

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA

Tema

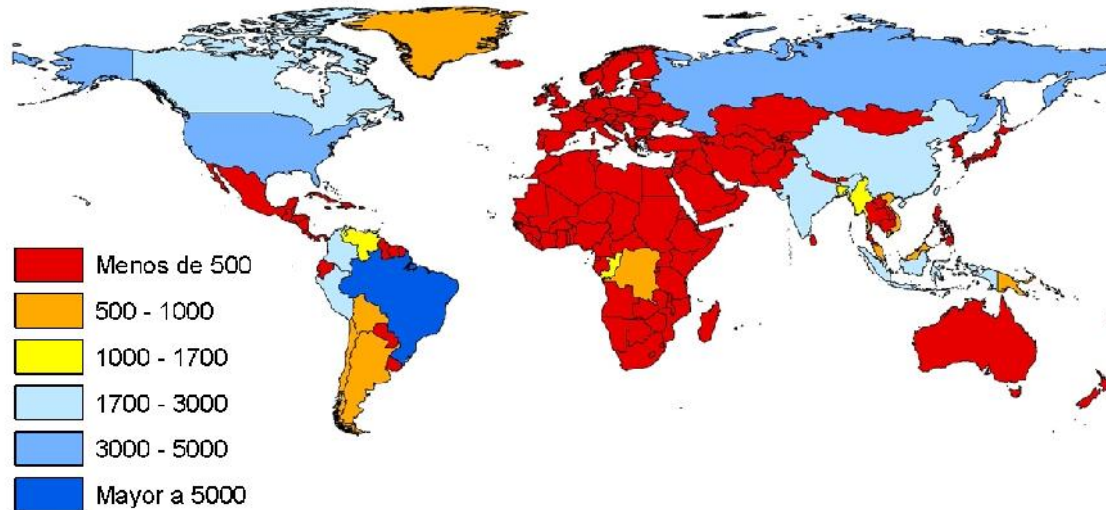
Dibujo INSTALACIONES SANITARIAS básicas

RA2: Visualiza, interpreta y representa el dibujo normalizado, para realizar la documentación técnica necesaria para la especialidad, utilizando las normas nacionales e internacionales

AGUA

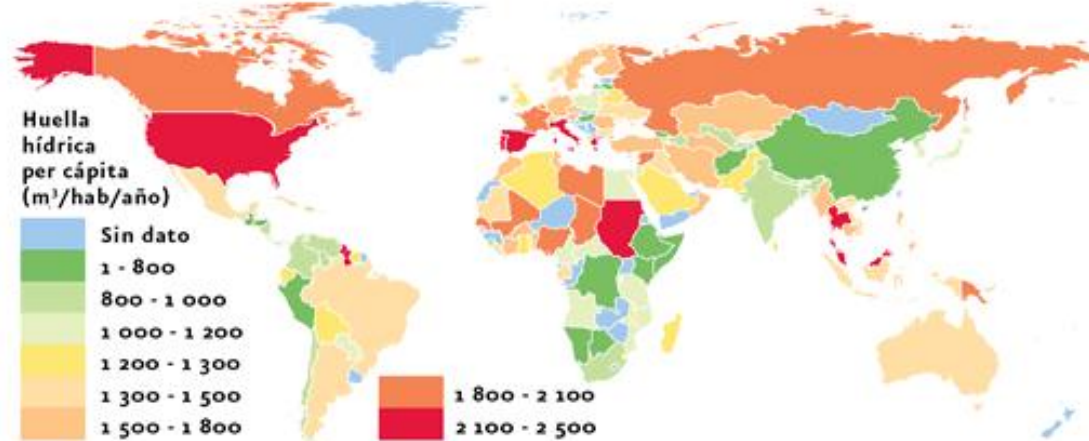
Solo el 3% del volumen total del agua es dulce y solo el 1% está disponible en estado líquido

Disponibilidad total de agua por países (km³/año)



Fuente: FAO, 2008.

Huella Hídrica por habitante promedio



Fuente: Chapagain y Hoekstra, 2004.

GLOBAL



EL AGUA POTABLE, EL SANEAMIENTO Y LA HIGIENE

CONTINUÁN FUERA DEL ALCANCE

PARA MILES DE MILLONES



2.400 MILLONES DE PERSONAS

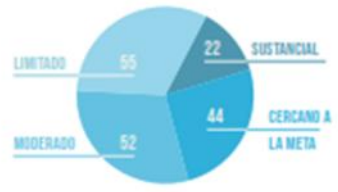
VIVÍAN EN PAÍSES CON ESTRÉS POR ESCASEZ DE AGUA (2020)

81 % DE LAS ESPECIES QUE DEPENDEN DE LOS HUMEDALES CONTINENTALES DISMINUYERON DESDE 1970



DEBE ACELERARSE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

CANTIDAD DE PAÍSES POR NIVEL DE PROGRESO



LOCAL

En Mendoza, los ríos ocupan el 2,5 % de la superficie, el resto del territorio es desierto, con poco más de 250 mm de precipitaciones anuales promedio.

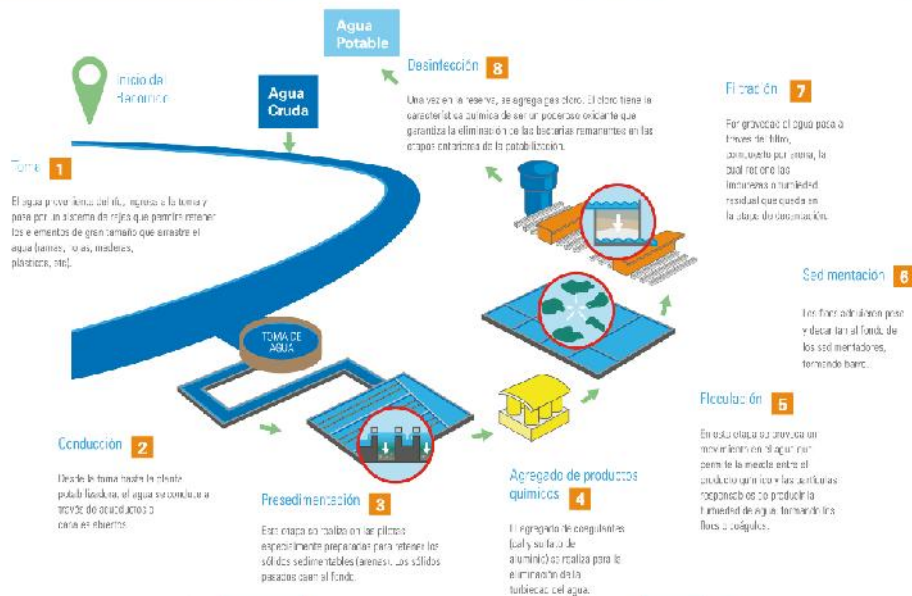
En Mendoza se consumen más de 400 litros promedio por día por persona. Por eso es esencial que todos seamos responsables y solidarios con nuestro consumo de agua potable y seamos conscientes de que nuestras acciones tienen un gran impacto en nuestro entorno.

Planta
potabilizadora
de agua



Potreros, Luján I, Luján II, Alto Godoy y Benegas

PROCESO DE POTABILIZACIÓN



Agua potable

1.660.000 usuarios

10 establecimientos potabilizadores

898.371 m3/día capacidad de potabilización

120.500 m3/día capacidad de almacenamiento

32 estaciones de bombeo

136 perforaciones

40 cantidad de tanques

Planta
depuradoras



Cloaca

1.400.000 usuarios

16 establecimientos depuradores

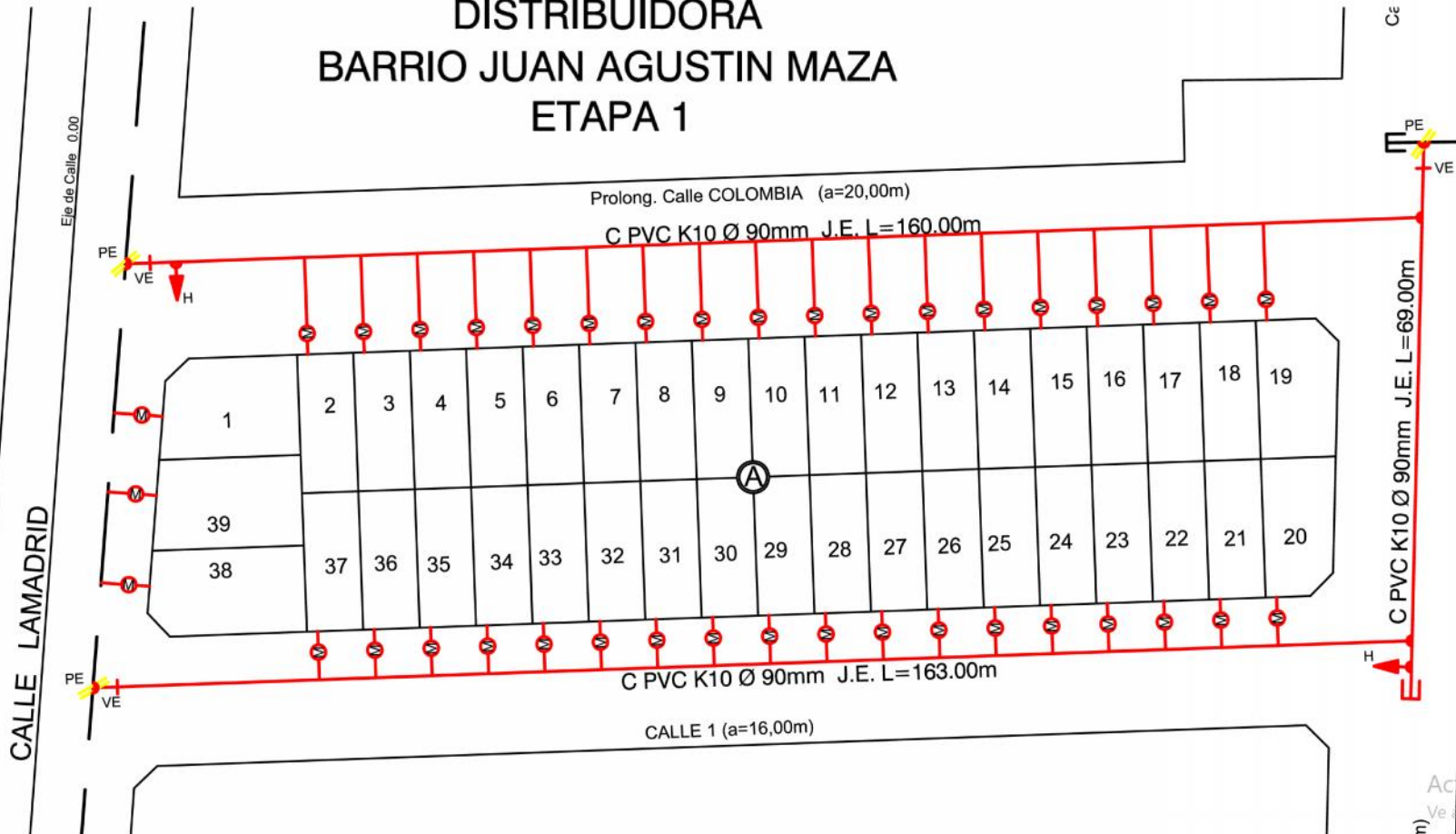
3.886 litros/seg de capacidad de tratamiento

25 establecimientos elevadores de líquidos cloacales

REDES

RED de AGUA

AMPLIACION RED DISTRIBUIDORA BARRIO JUAN AGUSTIN MAZA ETAPA 1



En general se adoptan las siguientes pendientes mínimas:
 a) Ascendente, 1 a 2 mm por metro (0,2 %)
 b) Descendente mínima de 2 a 3 mm por metro (0,3 %)



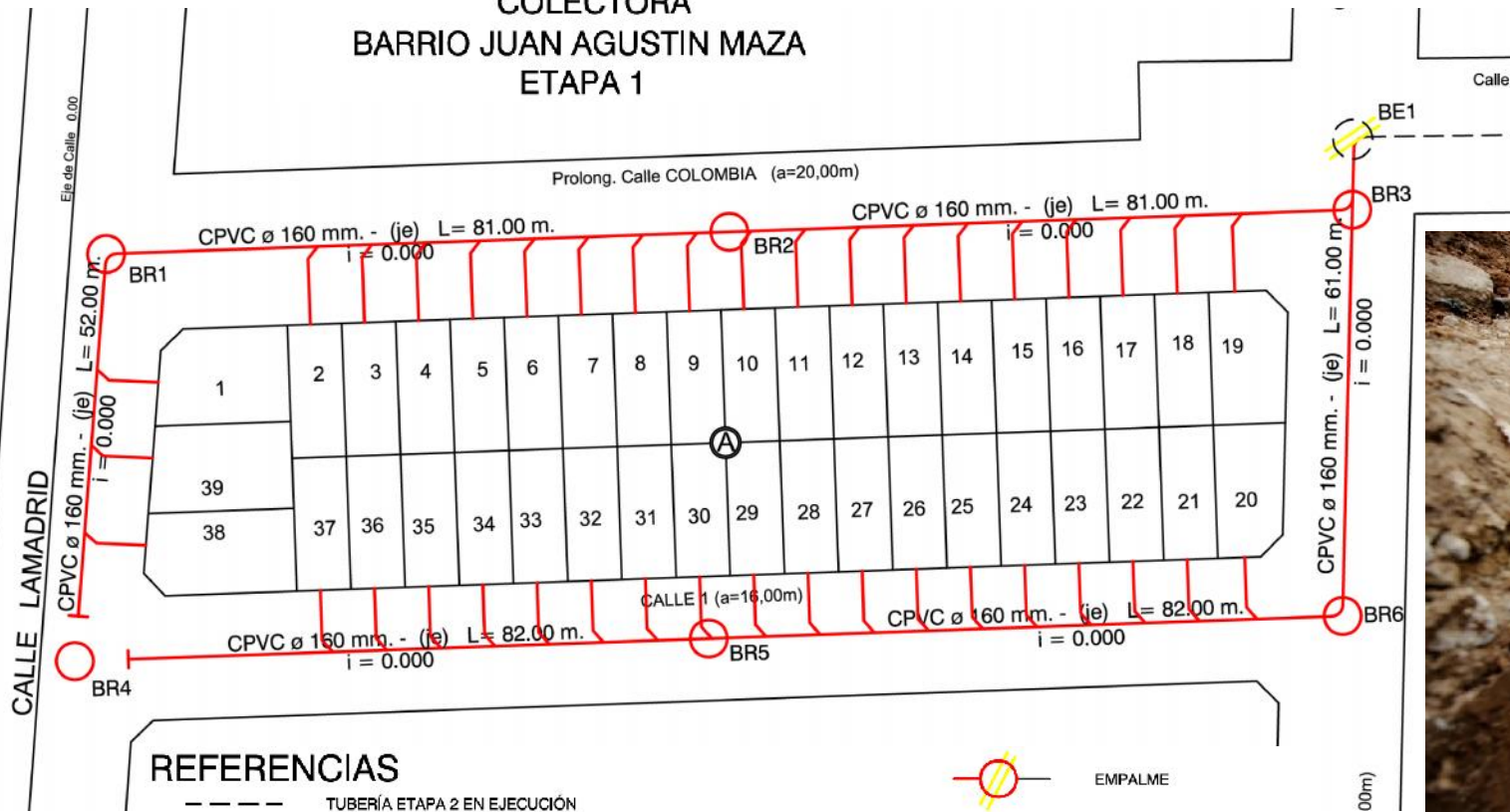
REFERENCIAS

- | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------------|
| | CAÑERIA EXISTENTE | | EMPALME |
| | CAÑERIA A EJECUTAR | | TAPON |
| | VALVULA ESCLUSA | | P.T. PISO DE TIERRA |
| | HIDRANTE | | P.H. PAVIMENTO HORMIGON |
| | RAMAL T | | P.A. PAVIMENTO ASFALTO |
| | RAMAL CRUZ | | |

ESCALAS
H: 1:1000

RED de CLOACA

AMPLIACION RED COLECTORA BARRIO JUAN AGUSTIN MAZA ETAPA 1



DN de la Cañería (mm)	Pendiente
200	3‰
300	2‰
400	1.5‰
500 a 1000	1‰
> a 1000	0.8‰



REFERENCIAS

- TUBERÍA ETAPA 2 EN EJECUCIÓN
- TUBERÍA A EJECUTAR
- ⊕ BOCA DE REGISTRO ETAPA 2 EN EJECUCIÓN
- BOCA DE REGISTRO A EJECUTAR
- CL CAMARA DE LIMPIEZA
- CI CAMARA DE INSPECCION
- ▨ SERVIDUMBRE DE TRANSITO Y ACUEDUCTO:

- ⊗ EMPALME
- B BALDIO
- E EDIFICADO
- P.T. PISO DE TIERRA
- P.H. PAVIMENTO HORMIGON
- P.A. PAVIMENTO ASFALTO
- ≡≡≡ CAÑO CAMISA

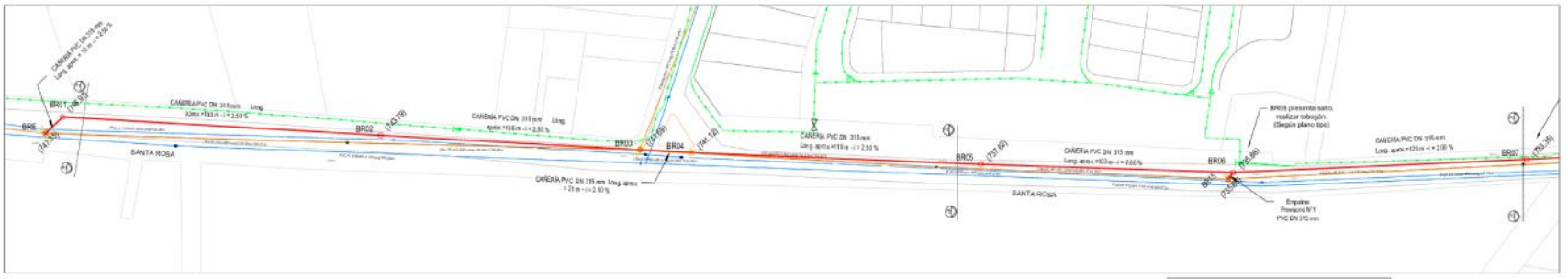
747
746
745
744
743
742
741
740
739
738
737
736
735
734
733
732
731
730
729
720.0000

- CANAL A REALIZAR
- CANAL EXISTENTE
- CANAL A RECONSTRUIR
- BORNES
- TORNEOS
- PUNTO DE UNIÓN
- PASADIZO VERTICAL
- PUENTE
- BORNES EXISTENTES
- BORNES A REALIZAR
- BORNES A RECONSTRUIR
- BOCA
- TAPADA
- CAÑERÍA
- BOCA EXISTENTE
- BORNES EXISTENTES
- BORNES A REALIZAR
- BORNES A RECONSTRUIR
- CAMBIO DE DIRECCIÓN

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERÍAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
	CALLE
	TIPO
REFERENCIAS	CRUCE
	OBSERVACIONES

745,25	747,352	745,01	746,970	741,76	743,790	739,11	741,699	738,58	741,120	735,62	737,620	733,56	735,856	730,06	733,548		
2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,49	2,79		
0,00	0,00	9,73	9,73	139,73	106,00	2,59	245,73	106,00	2,54	266,83	21,10	2,30	488,17	103,09	2,49	2,79	
2,10	1,96	9,73	9,73	203	139,73	106,00	2,59	245,73	106,00	2,54	266,83	21,10	2,30	488,17	103,09	2,49	2,79
BR1	BR1	BR2	BR2	BR3	BR4	BR5	BR6	BR7	BR7	BR7	BR7	BR7	BR7	BR7	BR7	BR7	BR7
PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm	PVC DN 315mm
TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7	TRAMO 7
	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA Y COLON	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA	SANTA ROSA
	ASFALTO	ASFALTO	HORMIGON	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO



SITUACION DE UBICACION:

GERENCIA DE INGENIERIA
Deppto. Estudios y Proyectos

PROYECTO N°: I 8428

ACTUACION INTEGRAL DE CALLES EN LAS HERAS (FRONTERA METRICA)

PLANIMETRIA RENOVACION RED CLOACAL ENTRE BOCA DE REGISTRO EXISTENTE Y CANAL

Fecha: 11-11-2024
Hoja: 0103
Autor: J. R. Sanabria, U. C. S. Ing.

LA TRAZA DEBERA AJUSTARSE LUEGO DE EJECUTAR LOS SONDEOS CORRESPONDIENTES PREVIA APROBACION POR PARTE DE LA GERENCIA DE INGENIERIA DE AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA, S.A.

