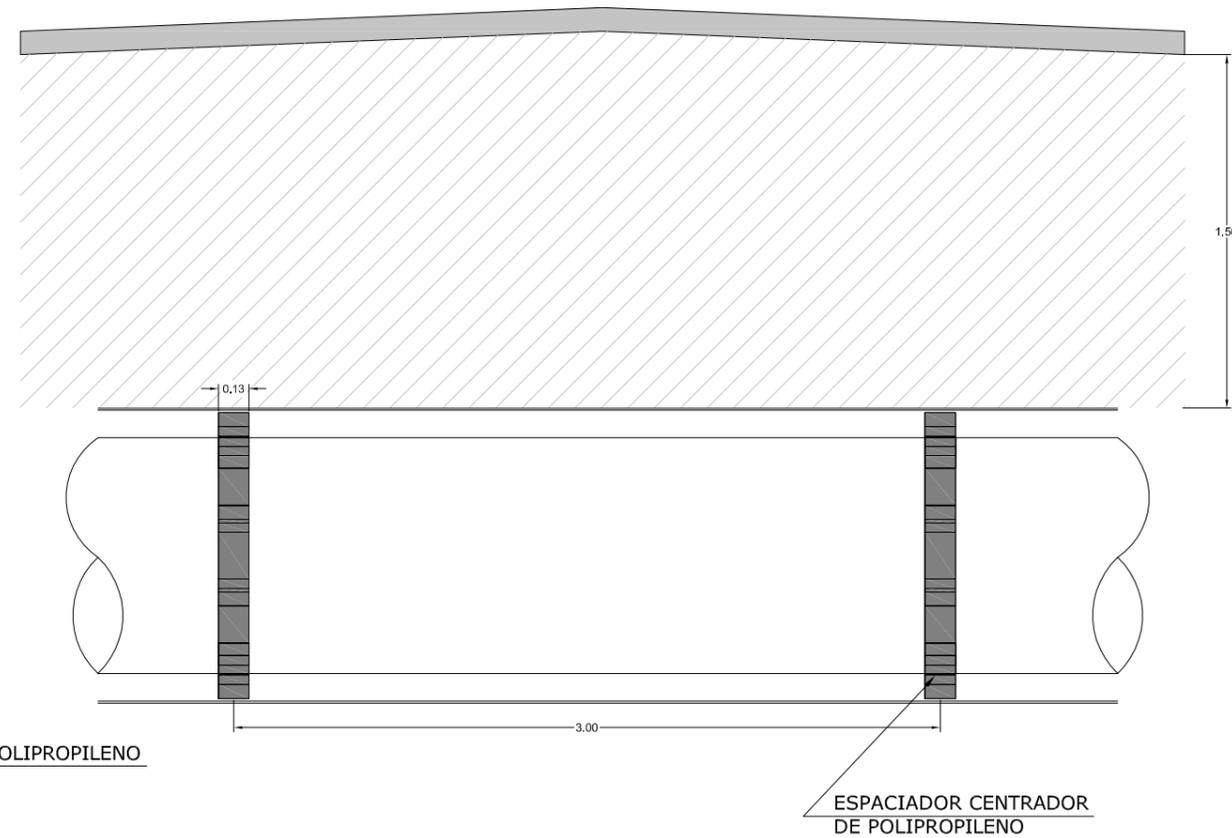
FOSO DE SALIDA NECESARIO PARA LA HINCA DE TUBO DE ACERO



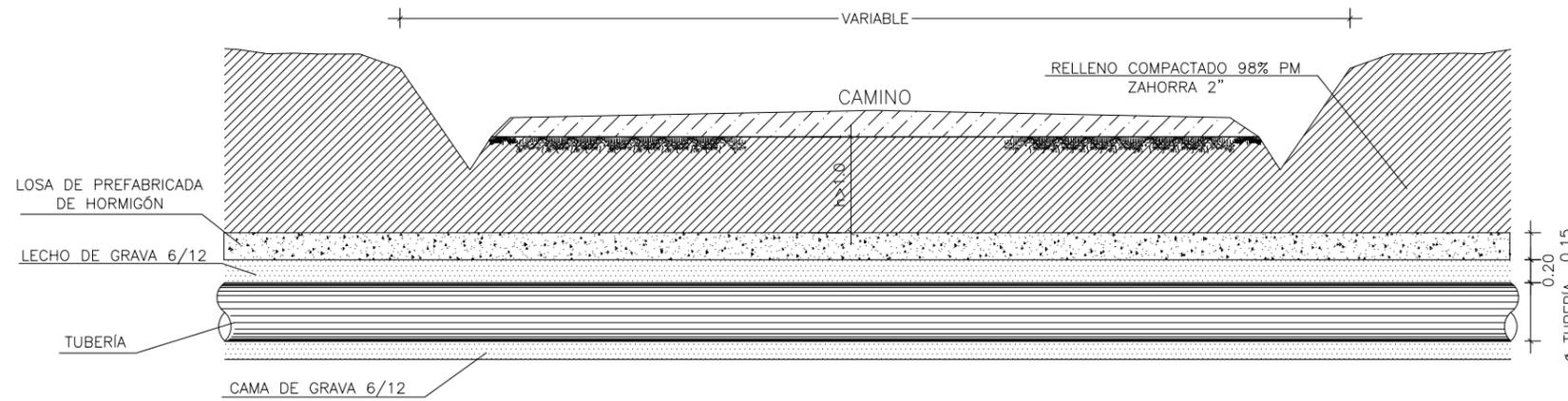
