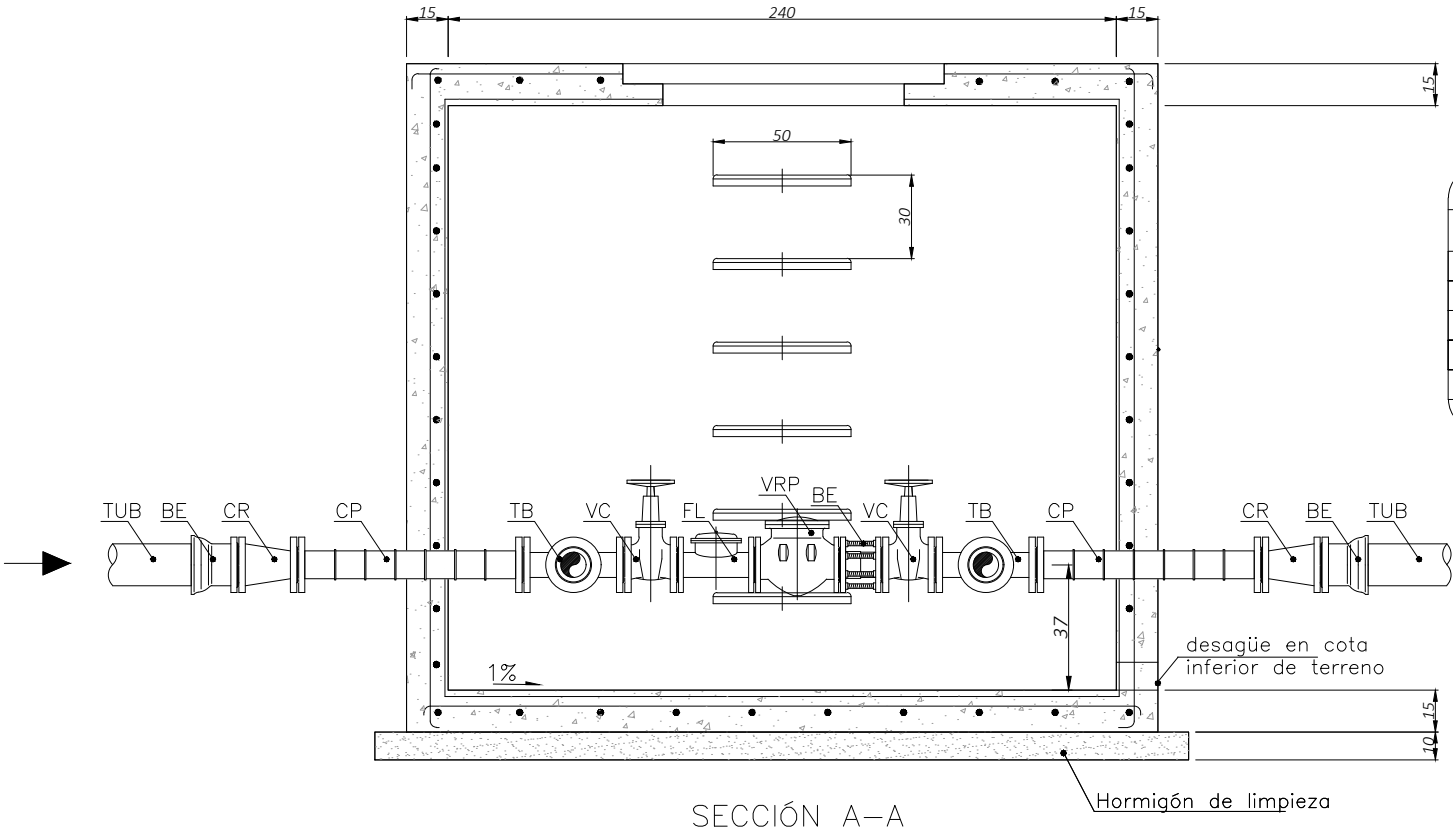
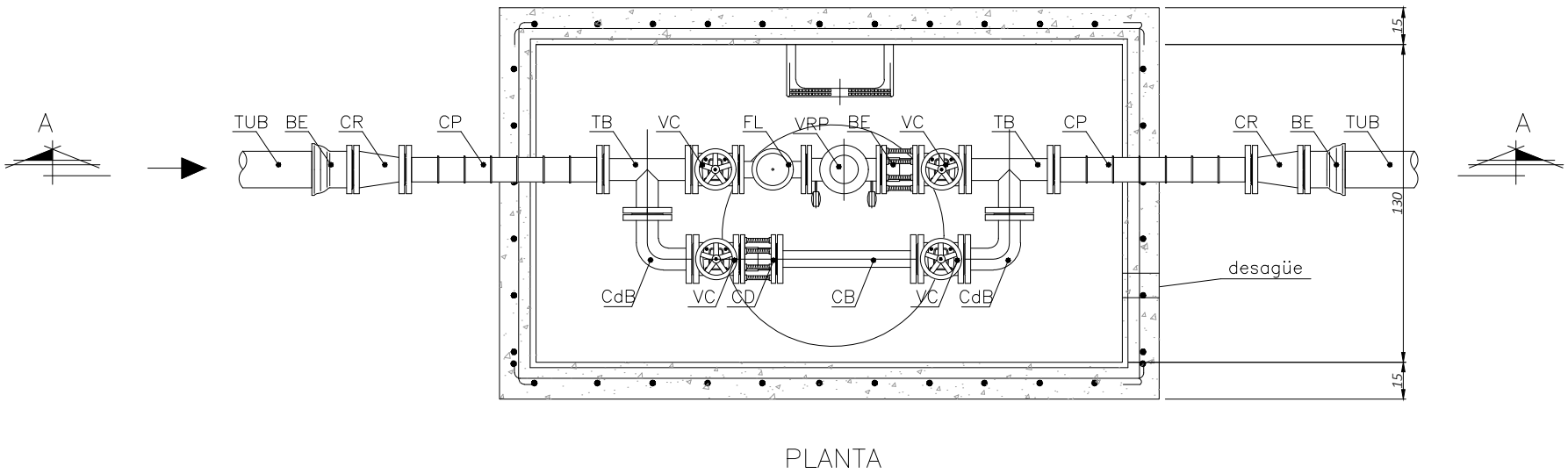


VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN-VRP
(COTAS EN CM)



MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
VC	VALVULA COMPUERTA FD 50	(U350.000)
TB	"T" DERIVACION 100/60/100	(U330.602)
BE	BRIDA ENCHUFE FD Ø100	(U331.001)
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD Ø60	(U331.620)
AP	REGISTRO AP	(U141.220)
PVC	TUB. PVC Ø160 mm.	(U100.300)



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia
Udal Sareak S.A.

PROIEKTU ETA OBRETAKO
SAILA
ÁREA DE
PROYECTOS Y OBRAS

PROIEKTUKO INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR PROYECTO

IZP.: D. JAVIER FONFRÍA GARCÍA
FDO.: (INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL)

PROIEKTURAKO INGENIARI ZUZENDARIA
INGENIERO DIRECTOR PROYECTO

IZP.: Dña. AIZPEA URRUTIA ELORRIAGA
FDO.: (INGENIERA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS)

ESKALAK
ESCALAS
ORIGINALA
ORIGINAL A3

GRAFIKOA
GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
NUEVO ABASTECIMIENTO A LOS BARRIOS DE
TRASARAÑA Y URTIAGA EN GÜENES Y BARRIO
ZALDU EN GORDEXOLA. FASE 2.