PLANIMETRIA RENOVACION RED CLOACAL ENTRE BOCA DE REGISTRO EXISTENTE Y CANAL



REFERENCIAS:

-  CAÑERÍA A EJECUTAR
-  BR A EJECUTAR
-  BR A REACONDICIONAR

- P.T. PISO TIERRA
- P.H. PAVIMENTO HORMIGON
- P.A. PAVIMENTO ASFALTO

NOTA: TOPOGRAFIA A CONFIRMAR
SEGUN SONDEOS
XXX,XX COTA INTRADOS

T: X,XX m TAPADA

-  (XXX,XX) COTA TERRENO
-  EMPALME A COLECTOR EXISTENTE

- BANQ. BANQUINA
- VER. VEREDA
- C.C. CANTERO CENTRAL

-  AGUA EXISTENTE
-  CLOACA EXISTENTE
-  CLOACA A DESAFECTAR

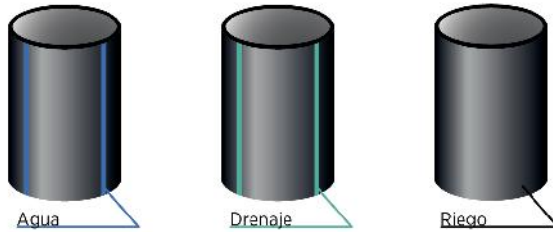
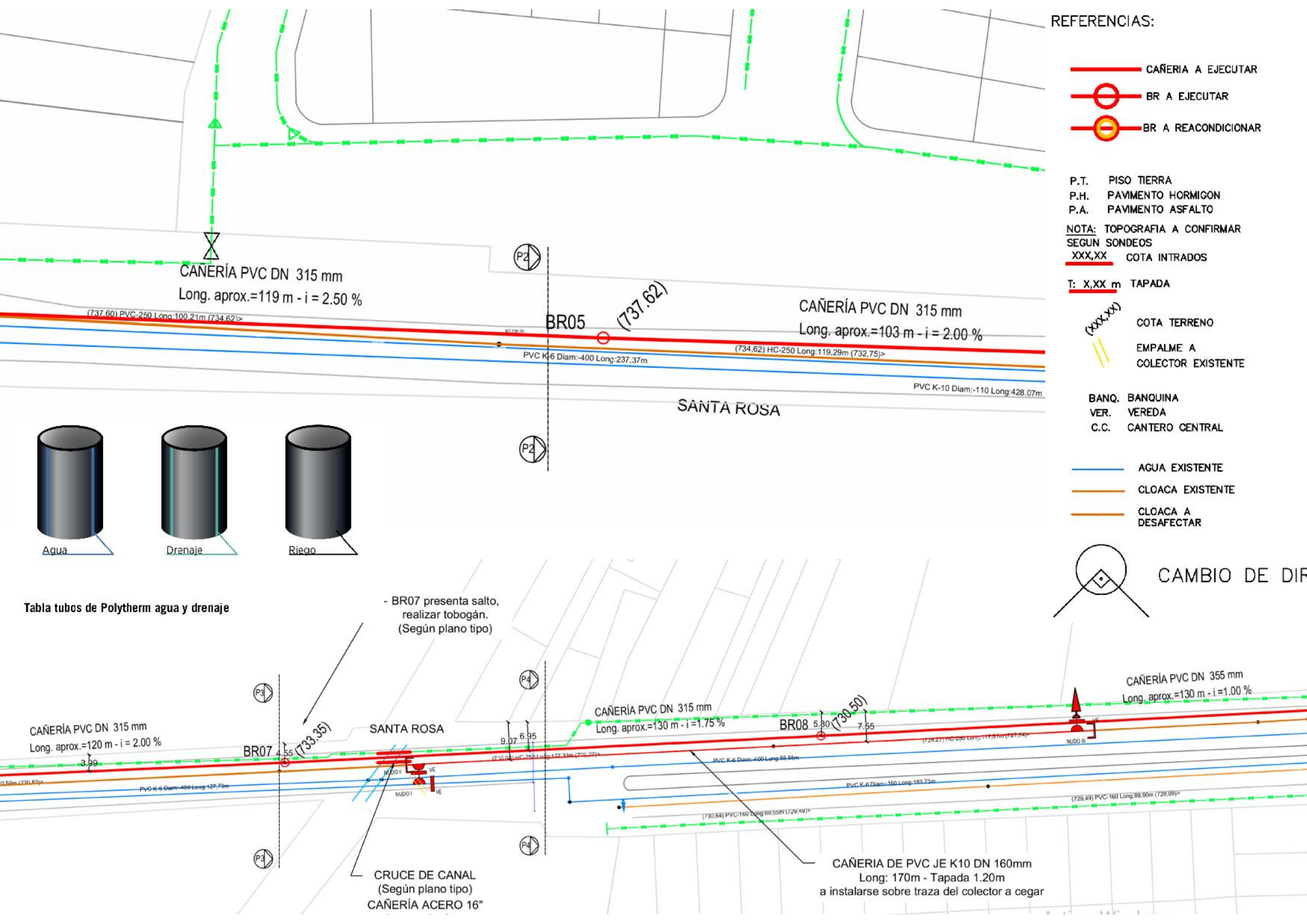
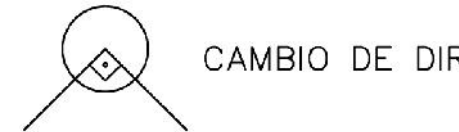
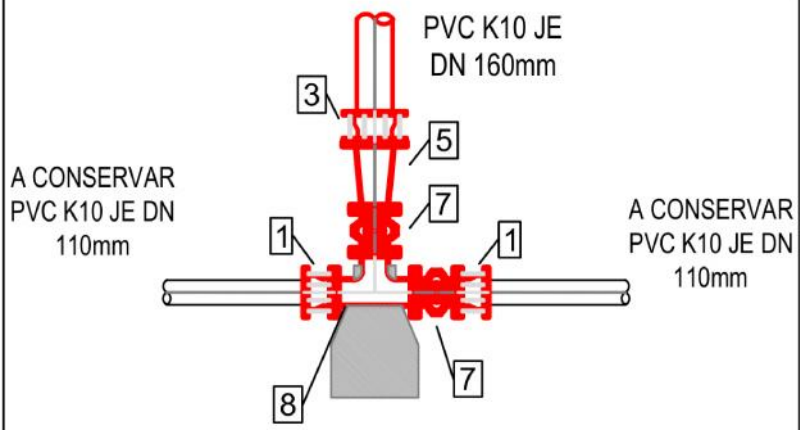


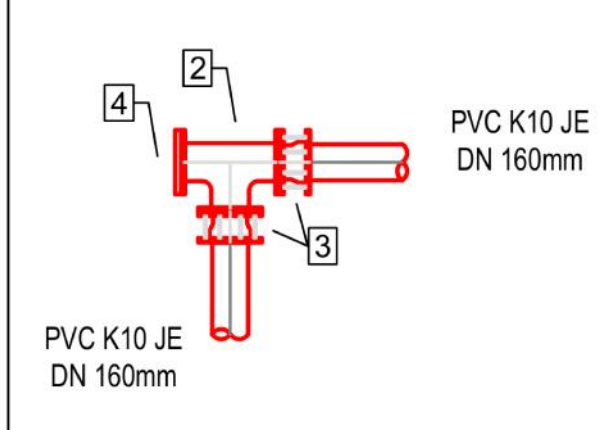
Tabla tubos de Polytherm agua y drenaje

DETALLES DE NUDOS

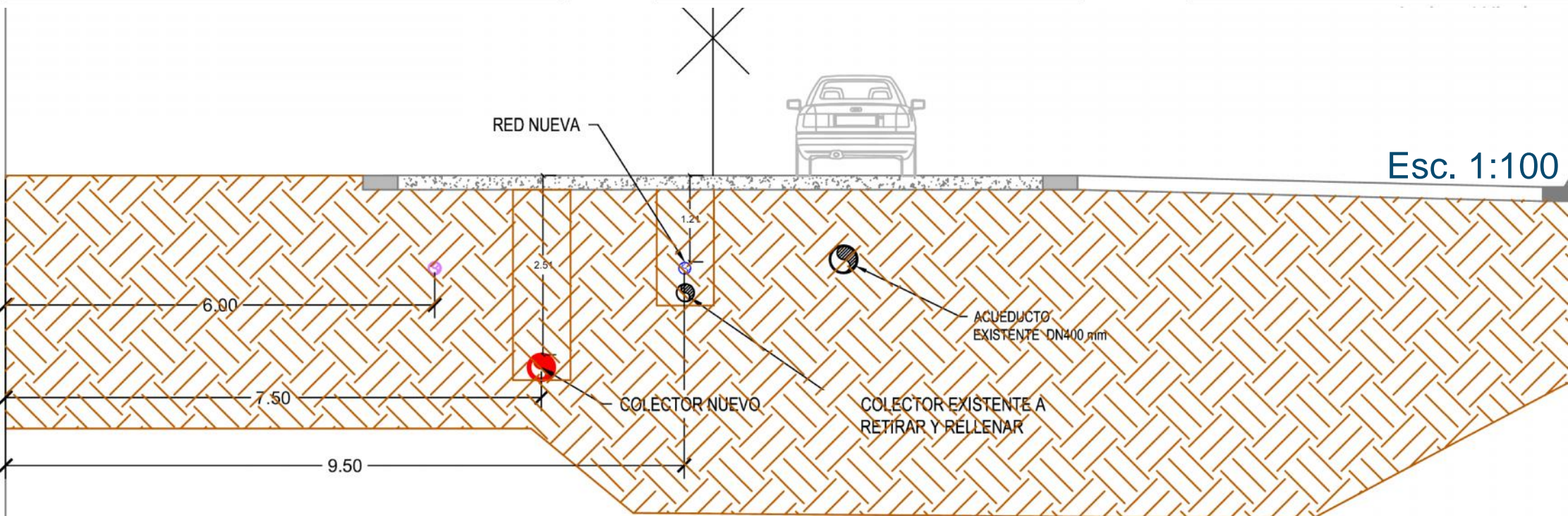
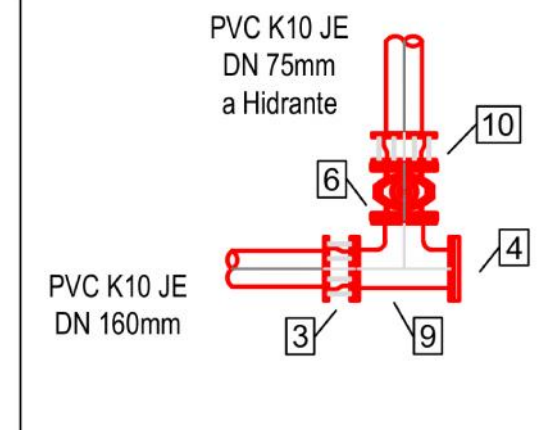
NUDO EMPALME N°1



NUDO EMPALME N°2

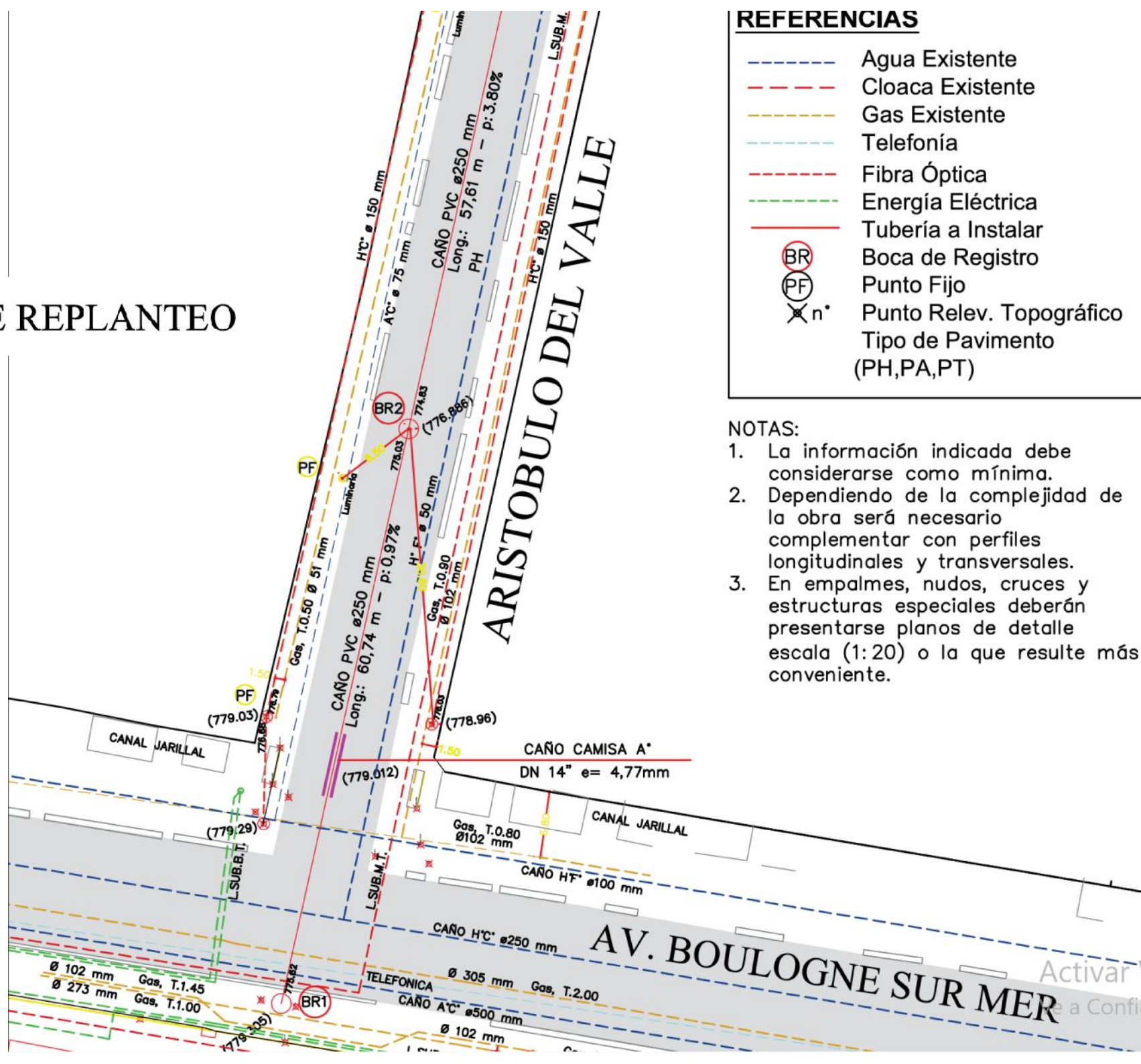


NUDO EMPALME N°3



PERFIL TRANSVERSAL N°4 : Calle Santa Rosa

PLANO TIPO DE REPLANTEO

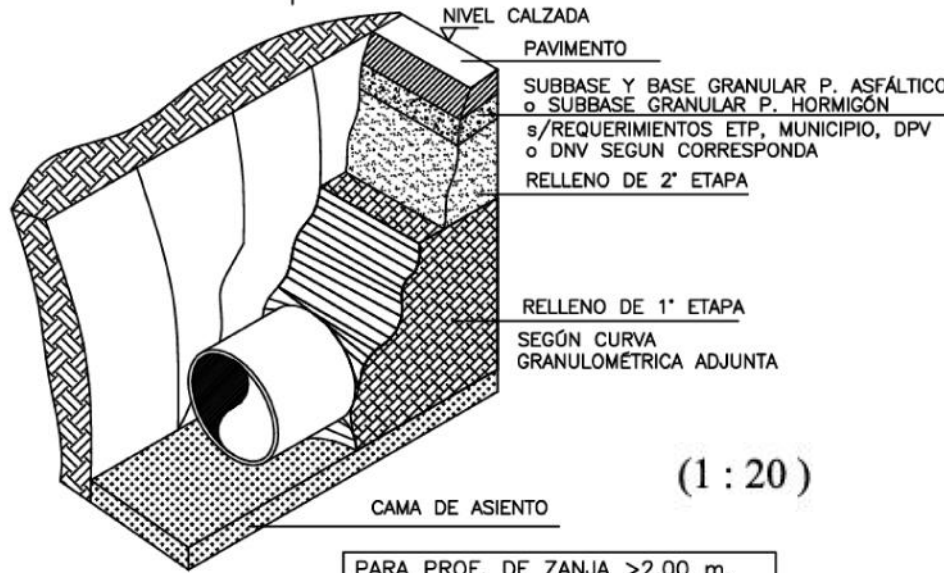
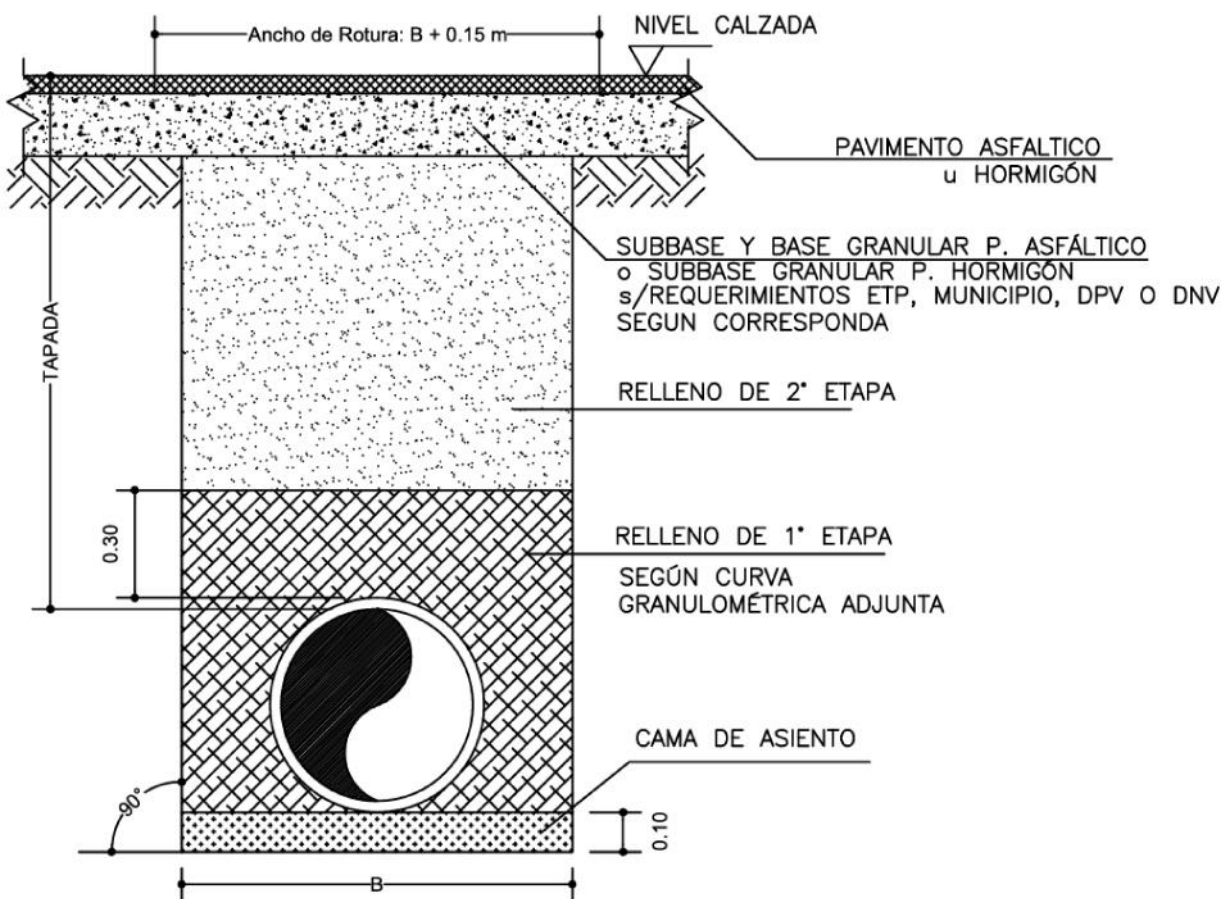


REFERENCIAS

	Agua Existente
	Cloaca Existente
	Gas Existente
	Telefonía
	Fibra Óptica
	Energía Eléctrica
	Tubería a Instalar
	Boca de Registro
	Punto Fijo
	Punto Relev. Topográfico
	Tipo de Pavimento (PH,PA,PT)

NOTAS:

1. La información indicada debe considerarse como mínima.
2. Dependiendo de la complejidad de la obra será necesario complementar con perfiles longitudinales y transversales.
3. En empalmes, nudos, cruces y estructuras especiales deberán presentarse planos de detalle escala (1:20) o la que resulte más conveniente.



(1 : 20)

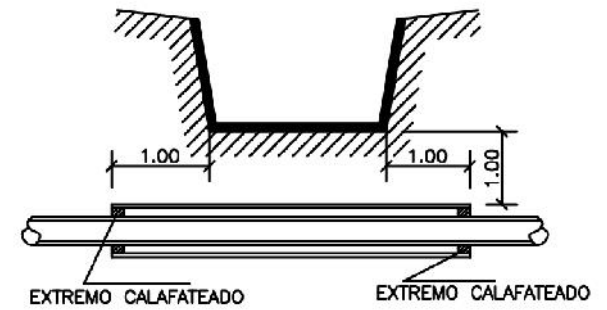
ISOMETRIA

PARA PROF. DE ZANJA >2.00 m,
AUMENTAR 0.10 m ANCHO (B) POR
CADA METRO ADICIONAL O FRACION.

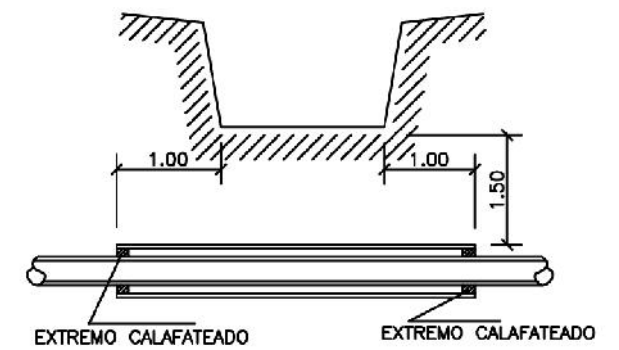
CRUCE DE CANALES SEGUN NORMAS DEL
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACION

a. CRUCE CANAL CON CAÑO CAMISA DE ACERO.

