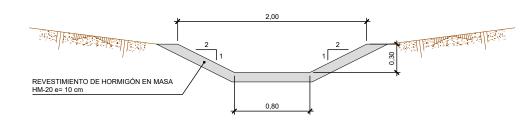


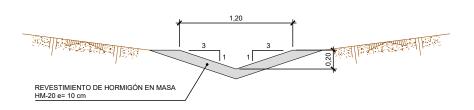
CUNETA TIPO-1

ESCALA 1:20



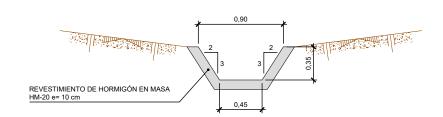
CUNETA TIPO-2

ESCALA 1:20



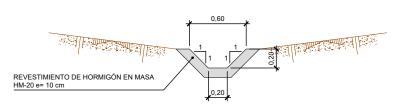
CUNETA TIPO-3

ESCALA 1:20



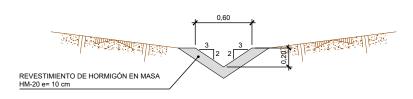
CUNETA TIPO-4

ESCALA 1:20



CUNETA TIPO-5

ESCALA 1:20



CONTROL DE CALIDAD					
CONTROL	NIVEL	C. SEGURIDAD			
Acero	Normal	У _S = 1.15			
Hormigón Normal		y _c = 1.5			
Ejecución Intenso		Yf=1.35 para acciones permanentes Yf=1.5 para acciones variables			
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
Acero pasivo B500SD fyk= 500MPa					
Hormigón arm	nado:	HA-25 B 20 IIa	fck = 25 MPa		
Hormigón en r	nasa:	HM-20 B 20 I	fck = 20 MPa		
Hormigón HM-15 (de limpieza) fck=15MPa					
RECUBRIMIENTO 3,5 cm.					
gadm = 2.0 Kp/cm ²					



SECRETARÍA DE ESTADO
DE INFRAESTRUCTURAS
TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL
DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

MARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO



INGENIEROS AUTOR DEL PROYECTO

ANTONIO RODRIGUEZI[®]LOPEZ
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PL

OYECTO INGENIERO DIRECTOR DEL PROYE

F. JULIO DOMINGO DE LA BLANC
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES

escala original:

1:20

0.5

1m

puertos original une A-1

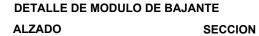
TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE TRAZADO, CLAVE 33-SE-5170
EMERGENCIA TRABAJOS PREVIOS PARA LA SUSTITUCIÓN DE
TIRANTES DEL PUENTE DEL CENTENARIO.
MEJORA DEL ACCESO AL PUERTO OESTE DE SEVILLA DESDE LA SE-30

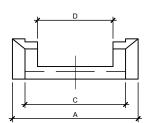
N° PLANO 2.9.2

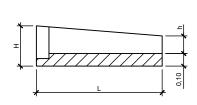
DETALLES DRENAJE

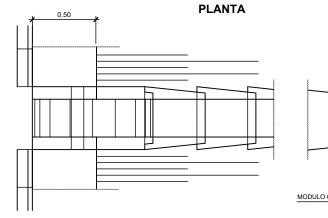
JUNIO 2019

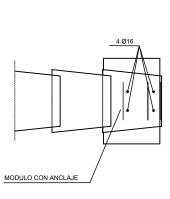
DETALLE DE BAJANTE ARCEN EXTERIOR DETALLE BORDILLO B-1 MARGEN EN TERRAPLEN SECCION LONGITUDINAL ESCALA 1:7.5 ESCALA: 1/15 ESCALA: 1/15 NOTA: EN MARGENES EN TERRAPLEN DONDE EXISTA BORDILLO, SE PROLONGARA LA CAPA INTERMEDIA DEL FIRME HASTA ESTE, INCLUSO CUANDO EXISTA SOBREANCHO POR VISIBILIDAD. TALUD TERRAPLEN BORDILLO TIPO B-1 BASE DE HORMIGON 3 Marian Andrews Control of the Cont ANCLAJE DE NOTA: SE COLOCARA UN ANCLAJE CADA 6 MODULOS Y OTRO A PIE DE BAJANTE

