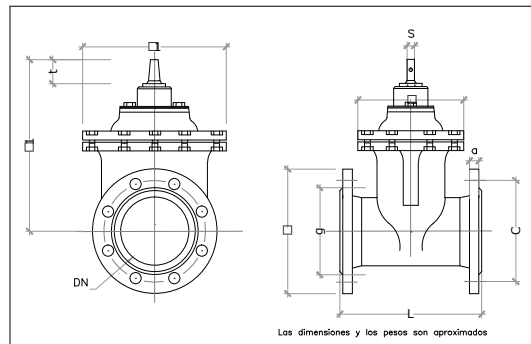


VÁLVULAS DE COMPUERTA (EURO-16)

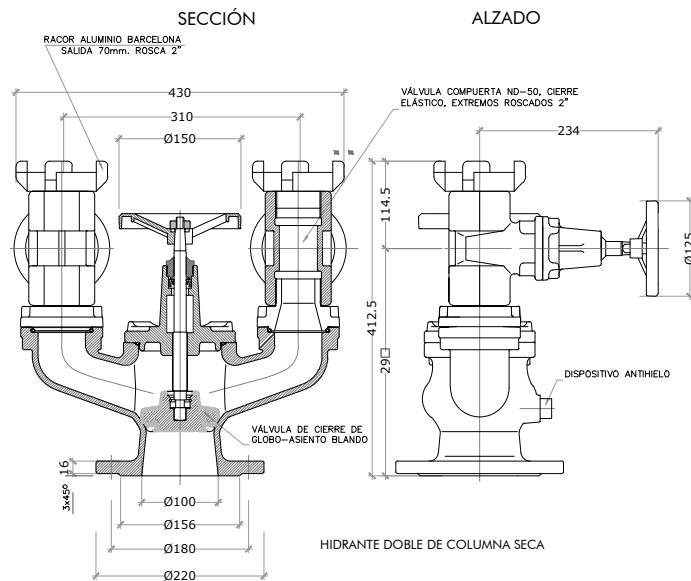
CAMPO DE APLICACIÓN: **ESPECIAL**
 ESPECIFICACIONES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR CON PROTECCIÓN INT. y EXT. EPOXY
 TAPA: FUNDICIÓN NODULAR CON PROTECCIÓN INT. y EXT. EPOXY
 CIERRE: ELÁSTICO EXTREMOS ROSCADOS Y RACORES
 COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR RECOBERTO CON CAUCHO NITRILICO (NBR).
 EJE: ACERO INOXIDABLE
 TUERCA: UNIÓN COMPUERTA/EJE/LATÓN
 CIERRE EMPAQUETADO: RASPO MEDIO DE BIELLO TUBERÍA
 CIERRE DE EMPAQUETADO: RASPO MEDIO DE BIELLO TUBERÍA
 COMPUERTA DE VÁLVULA: CON GUÍAS LONGITUDINALES
 PRESIÓN DE TRABAJO: 16 ATM.(PN-16)
 LONGITUD: SEGÚN DIN 3202
 TIPO DE BICROMATADO: S. CIERRE DE LA AMBIDESTRO
 TAPADO DE BRIDAS: D. 100mm. ROSCA 2"



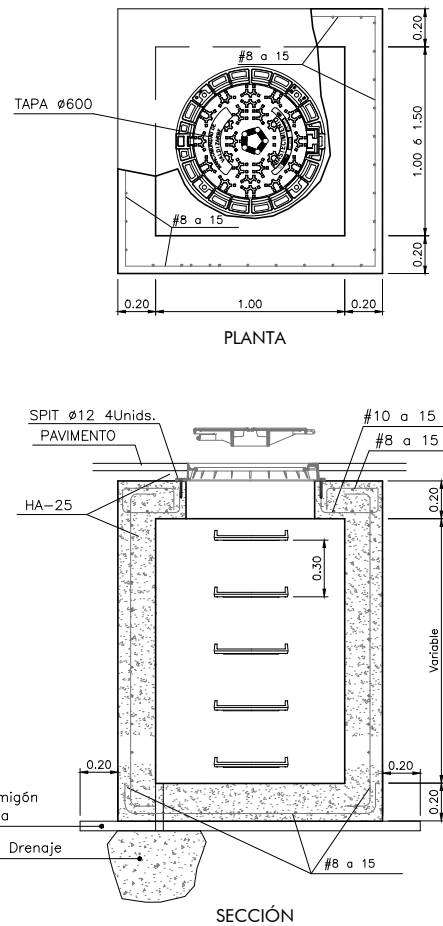
DIÁMETRO NOMINAL DN	Dimensiones										Características		Conexión bridas PN 16	
	Largo Total	Carta	h	K	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10
50	250	150	227	137	155	165	19	98	14	29	6.5	11.5	125	4
80	280	180	275	158	190	200	19	133	17	34	10.5	19.5	160	8
100	300	190	317	182	248	220	19	153	19	38	13	27	180	8
150	350	210	407	223	295	285	19	209	19	38	15.5	49.5	240	8
200	400	230	495	270	379	340	20	264	22	42	34.5	78	295	12
250	450	250	593	310	442	405	22	319	26	47	43	105	355	12

HIDRANTE MODELO NAVARRA

DIÁMETRO DE ENTRADA: 100mm. CON VÁLVULA SECCIONAMIENTO DE ASIENTO BLANDO
 (TIPO GLOBO) CON ANILLO DE PRESIÓN DE ACERO
 BICROMATADO: 2 DE 2 1/2" CON VÁLVULAS DE COMPUERTA DN-50
 CIERRE ELÁSTICO EXTREMOS ROSCADOS Y RACORES
 BARCELOA ALUMINIO BARCELONA SALIDA 70mm. ROSCA 2"
 ESPECIFICACIONES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR(GGG-50)
 PRESIÓN DE TRABAJO: 16 ATMÓFERAS
 BRIDAS: PUNTO DE MONTAJE
 TIPO DE BICROMATADO: S
 DISPOSITIVO ANTIHELIO

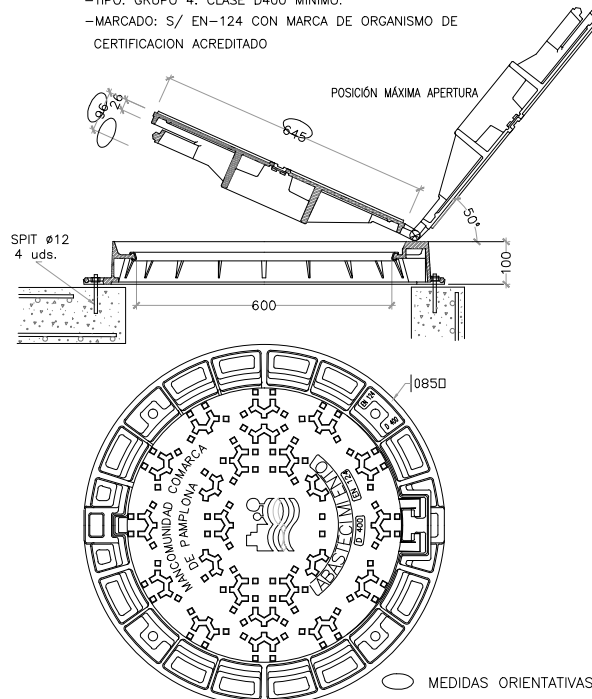


ARQUETA DE ABASTECIMIENTO Escala A3 1/40

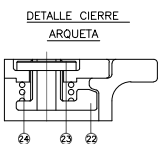
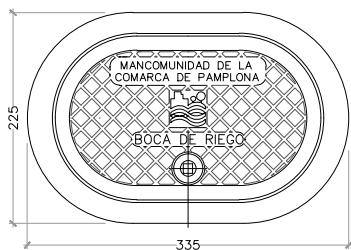


MARCO Y TAPA DE REGISTRO ABATIBLE (TAPA ARTICULADA)

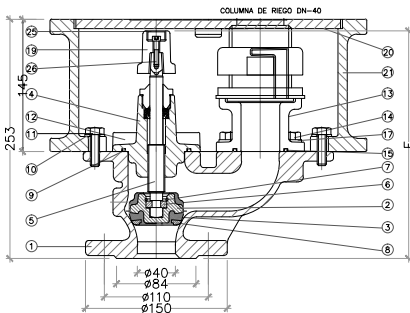
-COTA DE PASO: 0/600 mm.
 -MATERIAL: FUNDICIÓN NODULAR
 -CARGA: 40 Tn.(400 KN)
 -UBICACIÓN: CALZADAS, ACERAS O ZONAS VERDES
 -TAPA: ARTICULADA MEDIANTE CHARNELA, CON TOPES DE POSICIONAMIENTO Y PERFORADA PARA LOS CASOS DE VENTOSAS. EXTRAIBLE EN POSICIÓN VERTICAL.
 -DISPOSITIVO DE ACERROJADO: MEDIANTE APÉNDICE ELÁSTICO DE FUNDICIÓN DUCTIL SOLIDARIO A LA TAPA
 -INSONORIZACIÓN: MEDIANTE JUNTA DE POLIETILENO EN EL MARCO
 -FIJACIÓN A LA ARQUETA: MEDIANTE 4 SPITS O HERRAJES Ø 12
 -INSCRIPCIÓN: MANCOMUNIDAD COMARCA DE PAMPLONA. SÍMBOLO ABASTECIMIENTO, INCENDIOS, VENTOSAS O CONTADOR.
 -NORMA DE APLICACIÓN: EN-124: 1995.
 -TIPO: GRUPO 4. CLASE D400 MÍNIMO.
 -MARCADO: S/ EN-124 CON MARCA DE ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO



BOCA DE RIEGO DE Ø40mm ESCALA A1 1/5 A3 1/10



TAPA Y CUERPO UNIDOS MEDIANTE CADENA DE ACERO INOXIDABLE.

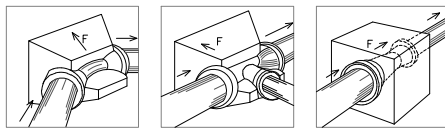


NOTA
 E(1) VÁLVULA CERRADA 230mm.
 E(2) VÁLVULA ABIERTA 256mm.

DETALLE CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO (COLOR AZUL)

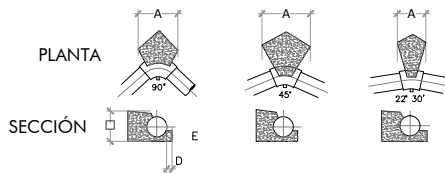


EJECUCIÓN DE LOS ANCLAJES HORIZONTALES EN TUBERÍAS



* Para equilibrar las fuerzas de empuje, los anclajes (dosis de hormigón) deben ser colocados en:
 -Los cambios de dirección (codos) o de DN (conos de reducción)
 -Las derivaciones (tes)
 -Los extremos de las canalizaciones (bridas ciegas).
 * Los valores de las fuerzas de empuje para una presión de prueba de 1 bar se indican en la tabla siguiente.

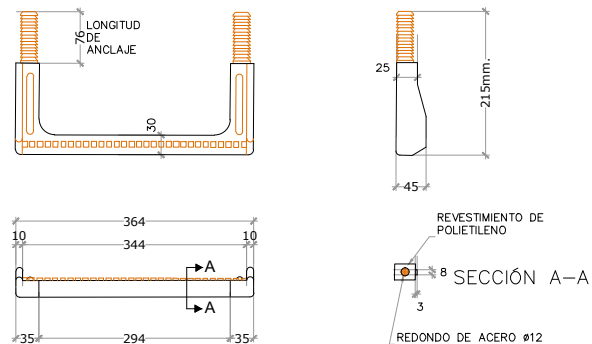
DN	Empuje F en dN				
	Is y h1a en mm	Codo 1/4	Codo 1/2	Codo 3/4	Codo 1
60	47	66	36	18	9
65	53	75	40	21	10
80	75	107	56	29	15
100	109	155	84	43	21
125	163	230	125	63	32
150	227	321	174	89	44
200	387	547	296	151	76
250	590	834	451	230	116
300	835	1180	639	326	161
350	1122	—	859	438	220
400	1445	—	1106	564	283
450	1809	—	1385	706	355
500	2223	—	1701	867	436
600	3167	—	2324	1236	621
700	4278	—	3274	1669	839
800	5568	—	4262	2173	1092
900	7014	—	5368	2737	1375
1000	8628	—	6602	3366	1691
1100	10405	—	7964	4060	2040
1200	12370	—	9468	4827	2425
1400	16787	—	12848	6550	3291
1500	19236	—	14723	7506	3771
1600	21851	—	16724	8526	4284
1800	27612	—	21133	10773	5415



CODO	DIMENSIONES DE CONTRARRESTOS (PRESIÓN DE LA RED 6 Kg/cm.2)				
	D	100	150	200	250
90°	A	0,25	0,40	0,60	0,70
	B	0,20	0,25	0,30	0,40
	C	0,30	0,30	0,40	0,50
	D	0,05	0,07	0,10	0,10
	E	0,13	0,15	0,15	0,20
45°	A	0,20	0,25	0,35	0,40
	B	0,20	0,25	0,30	0,40
	C	0,30	0,30	0,40	0,50
	D	0,05	0,07	0,10	0,10
	E	0,13	0,15	0,15	0,20
22° 30'	A	0,20	0,20	0,20	0,25
	B	0,20	0,25	0,30	0,40
	C	0,20	0,20	0,30	0,40
	D	0,05	0,07	0,10	0,10
	E	0,13	0,15	0,15	0,20

-TENSION TRANSMITIDA AL TERRENO 1.5 Kg/cm.2
 -TODAS LAS UNIONES QUEDARAN LIBRES
 -EL HORMIGÓN PARA CONTRARRESTOS SERA HM-15/P/15/10

PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARILLA DE ACERO



CONCEJO DE ARAZURI

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
 Colegiado nº: 24.967
 Juan Carlos OVALLE CORTISOZ



PROYECTO DE
 PROYECTO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL PLAN MUNICIPAL AR-1,
 SECTOR 1 DE ARAZURI (CENDEA DE OLZA)

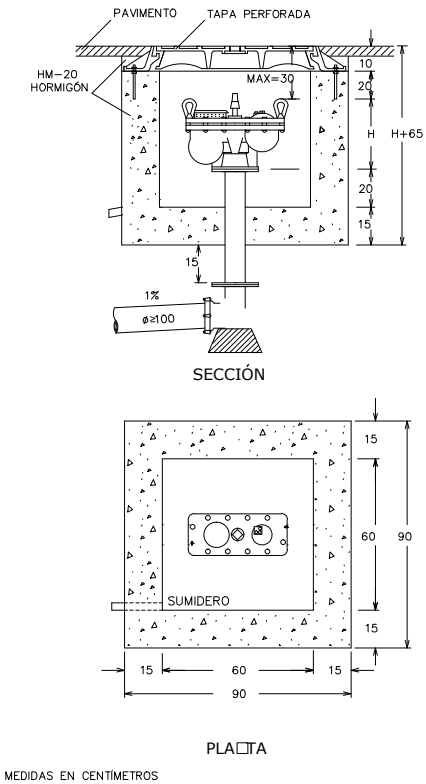
ESCALA
 A1 varias
 A3 varias

CÓDIGO
 15504006.5
 FICHERO
 PD.1.1_DET_ABTT...dwg

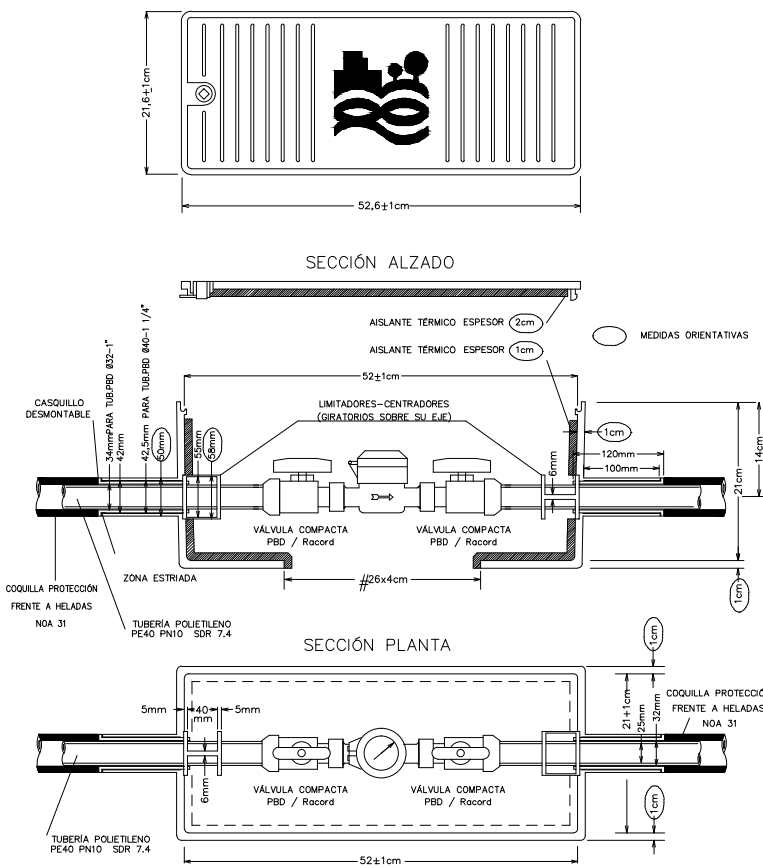
DESIGNACIÓN DEL PLANO
 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
 DETALLES I

DOCUMENTO
 PLANOS
 FECHA
 NOVIEMBRE 2016
 PLANO Nº
 PD.1.1
 HOJA 1 DE 1

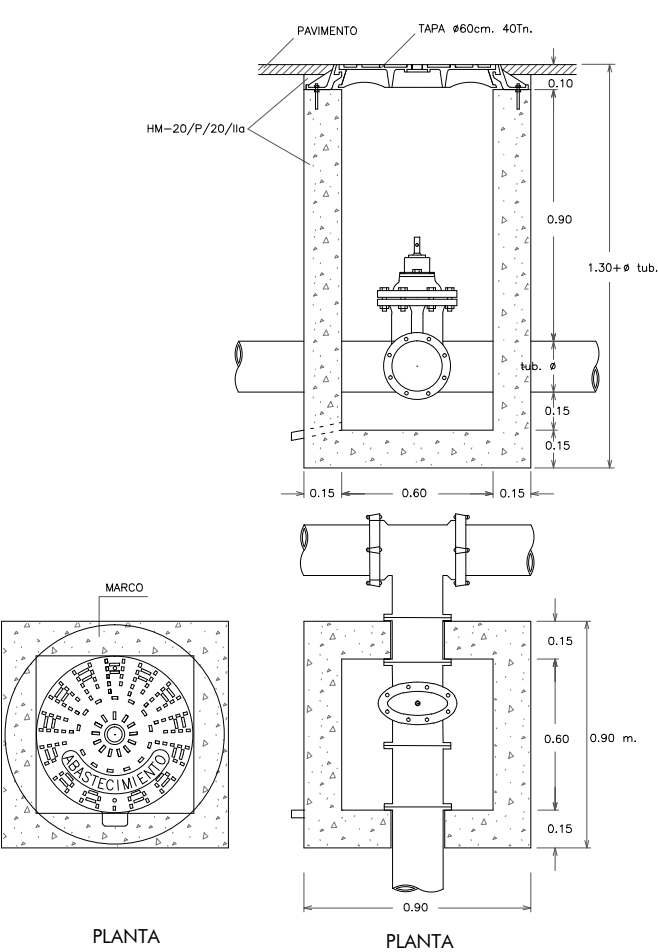
ARQUETA DE REGISTRO PARA UNA VENTOSA Ø≥60
Escala A3 1/30