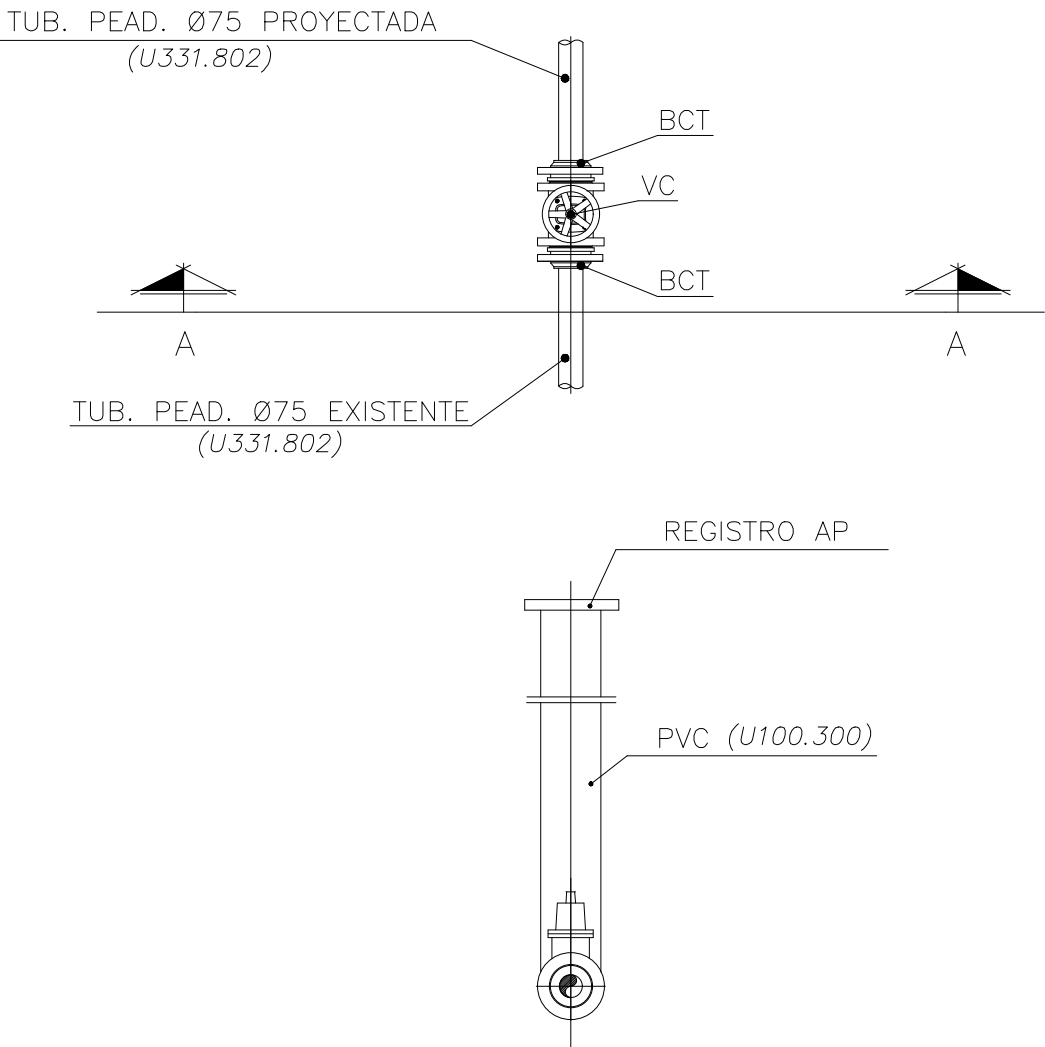
AMP		ABS		UDALERIA	
URTEA	ILABETEA	PROL. ZK.	BEHUKA	MUNICIPIO	
18	07	02	0	0	
ARO	MES	Nº PROJ.	REV.		

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

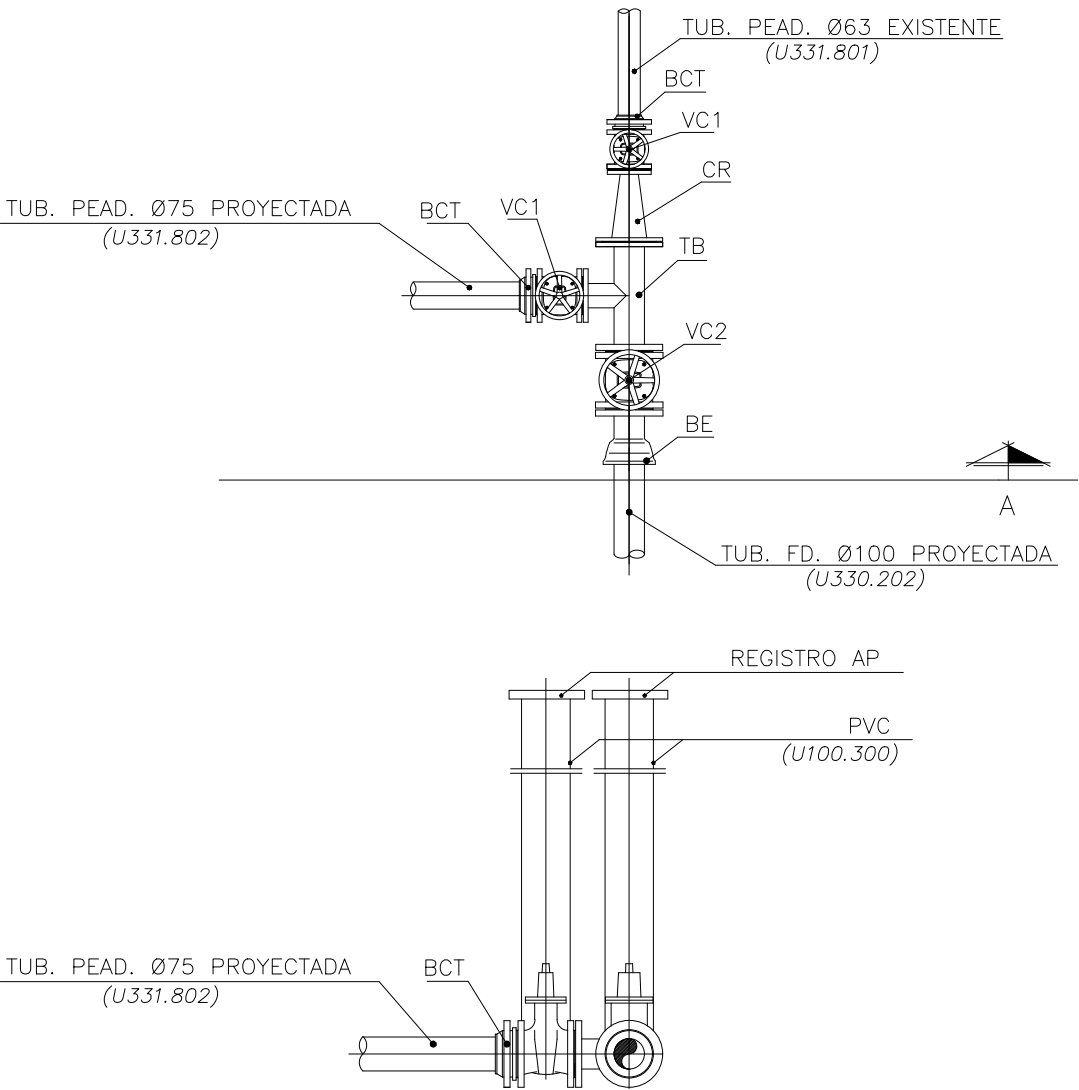
DETALLES CONSTRUCTIVOS

PLANO ZK.
Nº PLANO 08
ORRI ZK.
Nº HOJA 01 DE 09

CONEXION RED EXISTENTE 1

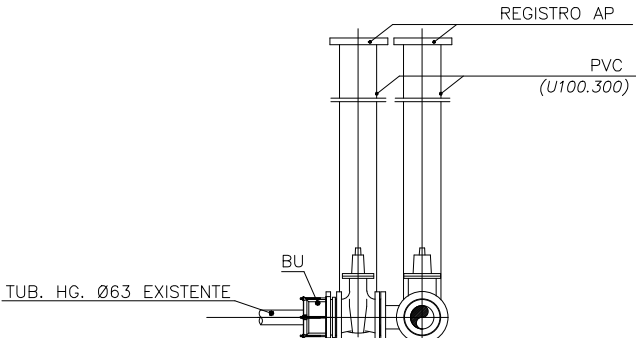
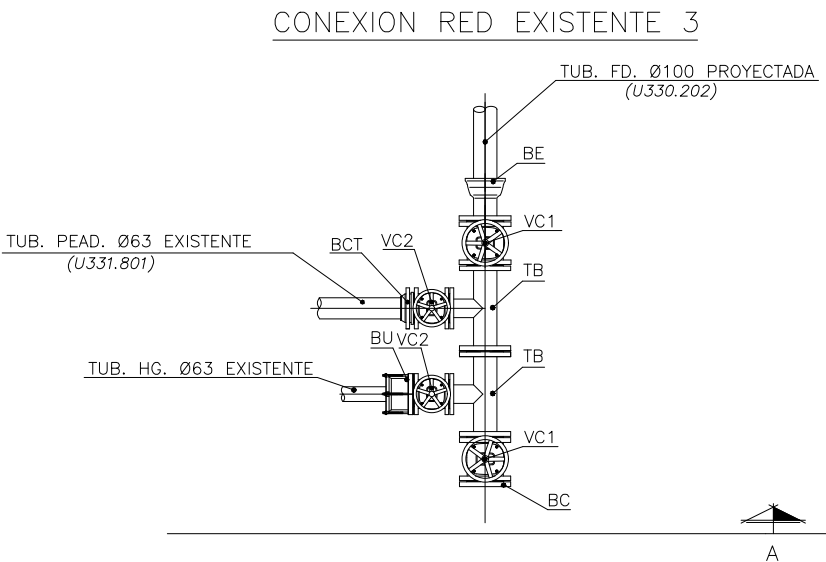