CANAL REVESTIDO



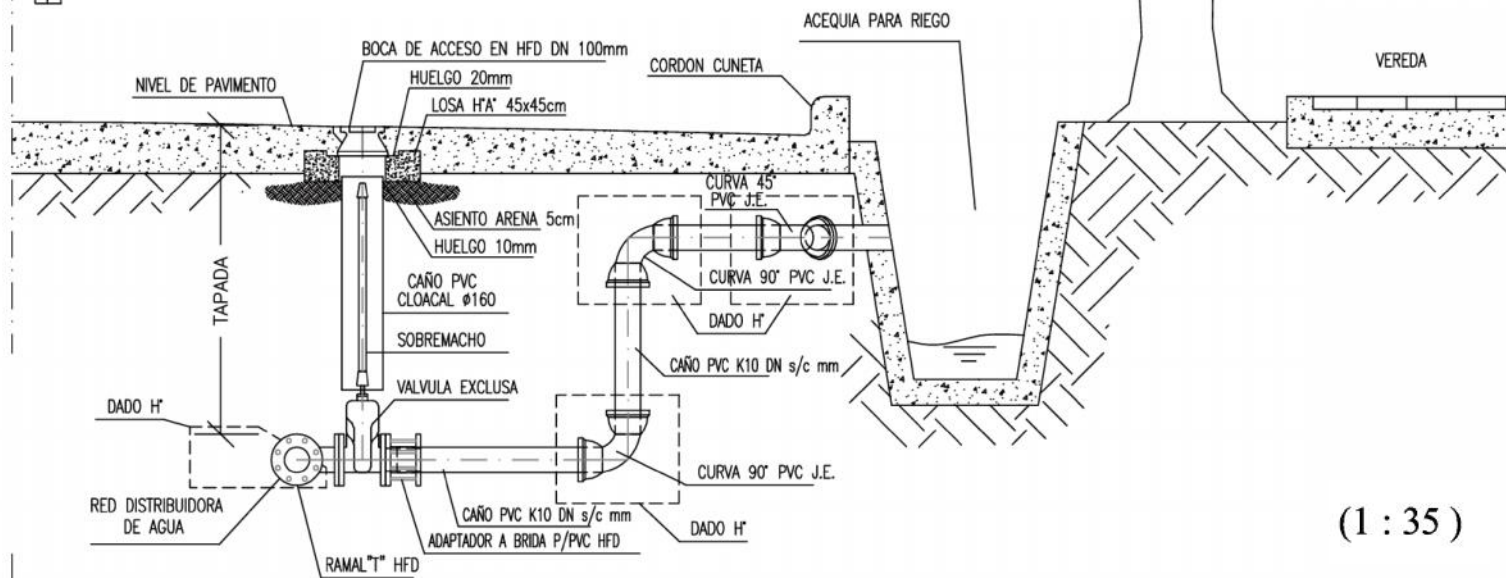
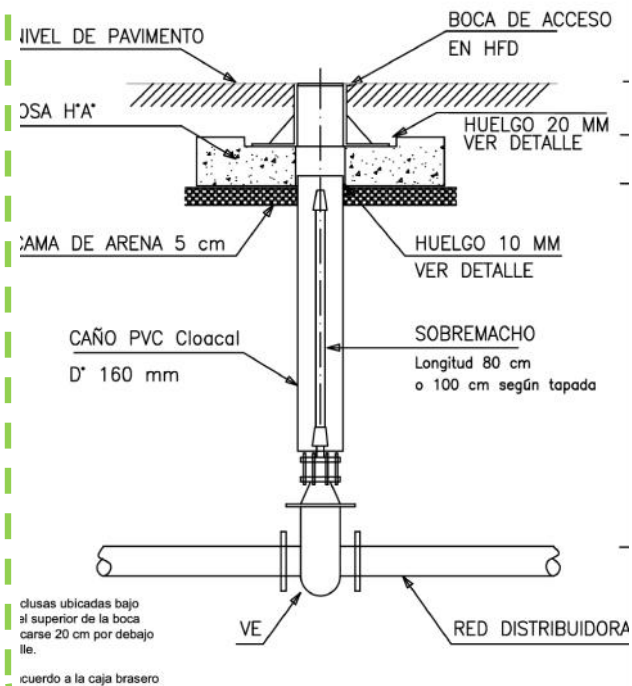
CANAL SIN REVESTIR



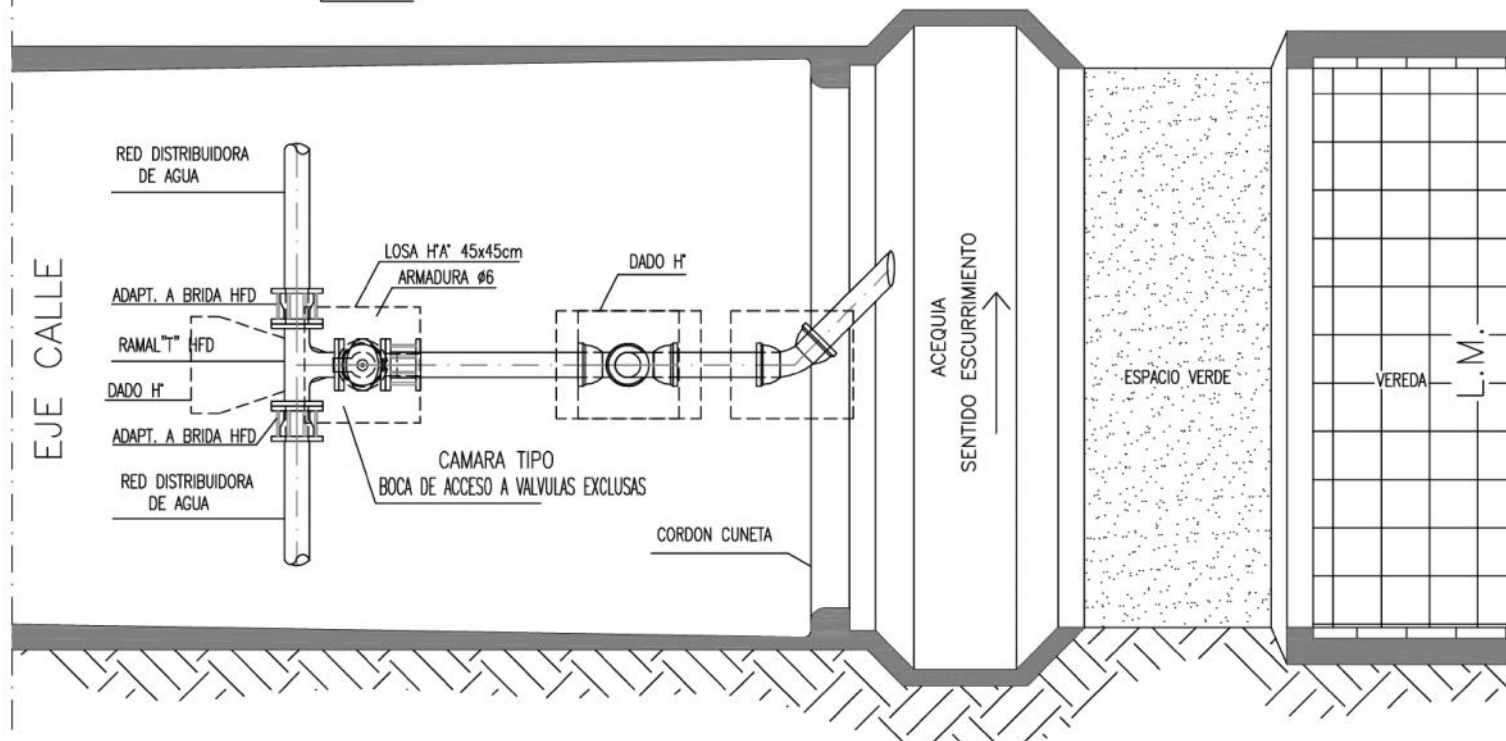
PLANO DE CAMARA DE DESAGÜE REDES DISTRIBUIDORAS DE AGUA DN<300mm

L.M.

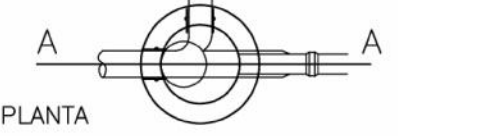
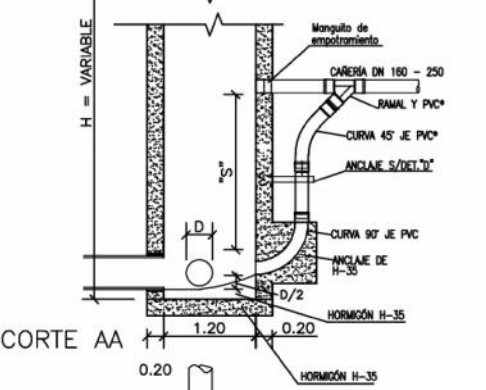
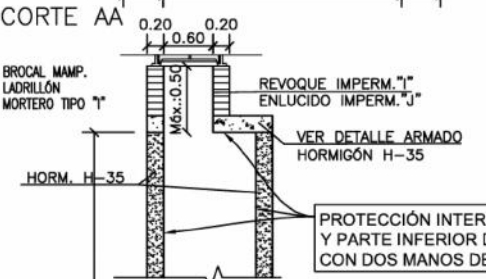
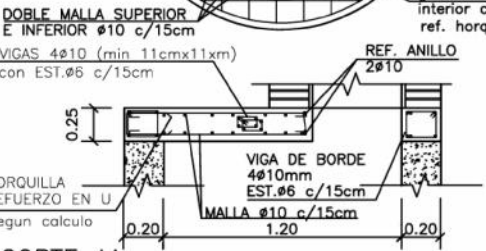
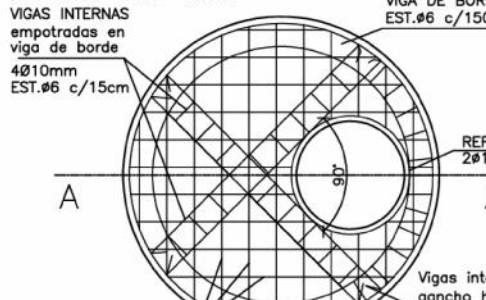
VALVULA ESCLUSA DN < 300 mm PARA UBICACION EN CALLE O VEREDA *



(1 : 35)

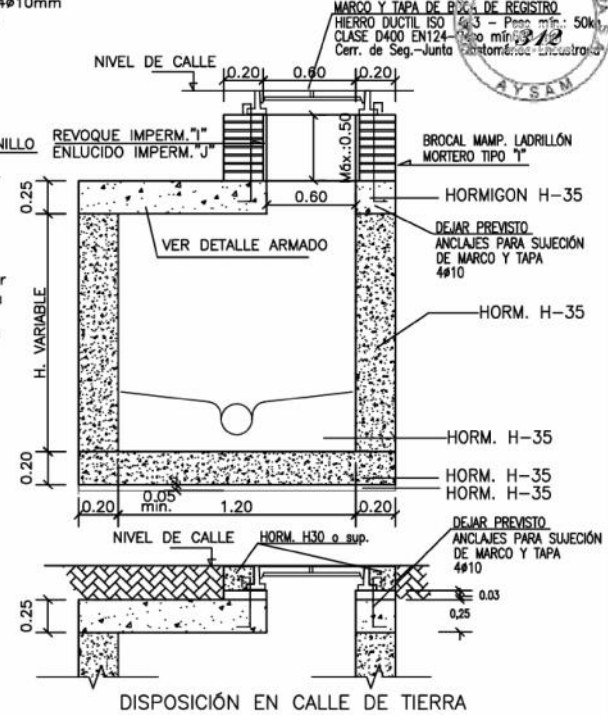


DETALLE ARMADO LOSA PLANTA ESC 1:40

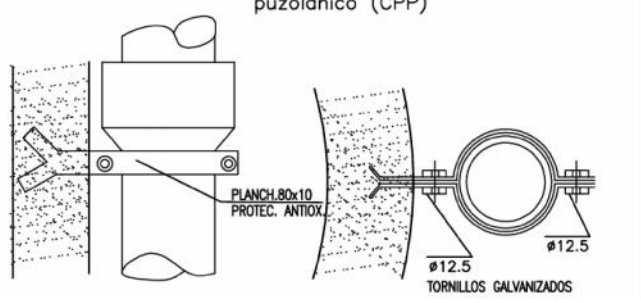


PLANTA

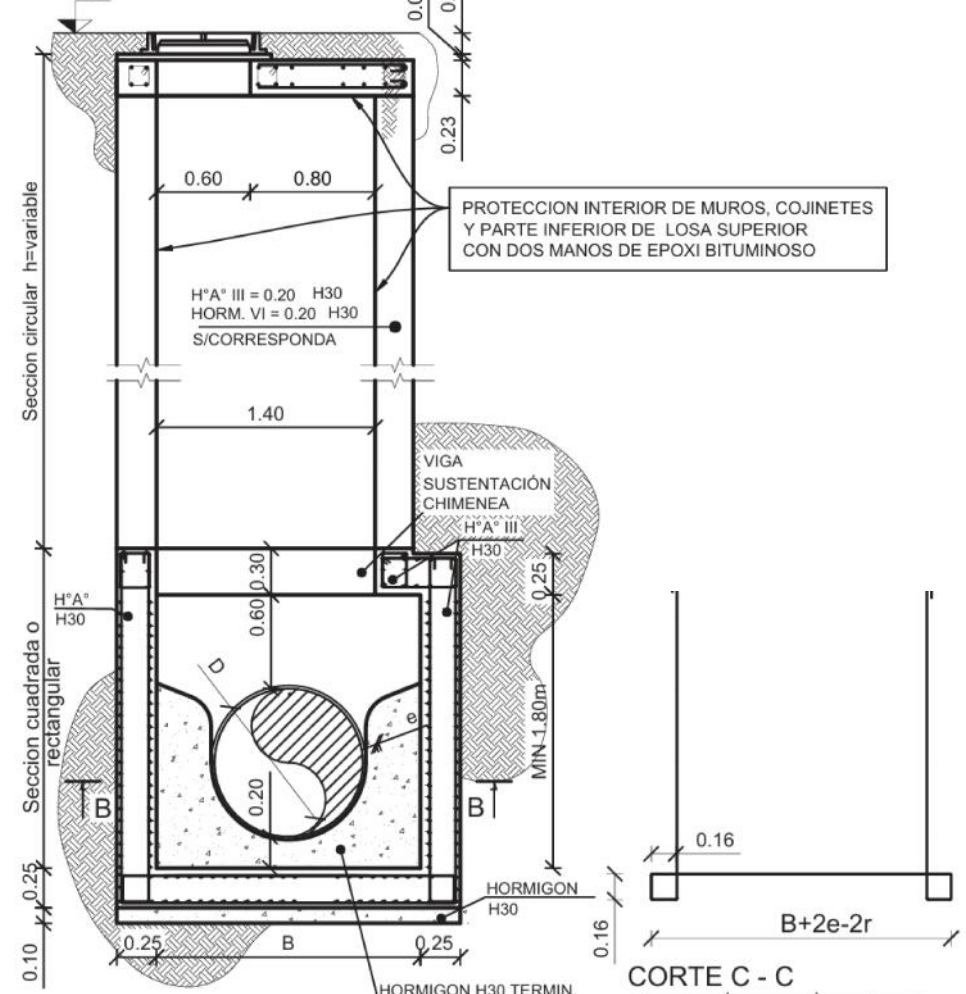
CORTE A-A DISPOSICIÓN EN CALLE PAVIMENTADA



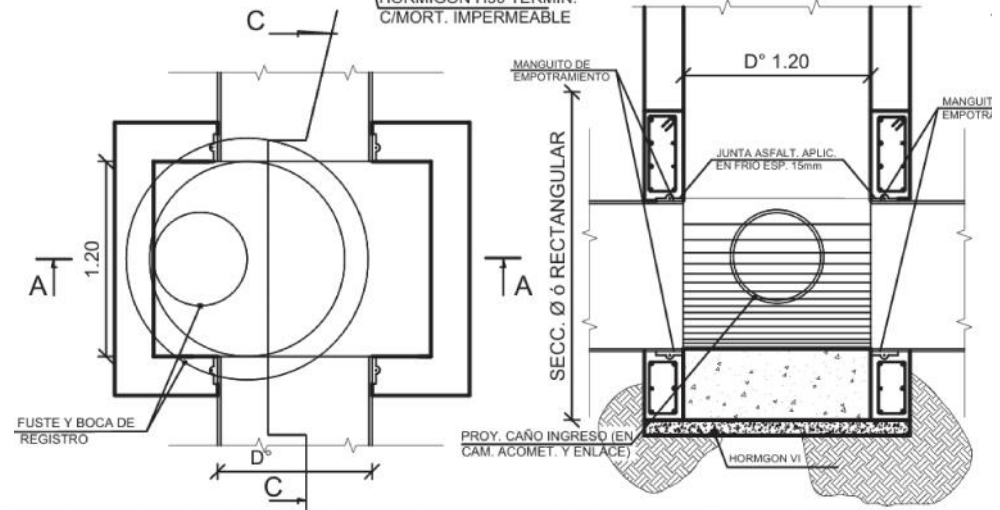
DETALLE "D" S/ESC



CORTE A - A













CORTE C - C



Simbología y Escalas

REFERENCIAS

	Agua Existente
	Cloaca Existente
	Gas Existente
	Telefonía
	Fibra Óptica
	Energía Eléctrica
	Tubería a Instalar
	Boca de Registro
	Punto Fijo
	Punto Relev. Topográfico
	Tipo de Pavimento (PH,PA,PT)

Mas usuales

1:2500
1:1000
1:500

Detalles

Esc. 1:100
Esc. 1:35
Esc. 1:20
Esc.



REFERENCIAS:

	CAÑERÍA A EJECUTAR
	BR A EJECUTAR
	BR A REACONDICIONAR

P.T.	PISO TIERRA
P.H.	PAVIMENTO HORMIGON
P.A.	PAVIMENTO ASFALTO

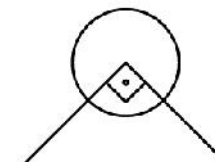
NOTA: TOPOGRAFIA A CONFIRMAR
SEGUN SONDEOS
XXX,XX COTA INTRADOS

T: X,XX m TAPADA

	COTA TERRENO
	EMPALME A COLECTOR EXISTENTE

BANQ.	BANQUINA
VER.	VEREDA
C.C.	CANTERO CENTRAL

	AGUA EXISTENTE
	CLOACA EXISTENTE
	CLOACA A DESAFECTAR









CAMBIO DE DIRECCIÓN



REFERENCIAS

	TUBERÍA ETAPA 2 EN EJECUCIÓN
	TUBERÍA A EJECUTAR
	BOCA DE REGISTRO ETAPA 2 EN EJECUCIÓN
	BOCA DE REGISTRO A EJECUTAR
	CAMARA DE LIMPIEZA
	CAMARA DE INSPECCION
	SERVIDUMBRE DE TRANSITO Y ACUEDUCTO:

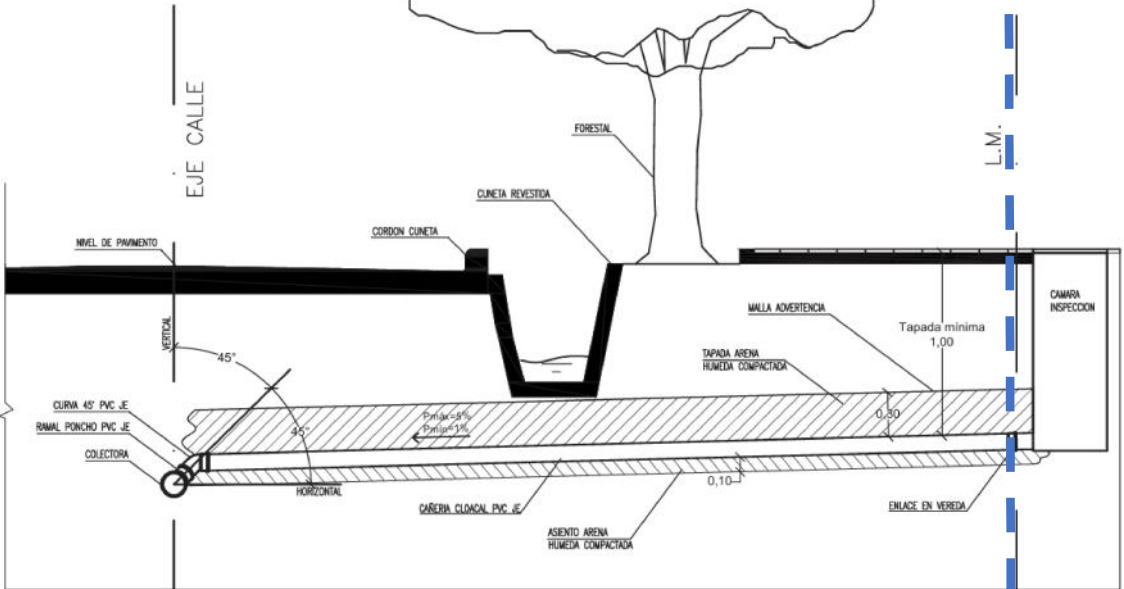
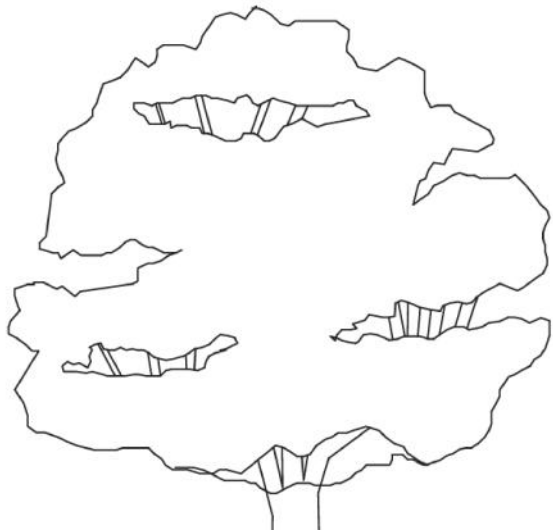
	EMPALME
B	BALDIO
E	EDIFICADO
P.T.	PISO DE TIERRA
P.H.	PAVIMENTO HORMIGON
P.A.	PAVIMENTO ASFALTO
	CAÑO CAMISA