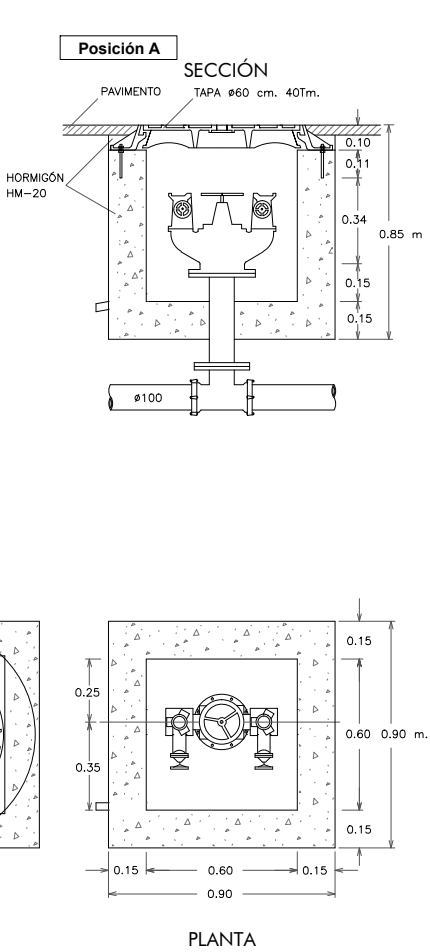
ACOMETIDA FAMILIAR
CAJA DE REGISTRO
PARA CONTADORES DE Ø13, Ø15, Ø20 y Ø25(LE) mm.
DIMENSIONES
Escala A3 1/10
TAPA



ARQUETA DE REGISTRO PARA DESAGÜE
SECCIÓN

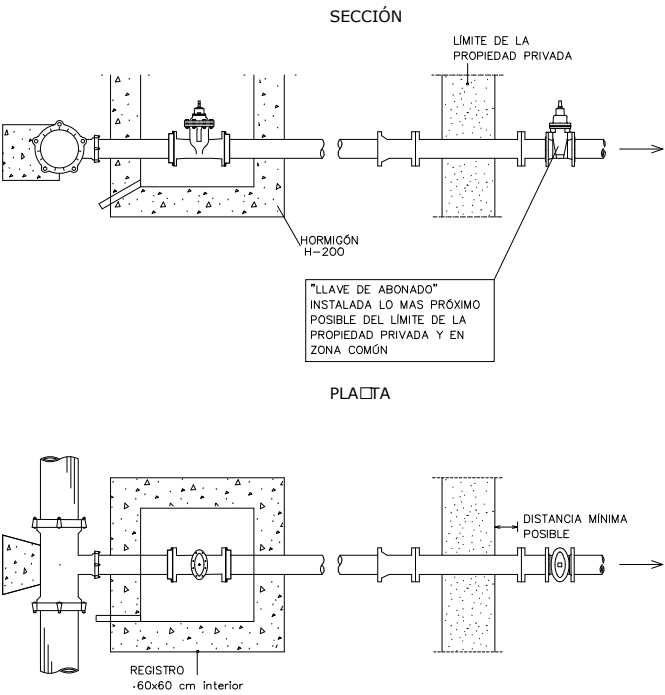


ARQUETA DE REGISTRO DE UN
HIDRANTE PARA INCENDIOS



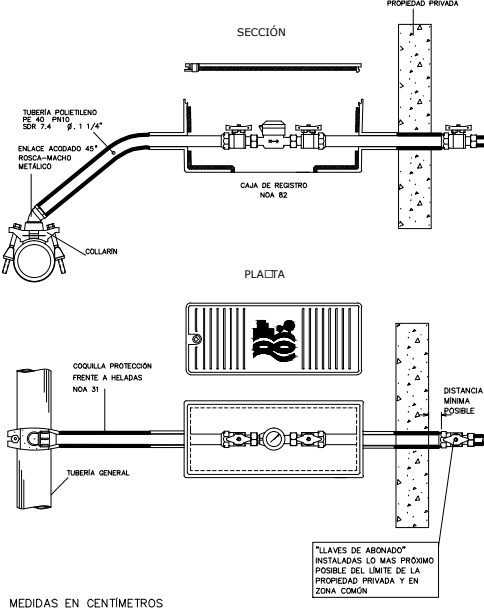
ACOMETIDA DE VIVIENDAS
ACOMETIDA DE D ≥80mm.

CON CONTADOR INTERIOR
Escala A3 1/40



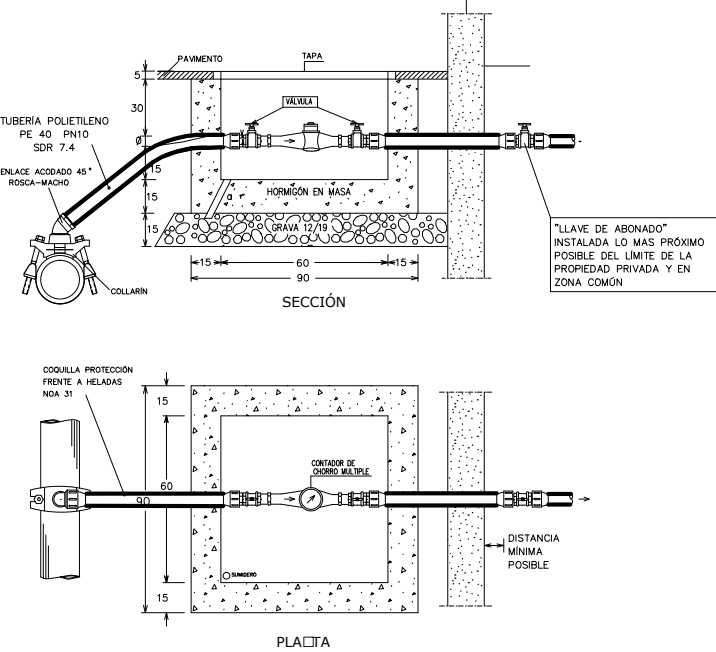
SERVICIOS SOLO
ACOMETIDA DE D <50mm.

CON CONTADOR EXTERIOR D=25(LE)-20-15-13mm.
SIN ESCALA



ACOMETIDA RIEGO
ACOMETIDA DE D50mm.

CON CONTADOR EXTERIOR D=50-40-30mm.
CON RACORES.



CONCEJO DE ARAZURI

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº : 24.967
Juan Carlos OVALLE CORTISOZ



PROYECTO DE
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL PLAN MUNICIPAL AR-1,
SECTOR 1 DE ARAZURI (CENDEA DE OLZA)

ESCALA
A1 varias
A3 varias

CÓDIGO
15504006.5
FICHERO
PD.1.1_DET_ABT...dwg

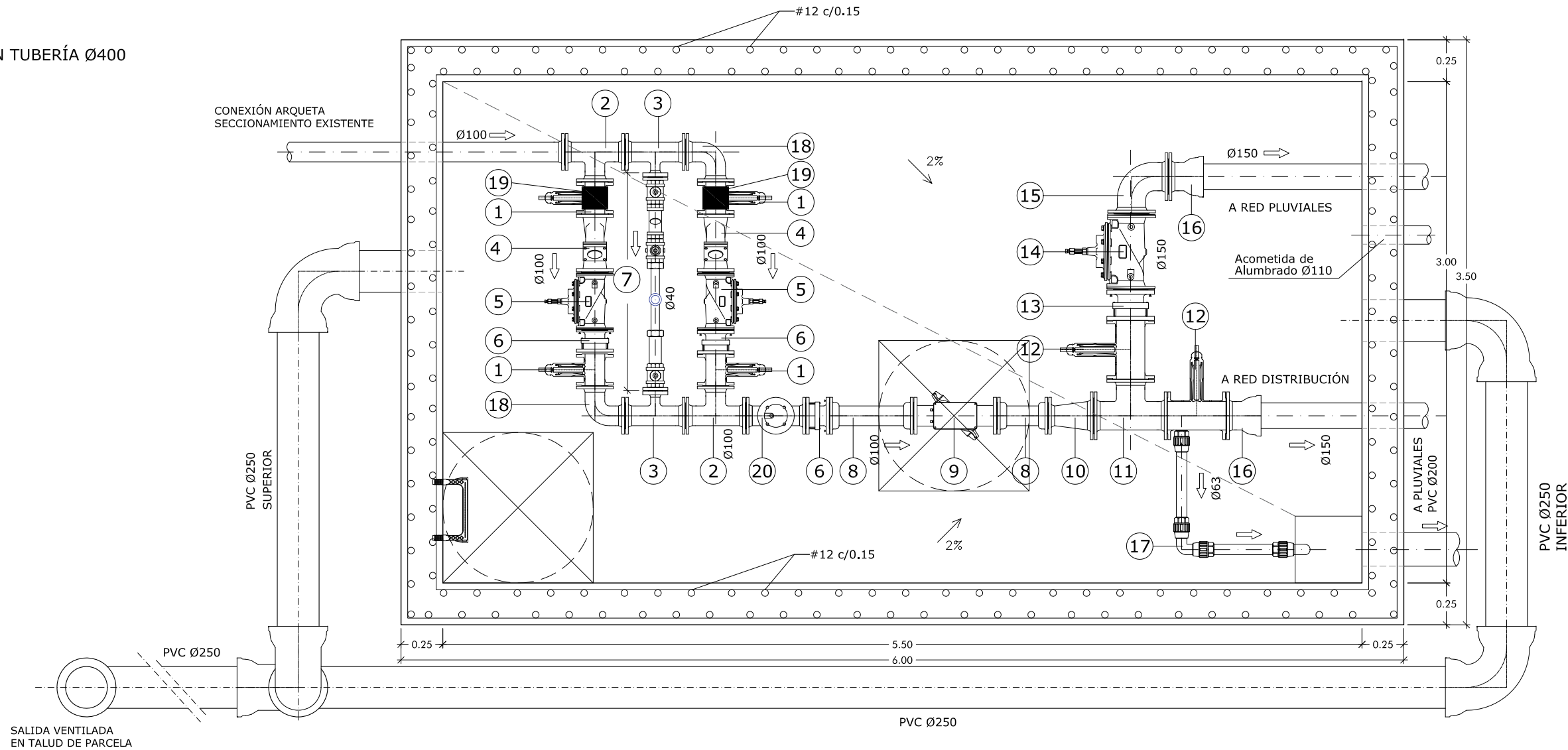
DESIGNACIÓN DEL PLANO

RED DE SANEAMIENTO
DETALLES II

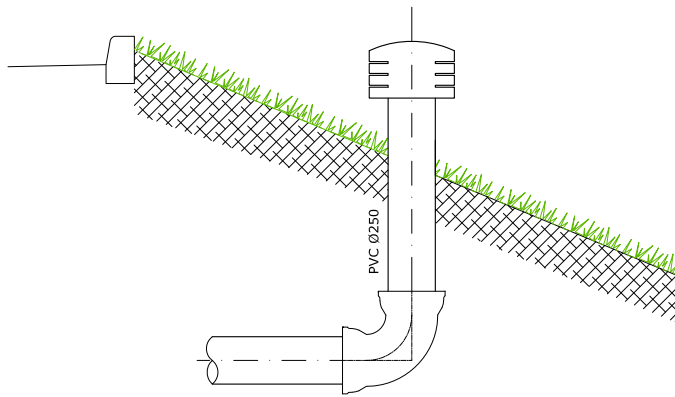
DOCUMENTO
PLANOS
FECHA
NOVIEMBRE 2016

PLANO Nº
PD.1.2
HOJA 1 DE 1

ARQUETA CONEXIÓN TUBERÍA Ø400



- 1.- Válvula de compuerta Ø100
- 2.- Te BBB 100/100
- 3.- Te BBB 100/40
- 4.- Filtro Ø100
- 5.- Válvula reductora de presión Ø100
- 6.- Carrete de desmontaje acero inox. Ø100
- 7.- By-pass reductora de presión Ø40
- 8.- Carrete Ø100 L=500/300mm
- 9.- Caudalímetro Ø100
- 10.- Cono de reducción BB 150/100
- 11.- Te BBB 150/150
- 12.- Válvula de compuerta Ø150
- 13.- Carrete de desmontaje acero inox. Ø150
- 14.- Válvula alivio Ø150 K1-20-50
- 15.- Codo 90° BB Ø150
- 16.- Empalme BE Ø150
- 17.- Desagüe Pead Ø63
- 18.- Codo 90° BB Ø100
- 19.- Trampillón de maniobra
- 20.- Te BBB 100/65 + purgador BV-05-6



DETALLE SALIDA VENTILACIÓN ARQUETA



CONCEJO DE ARAZURI

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº : 24.967
Juan Carlos OVALLE CORTISOZZ



PROYECTO DE
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL PLAN MUNICIPAL AR-1,
SECTOR 1 DE ARAZURI (CENDEA DE OLZA)

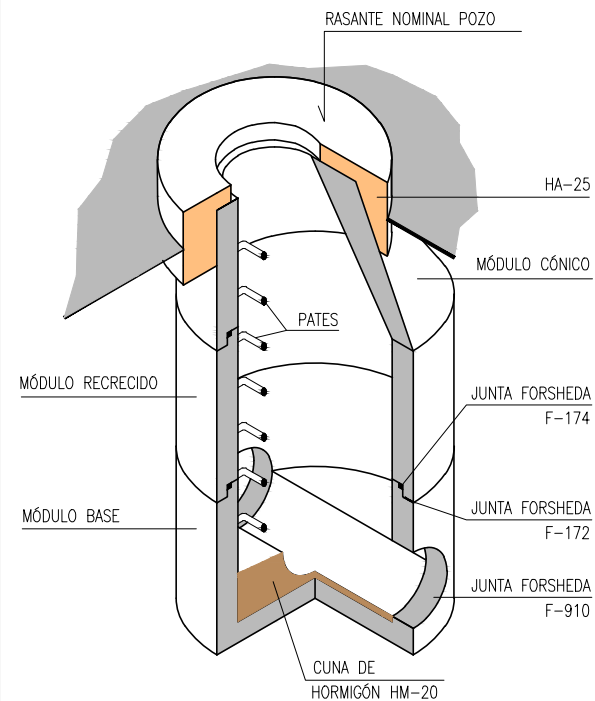
ESCALA
A1 1:15
A3 1:30

CÓDIGO
15504006.5
FICHERO
PD.1.3_DET_ABT0.dwg

DESIGNACIÓN DEL PLANO
RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
DETALLES III

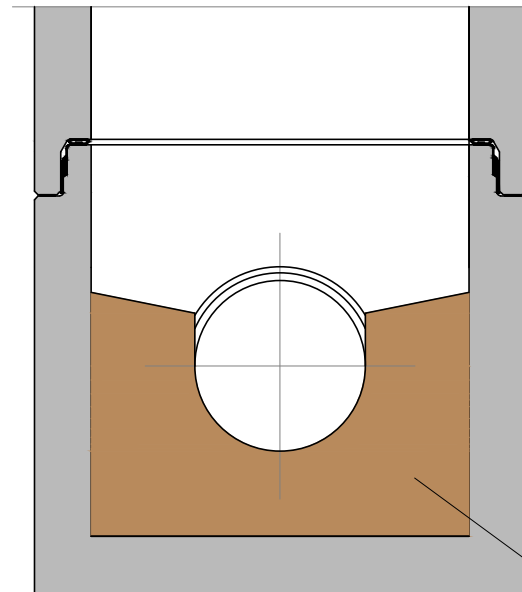
DOCUMENTO
PLANOS
FECHA
NOVIEMBRE 2016
PLANO Nº
PD.1.3
HOJA 1 DE 1

ISOMETRICA DE POZO DE REGISTRO



SECCIÓN B-B

Escala A3 1/20

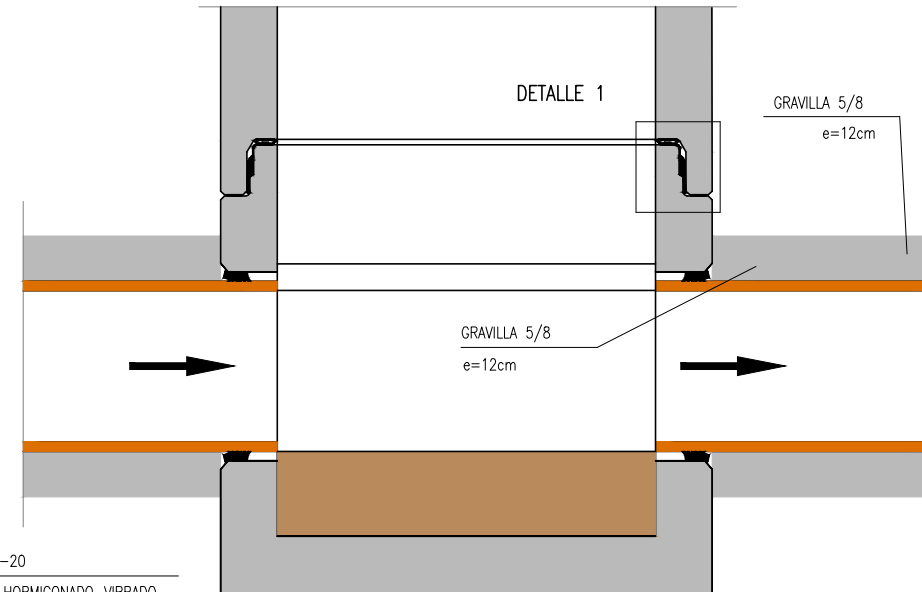


CUNA - HM-20
ENCOFRADO-HORMIGONADO-VIBRADO

SECCIÓN A-A

Escala A3 1/20

TUBERÍA DE PVC



GRAVILLA 5/8
e=12cm

DETALLE DE PLANTA

Escala A3 1/20

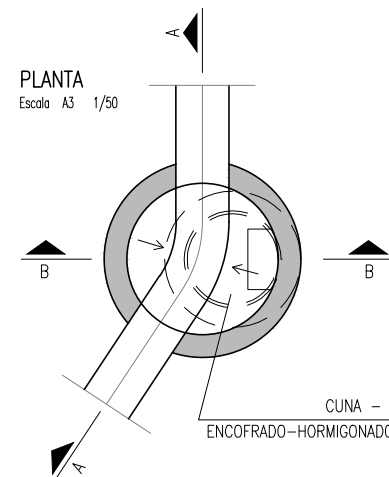
GRAVILLA 5/8
e=12cm

DETALLE 2

GRAVILLA 5/8
e=12cm

PLANTA

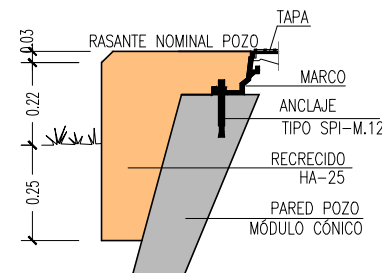
Escala A3 1/50



COTAS EN BASES DE REGISTROS PREFABRICADOS											
BASE	1000				1200				1500		
	#b ₁	#b ₂	#b ₃	#b ₄	#b ₁	#b ₂	#b ₃	#b ₄	#b ₁	#b ₂	
COLECTOR	1240				1520				1600		2100
	PVC				PVC						
	#e	238	299.6	380.4	476	500H	600H	800H			
	#e	250	315	400	500	645	750	980			
BASE	#o	290	355	444	540	685	790	1020			
	#h	1025				1200				1355	1700
	m	960				1135				1290	1650
	e	65				65				65	65
BASE	e	120				160				200	300
	e _a	120				165				200	300
	h _a	177	145	92	178	105	60	210			
	i	20				20				20	20