CONEXION RED EXISTENTE 2



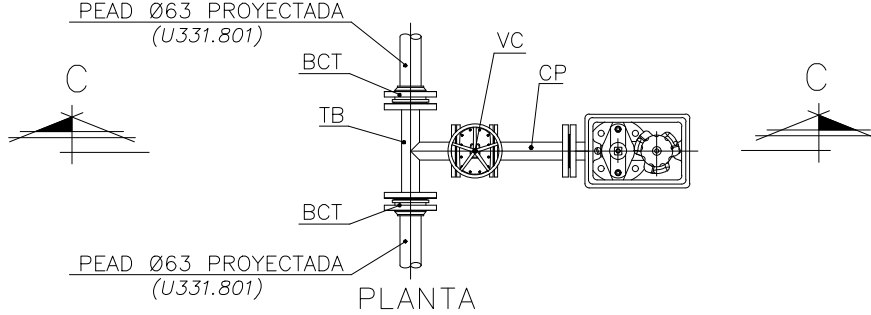
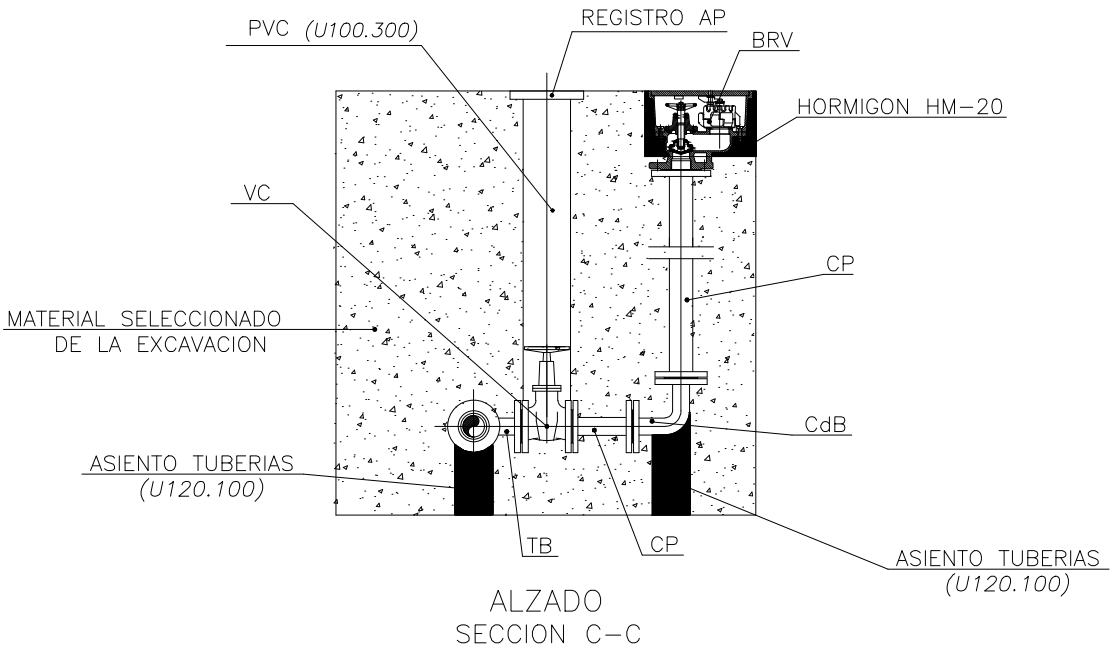
MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
VC	VALVULA COMPUERTA FD 60	(U350.001)
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD Ø60	(U331.620)
AP	REGISTRO AP	(U141.220)
PVC	TUB. PVC Ø160 mm.	(U100.300)

MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
TB	"T" DERIVACION 100/75/100	(U330.602)
VC1	VALVULA COMPUERTA FD 60	(U350.001)
VC2	VALVULA COMPUERTA FD 100	(U350.003)
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD Ø60	(U331.620)
BE	BRIDA ENCHUFE FD Ø100	(U331.001)
CR	CONO REDUCCIÓN FD 100-60	(U330.701)
AP	REGISTRO AP	(U141.220)
PVC	TUB. PVC Ø160 mm.	(U100.300)



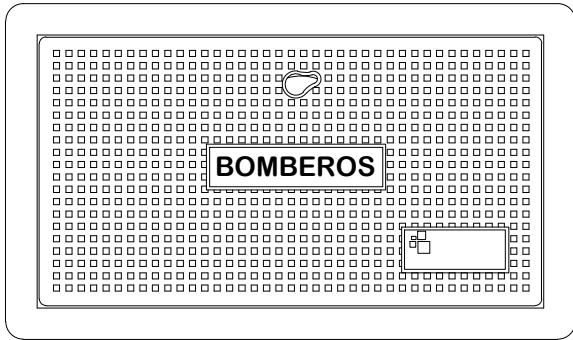
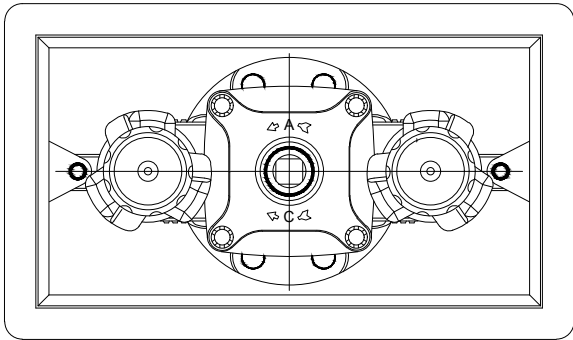
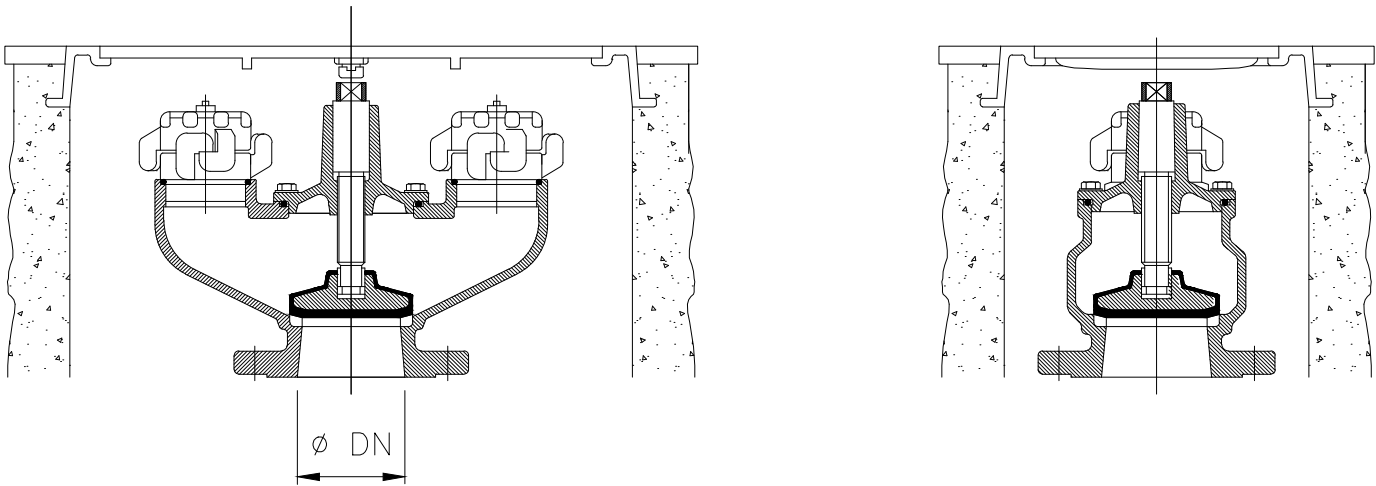
MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
TB	"T" DERIVACION 100/75/100	(U330.602)
VC1	VALVULA COMPUERTA FD 100	(U350.001)
VC2	VALVULA COMPUERTA FD 60	(U350.003)
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD Ø60	(U331.620)
BE	BRIDA ENCHUFE FD Ø100	(U331.001)
BU	BRIDA UNIVERSAL FD Ø60	(U332.801)
BC	BRIDA CIEGA FD Ø100	(U331.001N)
AP	REGISTRO AP	(U141.220)
PVC	TUB. PVC Ø160 mm.	(U100.300)

DETALLE BOCA DE RIEGO
VÁLVULA DN Ø60 DESDE PEAD Ø63



MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD Ø60	(U331.620)
TB	"T" BRIDADA FD Ø 60/60/60	(U330.600)
VC	VALVULA COMPUERTA FD 50	(U350.000)
CP	CARRETE PASAMUROS FD Ø60 L=VARIABLE	(U330.500)
CdB	CODO FD 90° Ø60	(U330.800N)
BRV	BOCA DE RIEGO Ø60	(U600.000)

