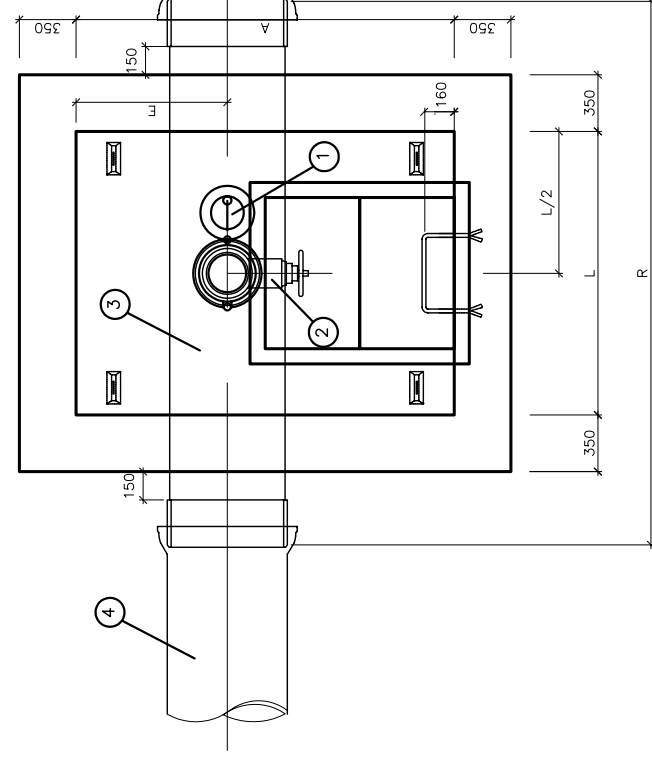


CONDUCCIÓN	MATERIAL TUBERIA	DN (mm)	2 α (°)	PK INICIO	PK FINAL
IMPULSIÓN INICIAL	PE100	315	120	0+000,0	2+180,6
CONDUCCIÓN PRINCIPAL A BOMBIBRE	FUNDICIÓN DUCTIL K9	400	90	0+000,0	4+352,0
	FUNDICIÓN DUCTIL K9	350	90	4+352,0	9+591,0
	FUNDICIÓN DUCTIL K9	300	90	12+268,0	13+567,0
	FUNDICIÓN DUCTIL K9	300	90	9+591,0	12+268,0

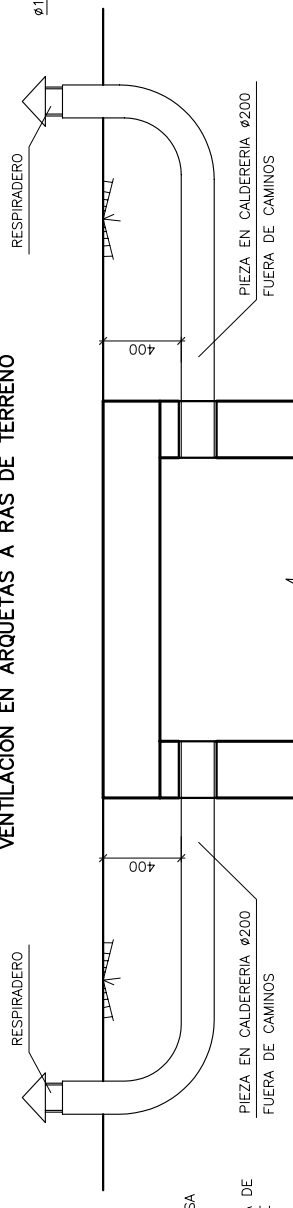
- 1 VENTOSA TRIFUNCIONAL
- 2 VALVULA DE CORTE DEL MISMO DIAMETRO QUE LA VENTOSA
- 3 PIEZA EN "T"
- 4 EXTREMO CON COPA DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DUCTIL O TUBERIA DE POLIETILENO PE 100.