REFERENCIAS

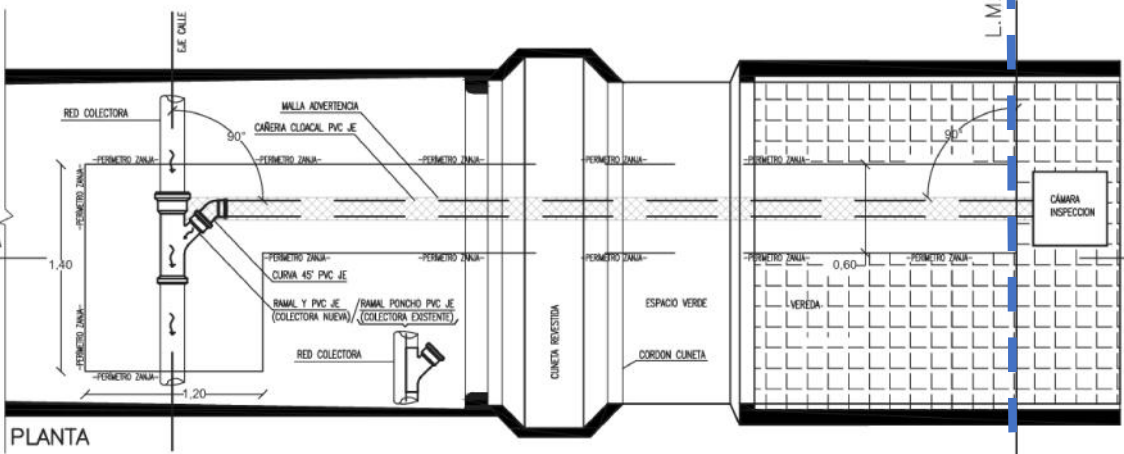
	CAÑERÍA EXISTENTE
	CAÑERÍA A EJECUTAR
	VALVULA ESCLUSA
	HIDRANTE
	RAMAL T
	RAMAL CRUZ

	EMPALME
	TAPON
P.T.	PISO DE TIERRA
P.H.	PAVIMENTO HORMIGON
P.A.	PAVIMENTO ASFALTO

**CONEXIÓN
DOMICILIARIA**

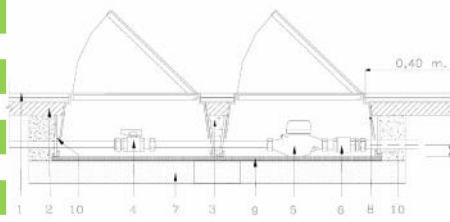
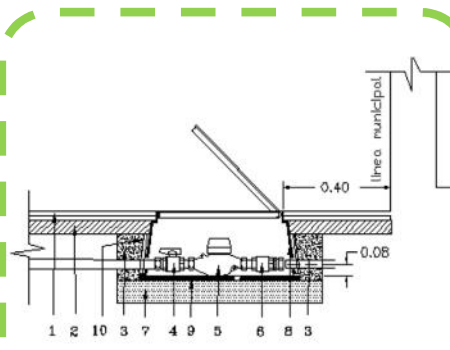


CORTE A-A

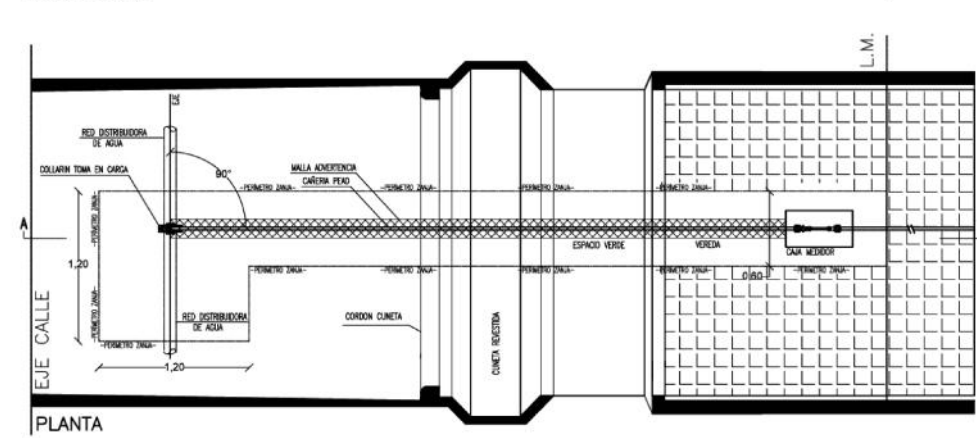
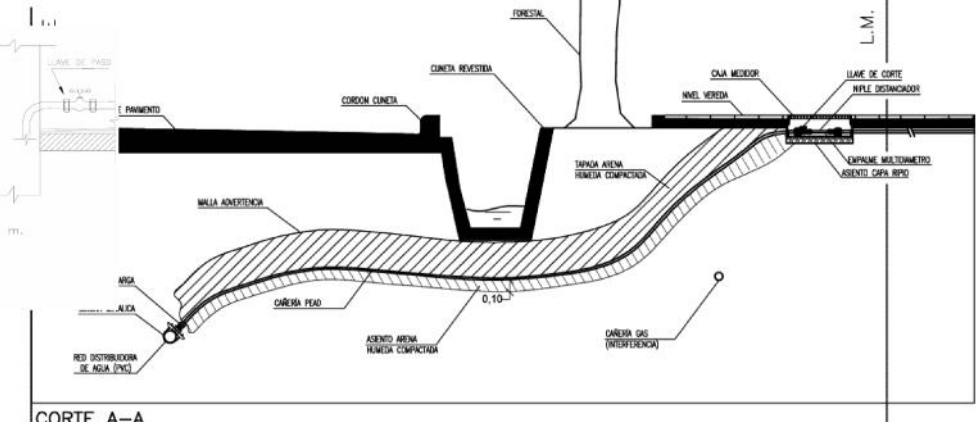
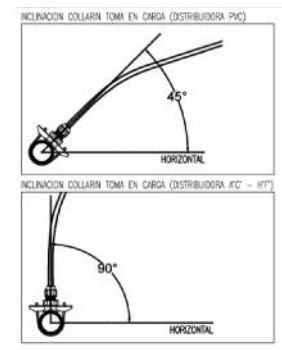


PLANTA



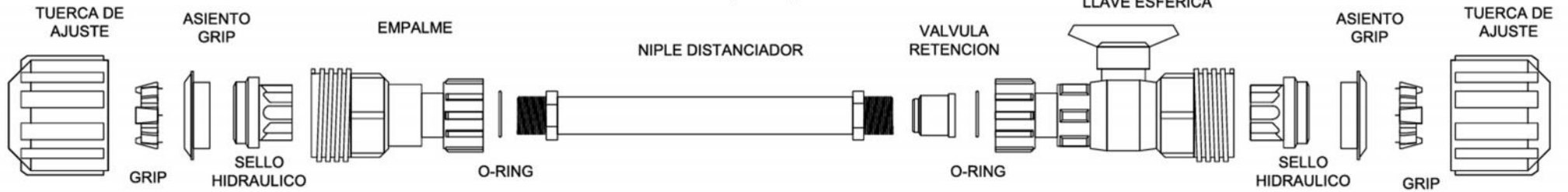


- REFERENCIAS**
- 1 Baldosas y mortero de asiento.
 - 2 Contraplaca de hormigón.
 - 3 Relleno de hormigón.
 - 4 Válvula de corte estérica de paso total.
 - 5 Medidor.
 - 6 Válvula de retención.
 - 7 Colchón de ripio pelado, e = 0.10m.
 - 8 Caja receptáculo.
 - 9 Loseta de apoyo.
 - 10 Cubre escotadura.



DESPIECE COMPLETO DEL CONJUNTO

(ESC 1:2)

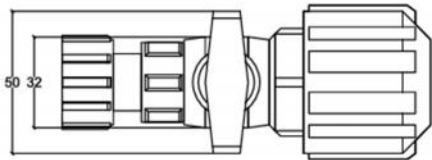
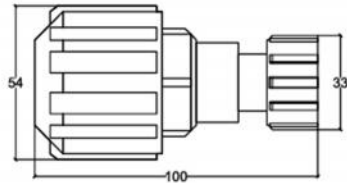
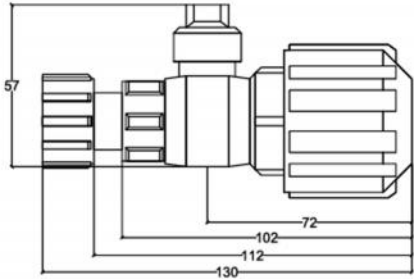


EMPALME MULTIDIAMETRO CON TUERCA LOCA

(ESC 1:2)

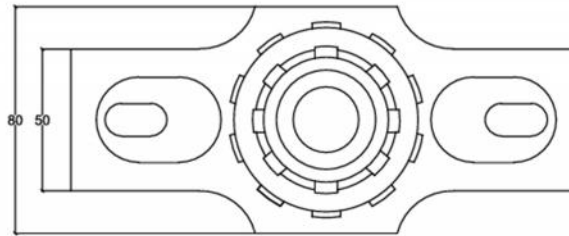
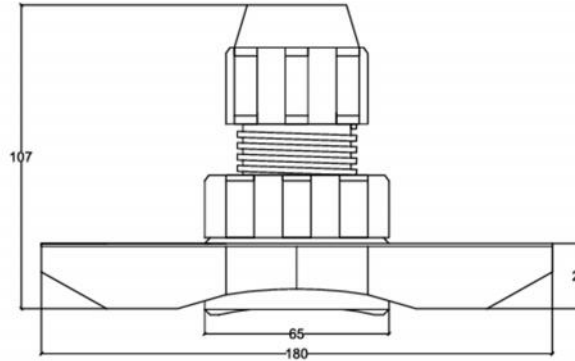
EMPALME MULTIDIAMETRO CON TUERCA LOCA

(ESC 1:2)



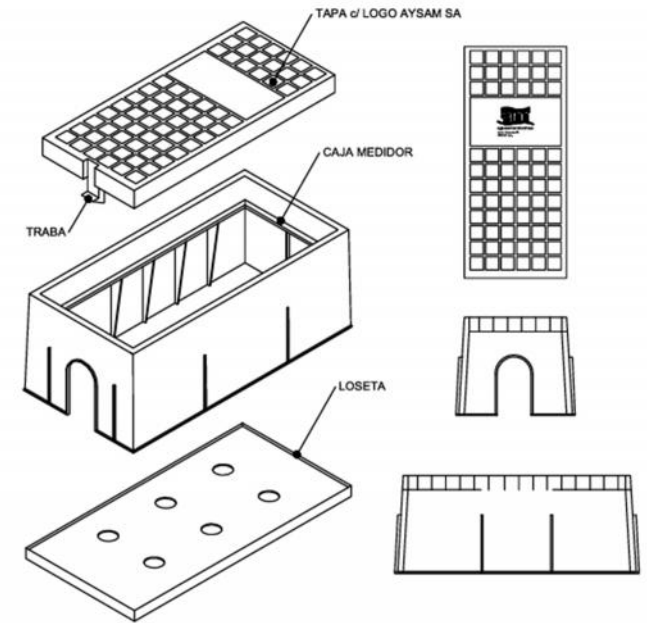
COLLARIN DE TOMAR EN CARGA

(ESC 1:2)



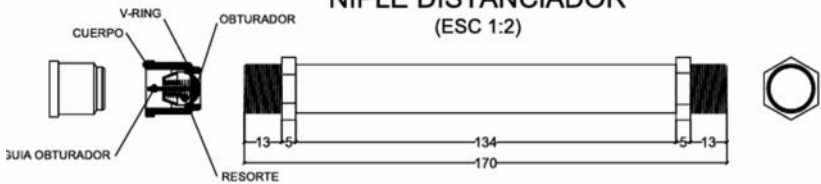
CONJUNTO CAJA DE MEDIDOR

(ESC 1:10)



NIPLE DISTANCIADOR

(ESC 1:2)



Rev. N°	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	N° ARCHIVO
JEFE DE PROYECTO	FIRMA	FECHA	VB* J.E.P.	FIRMA	FECHA
DANTE BAZAN			ING. ROBERTO FORMICA		
PROYECTO	FIRMA	FECHA	DIBUJO	FIRMA	FECHA
DANTE BAZAN ING. NICOLAS BONANNO			ING. MAURICIO GALLEGOS ING. NICOLAS BONANNO		
JEFE DE OBRA	FIRMA	FECHA	VB* CLIENTE	FIRMA	FECHA

am GERENCIA INGENIERIA
Departamento de Estudios y Proyectos
aguasmendocinas
Agua y Saneamiento Mendoza S.A.

DESIGNACION PROYECTO:

DETALLES:

ACCESORIOS CONEXION AGUA POTABLE

X Agua
Cloaca

ZONA SERVICIO: GRUPO OBRA:

PLANO TIPO

N° PROYECTO: ETAPA

N° DE PLANO: ESCALAS

PLANO N° de N°

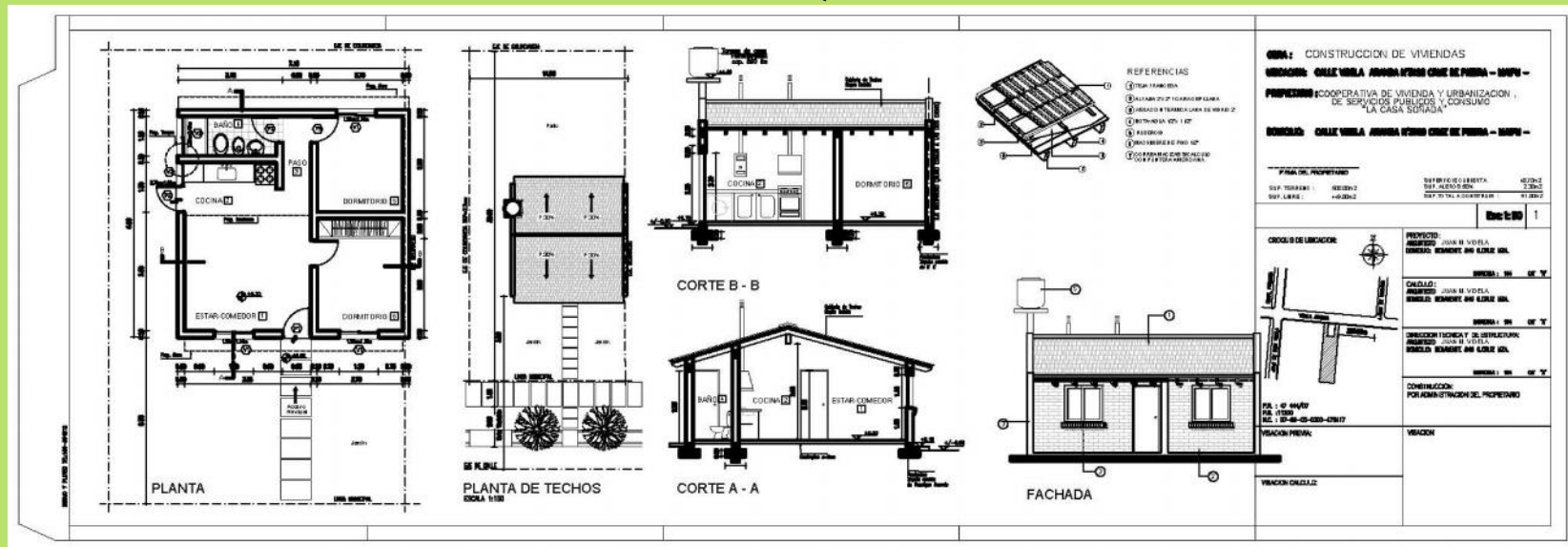
ARCHIVO: PLANO TIPO - KIT + CONEX AGUA/CLOACA

INST.

DOMICILIARIA

Dibujo Construcciones Documentación técnica El contexto

PLANO DE ARQUITECTURA

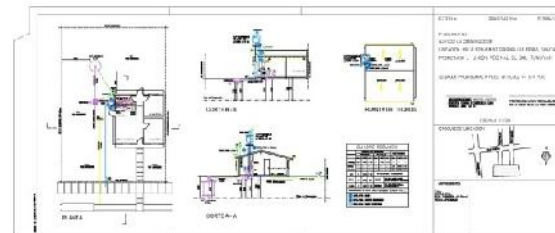
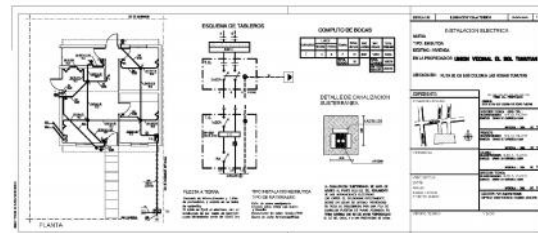
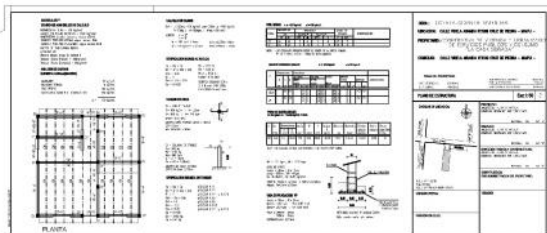


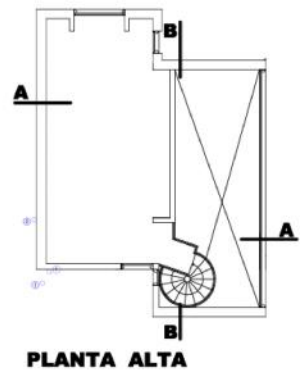
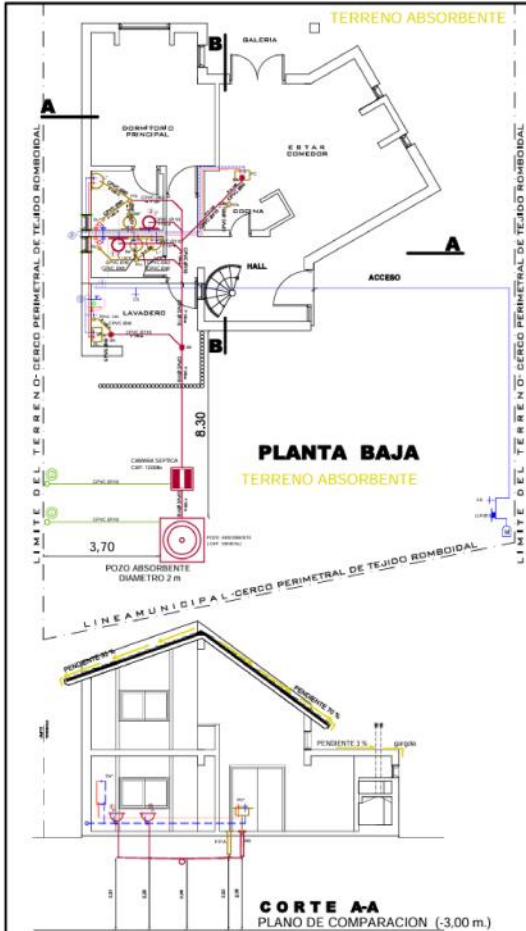
ESTRUCTURA

ELECTRICIDAD

OBRAS SANITARIAS

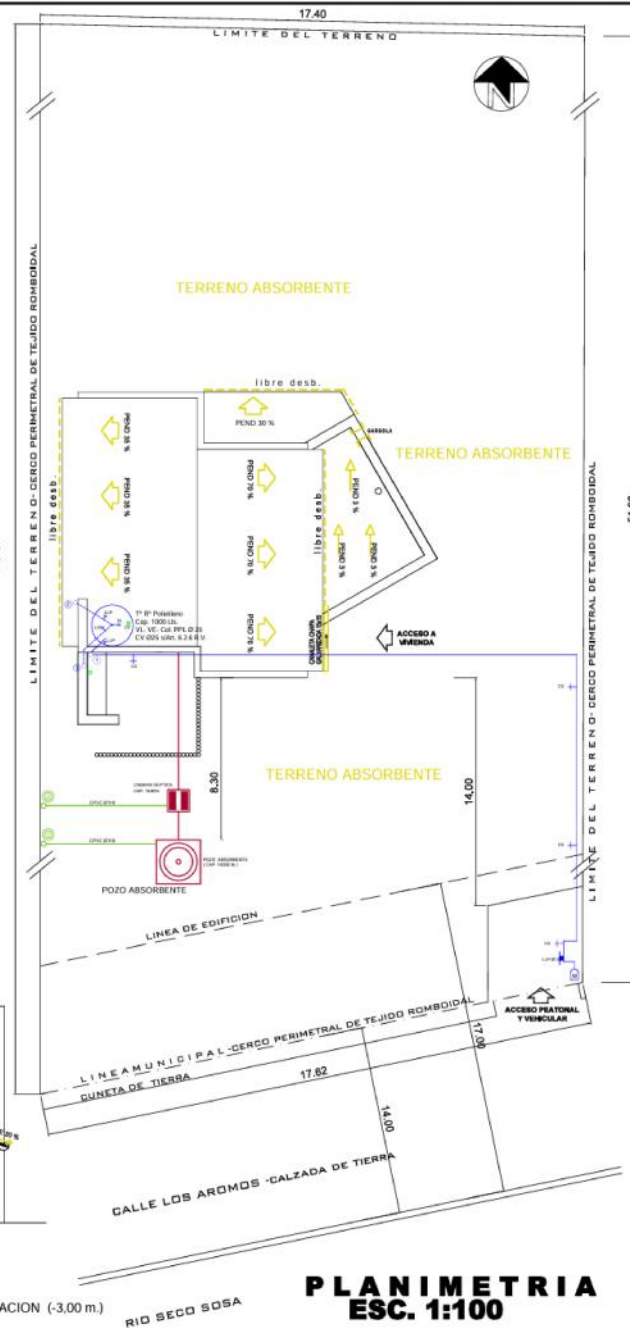
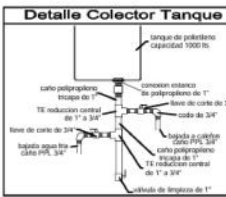
GAS





REFERENCIAS

Agua Caliente	Agua Fria (Alcantara)	Agua Fria (de tanque)	Clasico	Clasico Estanteria	Ventilacion C.C.	Alcoba de alcoba	Cuadro servicio (alambra)	Cableado servicio (fibra)	Llave de gas	Ventilaciones	Boca Desague	Cable Camara	Cable Camara Ventilacion	Llave de agua	Llave de gas	Plata Placa Alcantara
Lockero	Comodoro	Lavadero	Camara de ingreso	Cuadro ducto	Medidor	Medidor	Llave	Llave	Llave	Llave	Llave	Llave	Llave	Llave	Llave	Llave