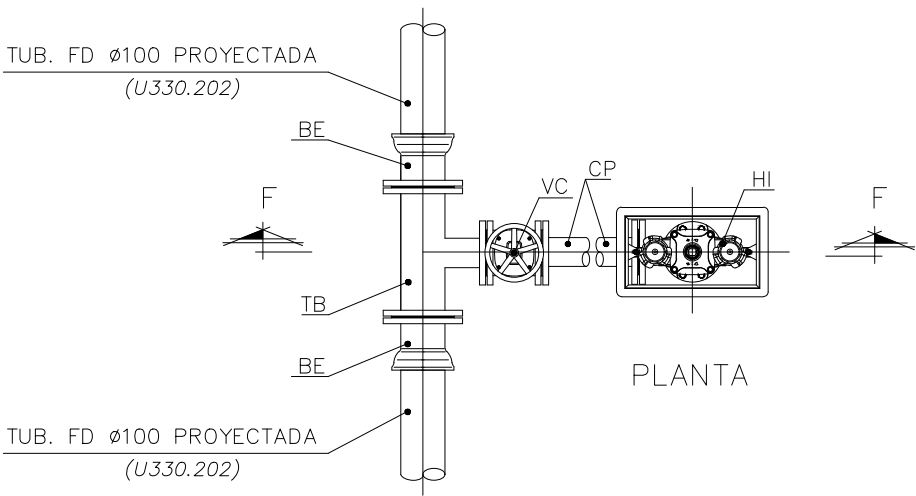
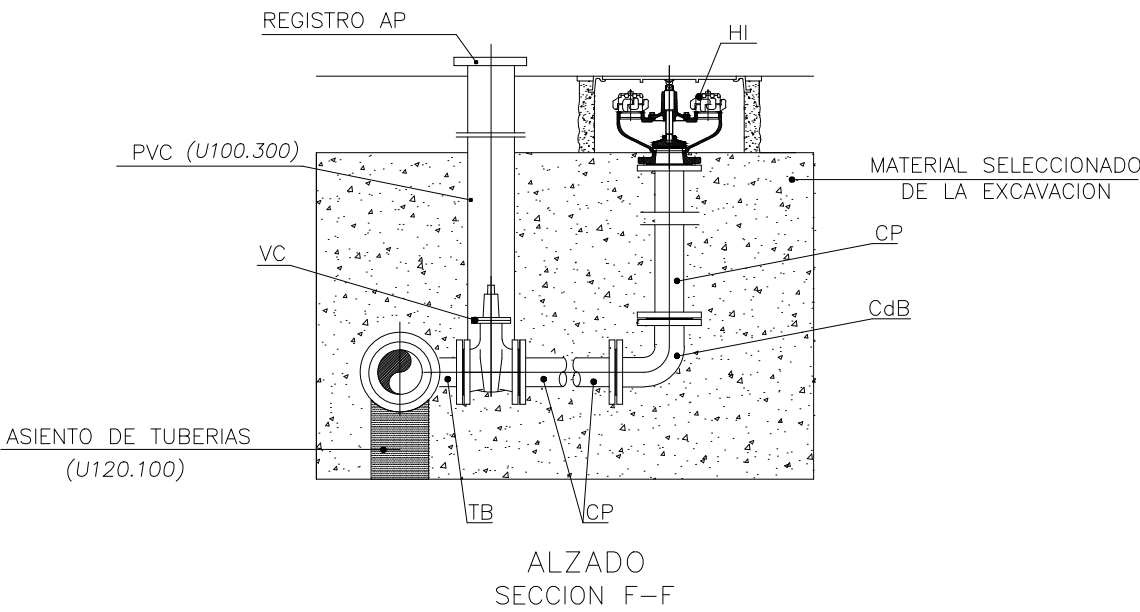
HIDRANTE



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y
COEFICIENTES DE SEGURIDAD

TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES				CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
HORMIGON	HA-25/P/25/IIa	fck = 25 N/mm2		NORMAL	γc=1,5
	HM-20/P/25/I	fck = 20 N/mm2		REDUCIDO	————
ACERO	B500S	fy = 500 N/mm2		NORMAL	γs=1,15
CONTROL DE EJECUCION		NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES		γf=1,6
RECUBRIMIENTO NOMINAL 45 mm al inmediato superior					

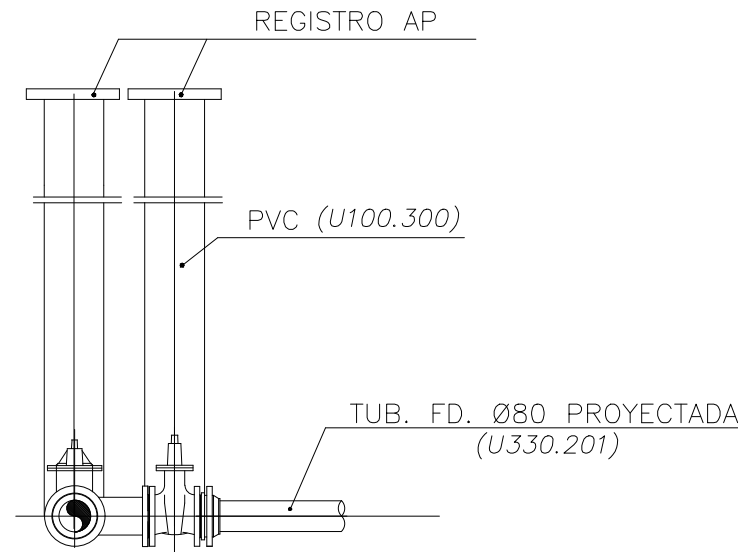
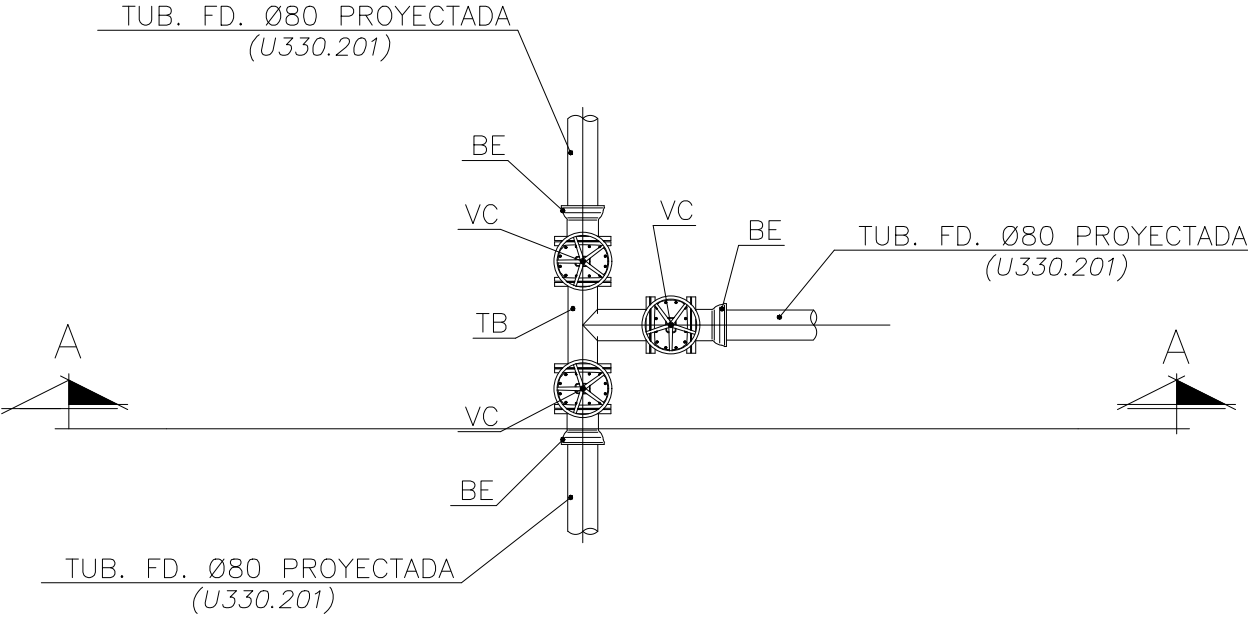
MONTAJE HIDRANTE EN TUB. F.D. Ø100



MECANISMOS

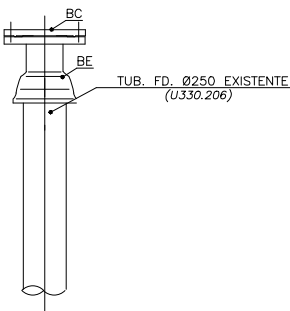
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
TB	"T" DERIVACION 100/100/100	(U330.602)
VC	VALVULA COMPUERTA FD 100	(U350.003)
BE	BRIDA ENCHUFE FD Ø100	(U331.001)
CP	CARRETE PASAMUROS FD Ø100 LONG=VARIABLE	(U330.505)
CdB	CODO FD BRIDADO Ø100 a 90°	(U330.801)
HI	HIDRANTE	(U610.001)
AP	REGISTRO AP	(U141.220)
PVC	TUB. PVC Ø160 mm.	(U100.300)