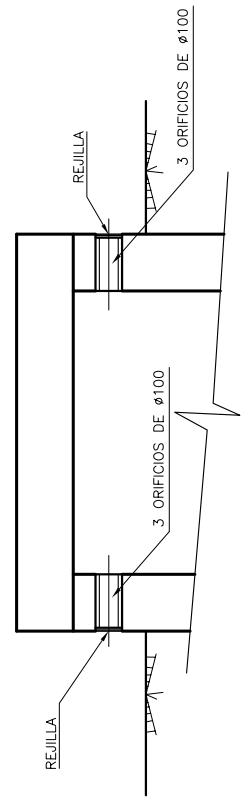
VENTILACIÓN DE ARQUETAS

ESCALA 1:20

VENTILACIÓN EN ARQUETAS A RAS DE TERRENO



VENTILACIÓN EN ARQUETAS ELEVADAS



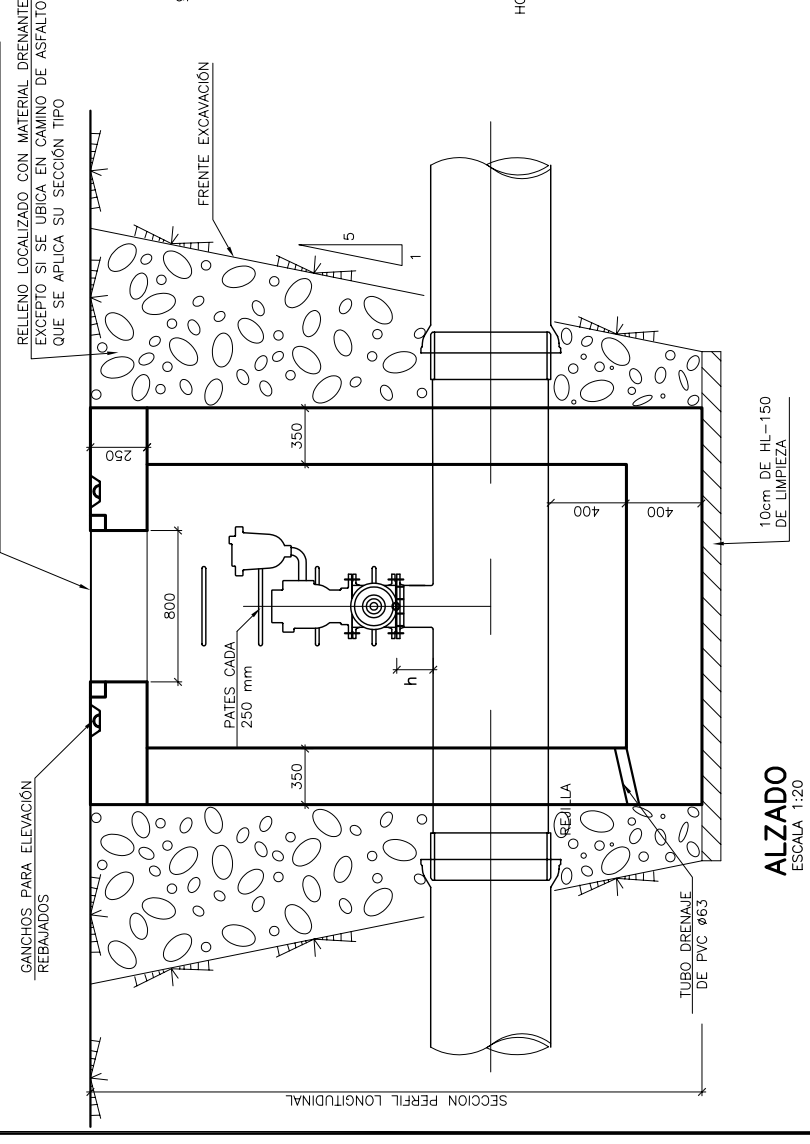
NOTA:
LA VENTILACIÓN SE REALIZARA EN TODAS LAS ARQUETAS
(V. CORTE, VENTOSAS,.....)

LOSA APOYADA EN 4 LADOS, CAPAZ DE SOPORTAR CARGAS DE TRAFICO, CON 4 GANCHOS DE ELEVACIÓN REBAJADOS, CON HUECO DE HOMBRE Y TAPA DE SEGURIDAD DE FUNDICIÓN

LOSA APOYADA EN 4 LADOS, CAPAZ DE SOPORTAR CARGAS DE TRAFICO, CON 4 GANCHOS DE ELEVACIÓN REBAJADOS, CON HUECO DE HOMBRE Y TAPA DE SEGURIDAD DE FUNDICIÓN D-400