CUADRO DE RESUMEN

Desig.	DESAGUES						Verificacion
	Nº	Mat.	Ø	Nº	Mat.	Ø	
Tramo	1	PVC	110	—	—	—	—
H. Cal.	—	—	—	—	—	1a 2	PVC 110
Columna	—	—	—	—	—	1a 2	PVC 110
Nº	Ø	PVC	110	—	—	—	—
S.A.	Ø	PVC	63	BANCA	—	—	—
PPA	Ø	PVC	63	PLAVAR	—	—	—

Distribucion Agua Fria y Caliente (alambra): Ø 1/2"

Ⓛ Tubido caliente agua Fria y Caliente C. Comodoro Ø 1/2"

Ⓛ Regato caliente agua Fria C. Comodoro Ø 1/2"

Ⓛ Regato caliente agua Fria C. Comodoro Ø 1/2"

EXPTE. SOL. N° R. LUJAN

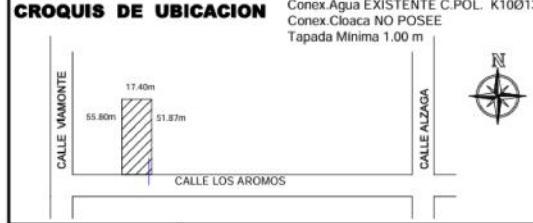
PLANO NUEVO
EDIFICIO A CONSTRUIR

PROPIEDAD DE :

DESAGUE PROVISORIO A POZO ABSORBENTE SEGUN R.V.1-10-1

PROYECTO _____ PROPIETARIO _____

Esc. 1:100



ANTECEDENTES

Nº Expte. O. Civil :
Aprobacion :
Nº PADRON MUNIC :
Nº PADRON TERRIT :
Nº NOM. CAT. :
Sup. Cubierta Total : 127,32 m²

INSTALACIONES SANITARIAS

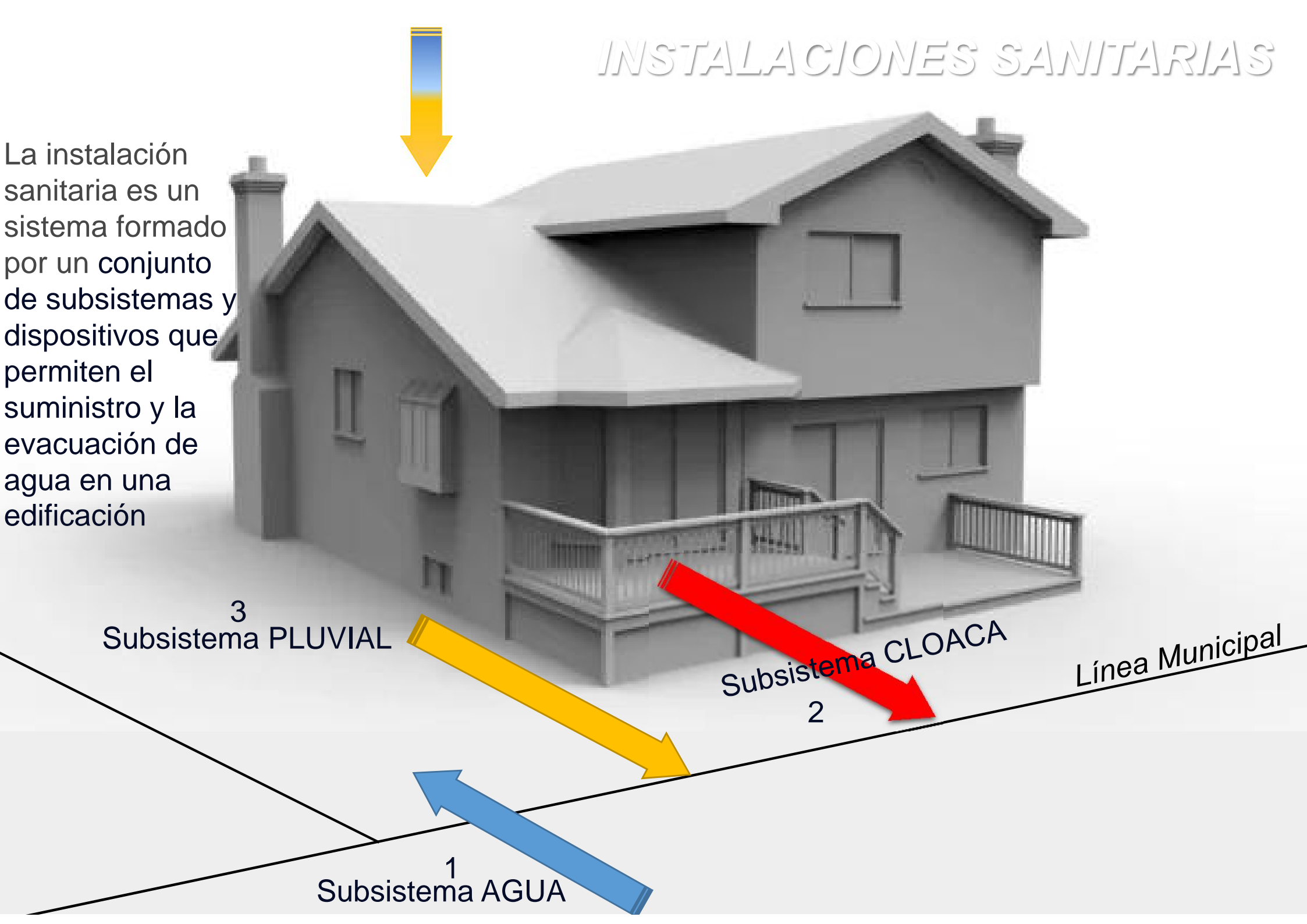
La instalación sanitaria es un sistema formado por un conjunto de subsistemas y dispositivos que permiten el suministro y la evacuación de agua en una edificación

3
Subsistema PLUVIAL

2
Subsistema CLOACA

1
Subsistema AGUA

Línea Municipal



Ciclo del agua en una vivienda



INSTALACION DOMICILIARIA

- 1- Agua fría y caliente
- 2- Cloaca
- 3- Pluvial

NORMATIVA y SIMBOLOGIA

INSTALACION DOMICILIILIARIA

Argentina.gob.ar



- Ente regulador de agua y saneamiento
- Reglamento de obras sanitarias nación
- Códigos de edificación municipal

SIGNOS CONVENCIONALES

DESIGNACIÓN			
CAÑERÍAS Y ARTEFACTOS PRIMARIOS	PISO BAJO Y SUBSUELOS	PISOS ALTOS (C.D.V.)	C.D.V. y bajada fría
CAÑERÍAS Y ARTEFACTOS SECUNDARIOS	PISO BAJO Y SUBSUELOS	PISOS ALTOS (C.D.V.)	C.D.V. y bajada fría
CAÑERÍAS Y ARTEFACTOS PLUVIALES	BOCAS DE DESAGUE		CAÑOS DE LLUVIA
CAÑERÍAS DE VENTILACIÓN (EN GENERAL)			
AGUA FRÍA	DISTRIBUCION DIRECTA - IMPULSIÓN		BAJADAS DE TANQUE
AGUA CALIENTE	MONTANTES		RETORNOS
UNIDAD DE VIVIENDA (PLANTA BAJA)			

NOTA ; SE PODRA SEGUIR UTILIZANDO LOS CUADROS DE RESUMEN DE LA REGLAMENTACION ANTERIOR

COLORES CONVENCIONALES	Sistema Primario	Sistema Secundario	Desague Pluvial	Ventilac. y Aireas.	Agua Fría	Agua Caliente	Instalación Existente	Instalación a Suprimir

Simbología y colores

ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DEL SISTEMA PRIMARIO

ABREVIATURAS	I.C.	I.P.	I.T.	M°			L.Ch.	C.I.P.
PERFIL								
PLANTA								

ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DEL SISTEMA PRIMARIO

ABREVIATURAS	C.I.	C.A.	CC y CCV.	CCC	CCR	BA ó Bl.	Emp. Acc.	Pp. c/Acc.	Sip Acc.
PERFIL									
PLANTA									

ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DEL SISTEMA SECUNDARIO

ABREVIATURAS	Ba.	Bt.	Fu. Beb.	L°	Saliv.	Rec. Du.	PC	PL
PERFIL								
PLANTA								

PODRAN USARSE ESTA SIMBOLOGIA COMO ALTERNATIVA

ABREVIATURAS	I.P.	I.P.Val.	Bt.	L°	Ba.	Rec. Du.	PC	PL	Lava-vaj	Lava-rop	M°c-Val	M°M-Val	PPA	BA
PERFIL														
PLANTA														

ACCESORIOS COMUNES A VARIOS SISTEMAS

ABREVIATURAS	PPA ó PPAS, PPAE	PPT ó PPTS	Rp.	Rp.sif	BDA ó BDAE, BOAS	BDT ó BDTS	BDT. STS.	CB.	CBTI.
PERFIL									
PLANTA									

ACCESORIOS COMUNES A VARIOS SISTEMAS

ABREVIATURAS	CTI.	RED.	Bo. a mano	Po. Nom. y be
PERFIL				
PLANTA				

VENTILACIONES Y AIREACIONES

RA	Puerta	CV	Ventilación por vano

ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA Y CALIENTE

ABREVIATURAS	DAI.	V.I.	V.M.°	T. Res.	Eq. Bi. Aut.	VA.
PERFIL						
PLANTA						

ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA Y CALIENTE

ABREVIATURAS	C.S.	Du.	FIL.	Tanques y/o Central	C. Gas	C. Elec.	Acc. Varios	Ag. Fría y Cal.
PERFIL								
PLANTA								

PLUVIALES

ABREVIATURAS	E°	Can. Zinc	Reja Ent.Veh.	Pozo Absorbente
PERFIL				
PLANTA				

¿Cómo se representa ?

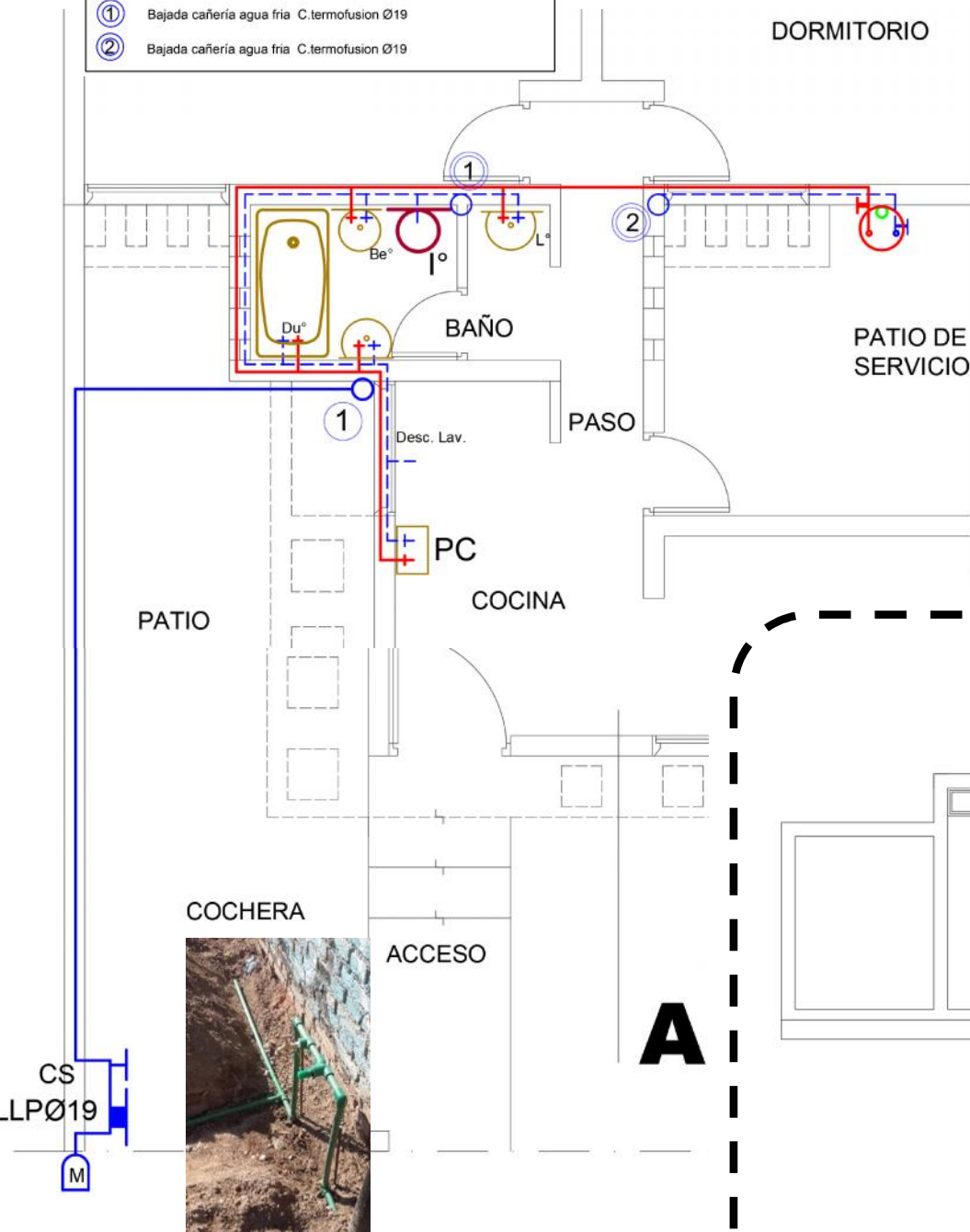
INSTALACION DOMICILIARIA

AGUA FRIA Y
CALIENTE

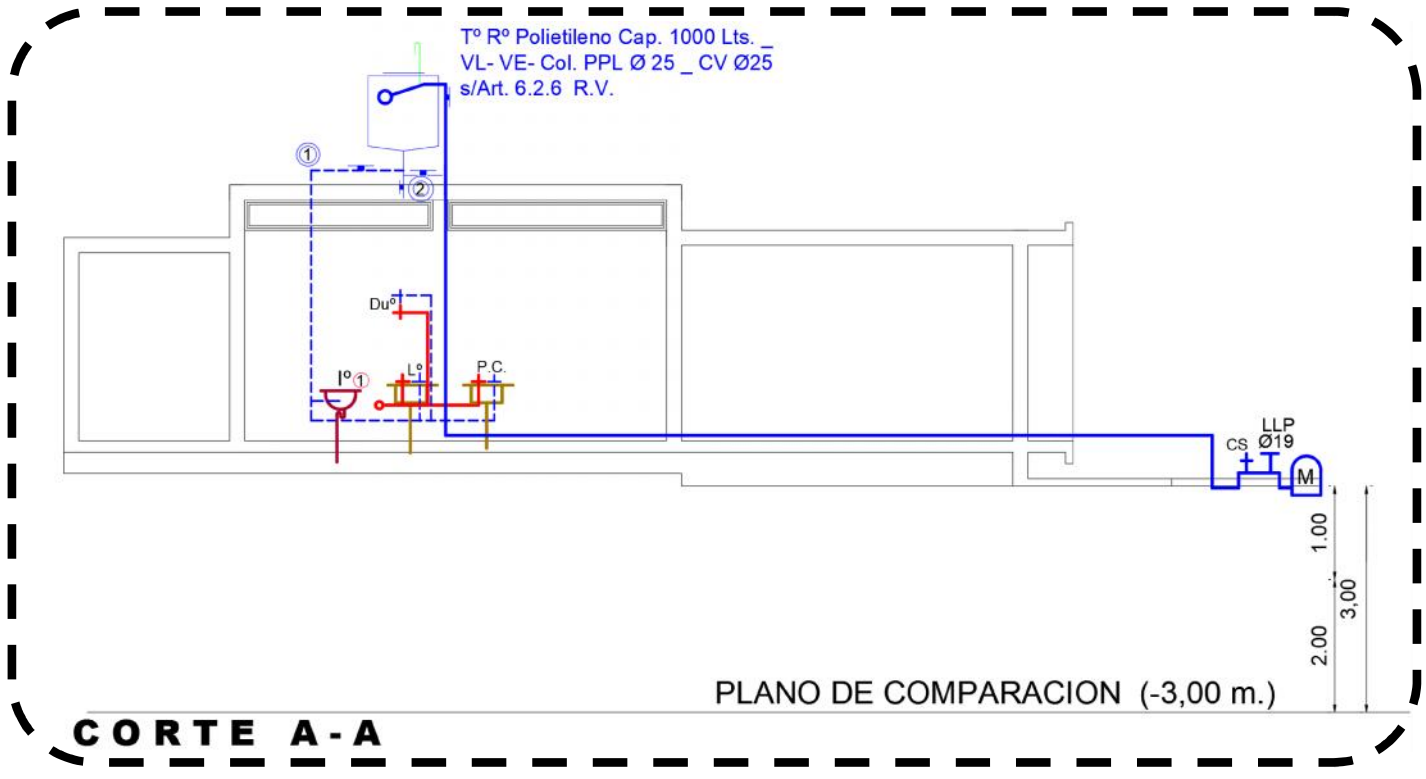
CUADRO DE RESUMEN

Distribución Agua Fría y Caliente cañería termofusion Ø 13

- ① Subida cañería agua fría a tanque C. termofusion Ø19
- ② Bajada cañería agua fría C. termofusion Ø19
- ③ Bajada cañería agua fría C. termofusion Ø19



T° R° Polietileno Cap. 1000 Lts. _
VL- VF- Col. PPL Ø 25 _ CV Ø 25
_ CV Ø 25
s/Art. 6.2.6 R.V.

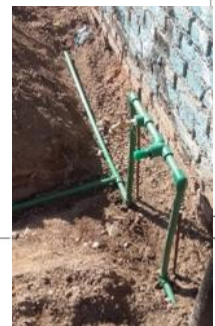


T° R° Polietileno Cap. 1000 Lts. _
VL- VE- Col. PPL Ø 25 _ CV Ø 25
s/Art. 6.2.6 R.V.

PLANO DE COMPARACION (-3,00 m.)