DETALLE DE COLOCACIÓN DE LA HINCA



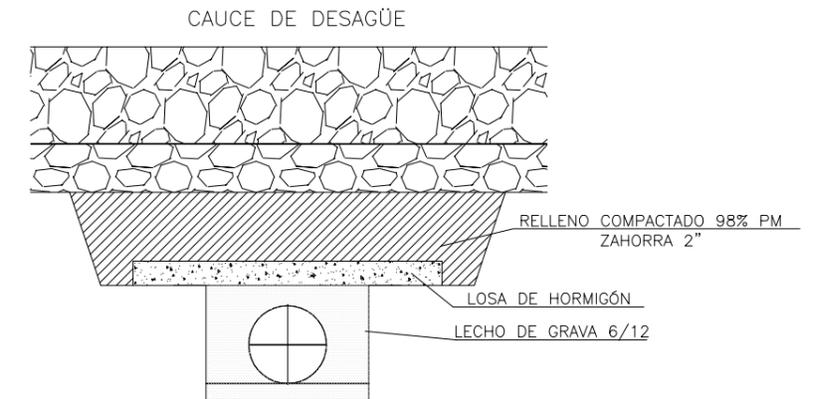
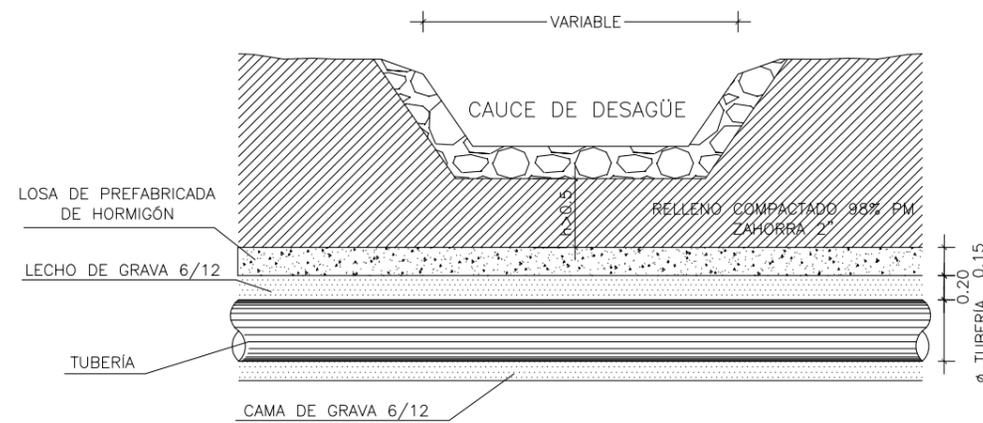
CARRETERA