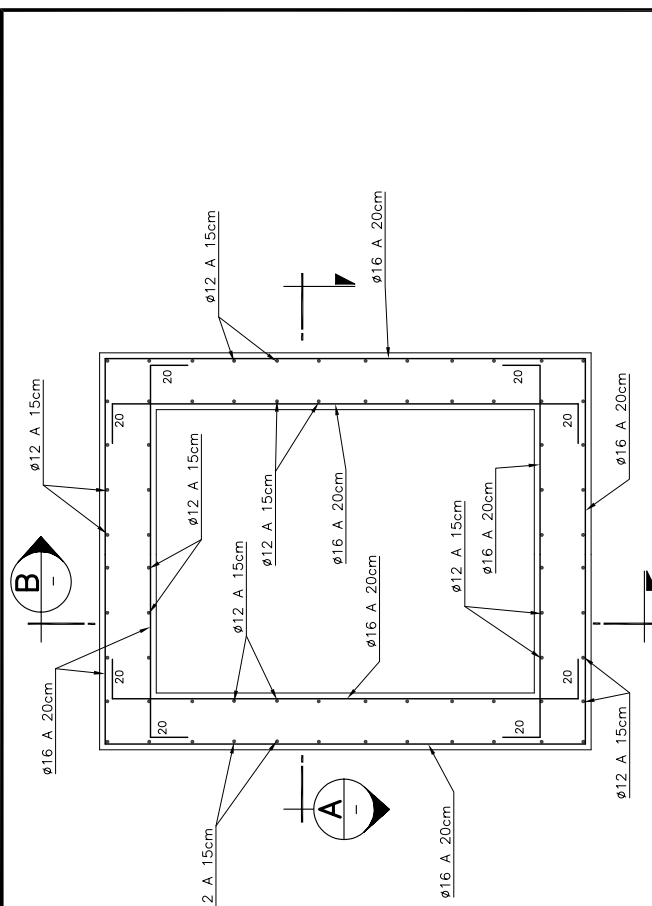
PLANTA

ESCALA 1:20



ALZADO

ESCALA 1:20



PLANTA ARMADURAS

ESCALA 1:20

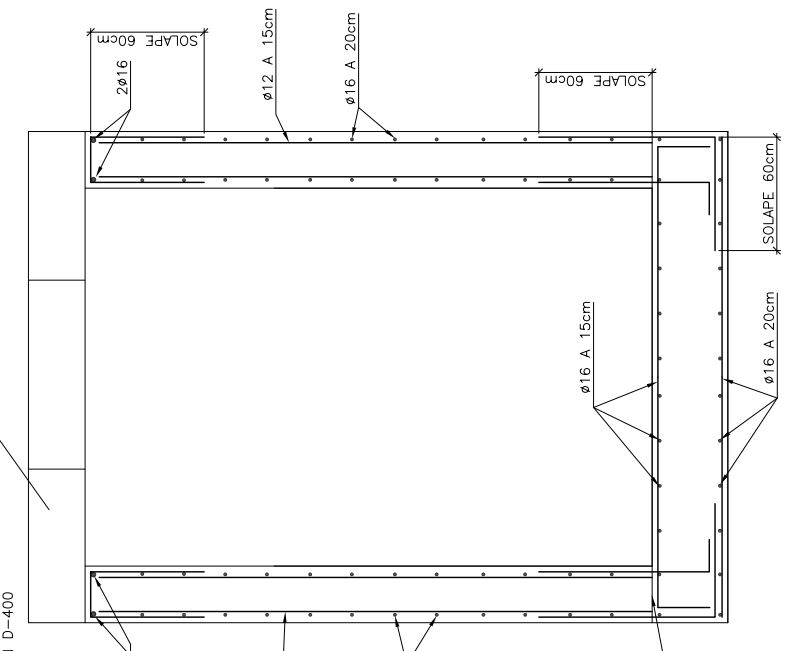
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE			
ELEMENTOS	LOCALIZACION	Especificacion del elemento	Nivel de Control
NO ESTRUCTURAL	RASANTEO Y LIMPIEZA	HL-150/B/20	
HORMIGON ESTRUCTURAL	ANCLAJES Y PROTECCION TUBERIAS	HA-30/B/20/lq+H	
ACERO DE ARMADURAS	EN ARQUETAS	HA-30/B/20/lq+H	NORMAL
	EN ARQUETAS	B-500 S	NORMAL
	ANCLAJES Y SOLAPES	S/EHE Y NCSE-02	NORMAL
EJECUCION	ELEMENTOS REALIZADOS IN SITU		