DERIVACION 1



MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
VC	VALVULA COMPUERTA FD 80	(U350.002)
TB	"T" DERIVACION 80/80/80	(U330.601)
BE	BRIDA ENCHUFE FD Ø80	(U331.000)
AP	REGISTRO AP	(U141.220)
PVC	TUB. PVC Ø160 mm.	(U100.300)

FIN DE LÍNEA 2

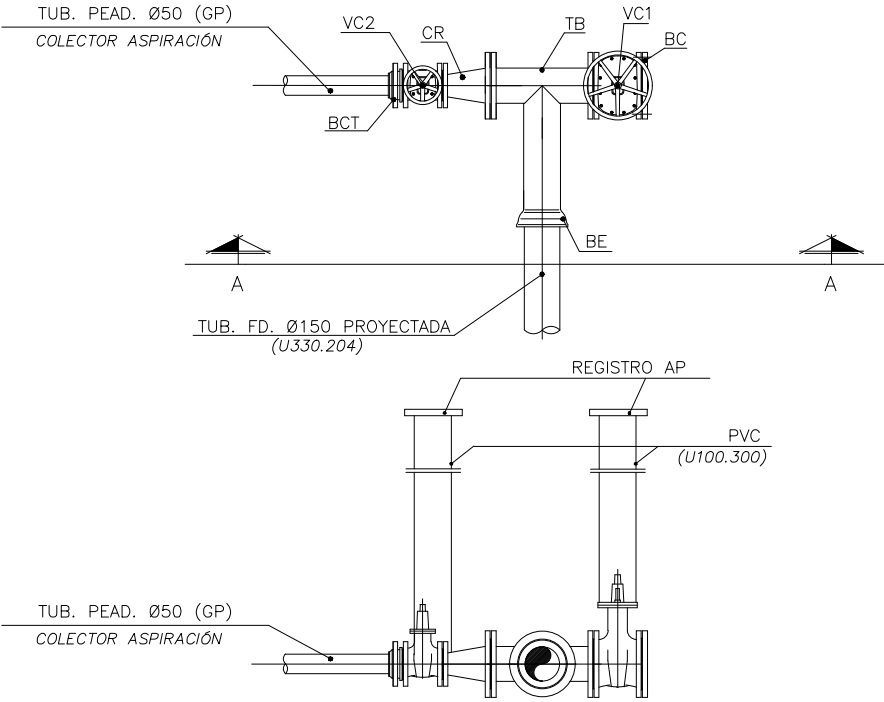


MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
BC	BRIDA CIEGA FD Ø250	(U331.005N)
BE	BRIDA ENCHUFE FD Ø250	(U331.005)

FIN DE LINEA 1

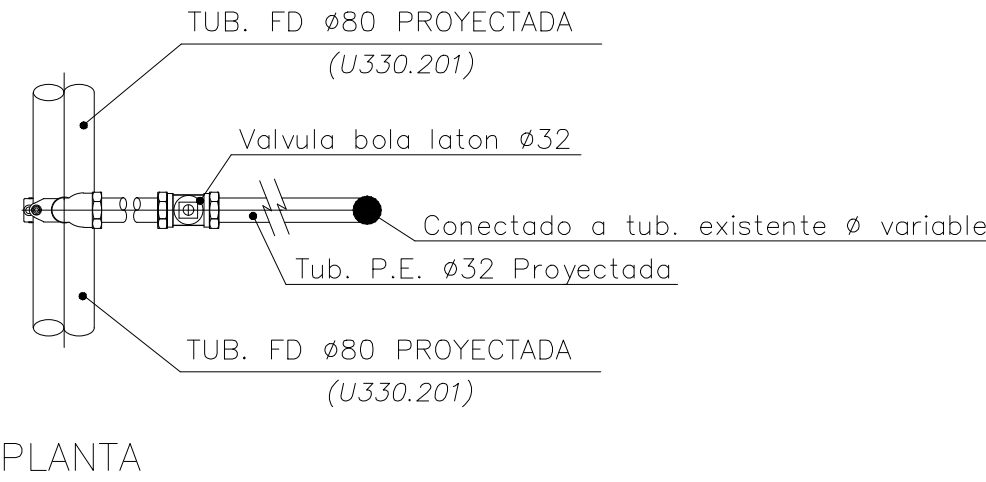
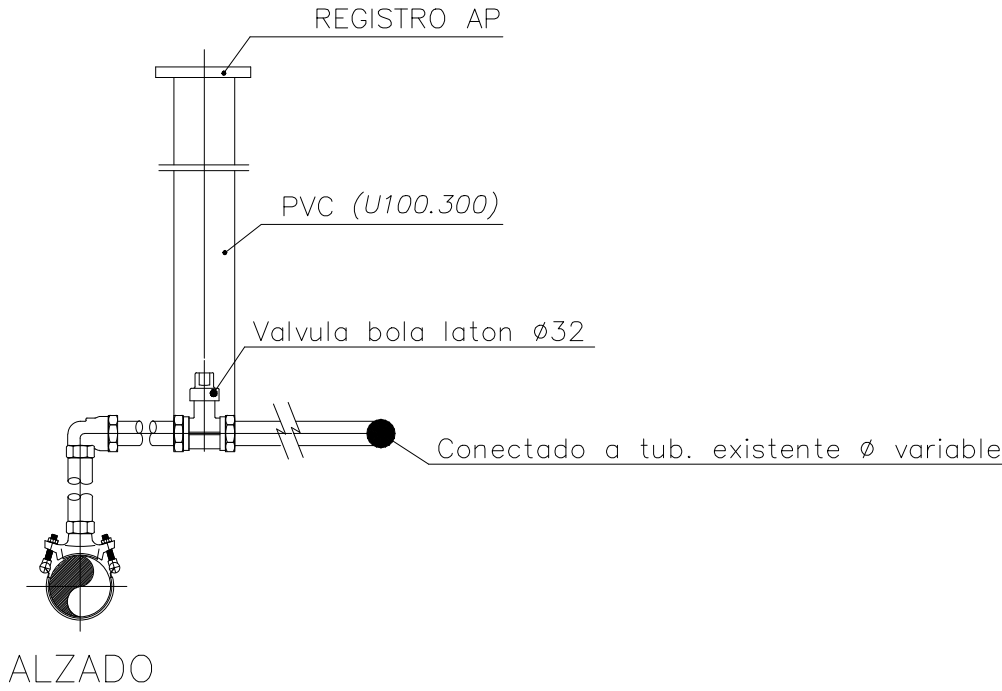


CONEXION RED-GRUPO DE PRESIÓN

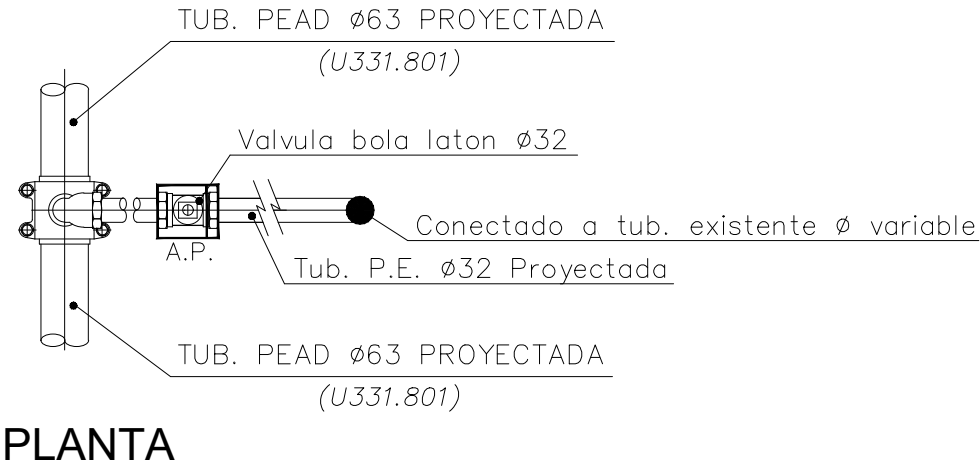
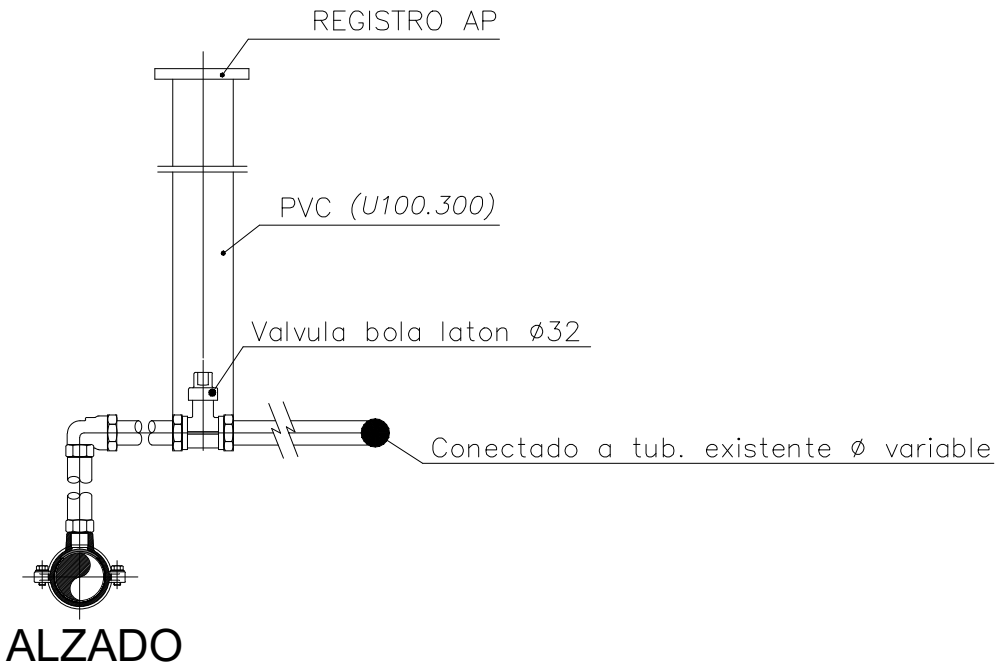