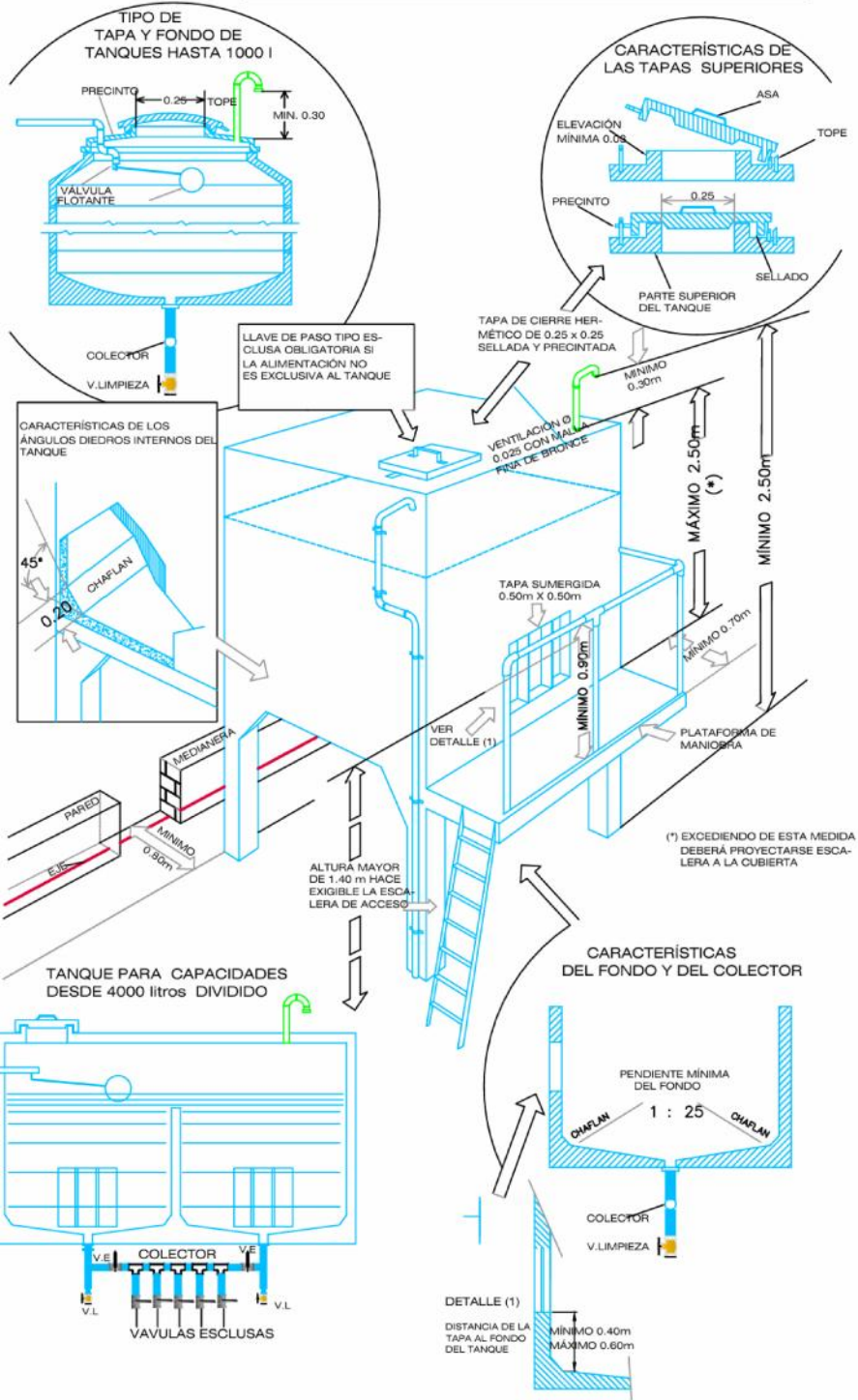
CORTE A-A

PLANTA



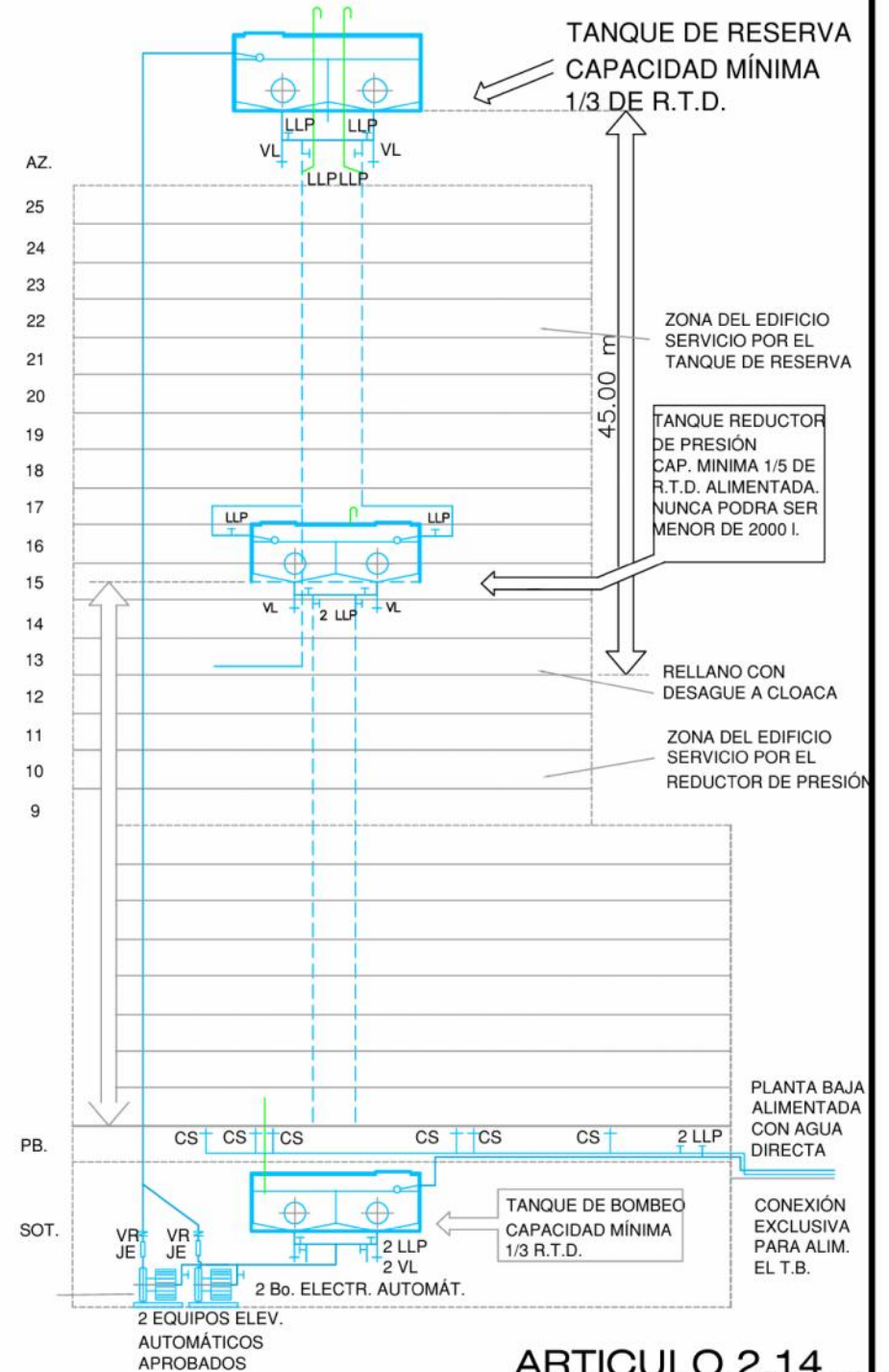
TANQUES

FIGURA 2.1.



ARTICULO 2.11

TANQUE REDUCTOR DE PRESIÓN FIGURA 2.10



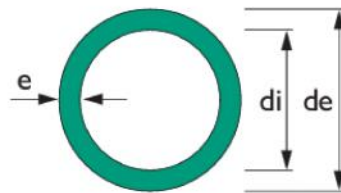
ARTICULO 2.14

Uso Principal:

Conducción de agua de re-uso. El agua de distintas fuentes (lluvia, condensados, grises) es recolectada y acumulada en sistemas, donde se decanta y filtra, luego es utilizada para consumo no potable riego, baldeos, limpieza de Sanitarios

Medidas:

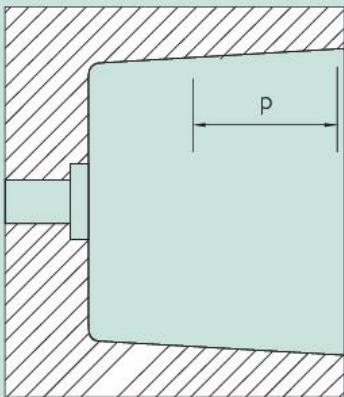
Actualmente se producen en diámetros nominales desde 20 hasta 63 mm. en tiras de 4 metros.


**Tablas de medidas de los caños
Acqua System®**


Presión nominal	Medida (mm)	de (mm)
Acqua System PN25 Agua fría y caliente línea roja	20	20
	25	25
	32	32
	40	40
	50	50
	63	63
	75	75
Acqua System PN20 Agua fría y caliente línea roja	90	90
	20	20
	25	25
	32	32
	40	40
	50	50
	63	63
Acqua System PN12 Agua Fría Exclusivamente línea azul	75	75
	90	90
	20	20
	25	25
	32	32
	40	40
	50	50
ACQUA Luminum PN25 Agua fría y caliente	63	63
	75	75
	90	90
	20	21.6
	25	26.8
	32	33.8
	40	42
50	52	
63	65	
75	77	
90	92	

Figura 1 Boquillas hembra.

Boquilla común o ciega



Boquilla ranurada o con ventana de 20 y 25 mm

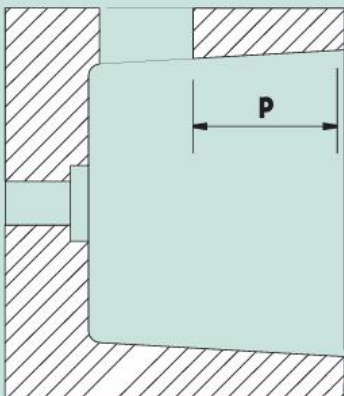
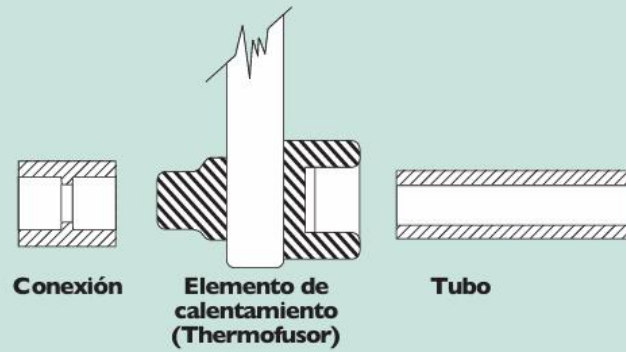
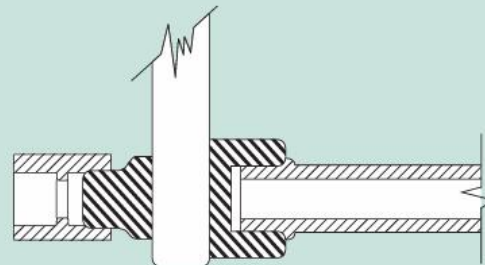


Figura 2 Thermofusión®

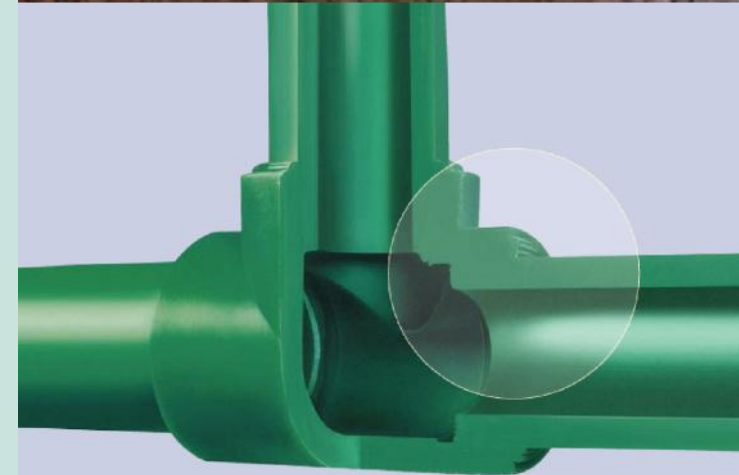
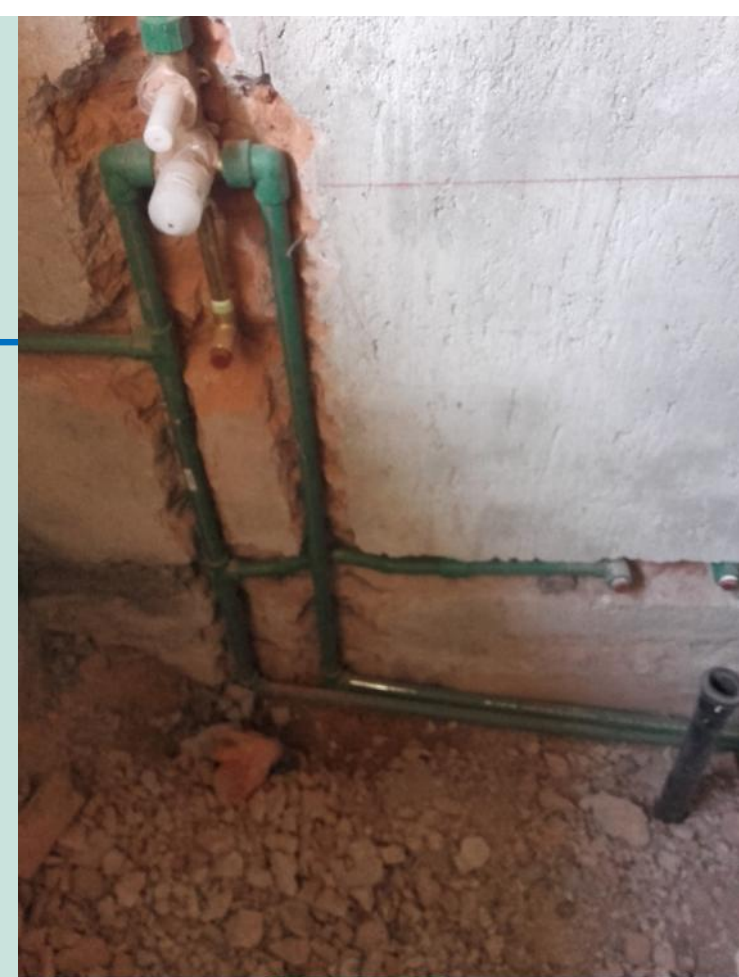
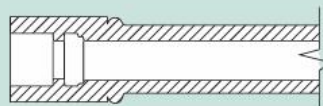
Fase A: Preparación, que incluye corte y limpieza.



Fase B: Calentamiento, conforme a los valores indicados en tabla I y condiciones ambientales.



Fase C: Acople o unión.

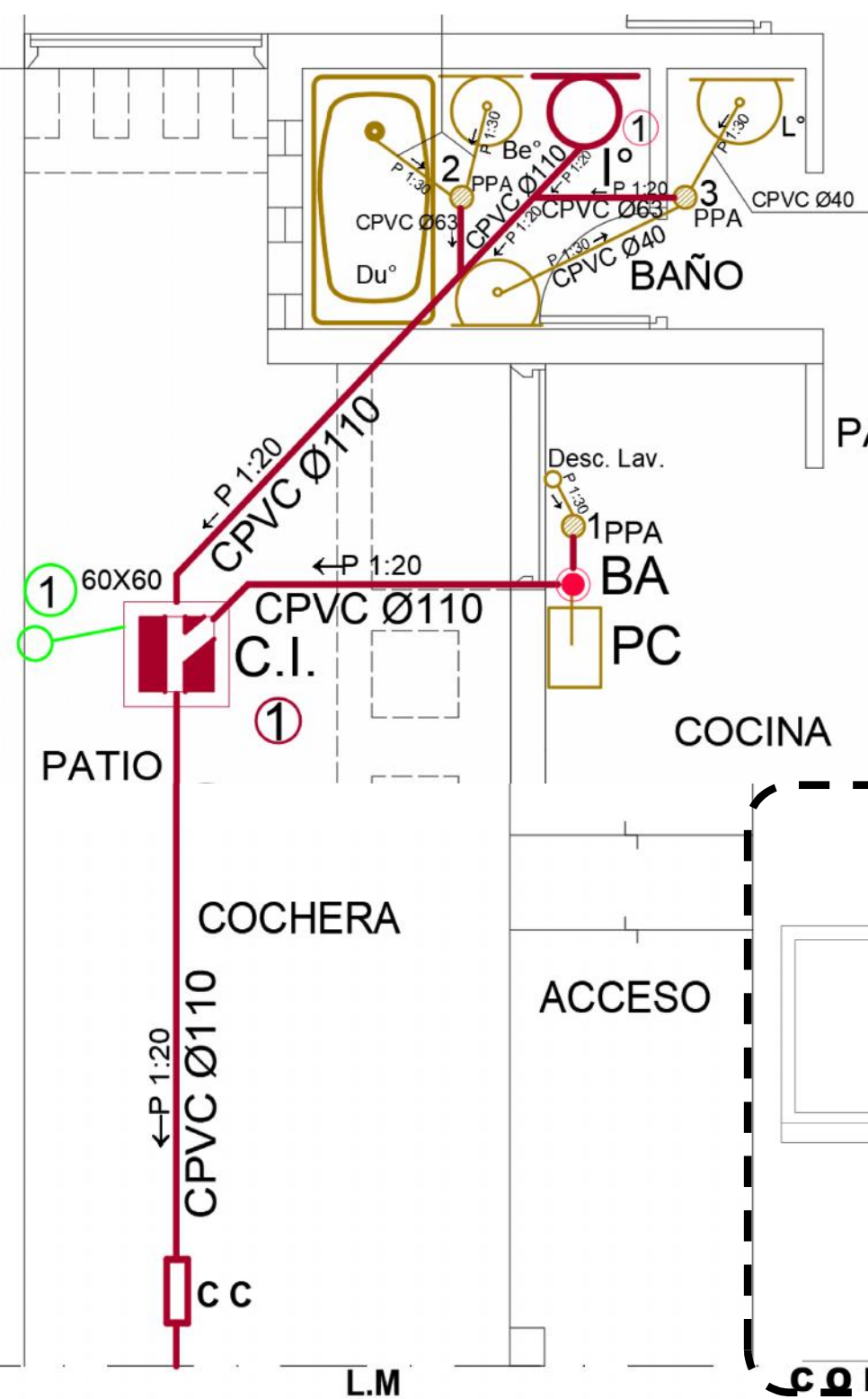




¿Cómo se representa ?

INSTALACION DOMICILIARIA

CLOACA



ARTEFACTOS PRIMARIOS

Inodoros (pedestal, silencioso, común, a la turca), Slop-sinks, Lavachatas, Mingitorios, (frontal, a palangana, a canaleta), Cámaras de inspección principal, Sifones desconectores, Sifones Bouchan, Cámaras de inspección, Cámaras de acceso, Bocas de acceso, Piletas de piso, (de bombeo cloacal, de mingitorios, de desagüe de piso de locales de I.Común, M^{2a} y S.S.), Rejillas de piso (de locales de I.Común, M^{2a} y S.S.).

←P 1:20
CPVC Ø110

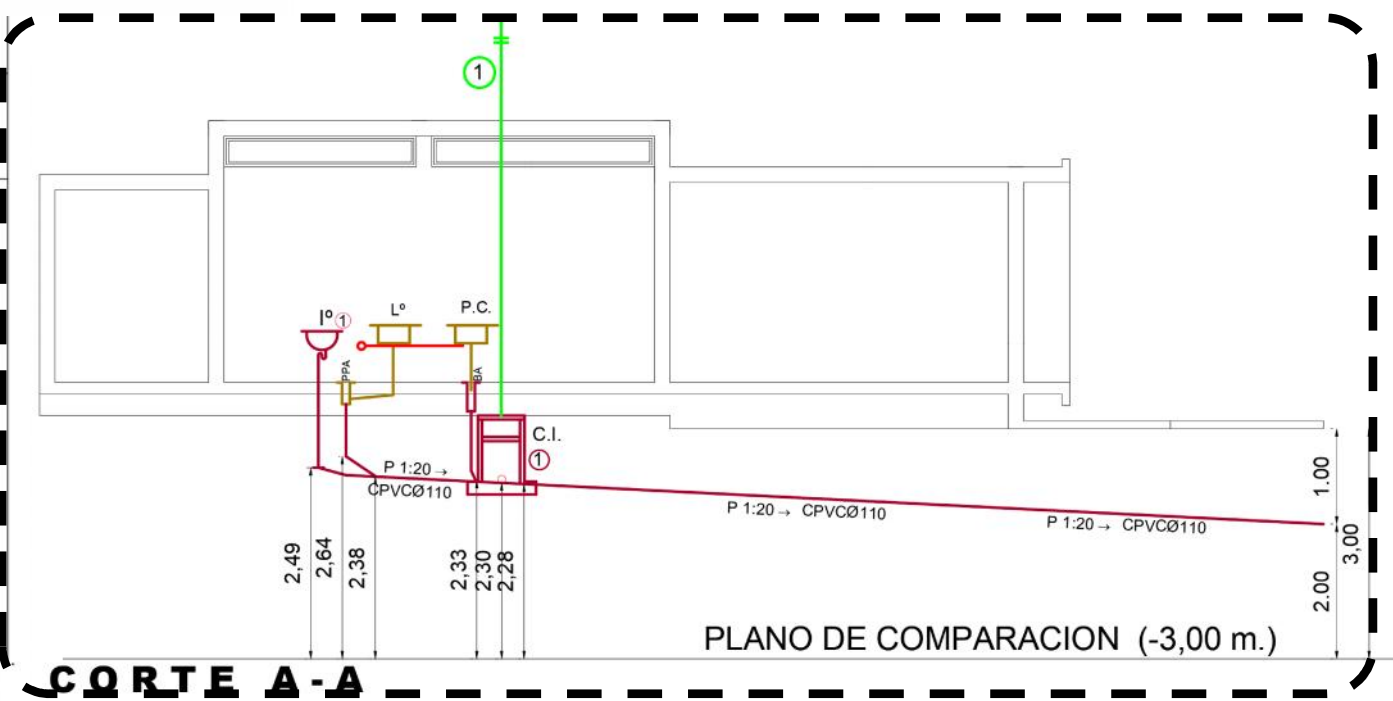
ARTEFACTOS SECUNDARIOS

Lavabo, Bidet, Ducha, Descarga Lavarropas, etc

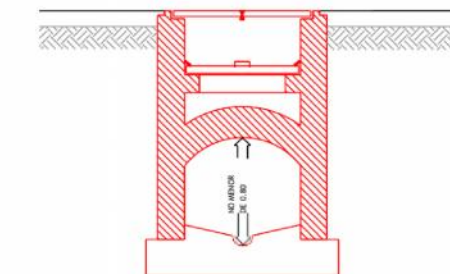
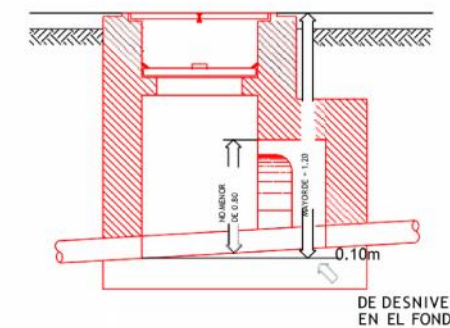
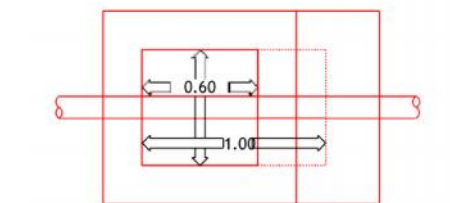
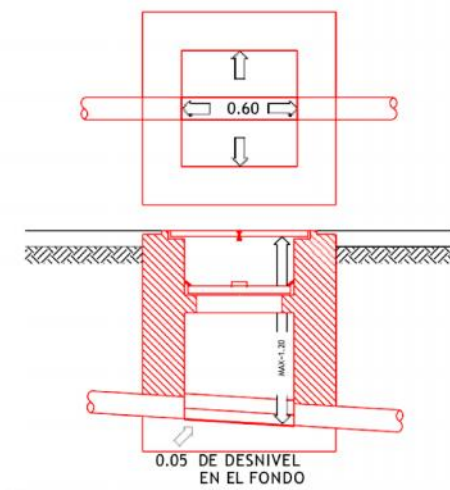
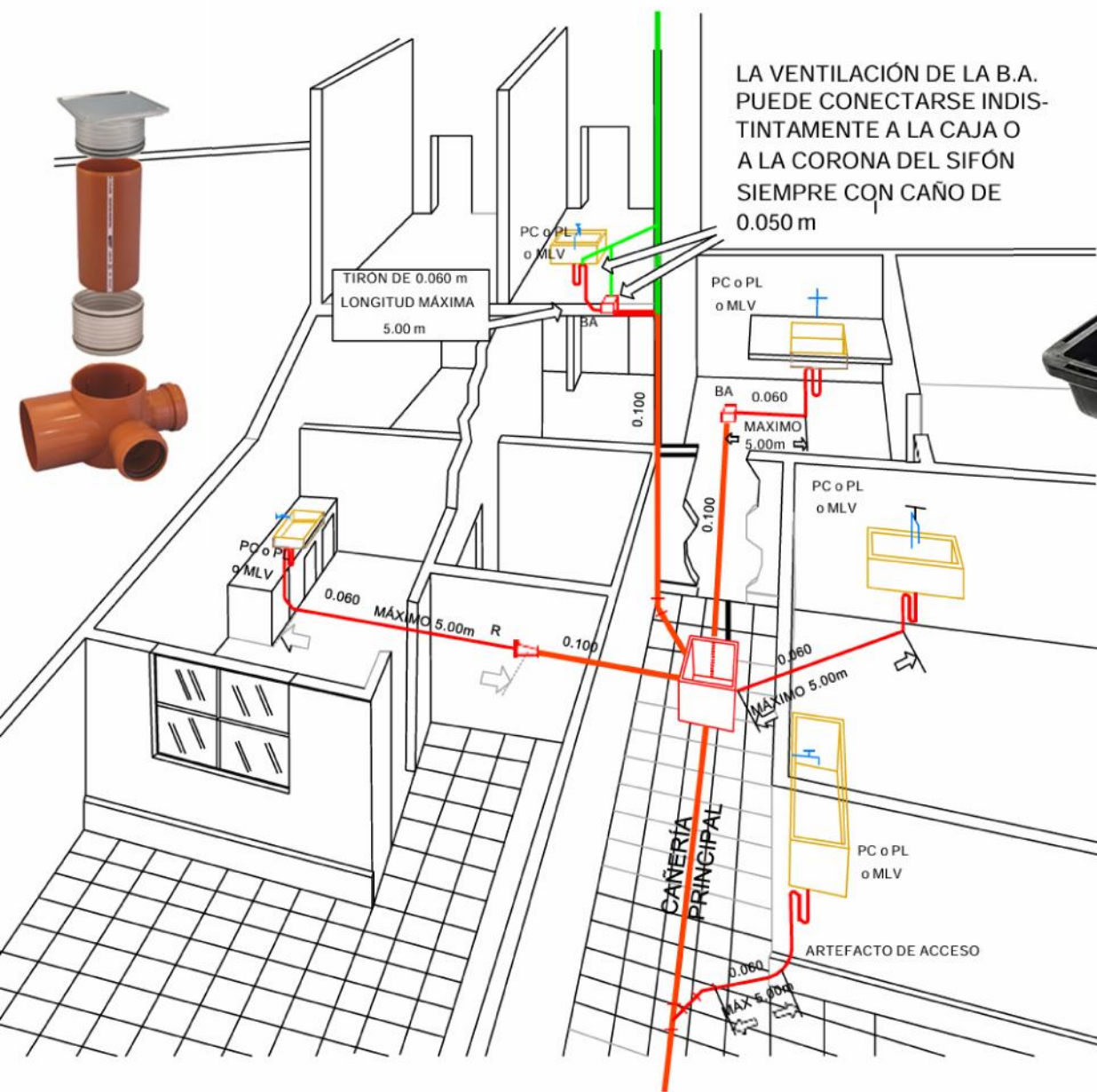
P 1:60 →
CPVC Ø40