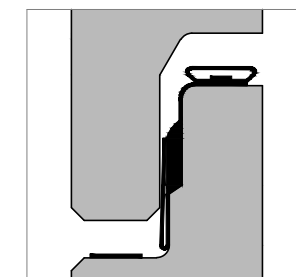
REMATE SUPERIOR POZO

Escala A3 1/20

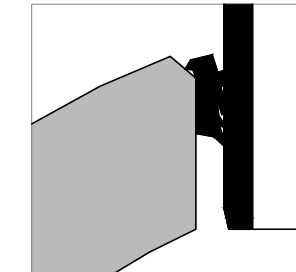
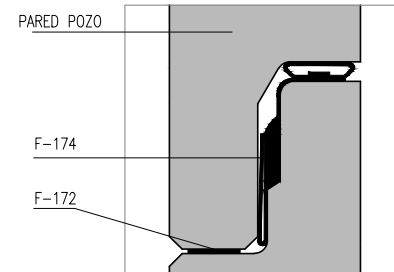
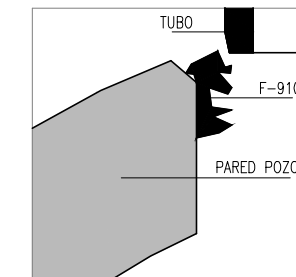


EL RECRECIDO O PICADO DEL MÓDULO CÓNICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO. ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO

DETALLE 1 - sección vertical



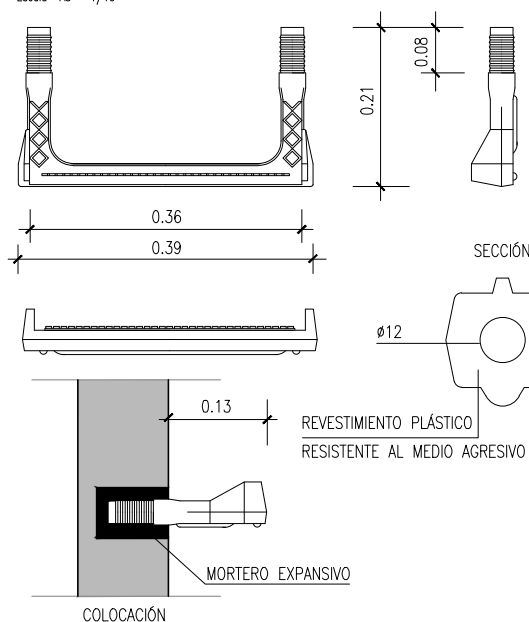
DETALLE 2 - sección horizontal



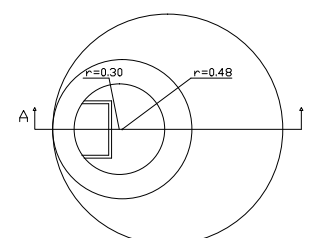
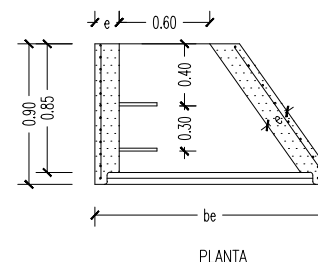
ELEMENTO	MATERIALES						EJECUCIÓN	
	HORMIGÓN			ACERO				
	TIPO	CONTROL	λ	TIPO	CONTROL	λ	CONTROL	λ
HORMIGÓN DE REGULARIZACIÓN	HM-20	NORMAL	1,50	—	—	—	NORMAL	1,60
HORMIGÓN DE ELEMENTOS	HM-20	NORMAL	1,50	—	—	—	NORMAL	1,60
	HA-25	NORMAL	1,50	B500S	NORMAL	1,15	NORMAL	1,60
	HA-25	NORMAL	1,50	B500S	NORMAL	1,15	NORMAL	1,60

DETALLES DE PATE

Escala A3 1/10



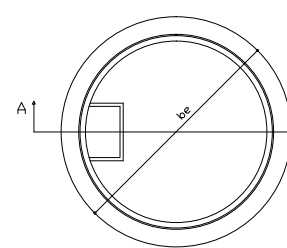
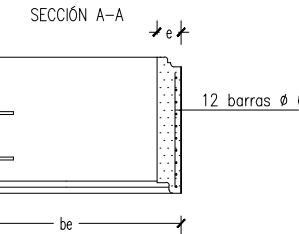
CONO-C SECCIÓN A-A



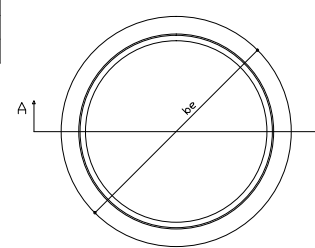
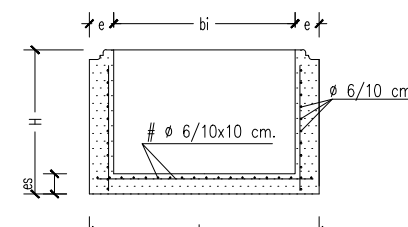
DETALLE POZO DE REGISTRO SANEAMIENTO

Escala A3 1/50

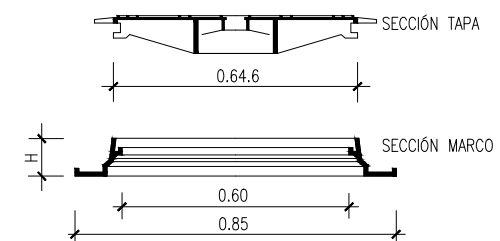
RECRECIDO M-90 SECCIÓN A-A



BASE-B SECCIÓN A-A

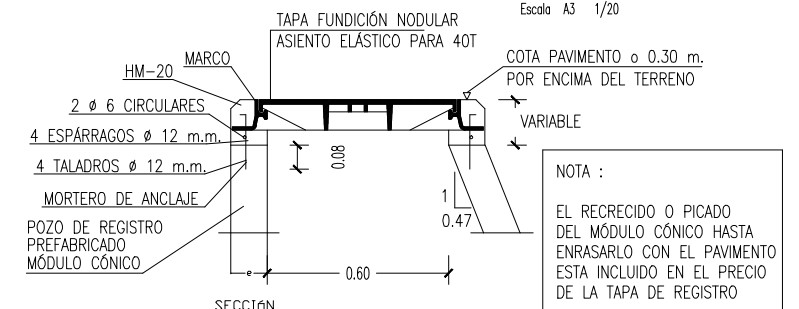


VALORES DE "A" (cm)	
M-90	0.90
M-60	0.60
M-30	0.30



DETALLE TAPA DE REGISTRO EN POZO DE SANEAMIENTO

Escala A3 1/20



NOTA :
EL RECRECIDO O PICADO DEL MÓDULO CÓNICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO



CONCEJO DE ARAZURI

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº : 24.967
Juan Carlos OVALLE CORTISOZ



PROYECTO DE

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL PLAN MUNICIPAL AR-1, SECTOR 1 DE ARAZURI (CENDEA DE OLZA)

ESCALA
A1 varias
A3 varias

CÓDIGO
15504006.5
FICHERO
PD...1_DET_ST...dwg

DESIGNACIÓN DEL PLANO

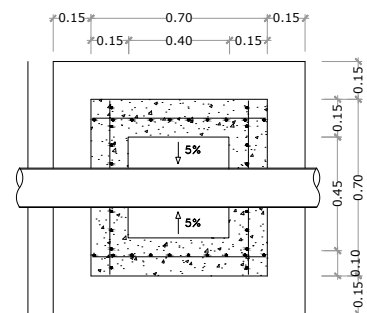
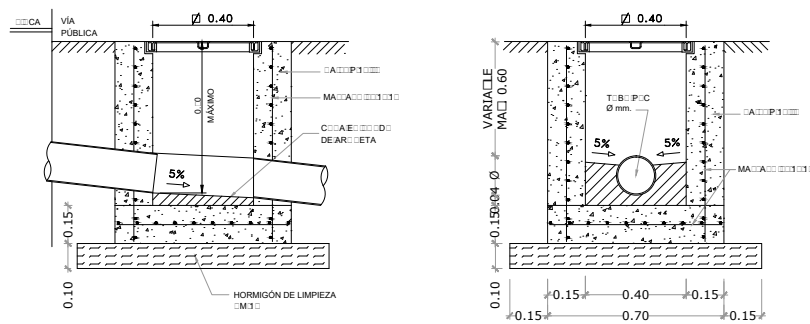
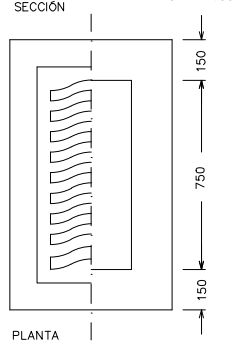
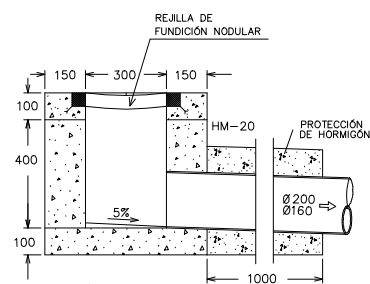
RED DE SANEAMIENTO
DETALLES I

DOCUMENTO
PLANOS
FECHA
NOVIEMBRE 2016

PLANO Nº
PD.2.1
HOJA 1 DE 1

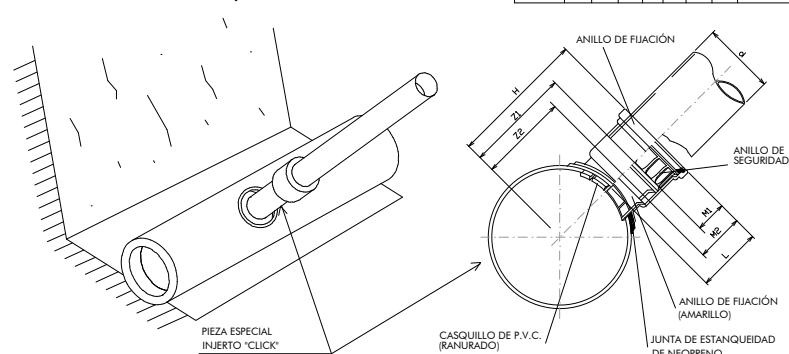
ARQUETA DE SANEAMIENTO PARA ANAR 000

Escala A3 1/30

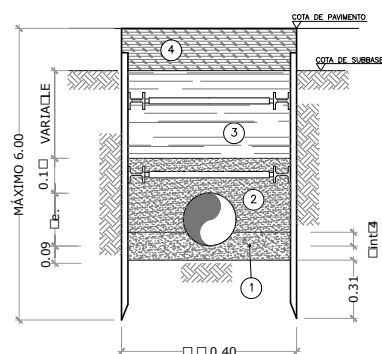
SUMIDERO NO SIFÓNICO "IN SITU"
Escala A3 1/30

ERTC P P C
S

Tubería colector: PVC color teja
Tubería acometida: PVC color teja
Taladro colector: mediante broca de gran diámetro
Pieza especial: PVC click
Unión a acometida: junta elástica

SECCIÓN TIPO DE ZANJA H>2.00m
CON ENTIBACIÓN EN TIERRAS

Escala A3 1/30



DIMENSIONES DE ZANJA (m.)	
D	W
300<Di	0,70
400<Di.<600	0,70+De
650<Di.<900	0,80+De
Di.>1000	0,90+De

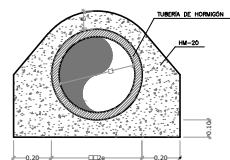
TALUDES	
ROCA	X= 5
ARCILLAS	X= 3
T.SUELTO	X= 1

NOTAS:
- TODOS LOS RELLENOS SE COMPACTARÁN AL 95% DEL PROCTOR NORMAL.
- LA DIMENSIÓN MÍNIMA DE LA ZANJA SERÁ DE 0,70 m.
- LOS TALUDES EN TIERRAS SON ORIENTATIVOS, PREVALECIENDO LOS ESTABLECIDOS EN EL INFORME GEOTÉCNICO Y DEBIENDO COMPROBARSE IN-SITU.