TABLA DE VENTOSAS

P.K.	PROFUNDIDAD (m)
0+044	-1,82
0+139	-1,69
0+348	-1,75
0+557	-1,78
0+988	-1,86
1+226	-2,15
1+377	-1,66
1+785	-2,09
2+154	-1,01
0+300	-2,37
0+831	-1,84
1+111	-2,48
1+355	-1,97
1+801	-2,00
2+177	-1,90
2+485	-2,17
2+646	-1,79
2+810	-2,03
3+122	-2,29
3+417	-2,36
3+721	-2,42
4+020	-2,22
4+409	-3,20
4+751	-2,10
5+107	-2,50
5+435	-2,30
5+760	-2,38
6+270	-2,04
6+376	-2,38
6+808	-3,02
7+130	-3,18
7+608	-3,00
8+047	-1,84
8+436	-1,70
8+711	-1,77
8+996	-1,98
9+062	-1,76
9+123	-1,76
9+457	-1,62
9+810	-1,90
10+147	-1,76
10+496	-1,66
10+833	-1,90
11+013	-1,85
11+276	-1,84
11+463	-1,92
11+615	-1,77
12+056	-2,53
12+270	-1,74
12+464	-1,31
12+673	-1,18
12+893	-1,57
13+075	-1,57
13+369	-2,34
13+476	-1,55

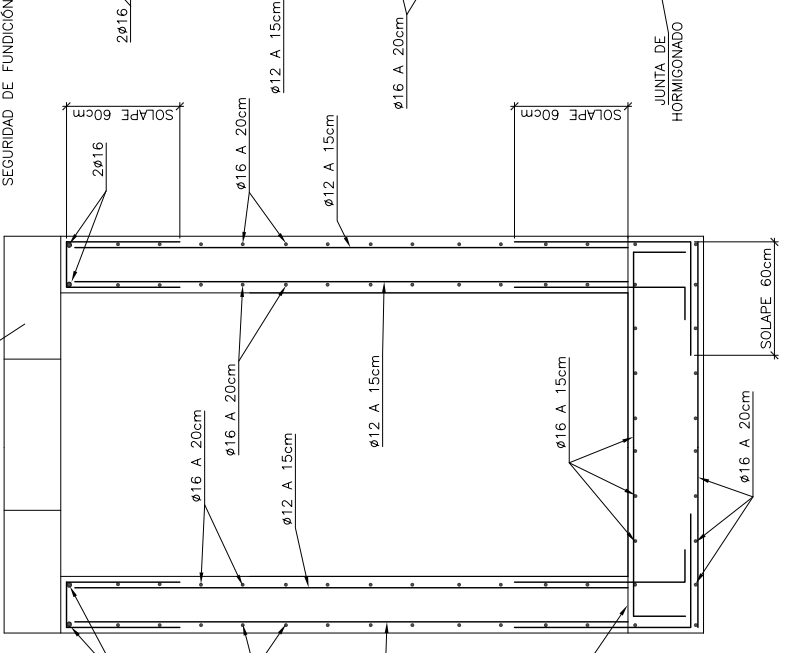
SECCIÓN ARMADURAS "B"

ESCALA 1:20



SECCIÓN ARMADURAS "A"

ESCALA 1:20




GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO


inypsa
 EMPRESA CONSULTORA


acuaNorte
 Agua de la Costa de Mar

LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO
 D. CÉSAR PRIETO GARCÍA

EL INGENIERO AJUD DEL PROYECTO

 D. CELSO L. VÁZQUEZ-DÍAZ

TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL ALTO BIERZO: BOMBIBRE Y CASTROPODAME