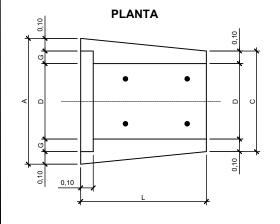






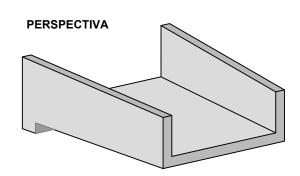






LAREQUEÑA SO SO AO AO S AO									TIPO
L-3 PEQUENA 52 50 32 40 31 5 13	13 7	13	5	31	40	32	50	52	L-3 PEQUEÑA

MEDIDAS EN cm



	ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIM. (mm)
	NIVELACIÓN	HM-15	-	-	
HORMIGONES	CAMA	HM-15	-	-	-
TIOINIIGONES	CIMENTACION Y MUROS	HA-30/B/20/IIb	ESTADISTICO	1,50	35
	EN MASA	HM-20/B/20/I	ESTADISTICO	-	-
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B 500 SD	INTENSO	1,15	-
EJECUCION	TODA LA OBRA	-	INTENSO	(1)	-
(1) SECUNIA D					

- SE HA CONSIDERADO UNA TENSION ADMISIBLE EN EL TERRENO. \bigcirc adm= 2.5 Kp/cm2 LAS CARACTERISTICAS DEL RELLENO CONSIDERADAS EN LOS CALCULOS SON:
- - -ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO φ = 30° -DENSIDAD DE TIERRAS γ = 2 t/m3
- EL CONTENIDO MÍNIMO EN CEMENTO SERÁ 300 Kg/m3
- LA MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO SERÁ 0.50.

MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTAD EN ANDALUCIA OCCIDENTAL







0.30 0.60m 1:15

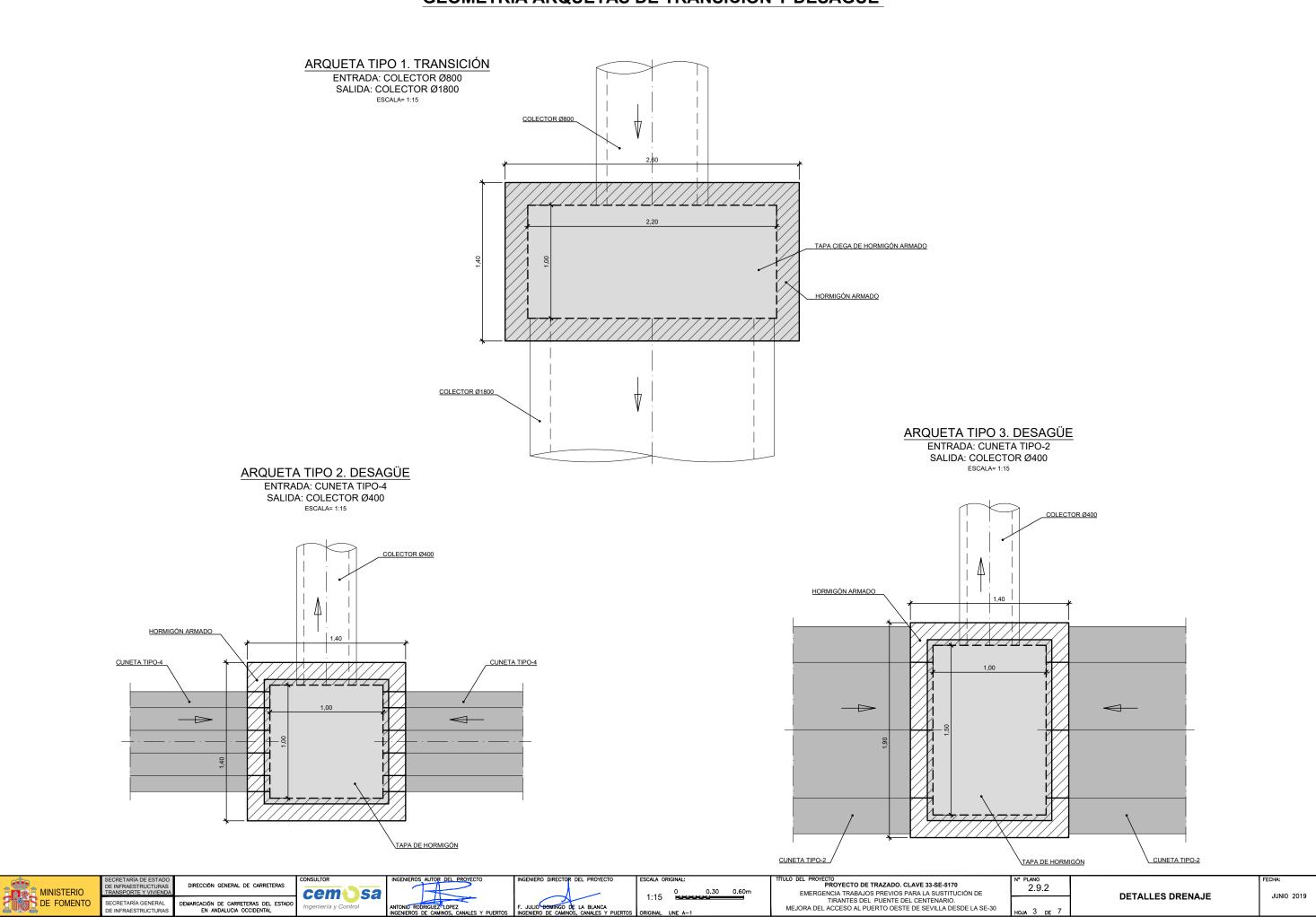
PROYECTO
PROYECTO DE TRAZADO. CLAVE 33-SE-5170 EMERGENCIA TRABAJOS PREVIOS PARA LA SUSTITUCIÓN DE TIRANTES DEL PUENTE DEL CENTENARIO.