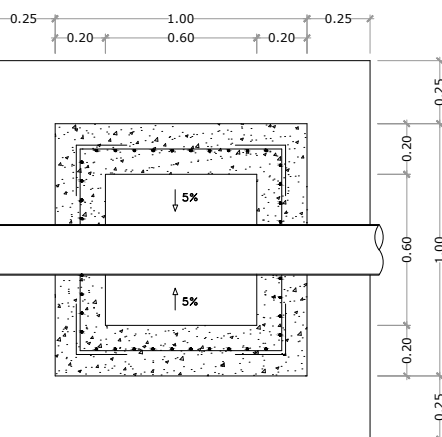
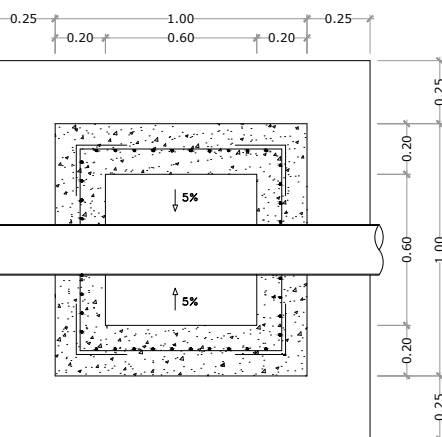
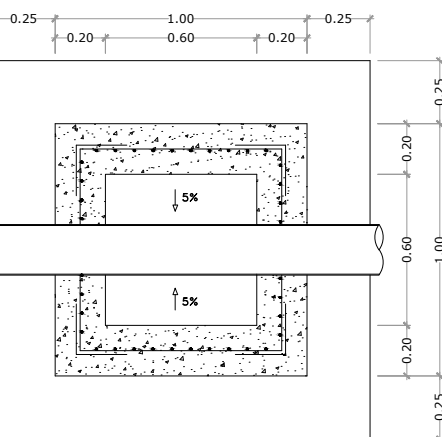
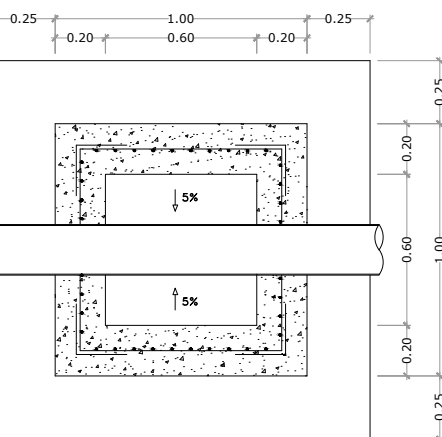
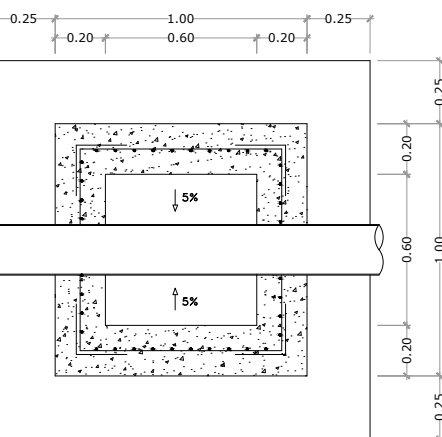
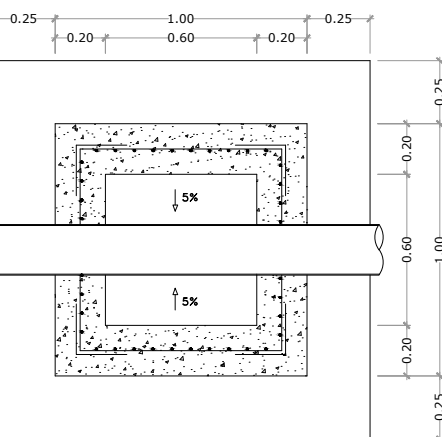
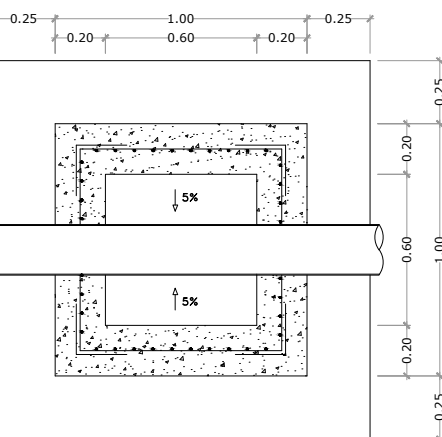
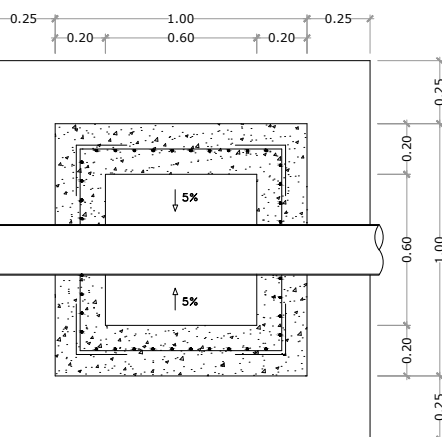
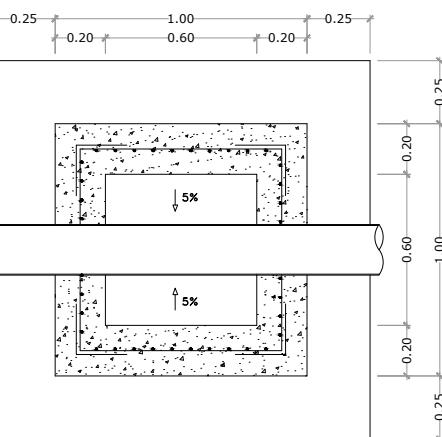
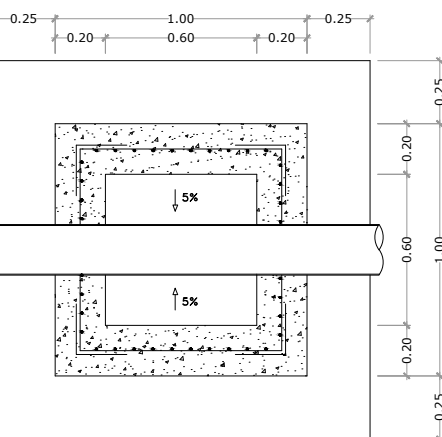
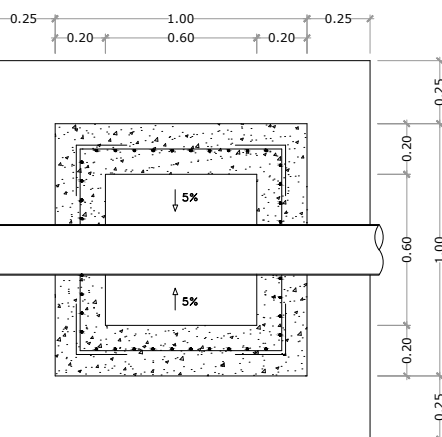
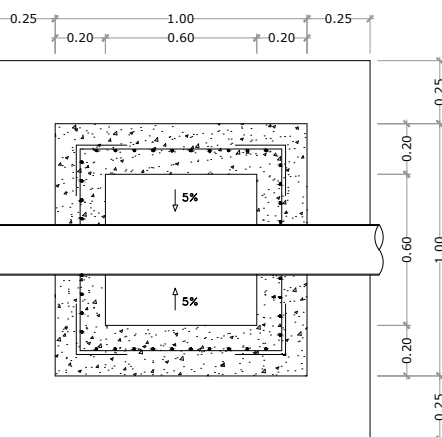
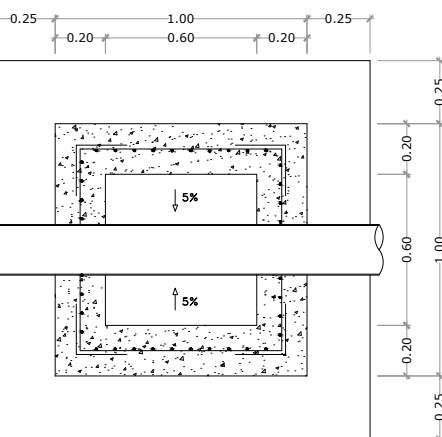
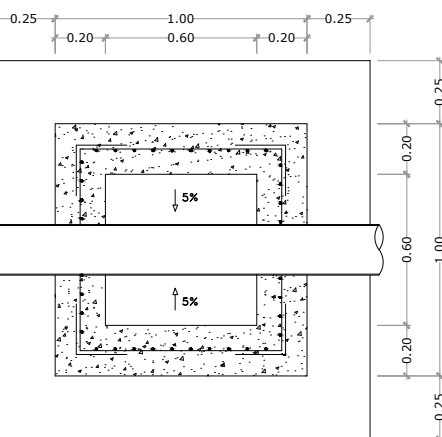
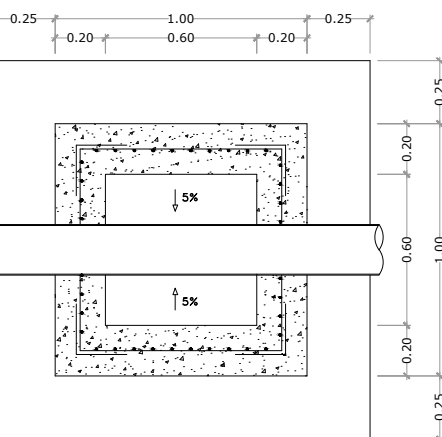
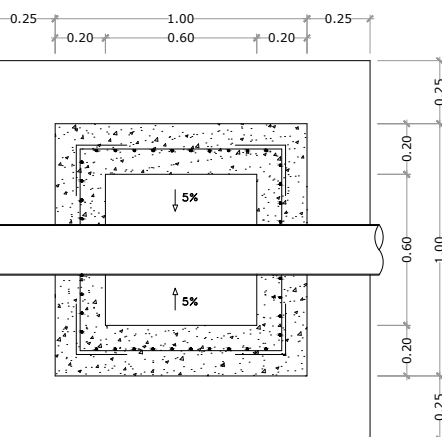
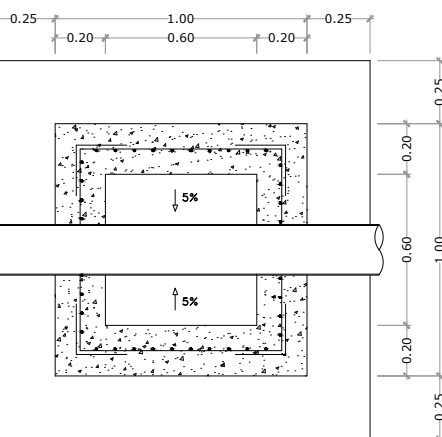
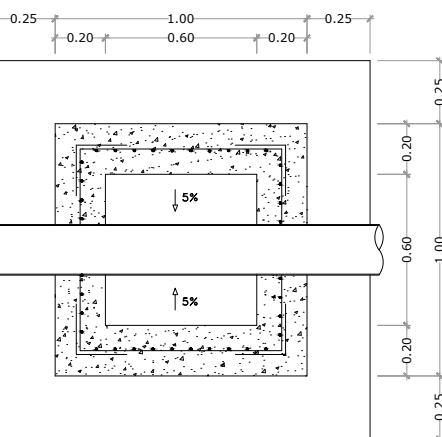
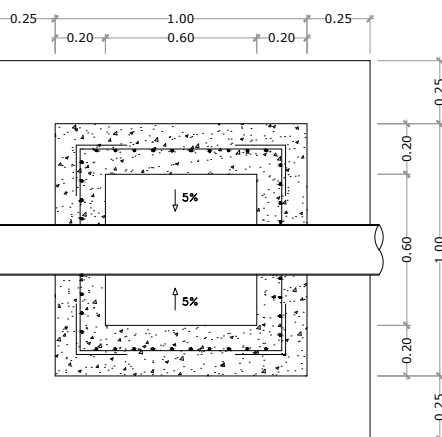
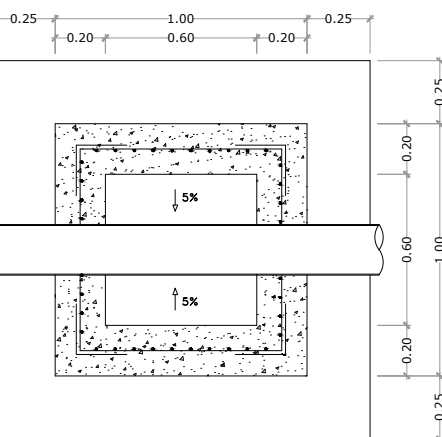
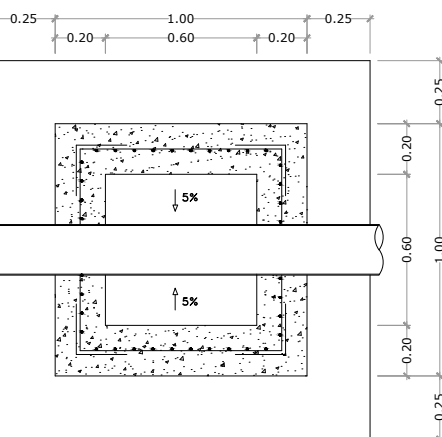
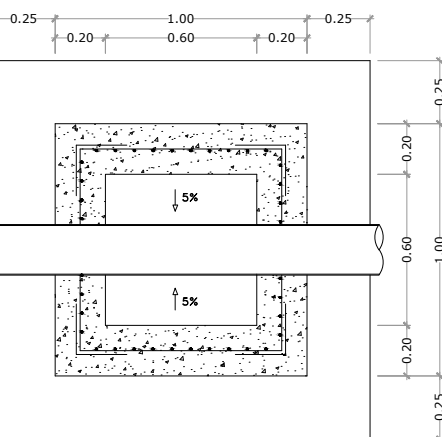
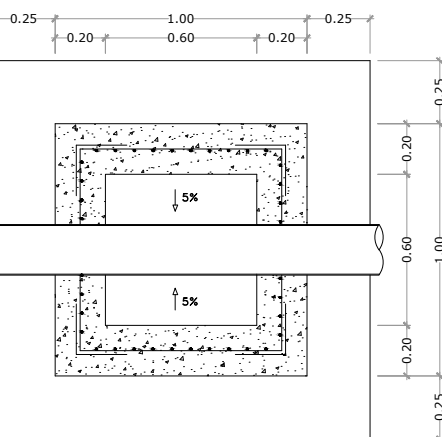
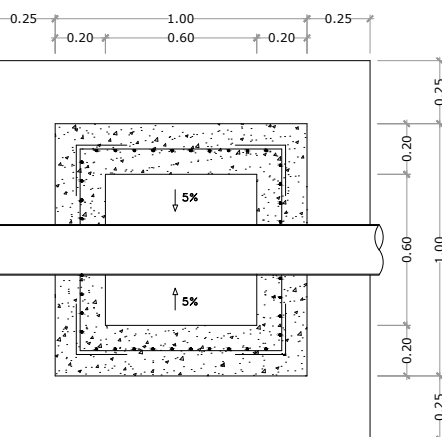
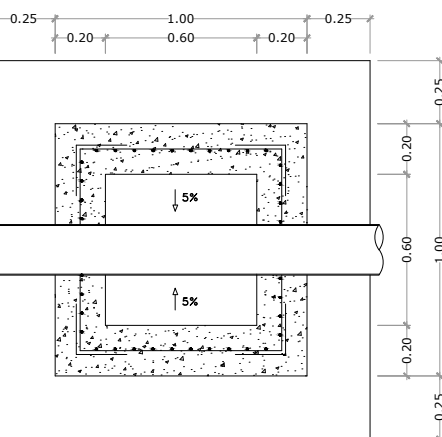
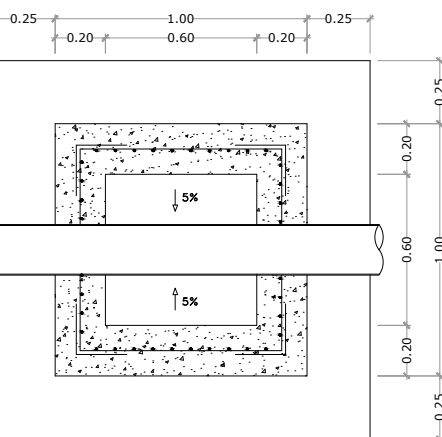
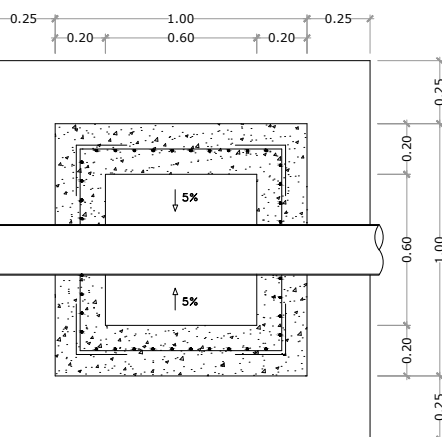
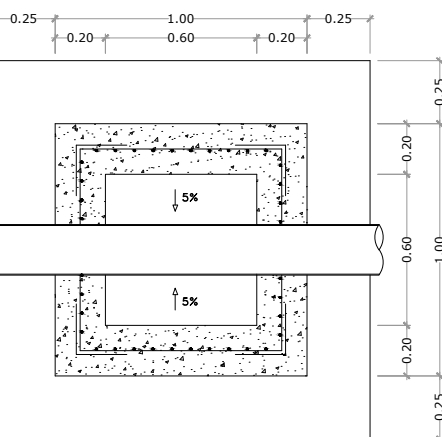
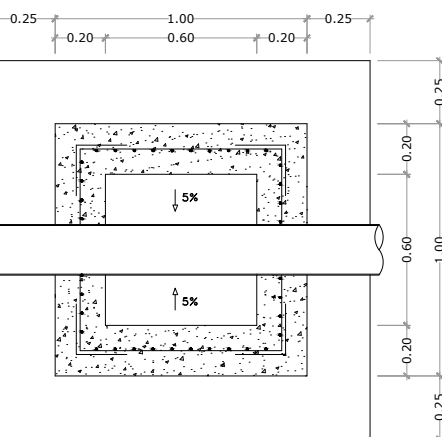
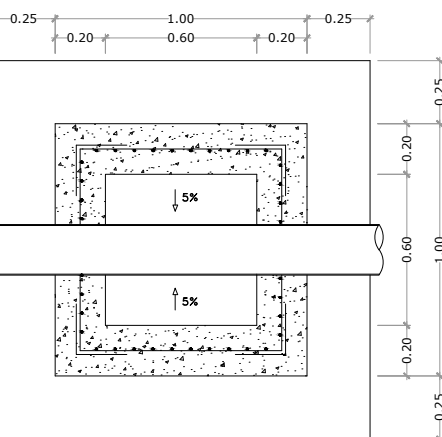
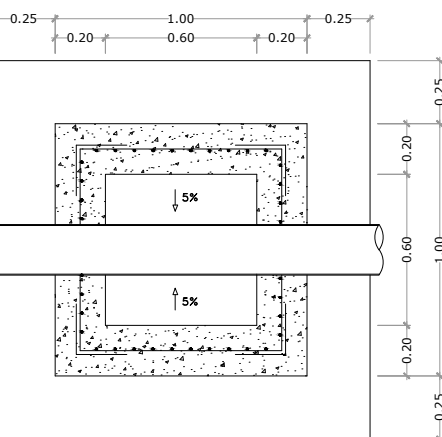
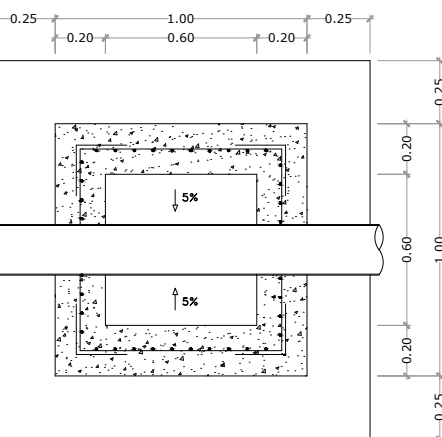
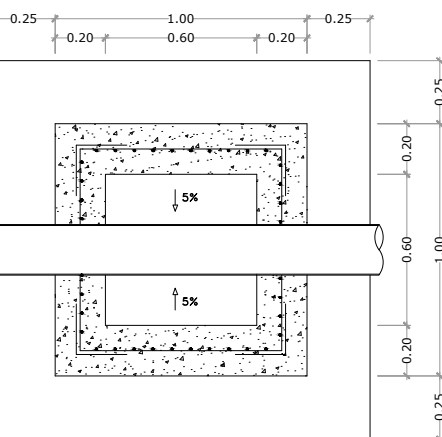
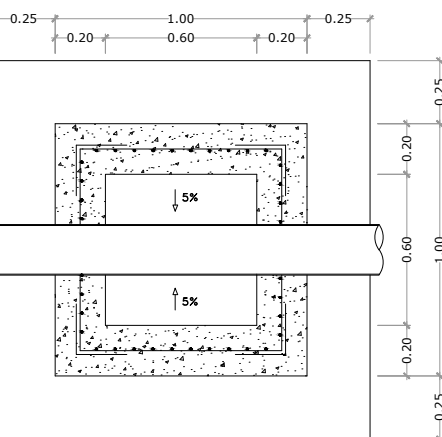
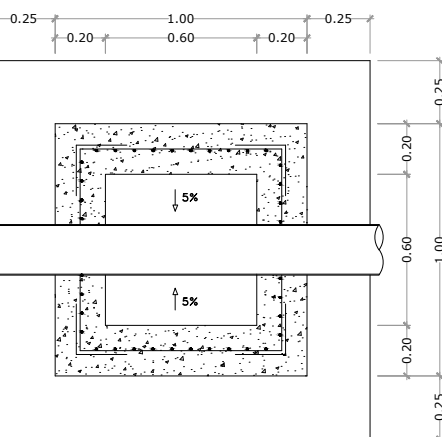
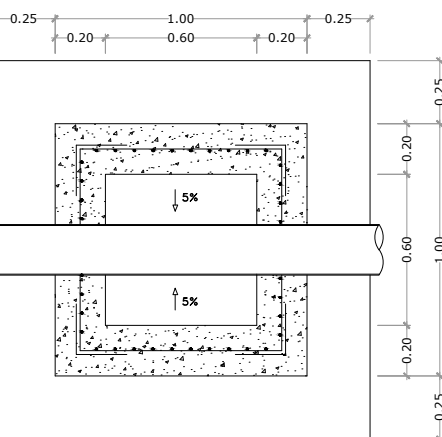
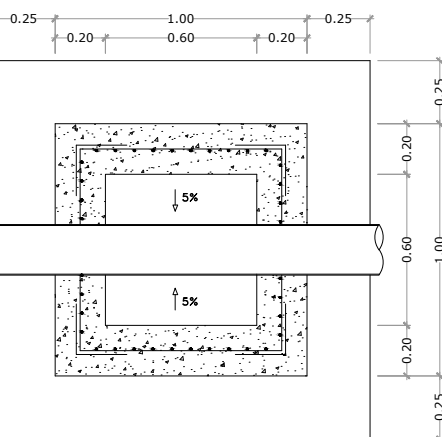
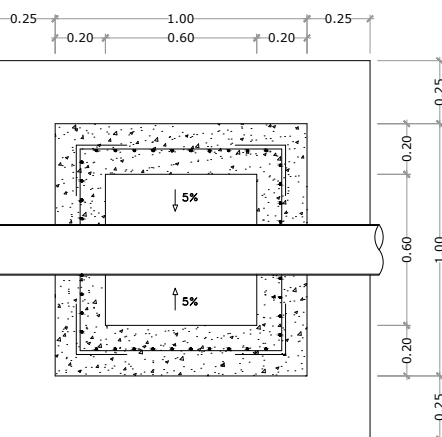
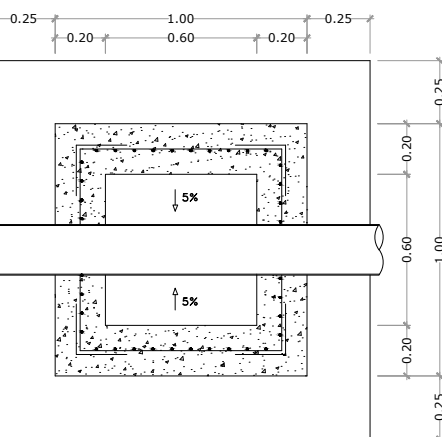
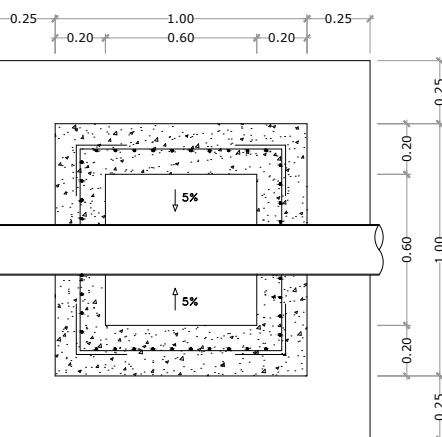