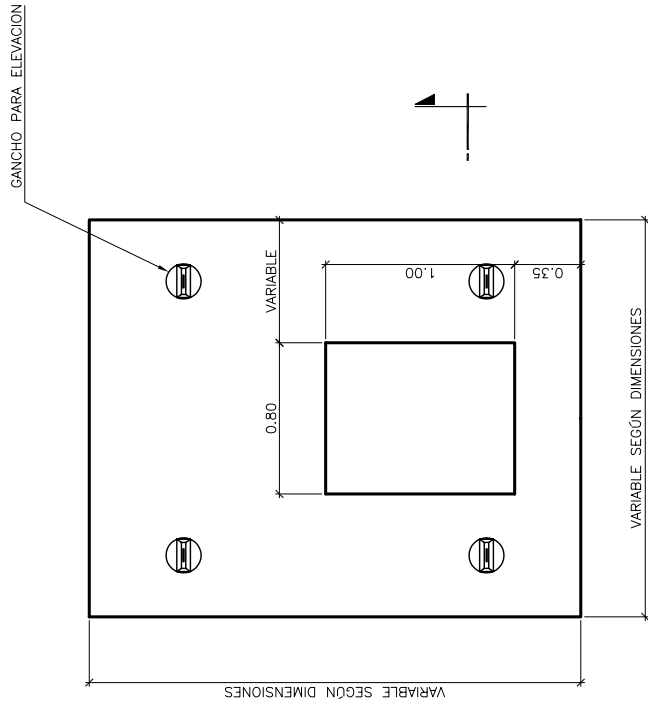
ESCALA: 1:20
 FECHA: MAYO 2009
 CLAVE: ACN 6/08.P2