MEJORA DEL ACCESO AL PUERTO OESTE DE SEVILLA DESDE LA SE-30

2.9.2 **DETALLES DRENAJE**

JUNIO 2019

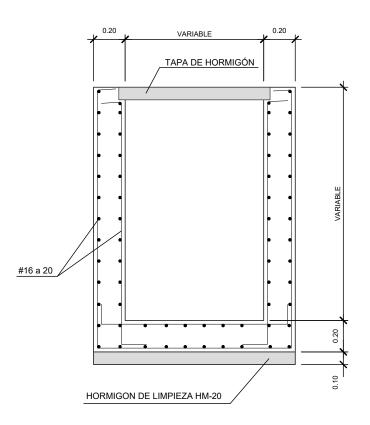
GEOMETRÍA ARQUETAS DE TRANSICIÓN Y DESAGÜE



ARMADO ARQUETAS DE TRANSICIÓN Y DESAGÜE

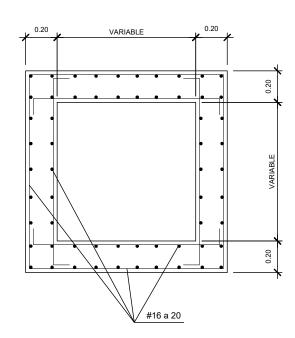
ARMADURAS DE ARQUETAS SECCIÓN

Escala: 1/15



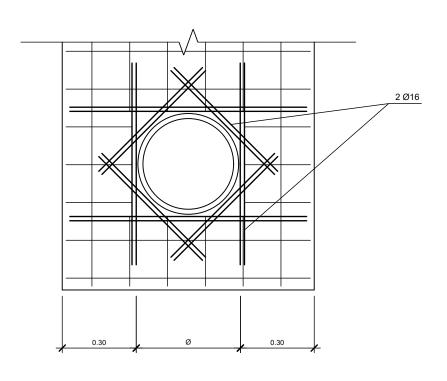
PLANTA

Escala : 1/15



DETALLE DE REFUERZO EN ENTRADA DE TUBO

Sin Escala



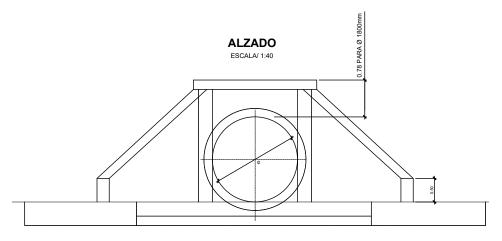
CONTROL DE CALIDAD						
CONTROL	NIVEL	C. SEGURIDAD				
Acero	Normal	y _s = 1.15				
Hormigón Normal ^y _C						
Ejecución	Intenso	У f=1.35 para acciones permanentes У f=1.5 para acciones variables				
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES						
Acero pasivo B500SD fyk= 500MPa						
Hormigón arma	ido:	HA-25 B 20 IIa	fck = 25 MPa			
Hormigón en m	asa:	HM-20 B 20 I fck = 20 MPa				
Hormigón HM-15 (de limpieza) fck=15MPa						
	RECUBRIMIENTO 3,5 cm.					
σadm = 2,0 Kp/cm²						