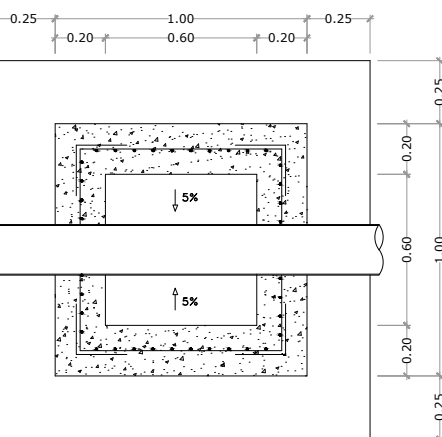
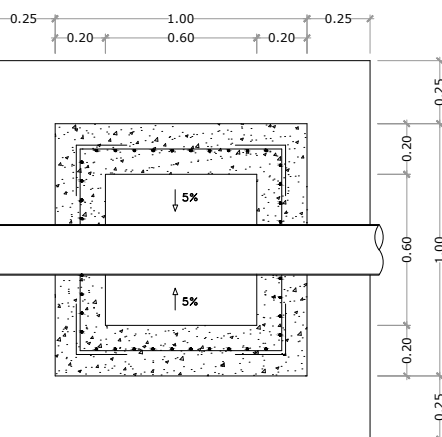
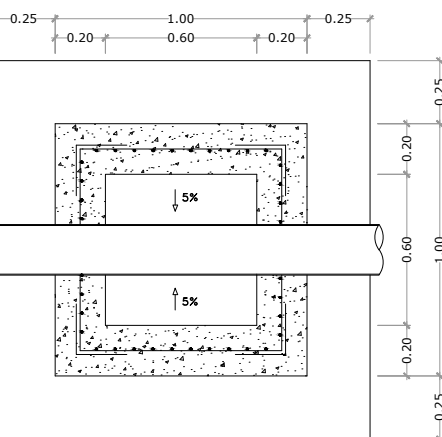
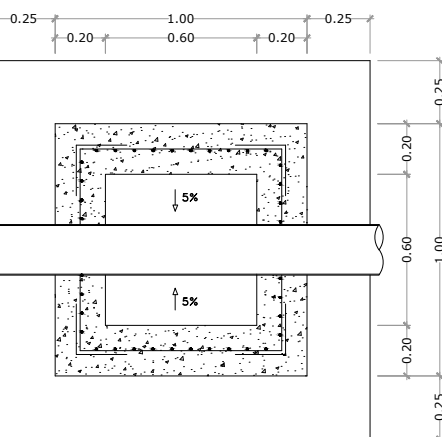
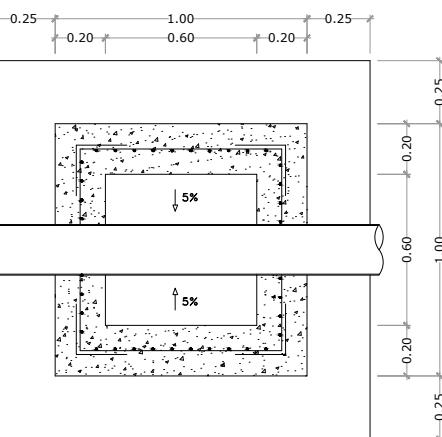
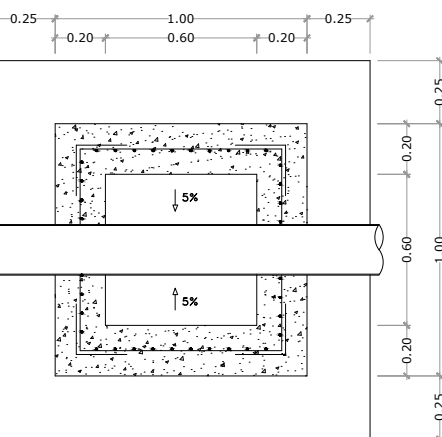
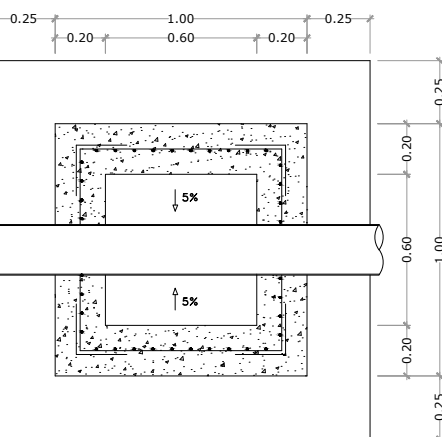
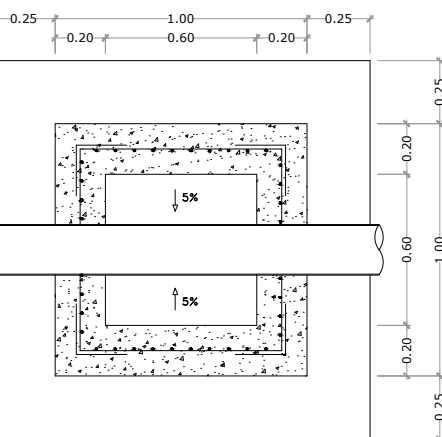
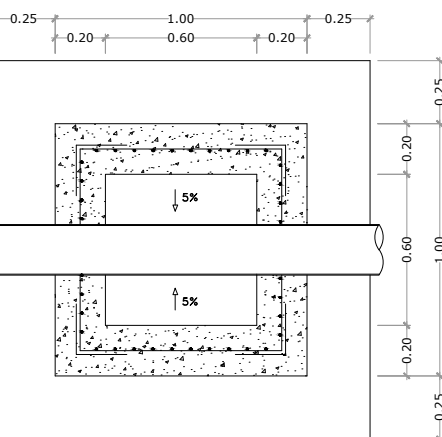
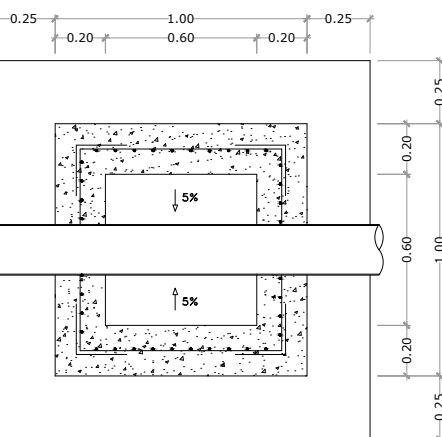
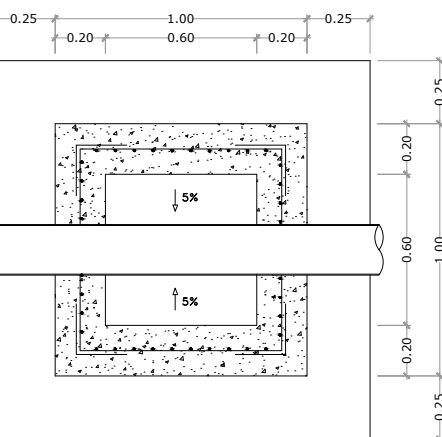
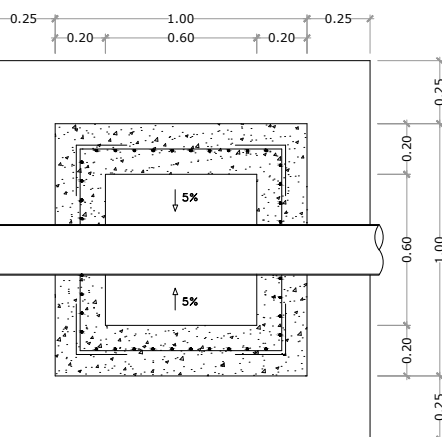
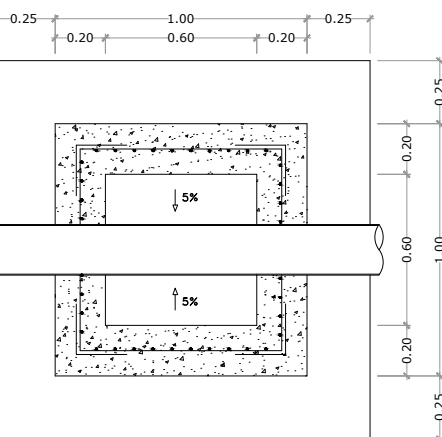
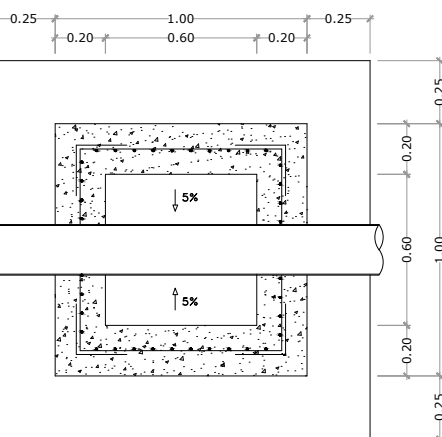
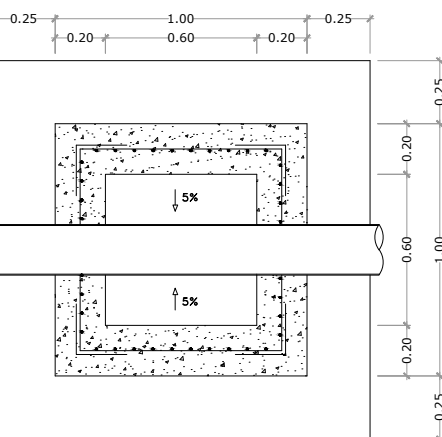
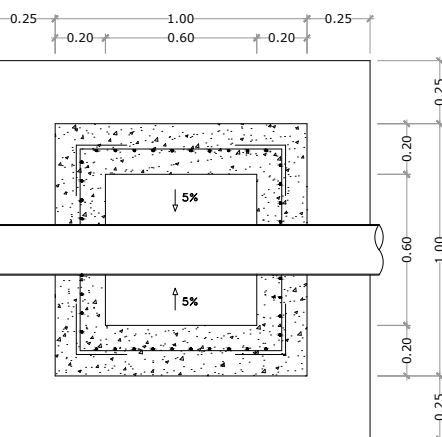
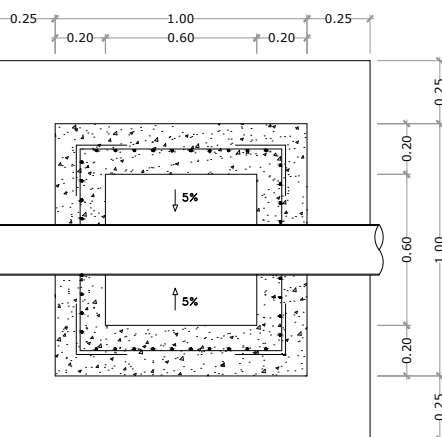
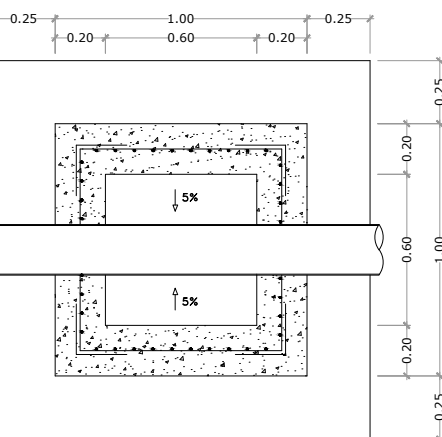
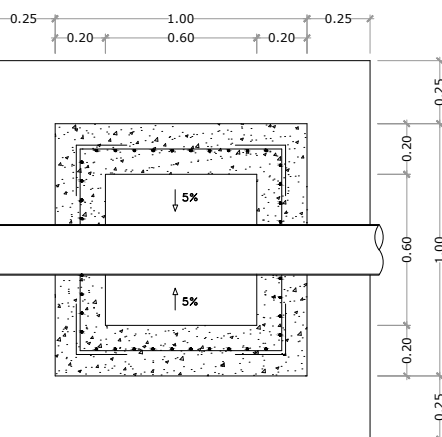
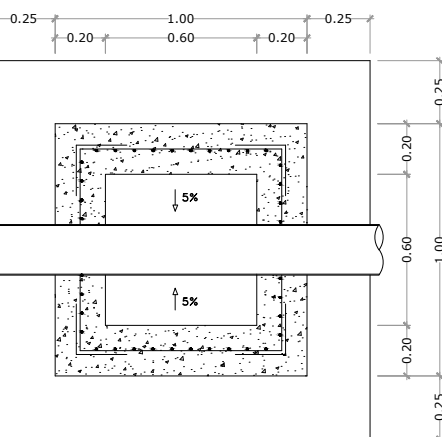
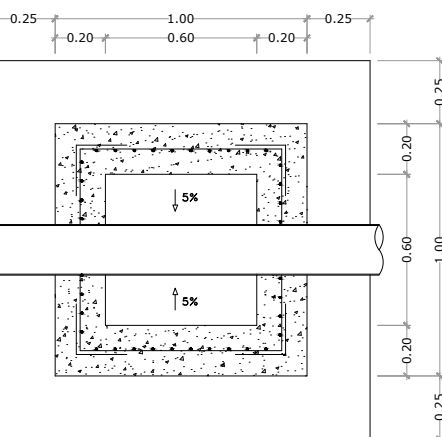
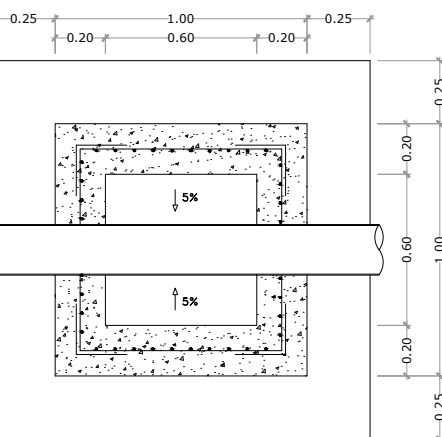
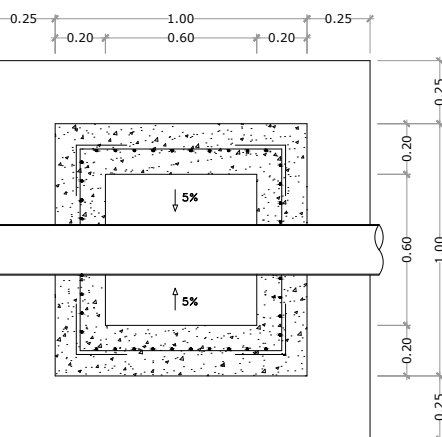
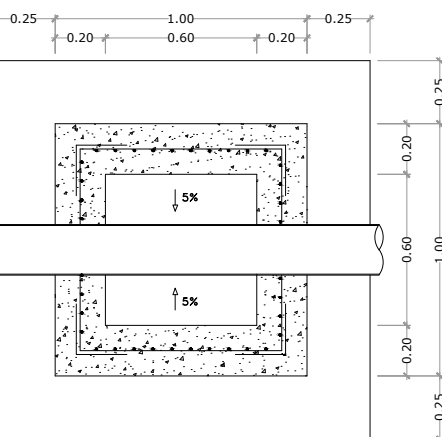
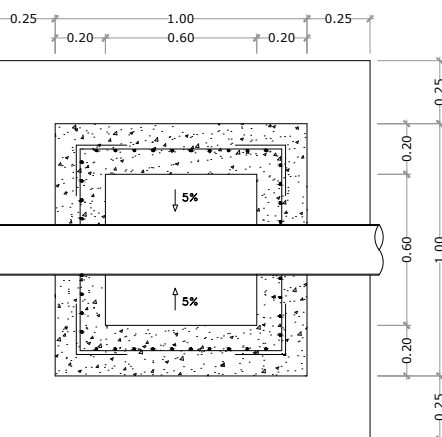
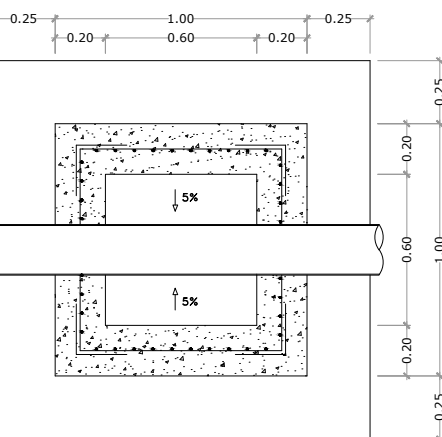
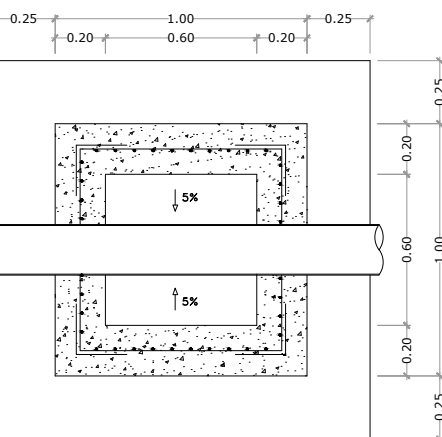
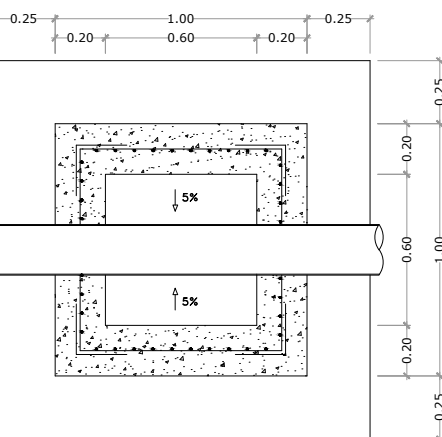
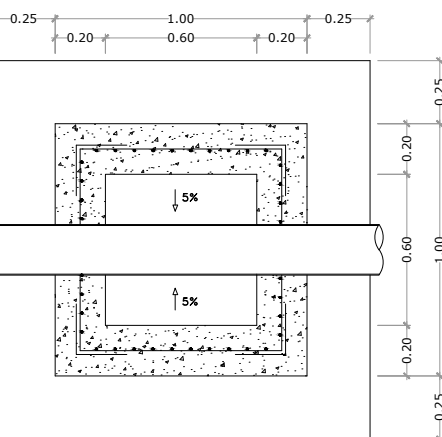
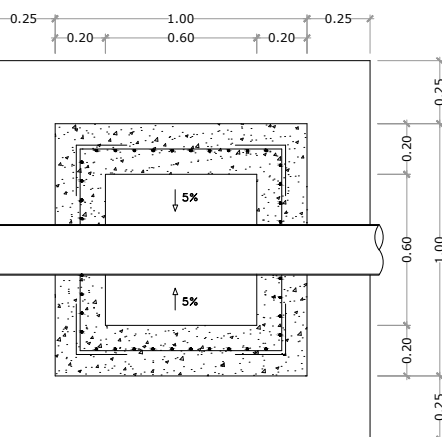
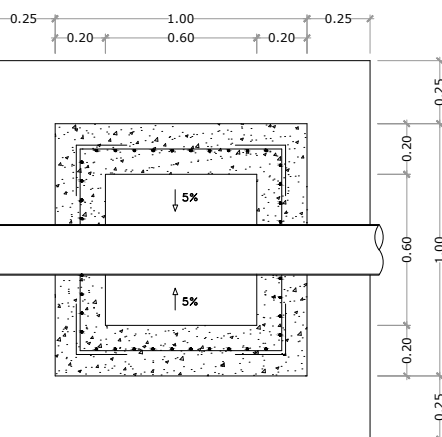
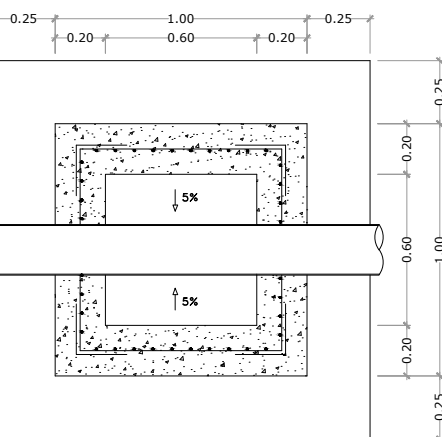
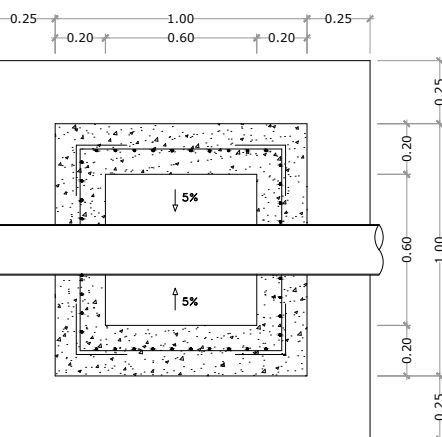
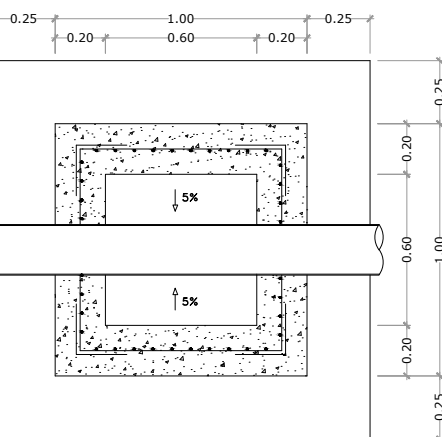
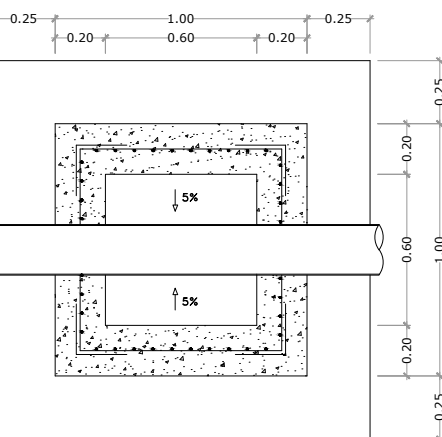
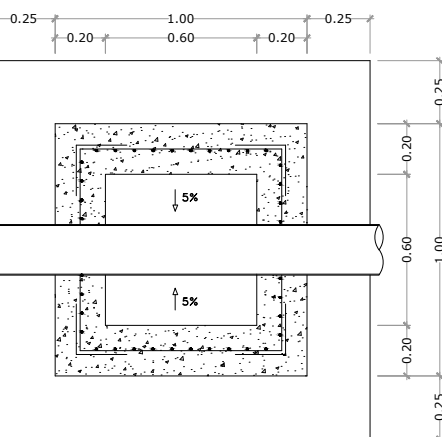
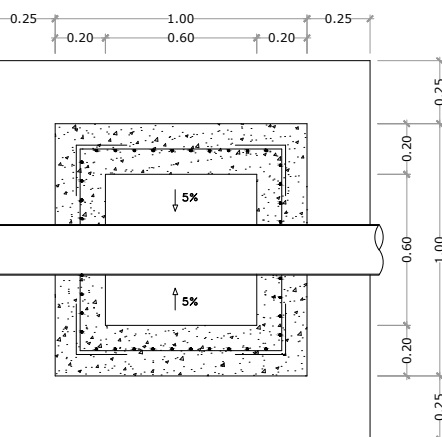
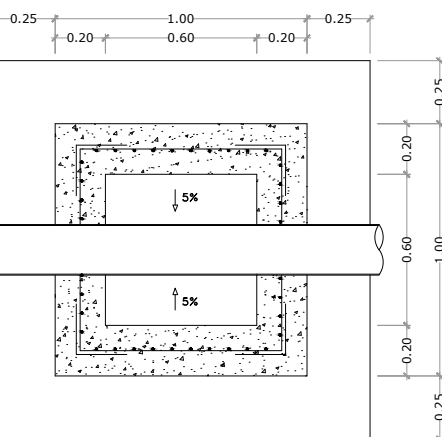
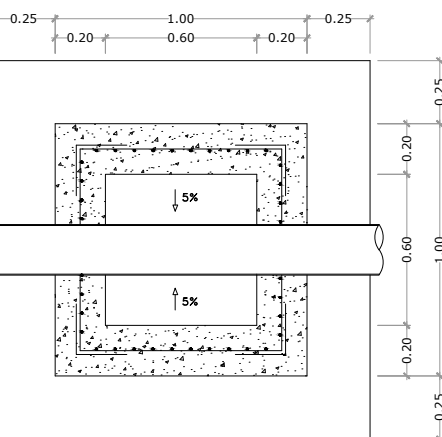
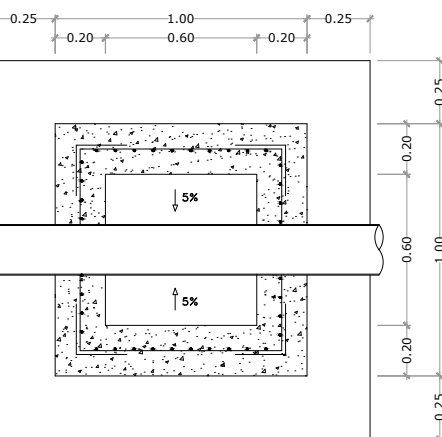