PLANO Nº: 3.2.4.2
 HOJA: 1 DE 2

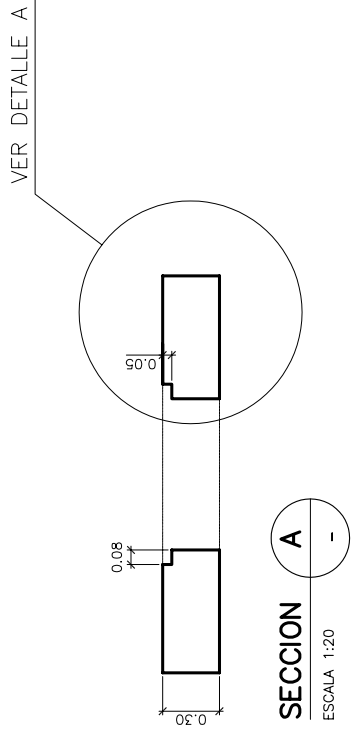
ABASTECIMIENTO A BOMBIBRE CONDUCCIONES ARQUETAS TIPO VENTOSAS

ORIGINAL EN AT

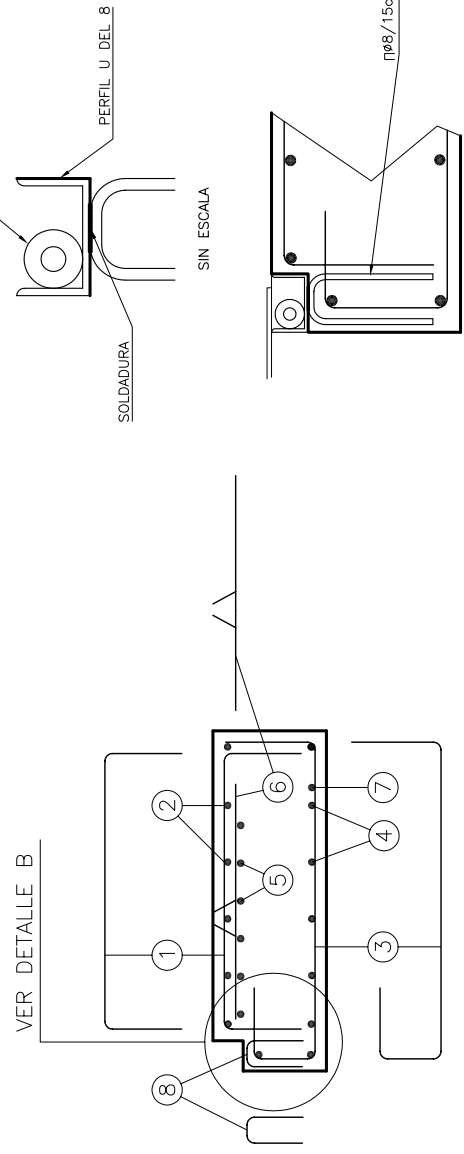
DEFINICION GEOMETRICA



PLANTA
ESCALA 1:20



SECCION A
ESCALA 1:20

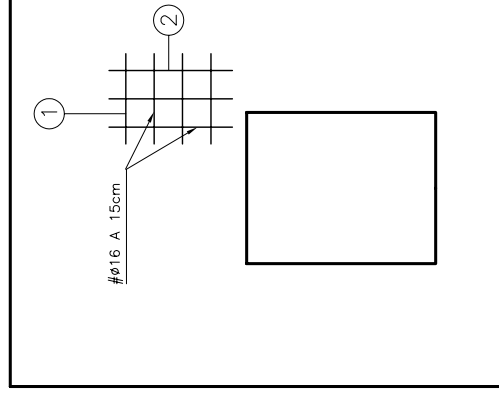


DETALLE A
ESCALA 1:10

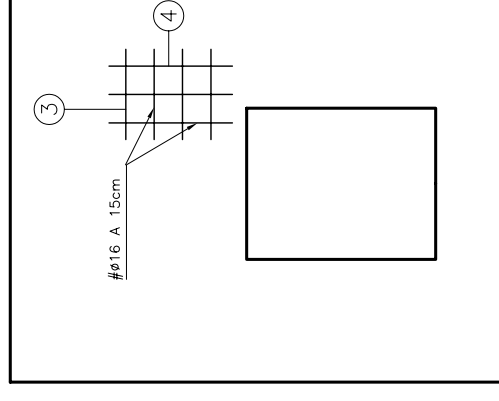
DETALLE B
ESCALA 1:5

ARMADURAS

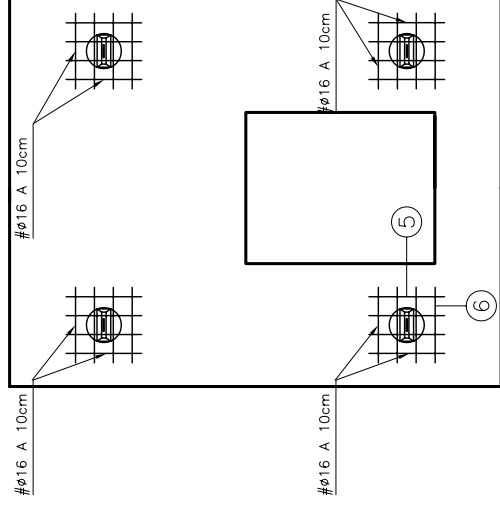
SUJECCION DE LA TAPA



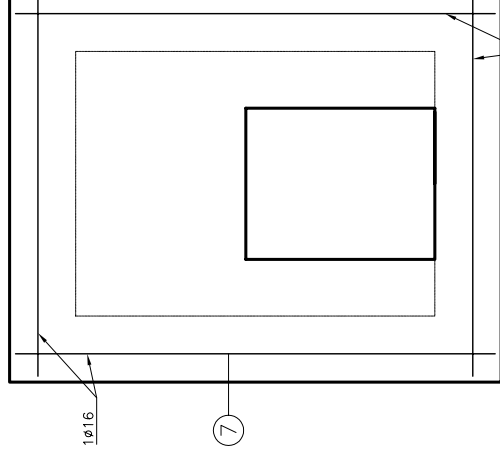
ARMADURA GENERAL CARA SUPERIOR
ESCALA 1:20



ARMADURA GENERAL CARA INFERIOR
ESCALA 1:20



ARMADURA REFUERZO CARA SUPERIOR
ESCALA 1:20



ARMADURA REFUERZO CARA INFERIOR
ESCALA 1:20

CONDUCCION	MATERIAL TUBERIA	DN (mm)	2ª (*)	PK INICIO	PK FINAL
IMPULSION INICIAL	PE100	315	120	0+000,0	2+180,6
CONDUCCION PRINCIPAL A BOMBIBRE	FUNDICION DUCTIL K9	400	90	0+000,0	4+352,0
	FUNDICION DUCTIL K9	350	90	4+352,0	9+591,0
	FUNDICION DUCTIL K9	300	90	12+268,0	13+567,0
	FUNDICION DUCTIL K9		90	9+591,0	12+268,0

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE		
ELEMENTOS	LOCALIZACION	Nivel de Control
HORMIGON NO ESTRUCTURAL	RASANTEO Y LIMPIEZA ANCAJES Y PROTECCION TUBERIAS	HL-150/B/20
HORMIGON ESTRUCTURAL	EN ARQUETAS	HA-30/B/20/la+H
ACERO DE ARMADURAS	EN ARQUETAS	HA-30/B/20/la+H
EJECUCION	ANCAJES Y SOLAPES	B-500 S
	ELEMENTOS REALIZADOS IN SITU	S/EHE y NCSE-02
		NORMAL
		NORMAL
		NORMAL