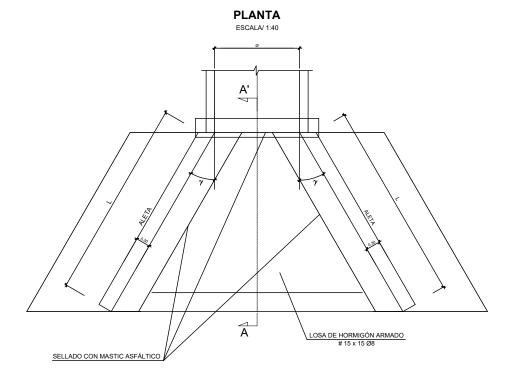




GEOMETRÍA ARQUETAS DE TRANSICIÓN Y DESAGÜE ARQUETA TIPO 1. TRANSICIÓN ALZADO 1 ALZADO 2 ESCALA= 1:15 2,60 1,40 1.00 TAPA CIEGA DE HORMIGÓN TAPA CIEGA DE HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO VER PLANO 2.9.2 HOJA 4 DE 7 HORMIGÓN ARMADO VER PLANO 2.9.2 HOJA 4 DE 7 / HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 ARQUETA TIPO 2. DESAGÜE ARQUETA TIPO 3. DESAGÜE ESCALA= 1:15 ESCALA= 1:15 ALZADO 1 ALZADO 2 ALZADO 1 ALZADO 2 1,40 1,40 1,40 1,90 TAPA HORMIGÓN TAPA HORMIGÓN TAPA HORMIGÓN TAPA HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO HORMIGÓN ARMADO HORMIGÓN ARMADO HORMIGÓN ARMADO VER PLANO 2.9.2 HOJA 4 DE 7 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 PROYECTO PROYECTO DE TRAZADO. CLAVE 33-SE-5170 MINISTERIO DE FOMENTO DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS 2.9.2 0.30 0.60m EMERGENCIA TRABAJOS PREVIOS PARA LA SUSTITUCIÓN DE TIRANTES DEL PUENTE DEL CENTENARIO. MEJORA DEL ACCESO AL PUERTO OESTE DE SEVILLA DESDE LA SE-30 cemosa **DETALLES DRENAJE** 1:15 JUNIO 2019 SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

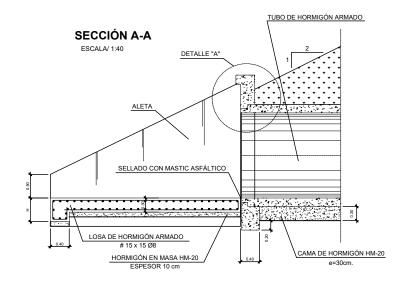
ARMADURA LOSA DE ENTRADA - SALIDA O.D.T. TUBO





ARMADURAS ALETAS

SIN ESCALA 6 Ø12 pml INTRADOS 4 Ø12 pml. 5 Ø12 pml. LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
15 x 15 Ø8 TRASDOS SELLADO CON MASTIC ASFÁLTICO 6 Ø20 pml.



DETALLE "A" ESCALA/ 1:10 C Ø10 A 20 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

		ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIM. (mm)
HORMIGONI		NIVELACIÓN	HM-20	-	ı	-
	HORMIGONES	CAMA	HM-20	-	1	-
		CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1,50	30
	ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B 500 S	INTENSO	1,15	-
	EJECUCION	TODA LA OBRA	-	INTENSO	(1)	-

(1) SEGUN I.A.P.

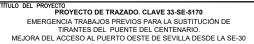
- SE HA CONSIDERADO UNA TENSION ADMISIBLE EN EL TERRENO σ adm= 2.5 Kp/cm2 LAS CARACTERISTICAS DEL RELLENO CONSIDERADAS EN LOS CALCULOS SON: -ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO φ = 30° -DENSIDAD DE TIERRAS σ = 2 t/m3
- EL CONTENIDO MÍNIMO EN CEMENTO SERÁ 300 Kg/m3 LA MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO SERÁ 0.50.











	N* PLANO 2.9.2	
0	ноја 6 de 7	

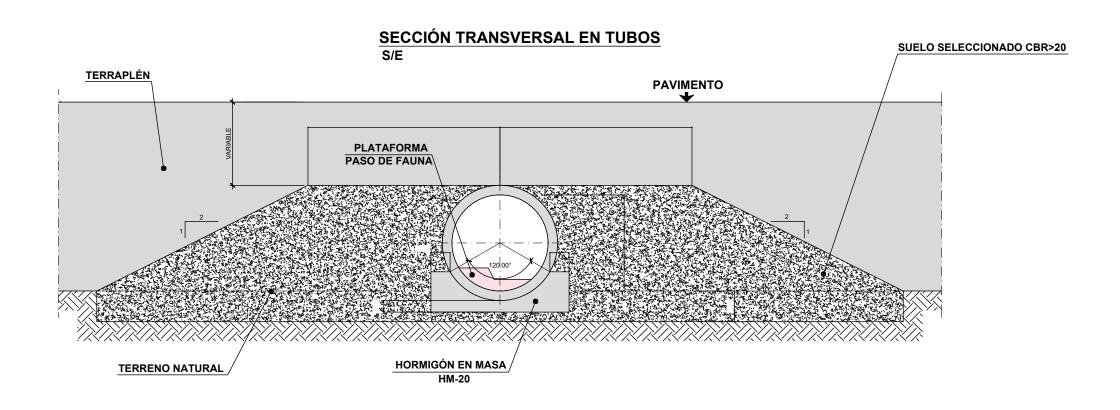


TABLA IDENTIFICATIVA TRONCO DE AUTOVIA

P.K.	Ø mm.	CLASE
EJE-1 P.K. 0+862	1800	180
EJE-1 P.K. 1+023	1800	180

SIN ESCALA

DETALLES DRENAJE