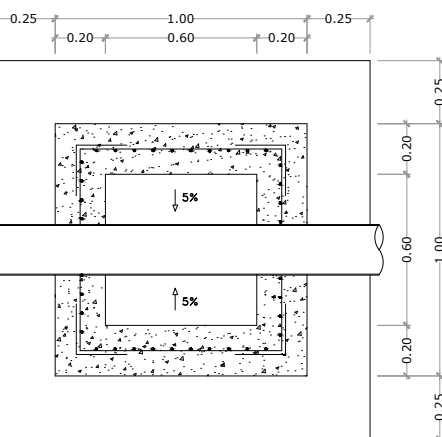
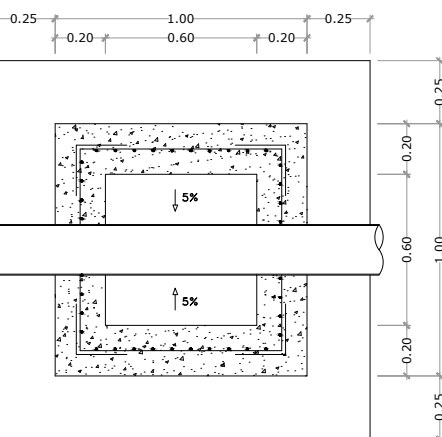
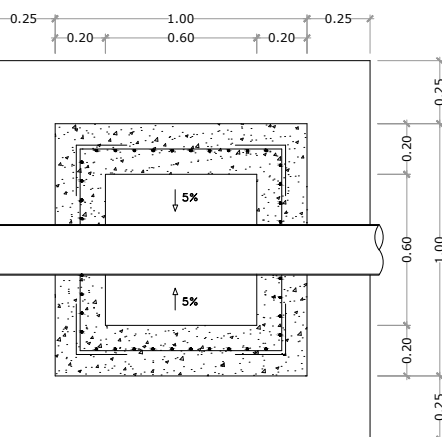
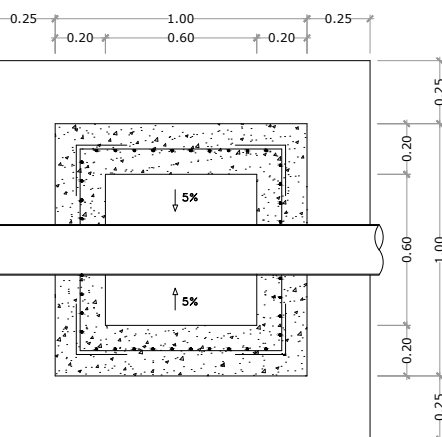
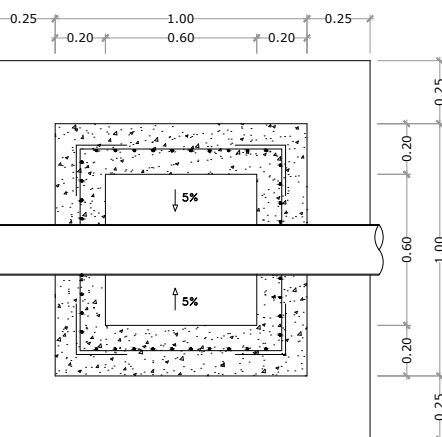
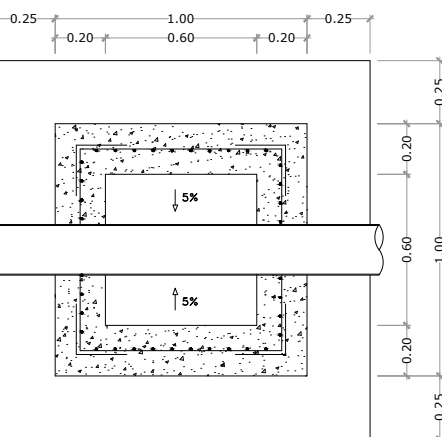
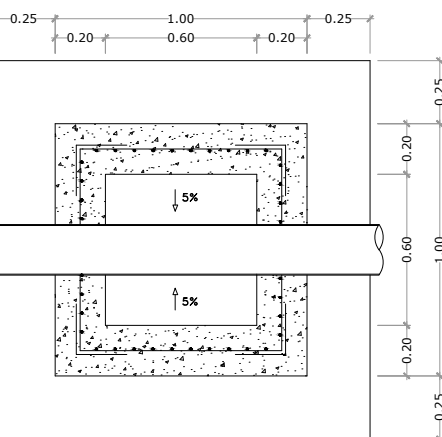
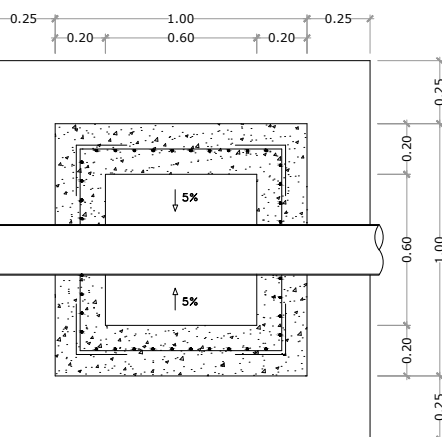
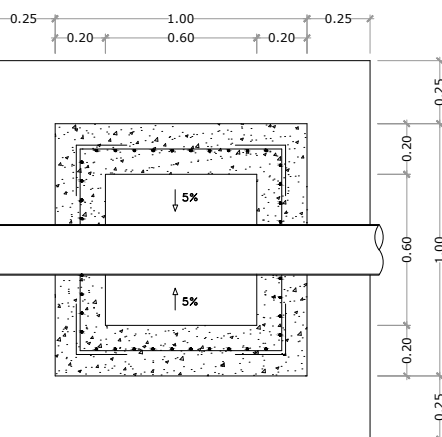
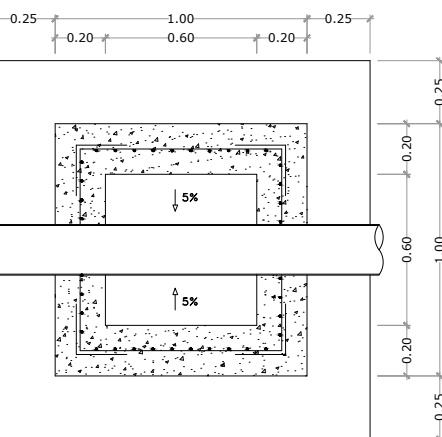
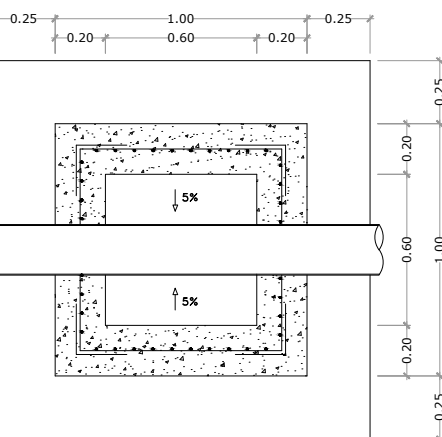
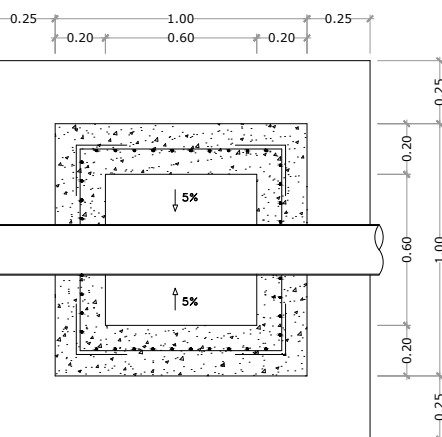
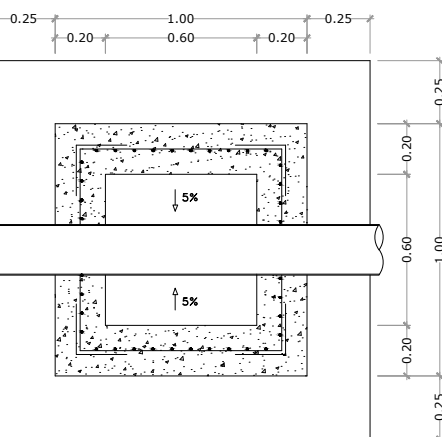
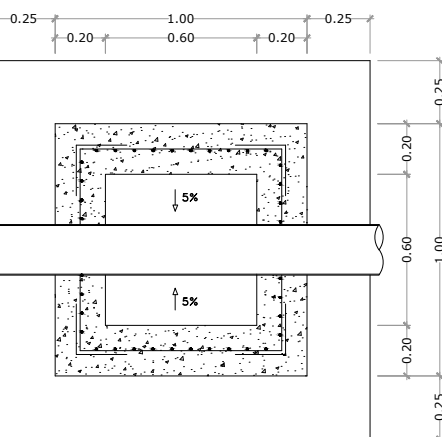
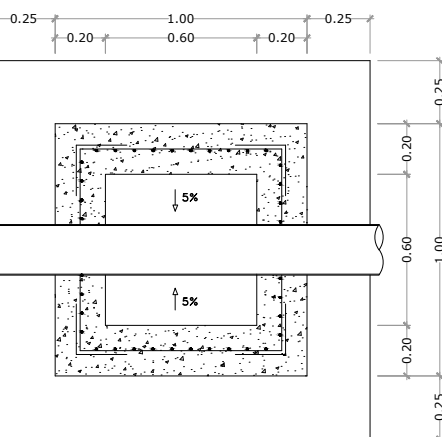
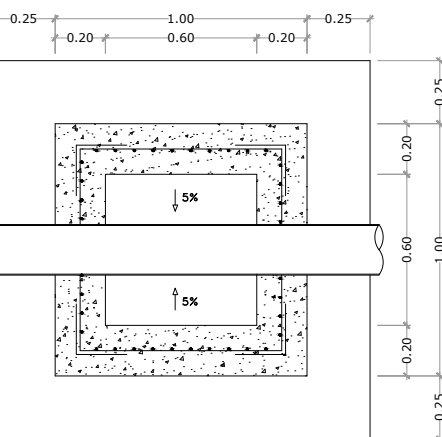
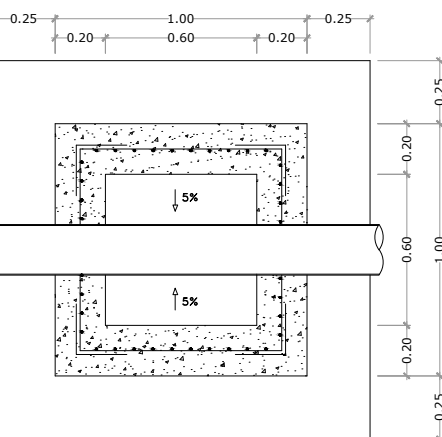
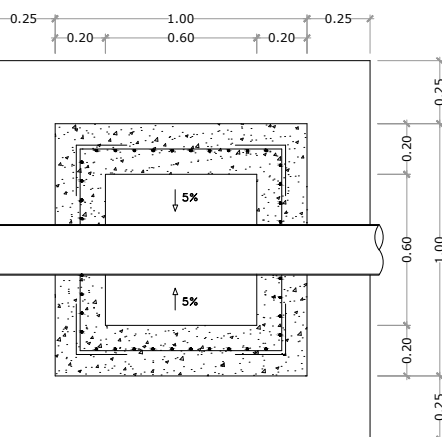
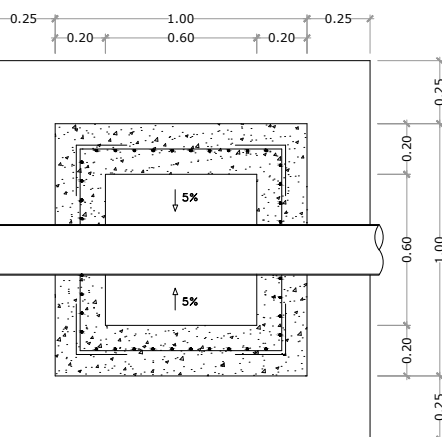
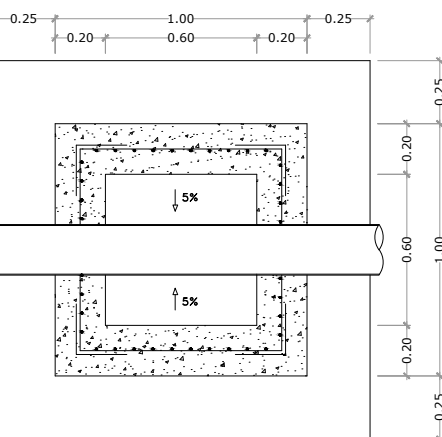
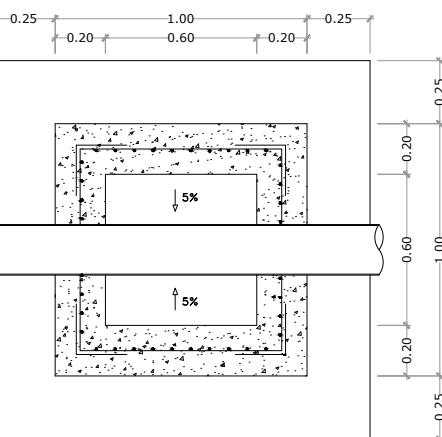
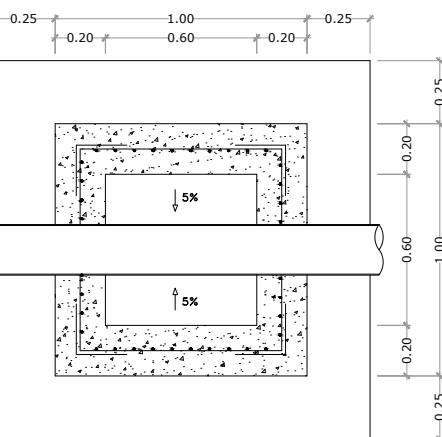
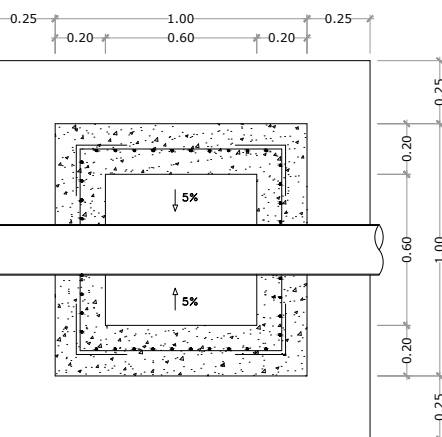
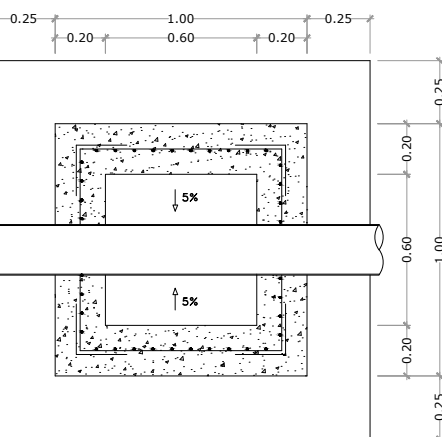
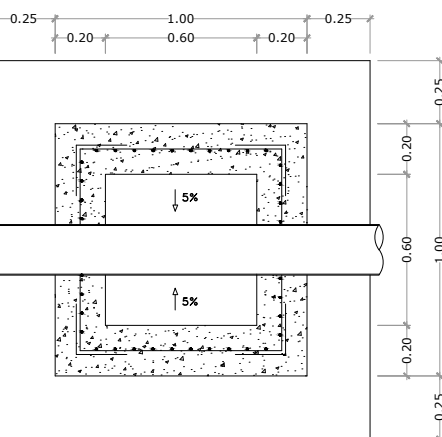
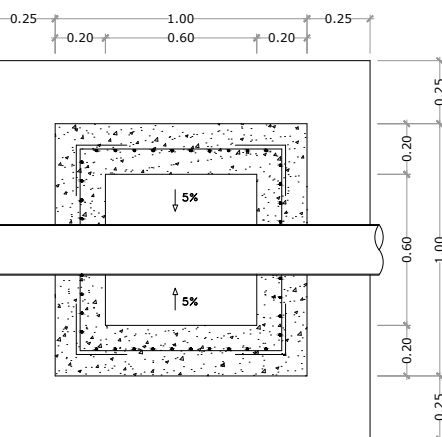
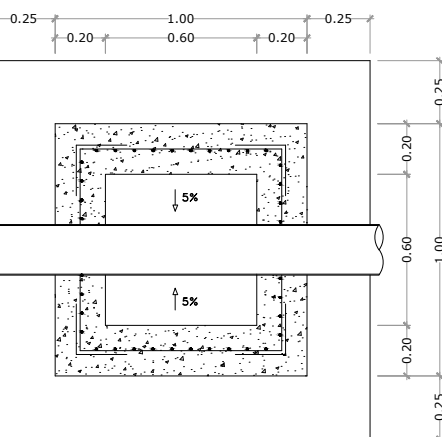
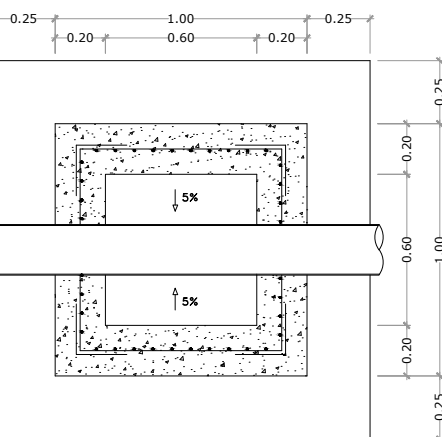
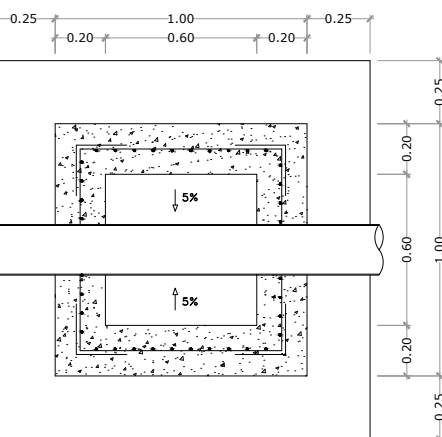
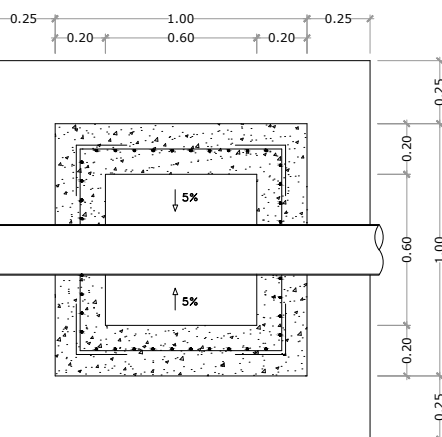
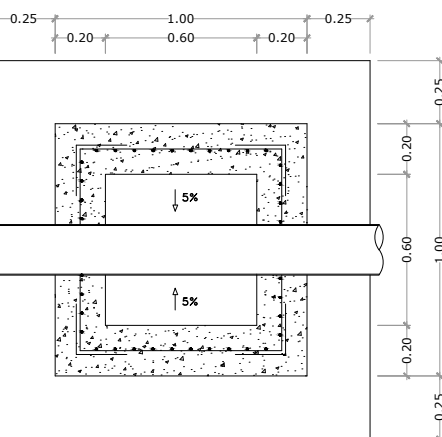
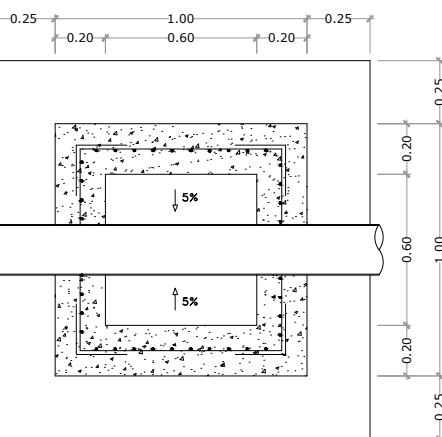
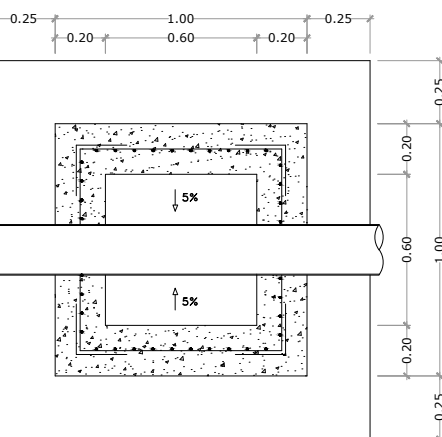
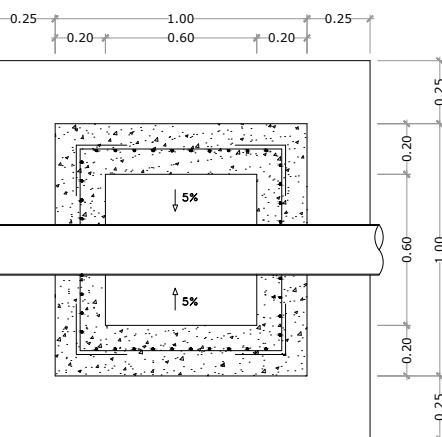
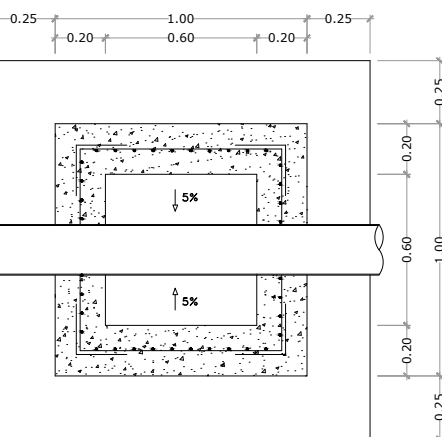
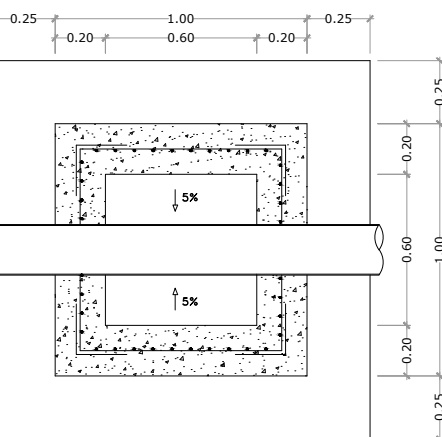
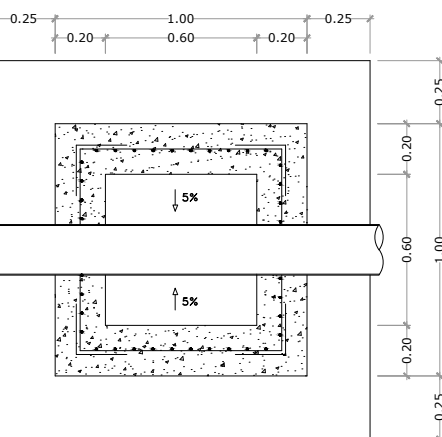
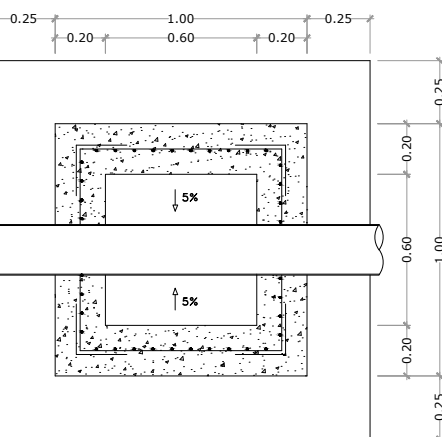
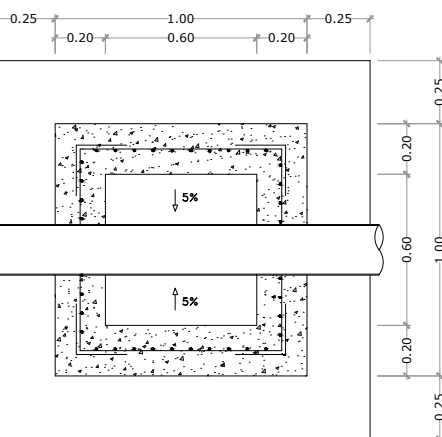
PROTECCIÓN BAJO VIALES