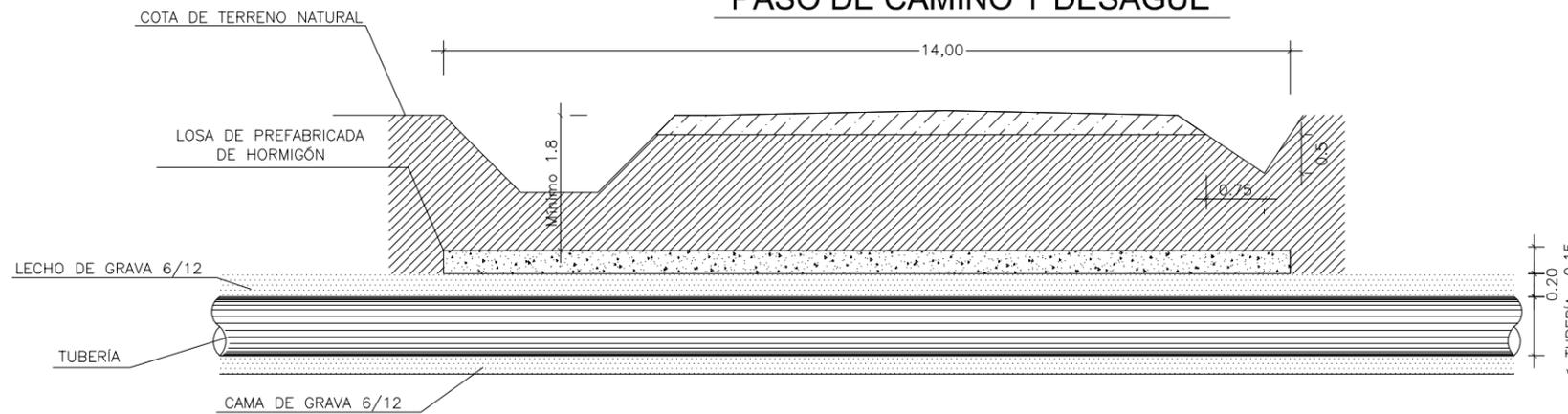
### PASO DE CAMINO



### PASO DE DESAGÜE



### PASO DE CAMINO Y DESAGÜE



	POSICIÓN LOSA	ESPESOR
$\varnothing < 0,40 \text{ m}$	2 m 1 m $\varnothing$ Tubería	15 cm
$1 \text{ m} > \varnothing > 0,40 \text{ m}$	2 m 1 m 1 m Tubería	15 cm
$\varnothing = 1,2 \text{ m}$	3 m 1 m 1 m Tubería	20 cm

NOTA: LAS LOSAS DISPONDRÁN DE ARGOLLAS PARA SU RETIRADA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN CE / CTE

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE POZOS DE CIMENTACIÓN	HM-20/F/40/X0	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
HORMIGÓN DE LOSAS	HA-25/F/20/XA3-S	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
ACERO ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s=1.10$
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s=1.15$
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			
			$\gamma_R=1.50$
			$\gamma_Q=1.50$
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGUN EL ARTICULO 17 DEL CODIGO ESTRUCTURAL			
*ACERO CON LIMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO			

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m³)	TIPO DE CEMENTO
XA3	0.45	350	CEM I (SR)

HA-25	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
$\varnothing$	Ls	Ls	Lb	Lb
4	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

## PASO DE CAMINO PARA HIDRANTE