MECANISMOS		
IDENTIFICADOR	DENOMINACION	CODIGO
TB	"T" DERIVACION FD Ø150/150/150	(U330.604)
VC1	VALVULA COMPUERTA FD 150	(U350.005)
VC2	VALVULA COMPUERTA FD 50	(U350.000)
CR	CONO REDUCCION FD 150-50	(U330.703)
BE	BRIDA-ENCHUFE FD Ø150	(U331.003)
BCT	BRIDA CONTRATRACCIÓN FD Ø60	(U331.620)
BC	BRIDA CIEGA FD Ø150	(U331.003N)
AP	REGISTRO AP	(U141.220)
PVC	TUB. PVC Ø160 mm.	(U100.300)

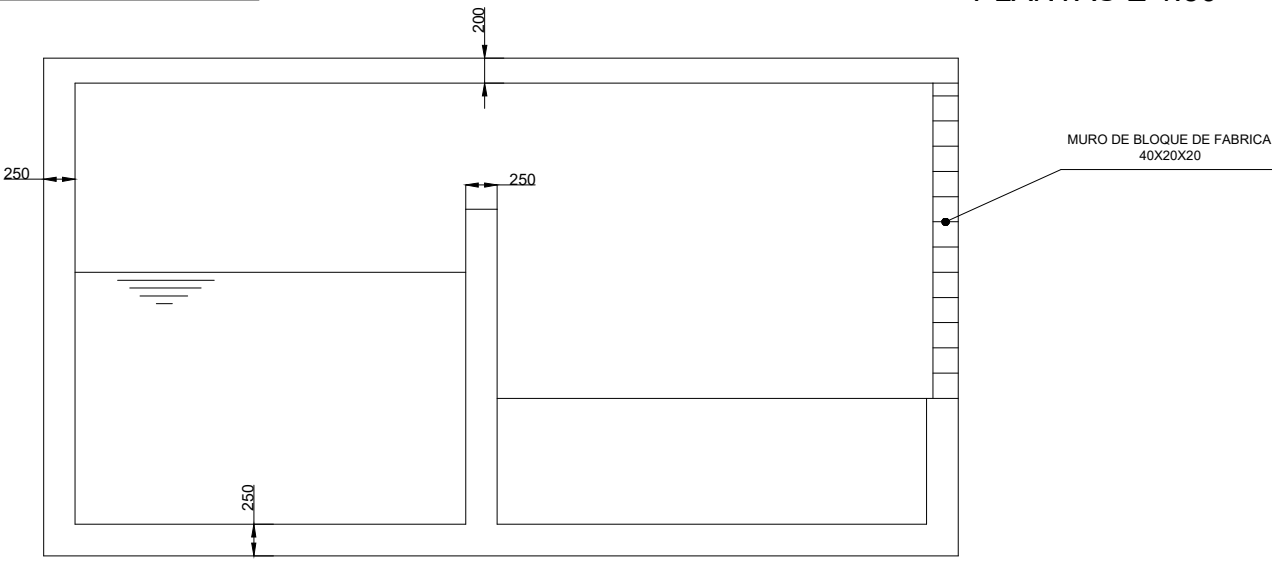
DETALLE ACOMETIDA DN 32 mm DESDE FD 80



DETALLE ACOMETIDA DN Ø32 DESDE PEAD Ø63

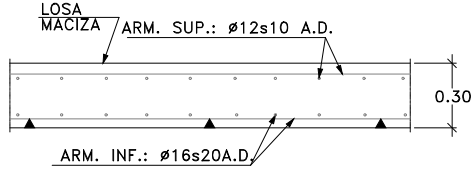


SECCIÓN A-A'