Pendientes

Min 1:60 / Max 1:20 / Ideal 1:33



PILETAS DE COCINA-PILETAS DE LAVAR MAQUINAS LAVAVAJILLA CON DESAGÜE PRIMARIO

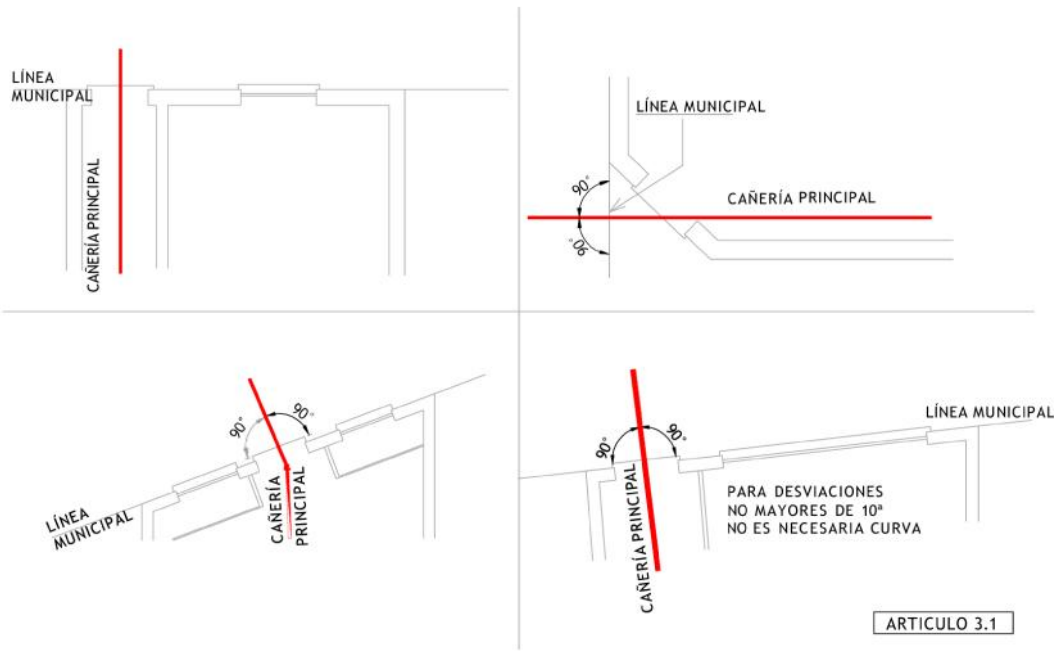


40
50
63
110



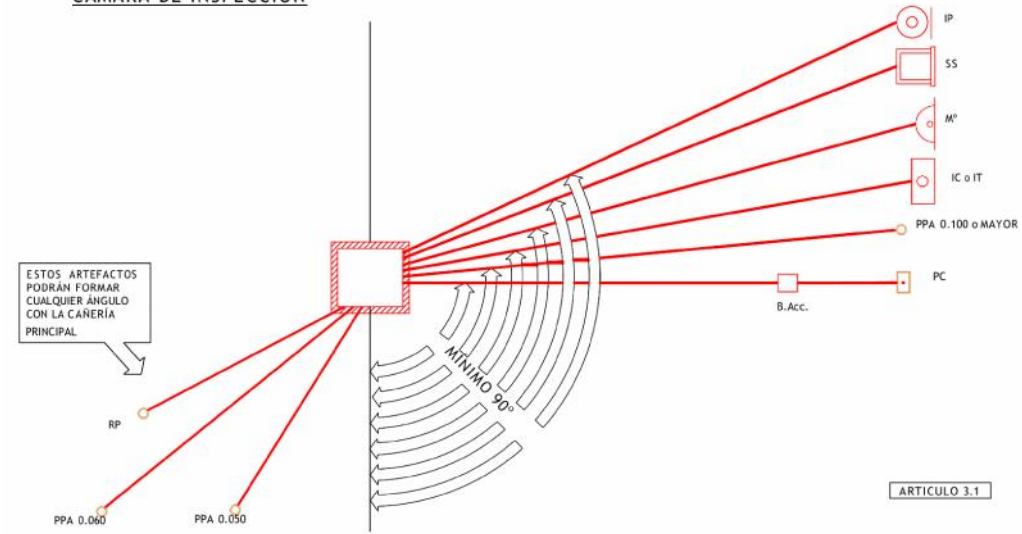
SALIDA DE LA CAÑERÍA PRINCIPAL

FIGURA 3.1



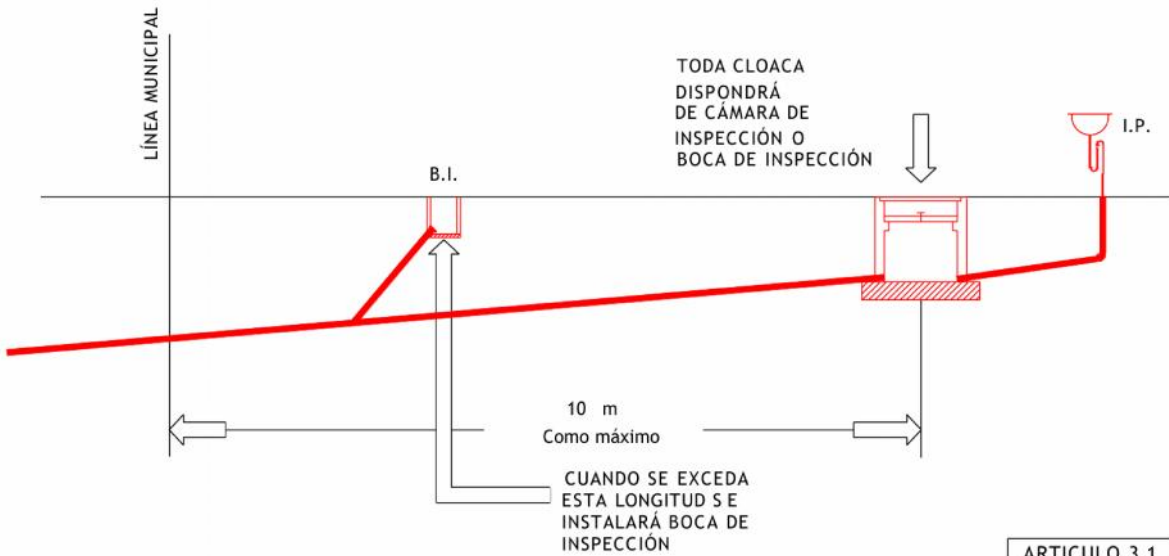
ÁNGULO MÍNIMO DE CONFLUENCIA DE DESAGÜES A CÁMARA DE INSPECCIÓN

FIGURA 3.2

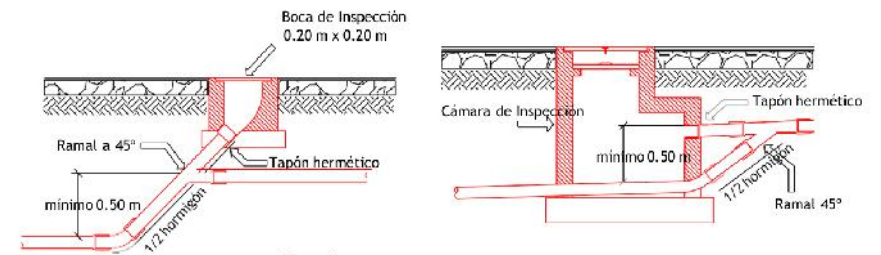


PUNTOS DE ACCESO A LA CAÑERÍA PRINCIPAL

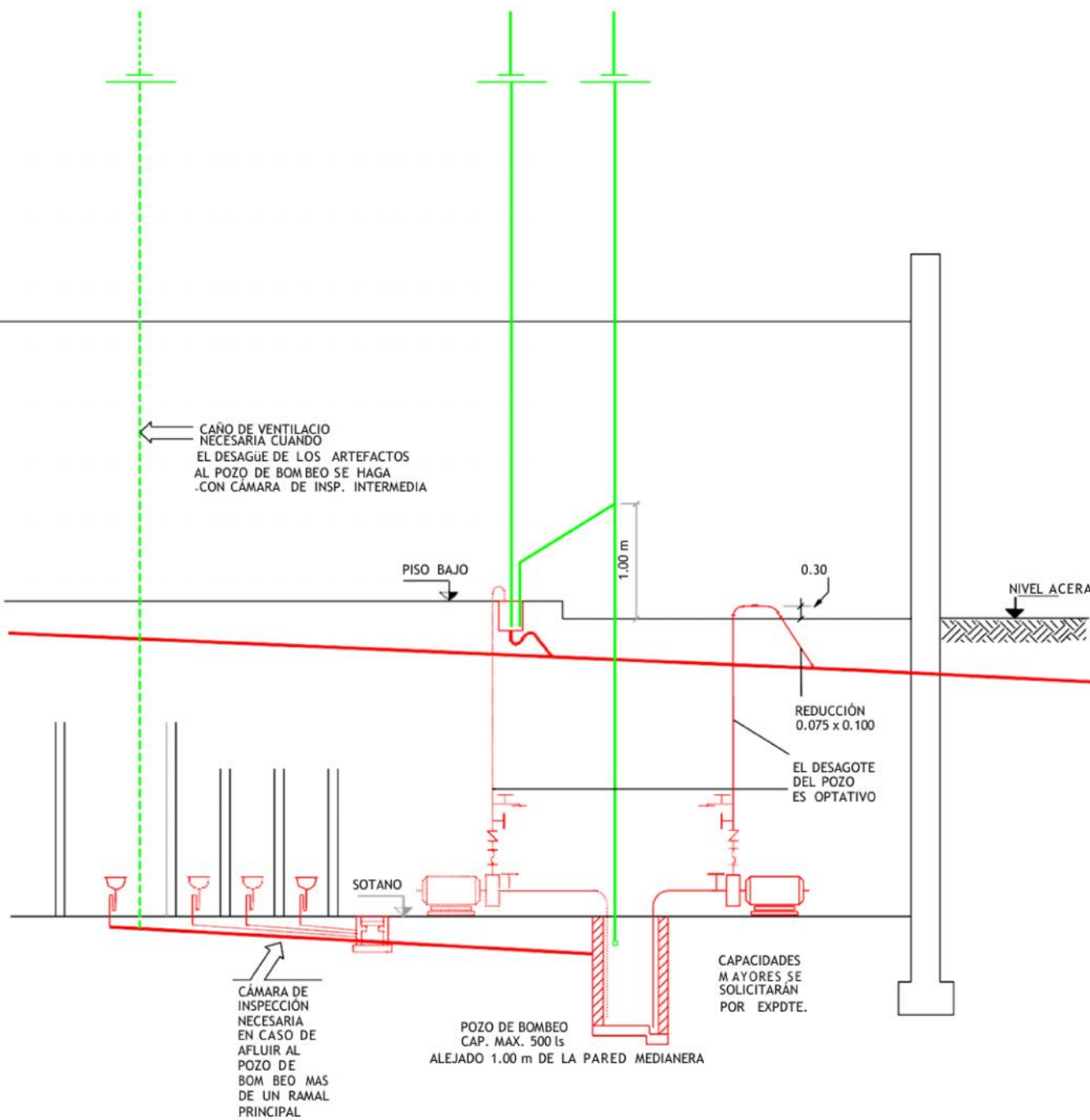
FIGURA 3.4



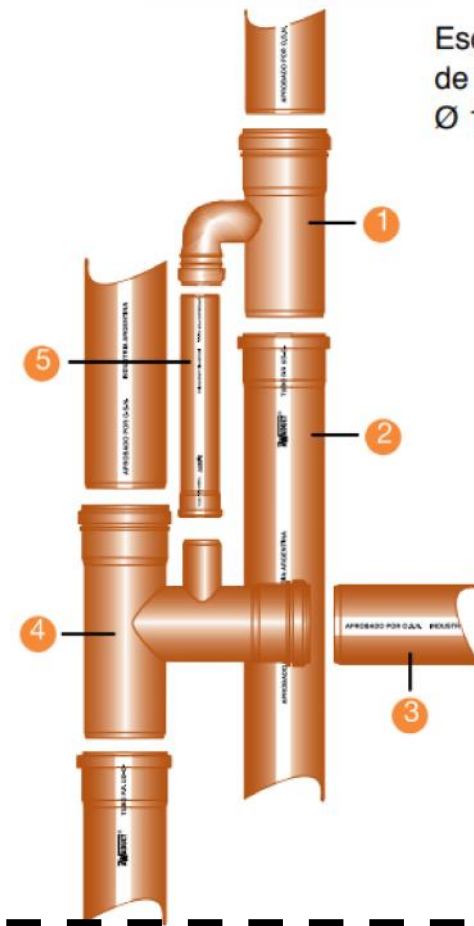
SALTOS EN CAÑERÍAS DE MATERIAL PLÁSTICO



INSTALACIÓN POZO DE BOMBEO CLOACAL

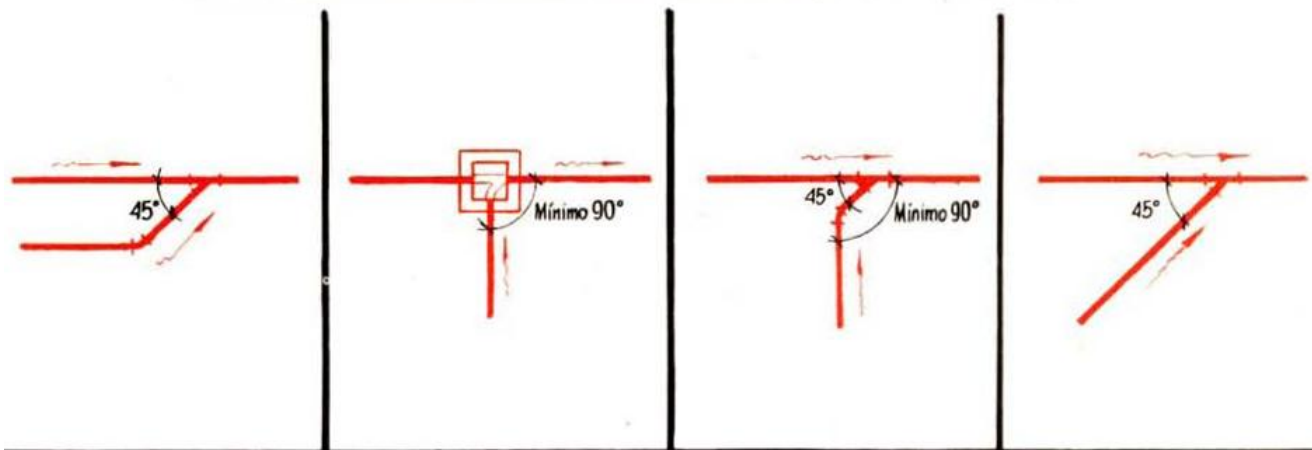


VENTILACION

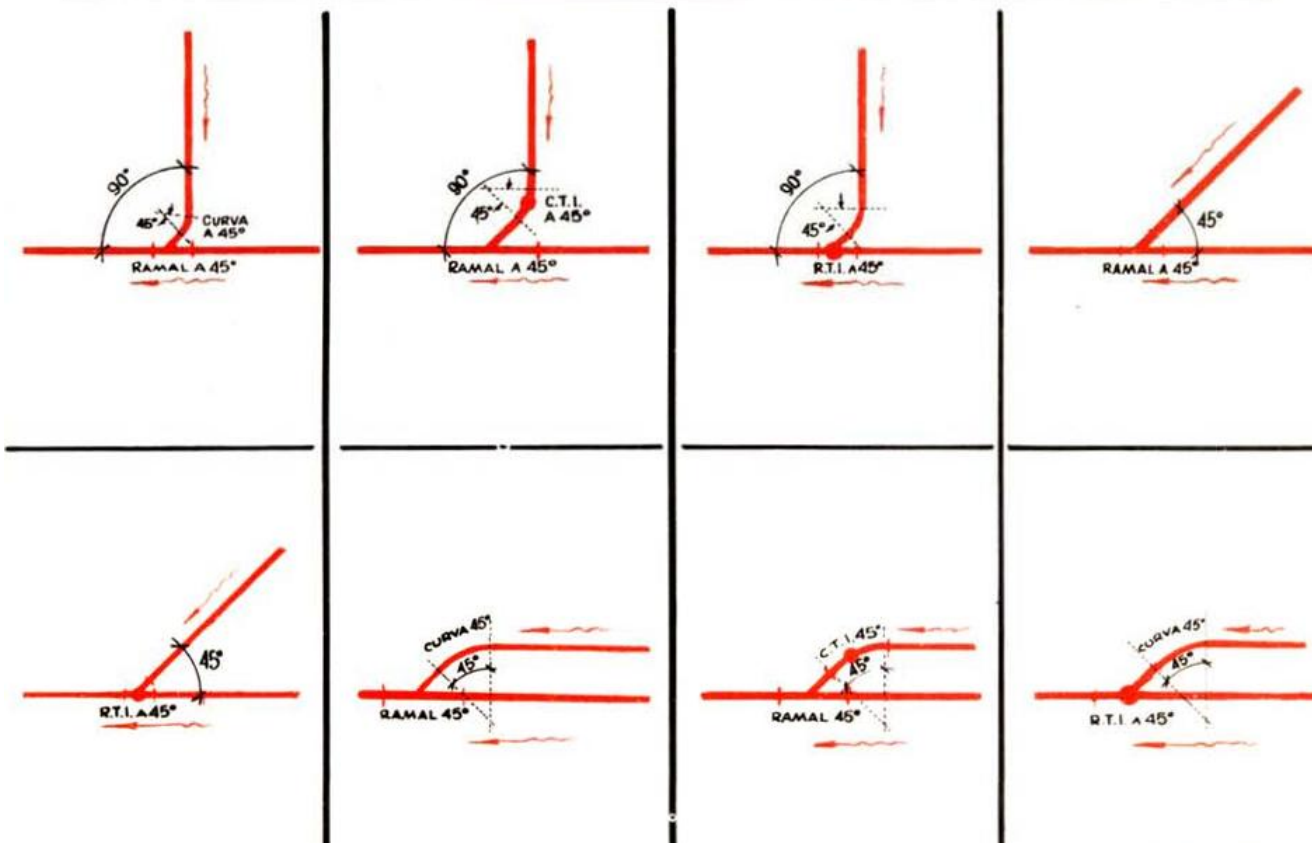


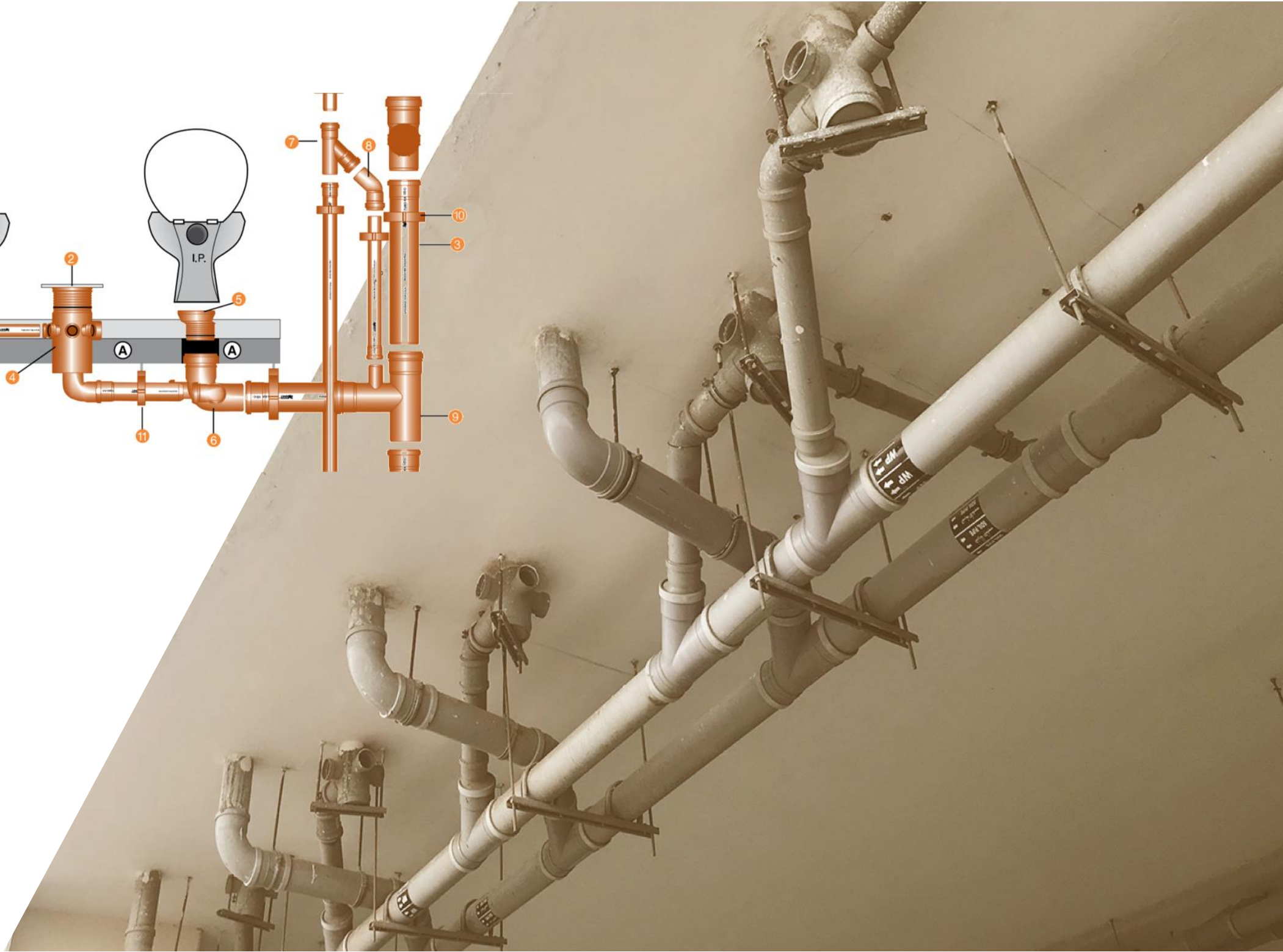
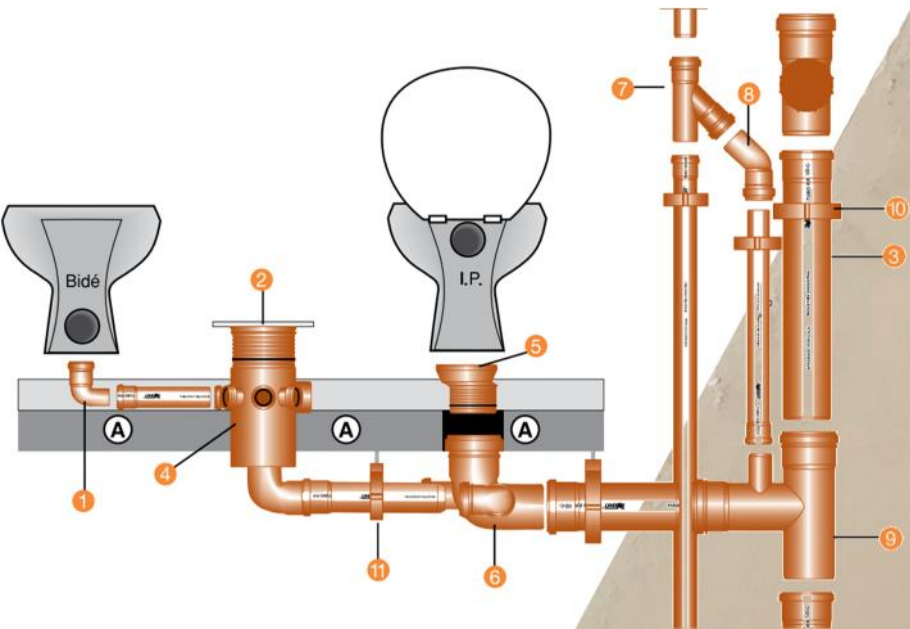


ANGULOS MINIMOS DE ACOMETIDA DE CAÑERIAS



FORMAS VARIAS DE EMPALMAR A RAMAL TIRONES DE CAÑERIA