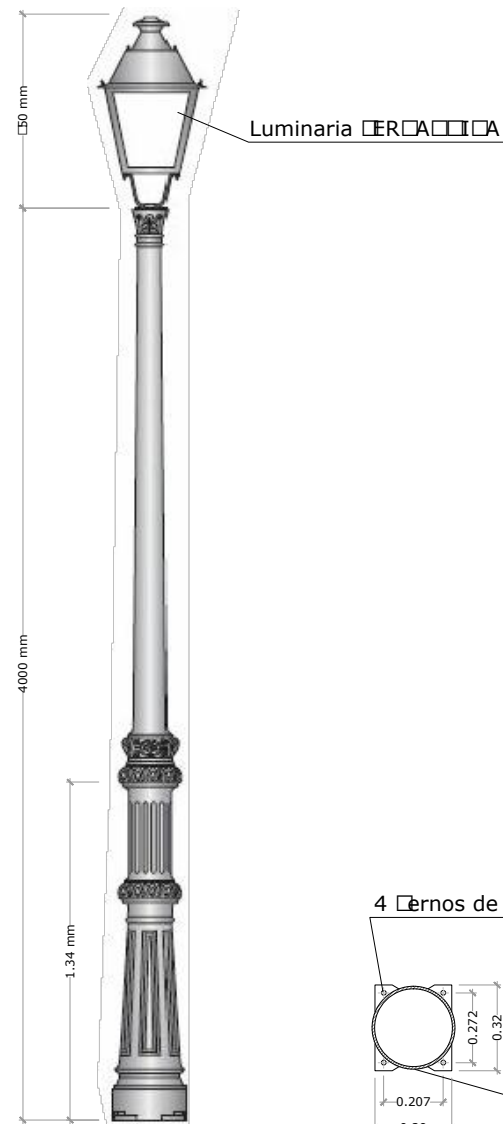
RECBRMET 1.0

Escala A3 1/30

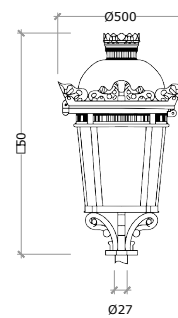


D(cms)	E(cms)
50	10
60	12
70	12
80	14
100	16

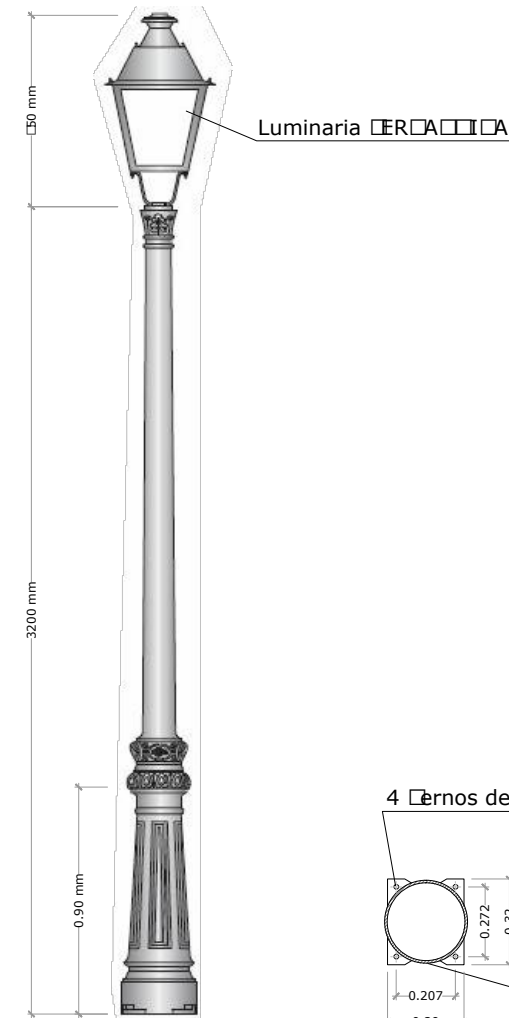
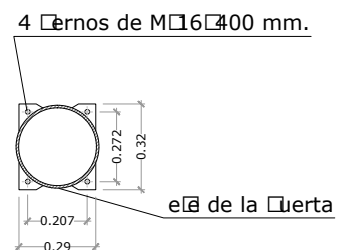




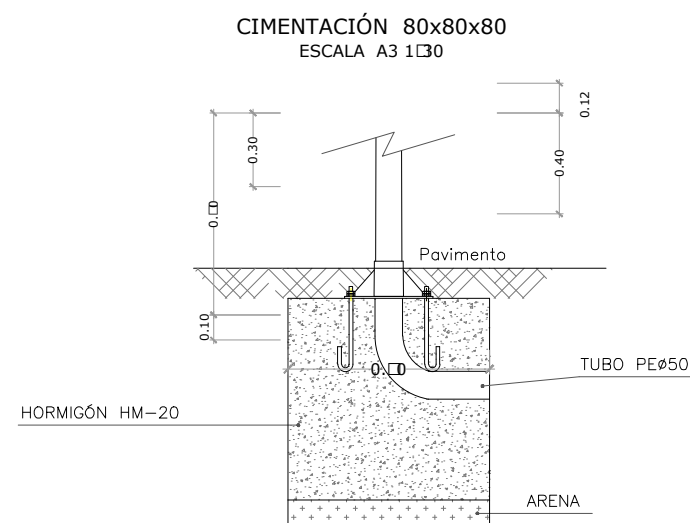
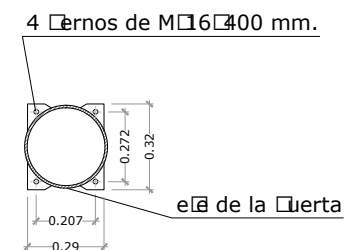
Columna Caracol
Escala A3 1:30