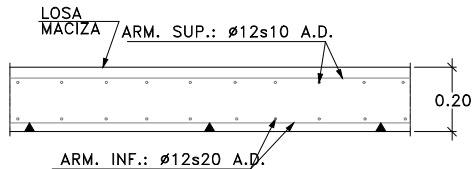


PLANTAS E 1:50

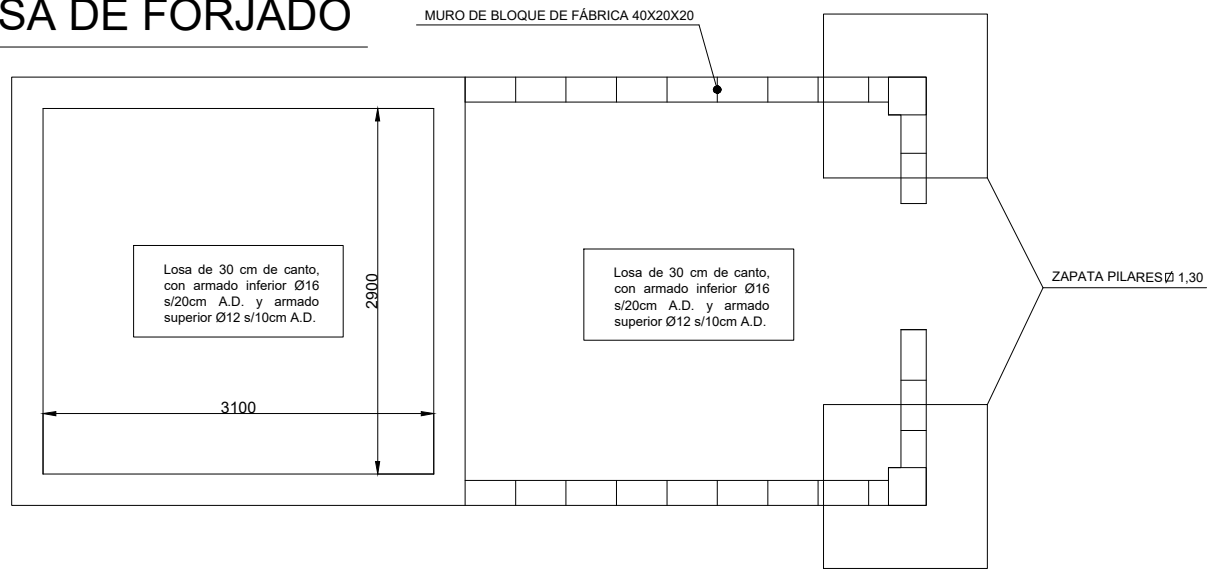
SECCION TIPO LOSA DE FORJADO



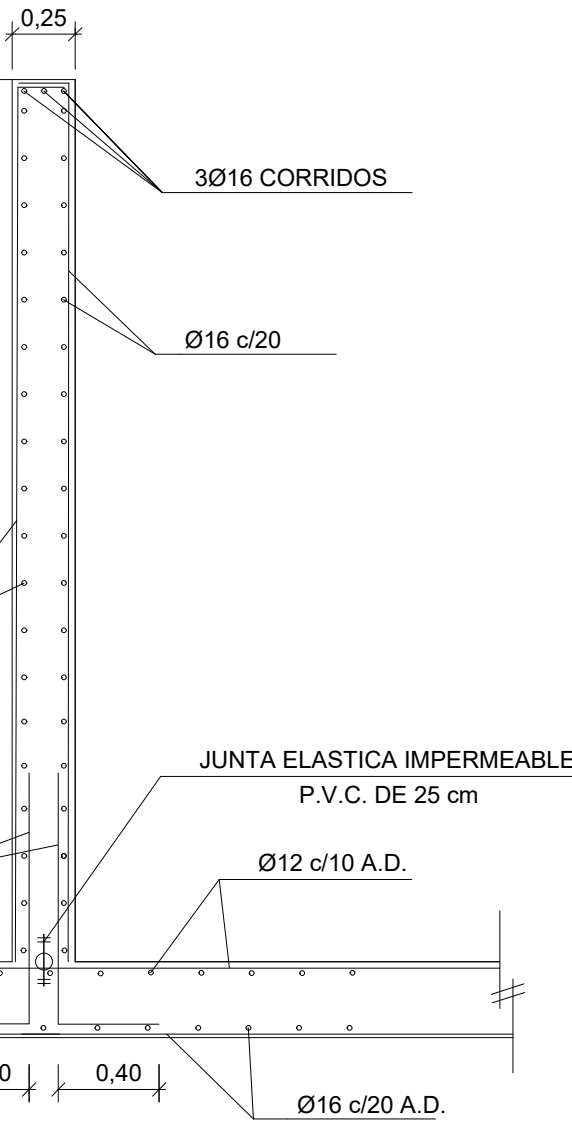
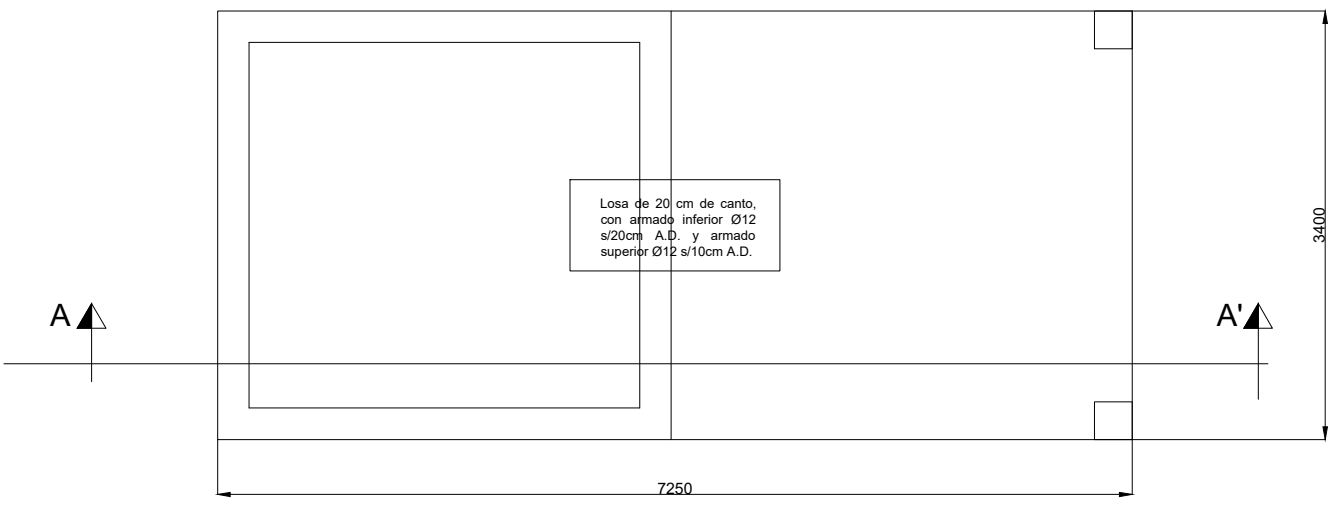
SECCION TIPO LOSA DE CUBIERTA



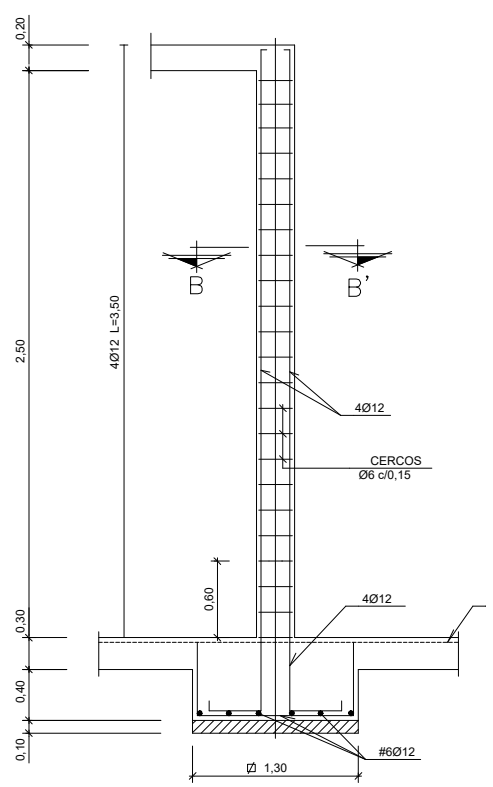
LOSA DE FORJADO



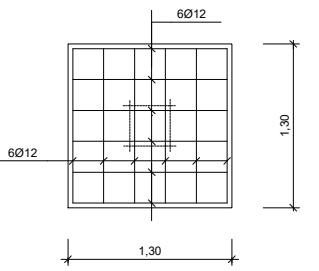
LOSA DE CUBIERTA



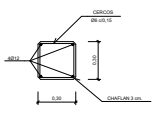
MUROS E 1:30



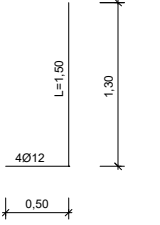
PILAR



ZAPATA

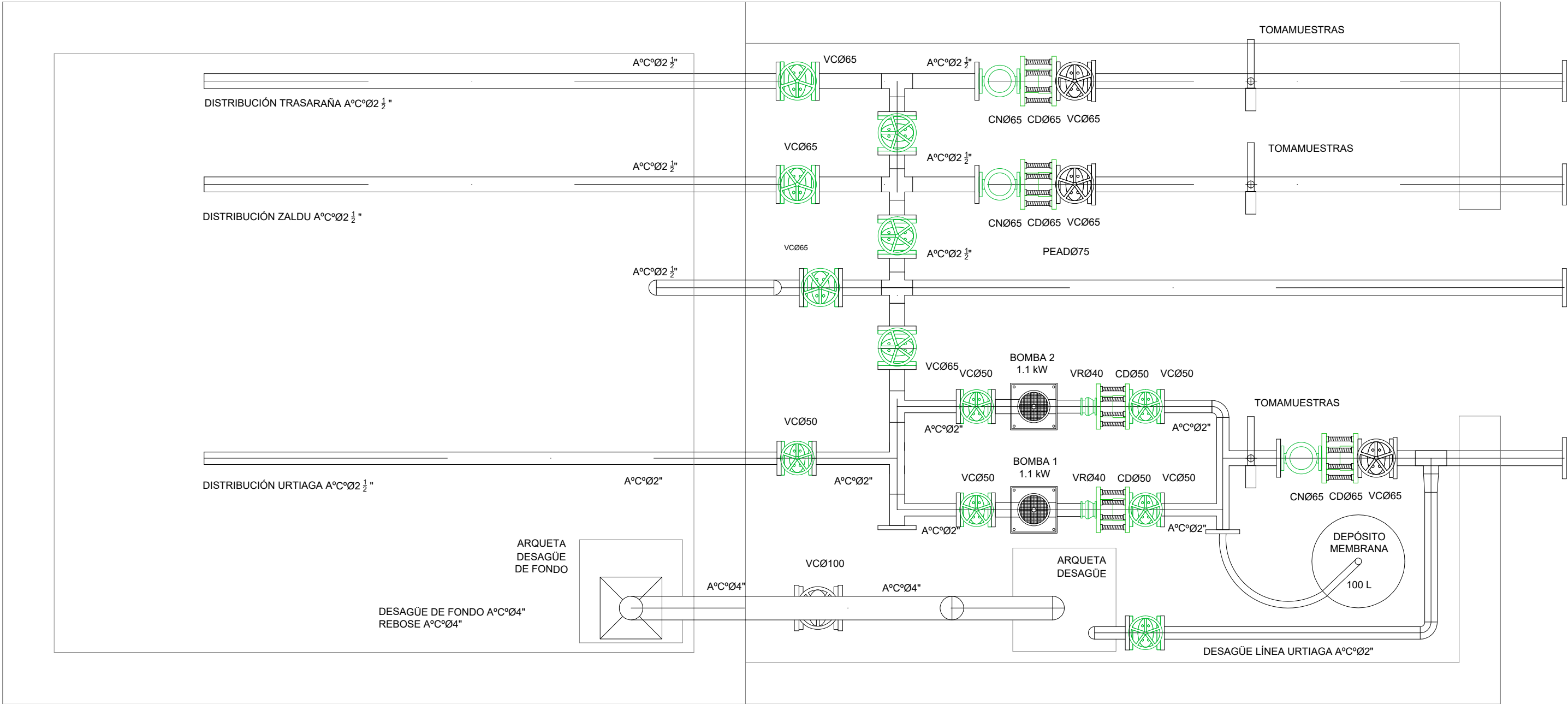


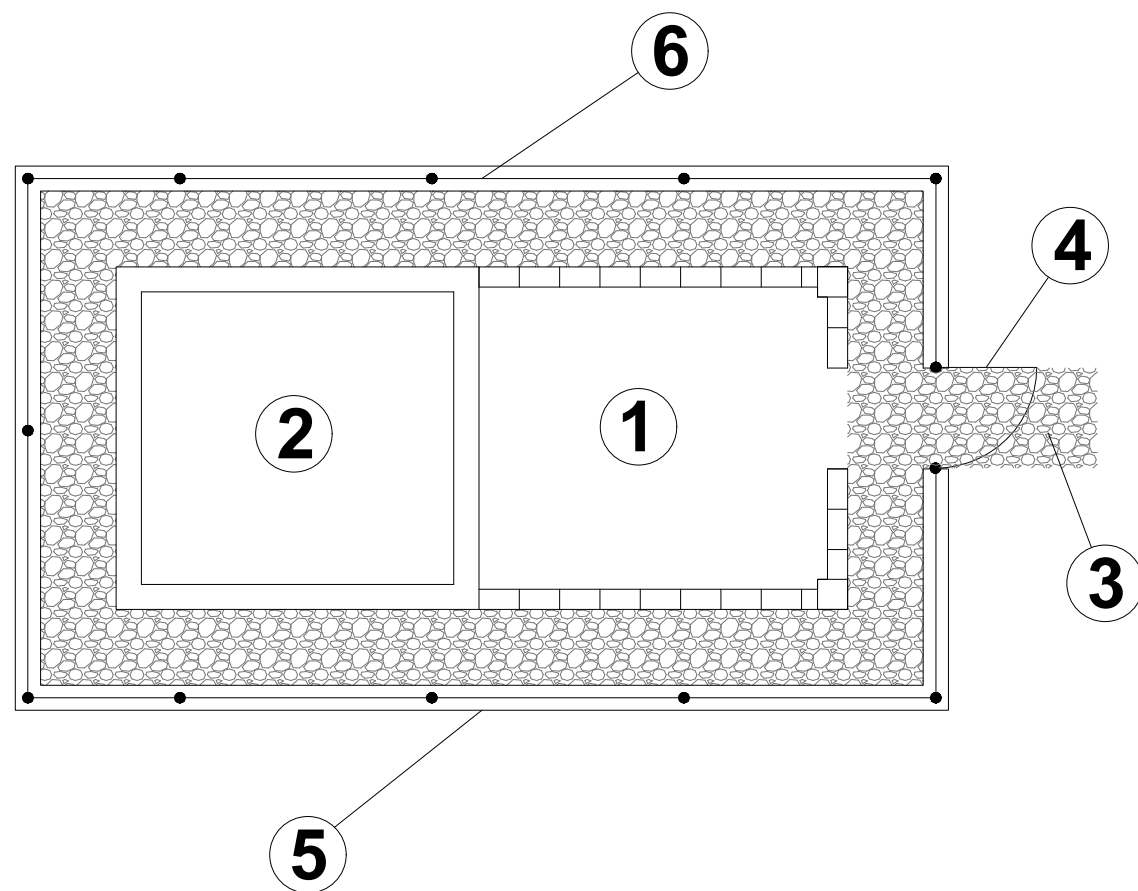
SECCION B-B'



ANCLAJE

PILARES E 1:60

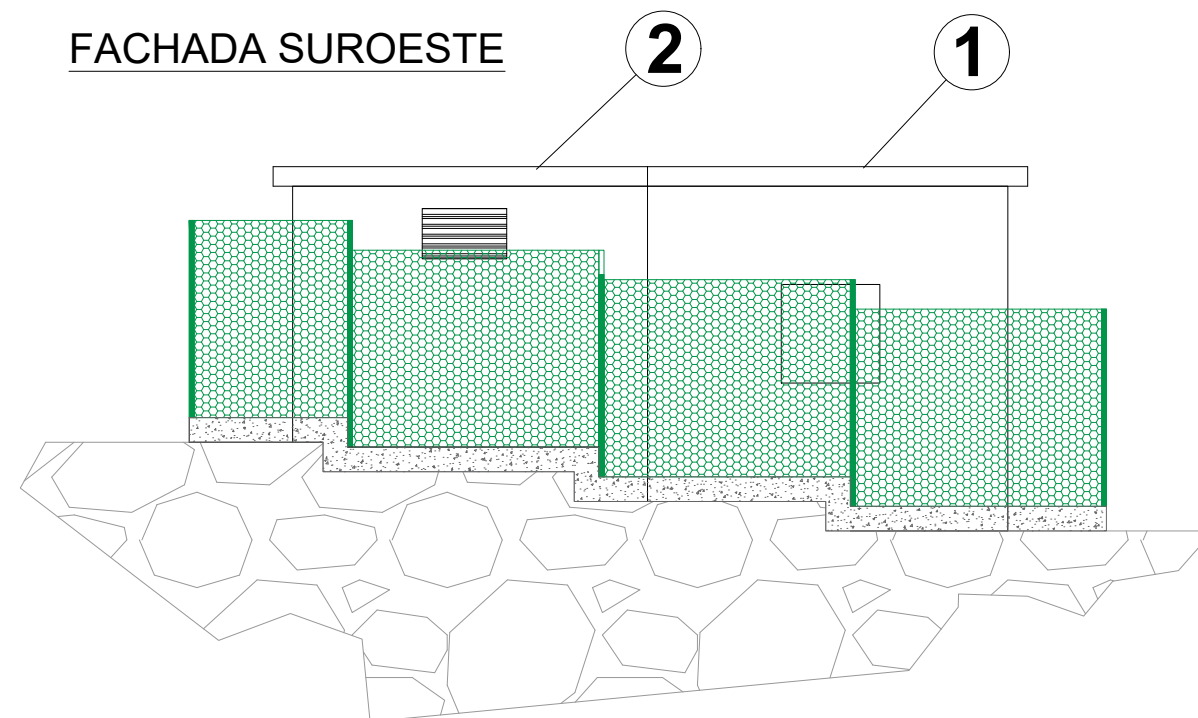




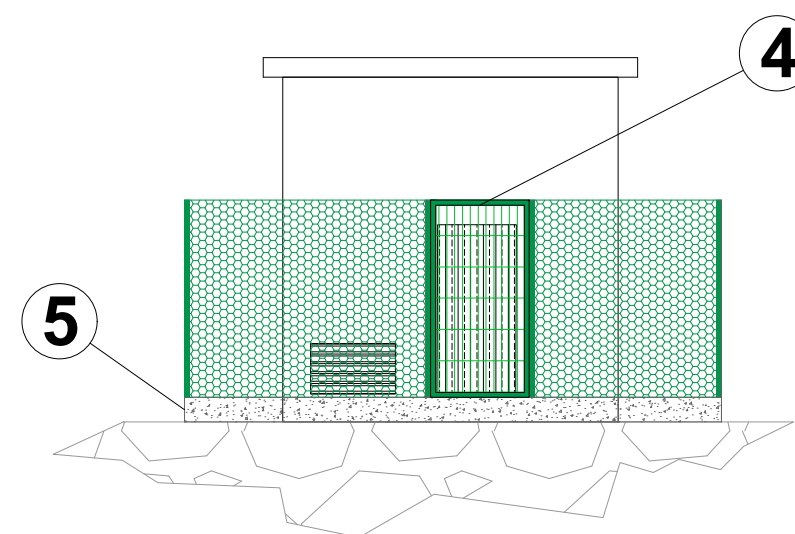
LEYENDA

- 1 Sala de llaves
- 2 Depósito
- 3 Solera tipo 1 (zahorra)
- 4 Puerta de acceso
- 5 Murete para cierre perimetral
- 6 Cierre perimetral

FACHADA SUROESTE



FACHADA SURESTE



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia
Udal Sareak S.A.

PROIEKTU ETA OBRETAKO
SAILA
ÁREA DE
PROYECTOS Y OBRAS

PROIEKTUKO INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR PROYECTO
IZP.: D. JAVIER FONFRIA GARCIA
FDO.: (INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL)

PROIEKTURAKO INGENIARI ZUZENDARIA
INGENIERO DIRECTOR PROYECTO
IZP.: Dña. AZPEA URRUTIA ELORRAGA
FDO.: (INGENIERA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS)

ESKALAK
ESCALAS
ORIGINALA
ORIGINAL
A3

S.E.

GRAFIKOA
GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
NUEVO ABASTECIMIENTO A LOS BARRIOS DE
TRASARAÑA Y URTIAGA EN GÜENES Y BARRIO
ZALDU EN GORDEXOLA. FASE 2.

URTEA	ILABETEA	PROL. ZK.	BENEF.
18	07	02	0
ARO	MES	Nº PROJ.	REV.

UDALERRIA	PLANOAREN IZENBURUA
053	TÍTULO DEL PLANO

DEPÓSITO DE URTIAGA
URBANIZACIÓN

PLANO ZK.
Nº PLANO
08
ORRI ZK.
Nº HOJA
09 DE 09