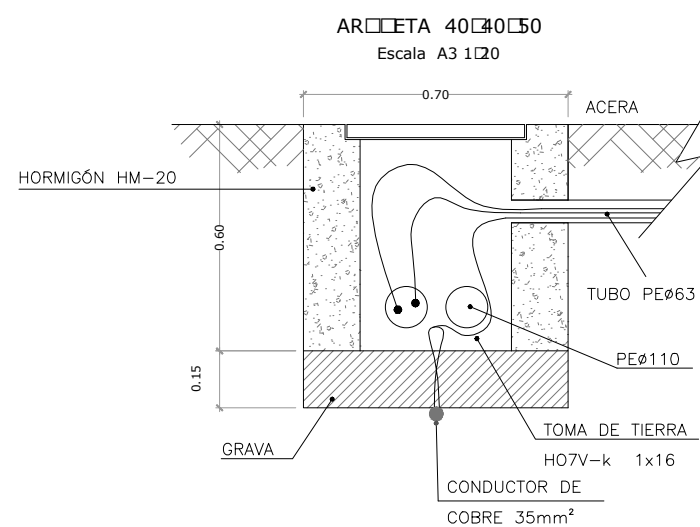
Luminaria CERCADA
Escala A3 1:30



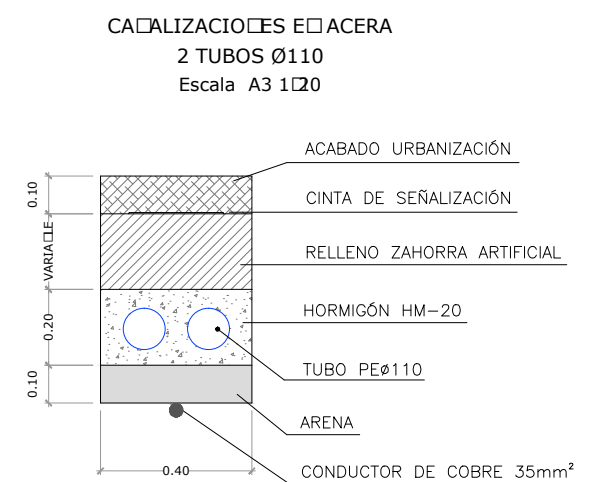
Columna Villa
Escala A3 1:30



Cimentación 80x80x80
ESCALA A3 1:30



Arqueta 40x40x50
Escala A3 1:20



Cableado en Acera
2 TUBOS Ø110
Escala A3 1:20



CONCEJO DE ARAZURI

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Colegiado nº : 24.967
Juan Carlos OVALLE CORTISOZ



PROYECTO DE
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL PLAN MUNICIPAL AR-1,
SECTOR 1 DE ARAZURI (CENDEA DE OLZA)

ESCALA
A1 varias
A3 varias

CÓDIGO
15504006.5
FICHERO
PD_DET_A1_MBRAD.dwg

DESIGNACIÓN DEL PLANO

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
DETALLES

DOCUMENTO

PLANOS

FECHA

NOVIEMBRE 2016

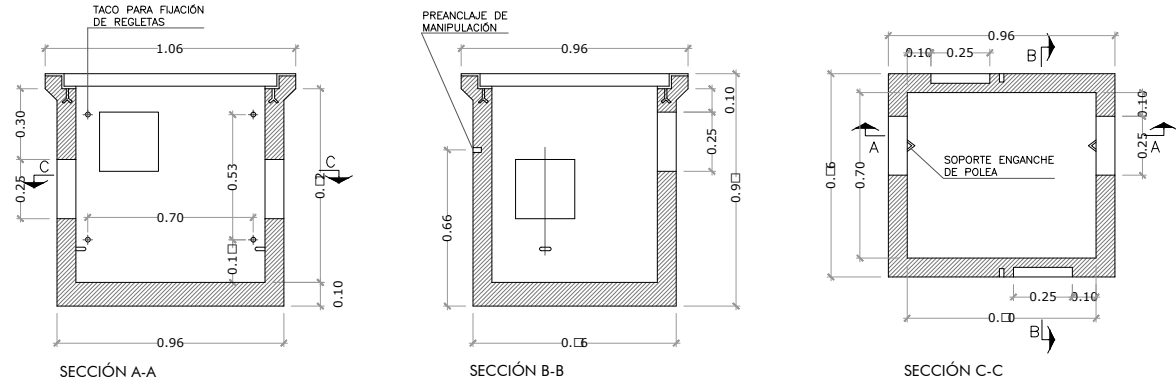
PLANO N°

PD.3

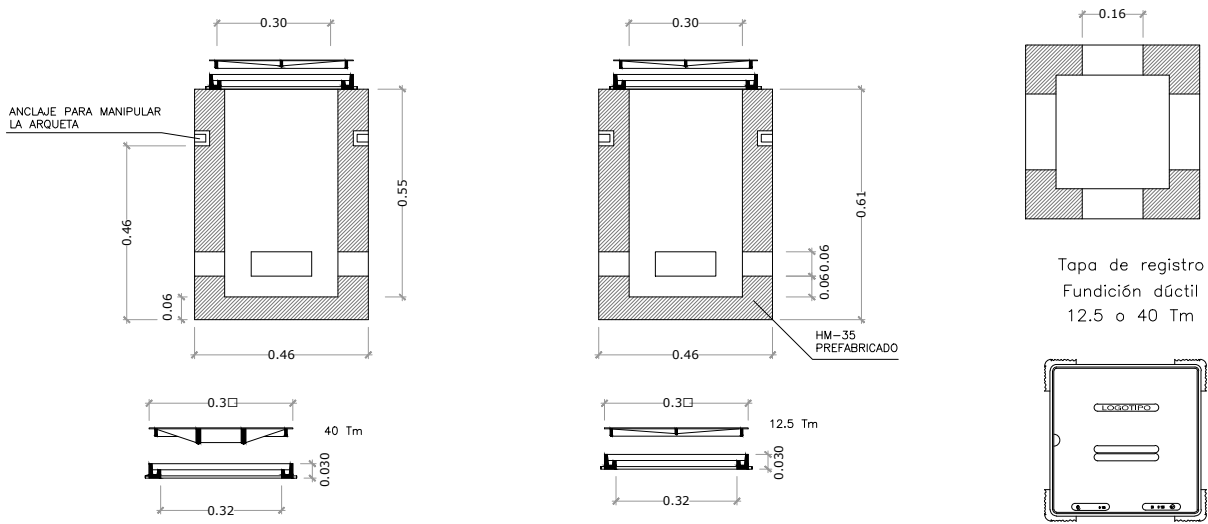
HOJA 1 DE 1

DETALLES DE TELEFONÍA

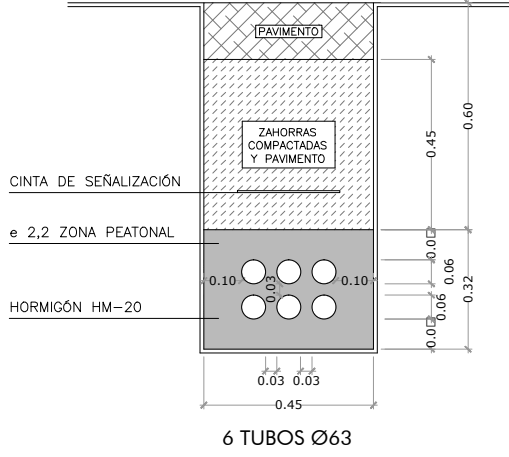
ARQUETA DE REGISTRO TELECOMUNICACIONES TIPO HF
Escala A3 1/20



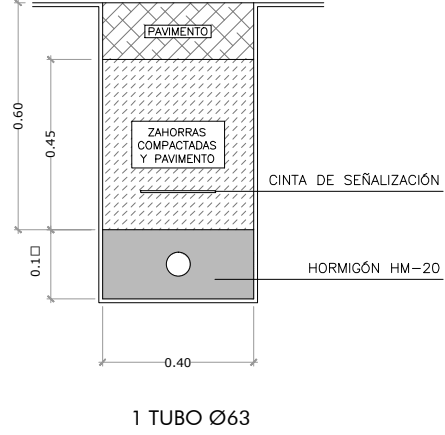
ARQUETA DE REGISTRO TIPO "MF"
Escala A3 1/20



ZANJA TIPO TELEFÓNICA
4+2 T Ø63
Escala A3 1/20



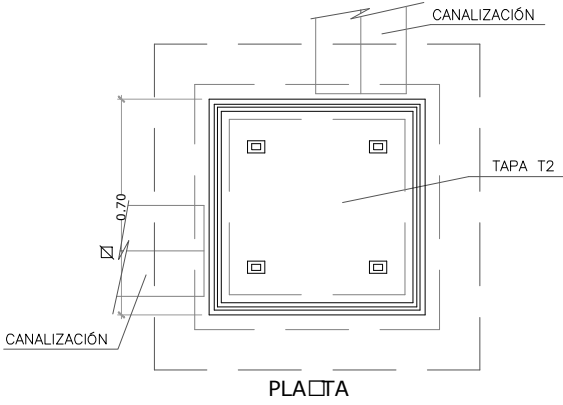
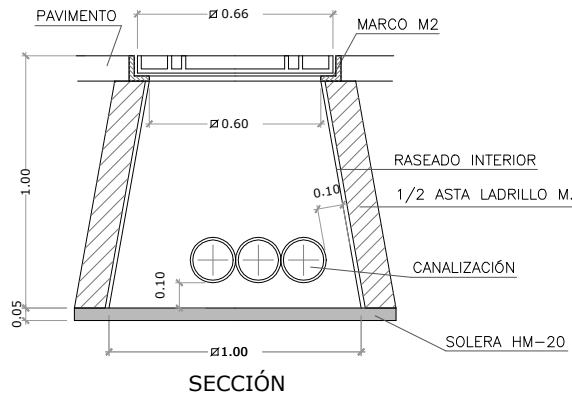
ACOMETIDA TELEFÓNICA
Escala A3 1/20



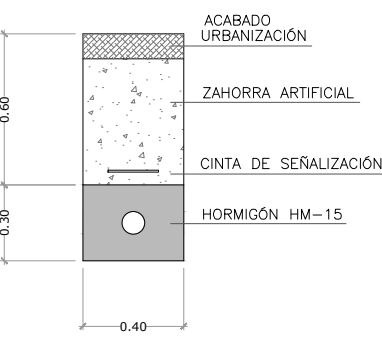
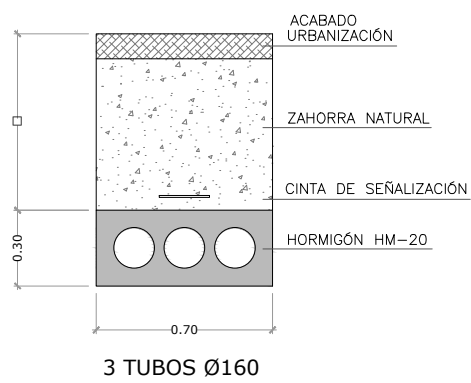
DETALLES DE ELECTRICIDAD

ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA
Escala A3 1/30

PARA MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2/T2
(ACERAS/JARDINES/CALZADAS)



ZANJAS DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
Escala A3 1/30



CONCEJO DE ARAZURI

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº : 24.967
Juan Carlos OVALLE CORTISOZ



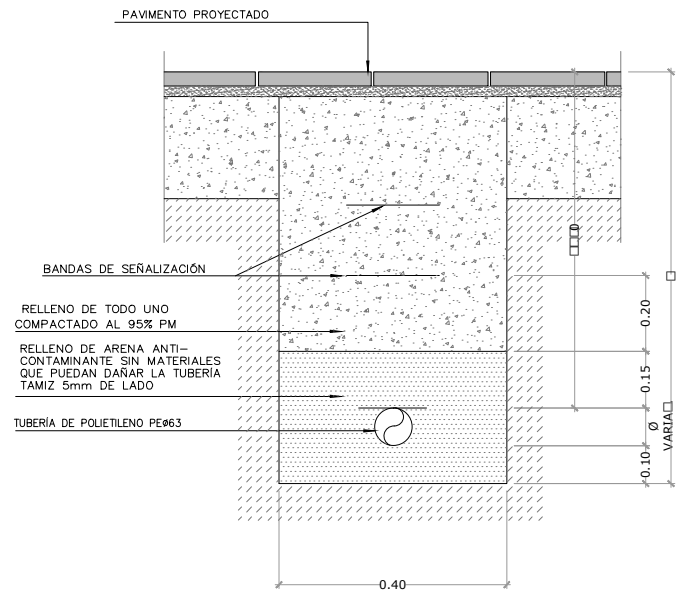
PROYECTO DE
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL PLAN MUNICIPAL AR-1,
SECTOR 1 DE ARAZURI (CENDEA DE OLZA)

ESCALA
A1 varias
A3 varias

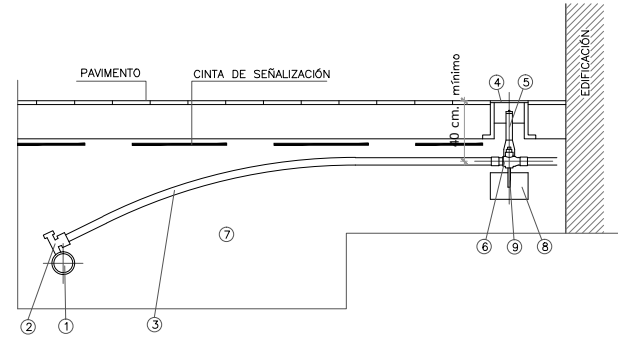
CÓDIGO
15504006.5
FICHERO
PD_DET_ELEC_TELECOM.dwg

DESIGNACIÓN DEL PLANO
RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y RED DE TELECOMUNICACIONES
DETALLES

DOCUMENTO
PLANOS
FECHA
NOVIEMBRE 2016
PLANO Nº
PD.4
HOJA 1 DE 1

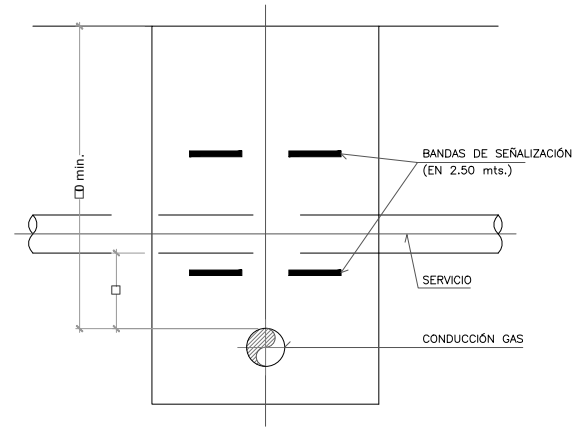


SECCIÓN TIPO GAS



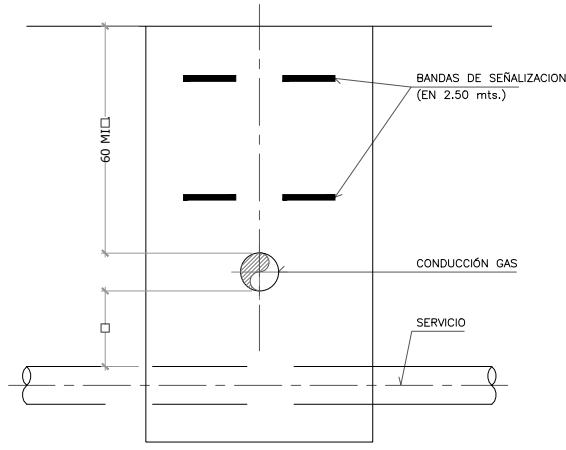
- 1 TUBO DE POLIETILENO Ø63
- 2 TOMA EN CARGA
- 3 TUBO DE POLIETILENO Ø32
- 4 TRAMPILLA METÁLICA CIRCULAR
- 5 ARQUETA DE PVC PARA MEDIA PRESIÓN
- 6 VÁLVULA ENTERRABLE REVESTIDA CON MASILLA Y CINTAS TIPO "DENSOL" EN CASO DE SER METÁLICA
- 7 ARENA ALREDEDOR DE TODA LA ACOMETIDA
- 8 ANCLAJES DE HORMIGÓN
- 9 PIEZA ESPECIAL DE SOPORTE

Nº G= C/M-151
ACOMETIDA TIPO DE MEDIA PRESIÓN



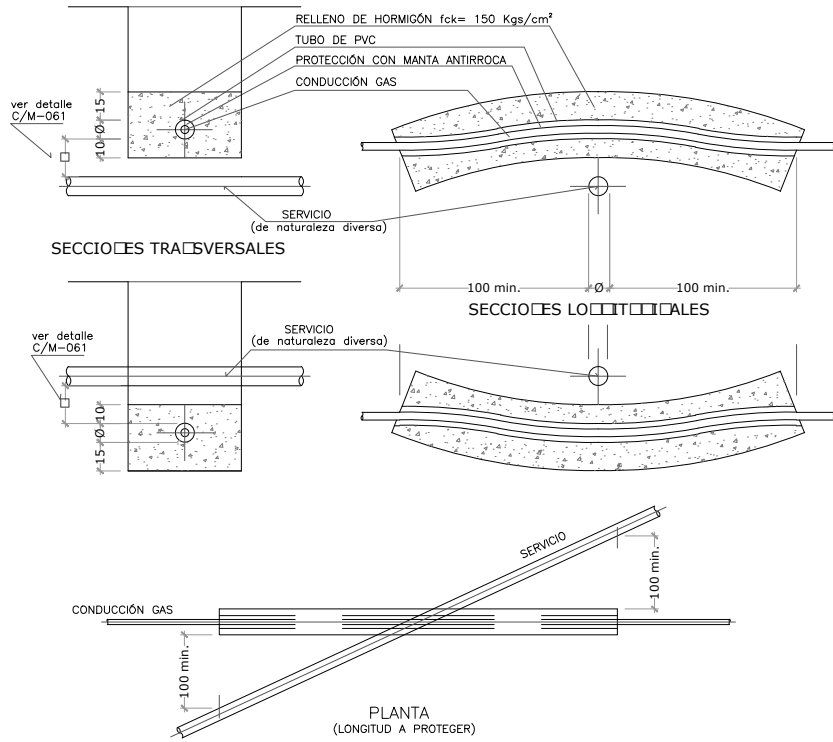
NOTA
 -D ≥20 cm. NO SE PROTEGE LA CONDUCCIÓN DE GAS NATURAL
 -10 < D<20 cm. SE PROTEGE LA CONDUCCIÓN DE GAS NATURAL
 -D < 10 cm. PERMISO Y CONDICIONES ESPECIALES DEL DPTO. TÉCNICO DE GAS NAVARRA.

Nº G= C/M-060
CRUCES CON CONDUCCIÓN DE
NATURALEZA DIVERSA POR
DEBAJO DE OTRO SERVICIO.
COTAS EN cm.



NOTA
 -D ≥20 cm. NO SE PROTEGE LA CONDUCCIÓN DE GAS NATURAL
 -10 < D<20 cm. SE PROTEGE LA CONDUCCIÓN DE GAS NATURAL
 -D < 10 cm. PERMISO Y CONDICIONES ESPECIALES DEL DPTO. TÉCNICO DE GAS NAVARRA.

Nº G= C/M-061
CRUCES CON CONDUCCIÓN DE
NATURALEZA DIVERSA POR
ENCIMA DE OTRO SERVICIO.
COTAS EN cm.



Nº G= C/M-063
PROTECCIÓN EN CRUCES CON SERVICIOS
DE NATURALEZA DIVERSA.
COTAS EN cm.



CONCEJO DE ARAZURI

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiado nº : 24.967
 Juan Carlos OVALLE CORTISSOZ



PROYECTO DE
 PROYECTO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL PLAN MUNICIPAL AR-1,
 SECTOR 1 DE ARAZURI (CENDEA DE OLZA)

ESCALA
 A1 1/10
 A3 1/20

CÓDIGO
 15504006.5
 FICHERO
 PD...1_DET_GAS.dwg

DESIGNACIÓN DEL PLANO

RED DE GAS
 DETALLES

DOCUMENTO
 PLANOS
 FECHA
 NOVIEMBRE 2016
 PLANO Nº
 PD.5
 HOJA 1 DE 1