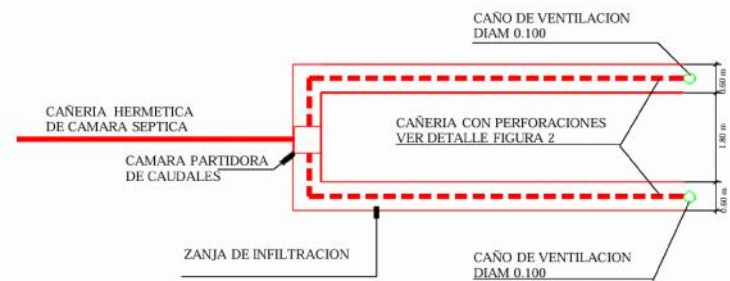




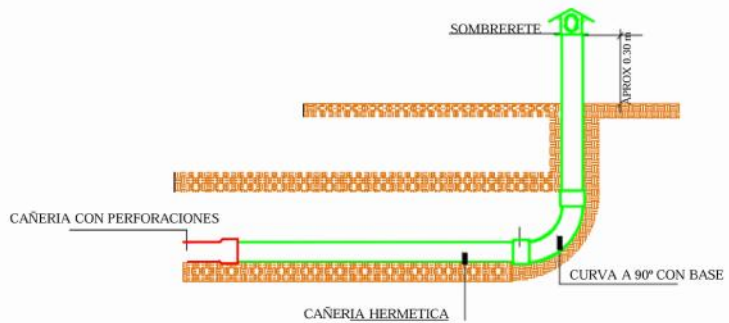


LECHO NITRIFICANTE

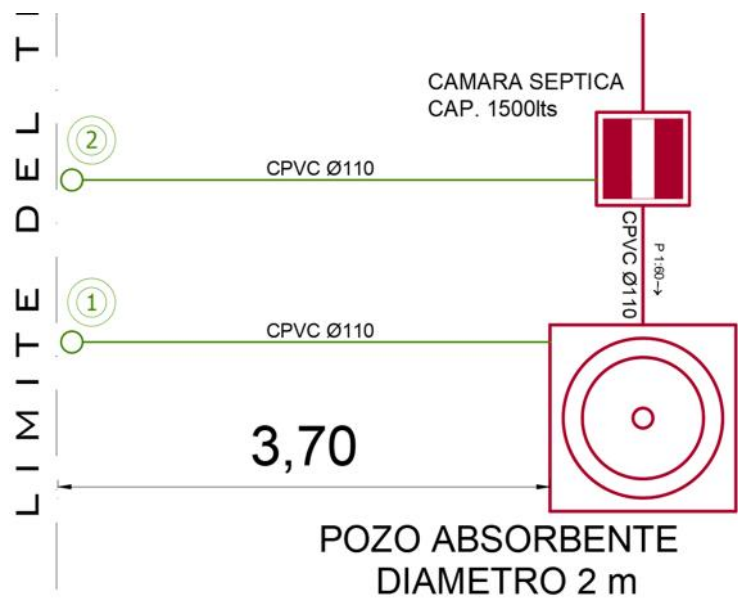
SISTEMA DE VENTILACION EN ZANJAS DE INFILTRACION



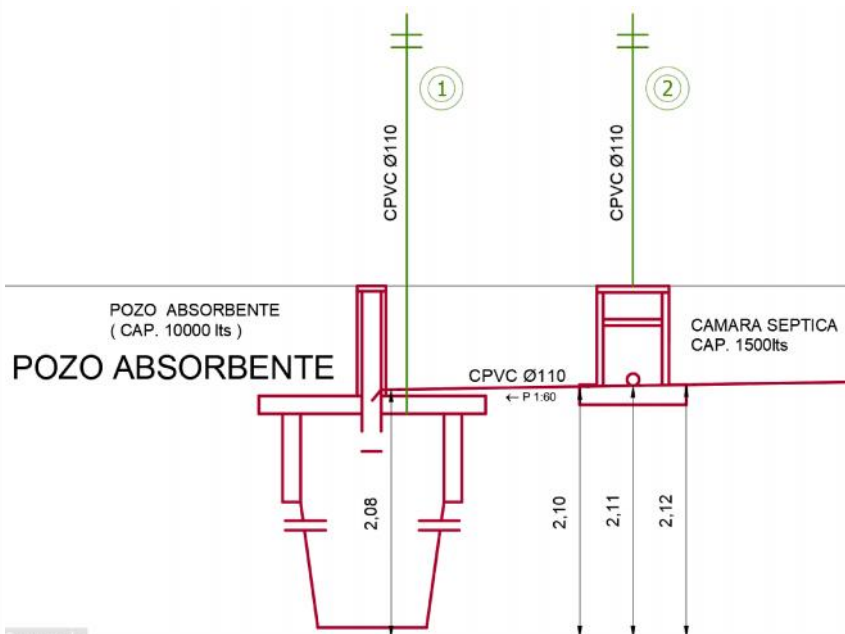
DETALLE ADMISION DE AIRE AL SISTEMA DE VENTILACION

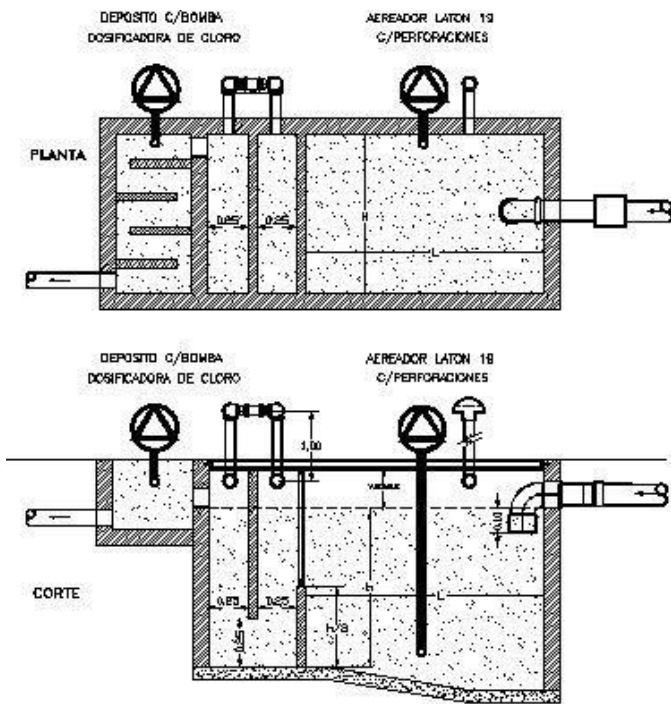


POZO ABSORBENTE

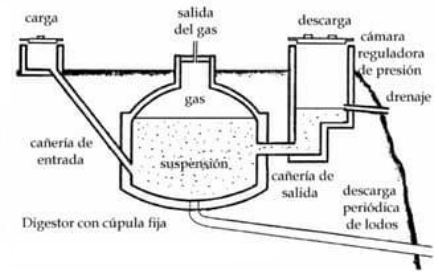
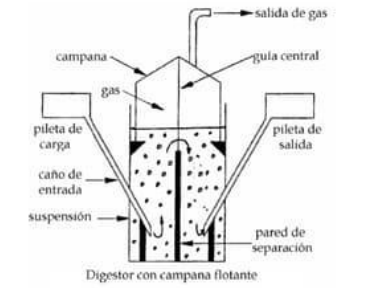
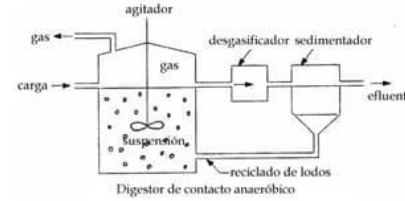


POZO ABSORBENTE (CAP. 10000 lts.)





TIPOS DE BIODIGESTORES



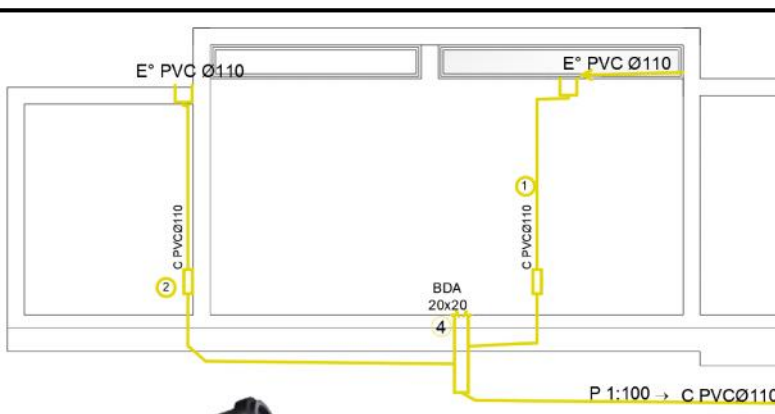
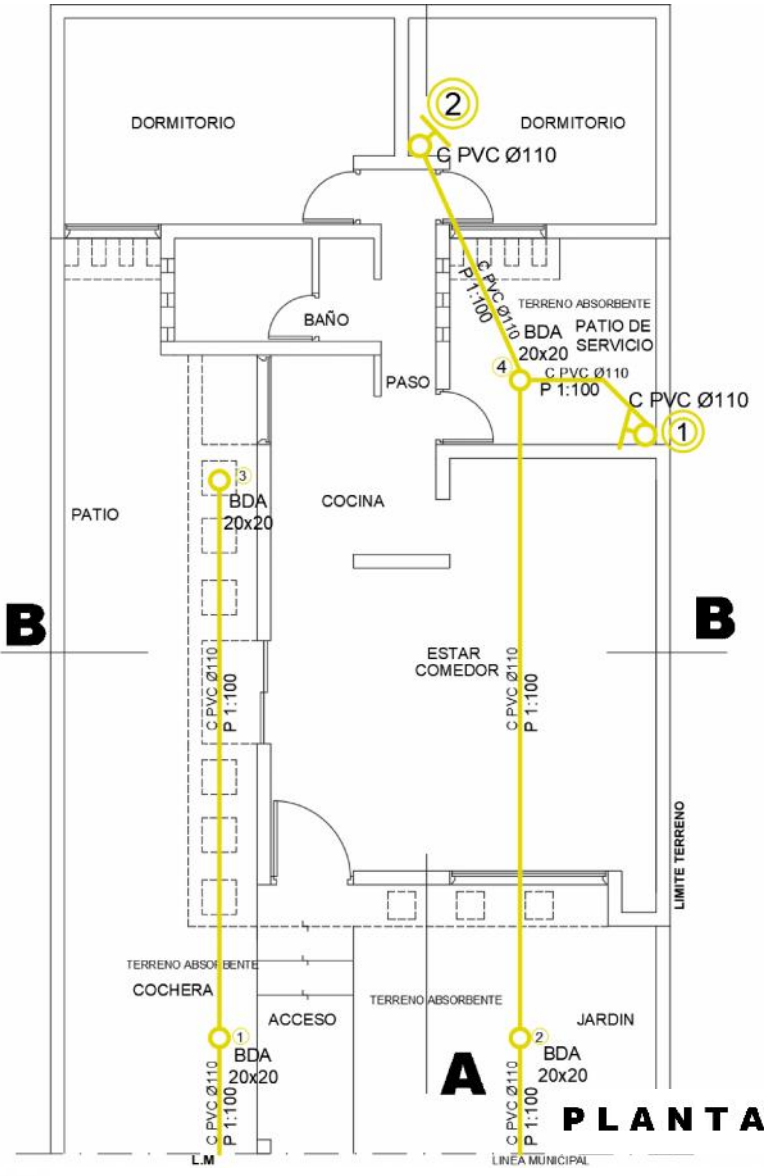
¿Cómo se representa ?

INSTALACION DOMICILIARIA

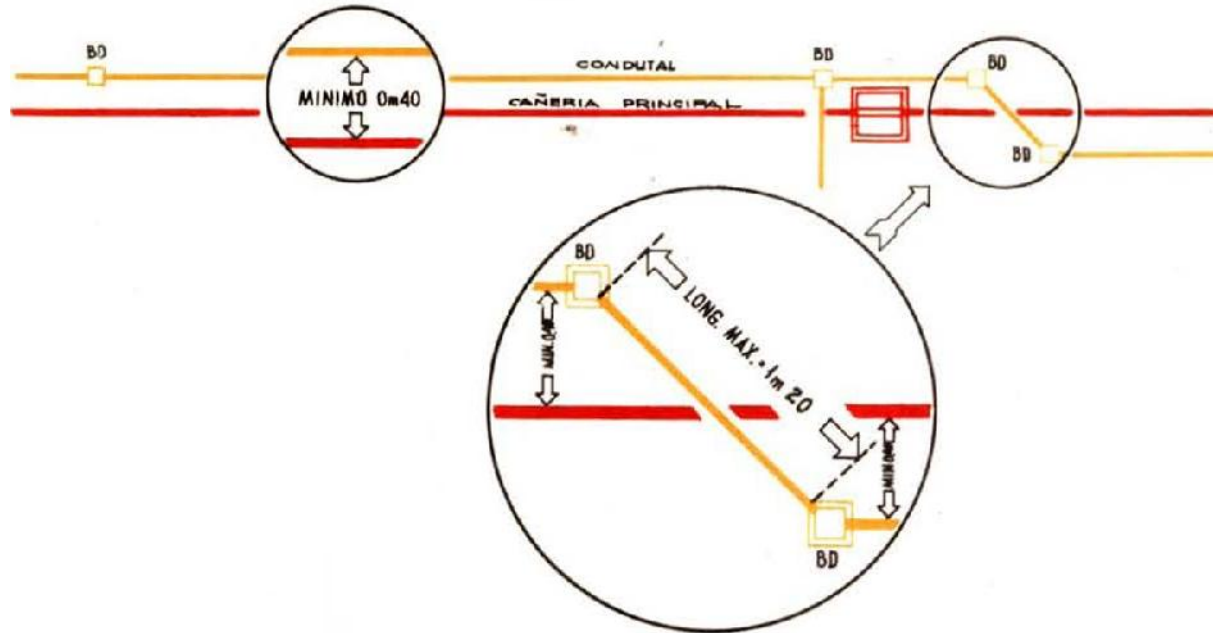
PLUVIAL



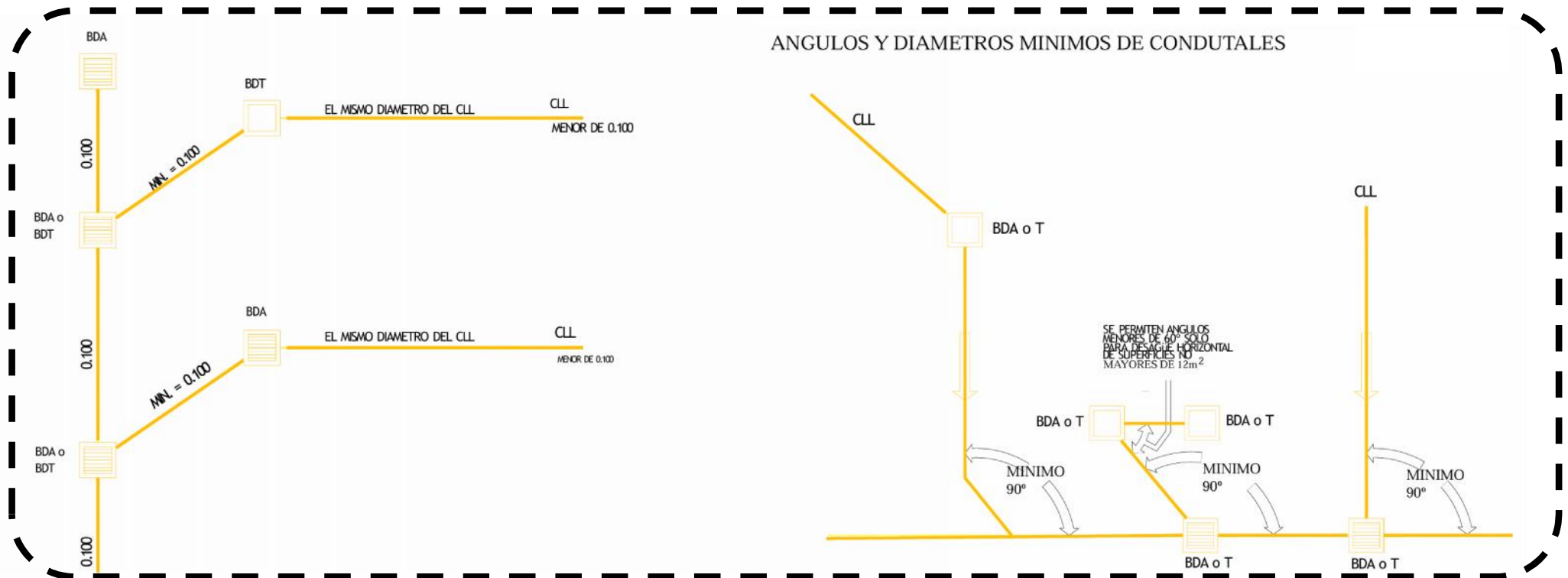
MATERIAL - DIAMETRO
PENDIENTE



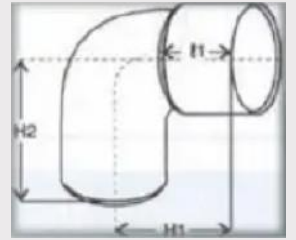
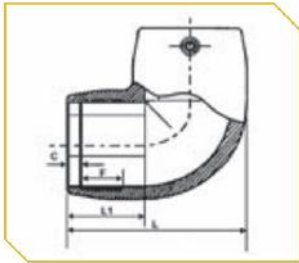
SEPARACION MINIMA ENTRE CONDUTALES Y CAÑERIA PRINCIPAL

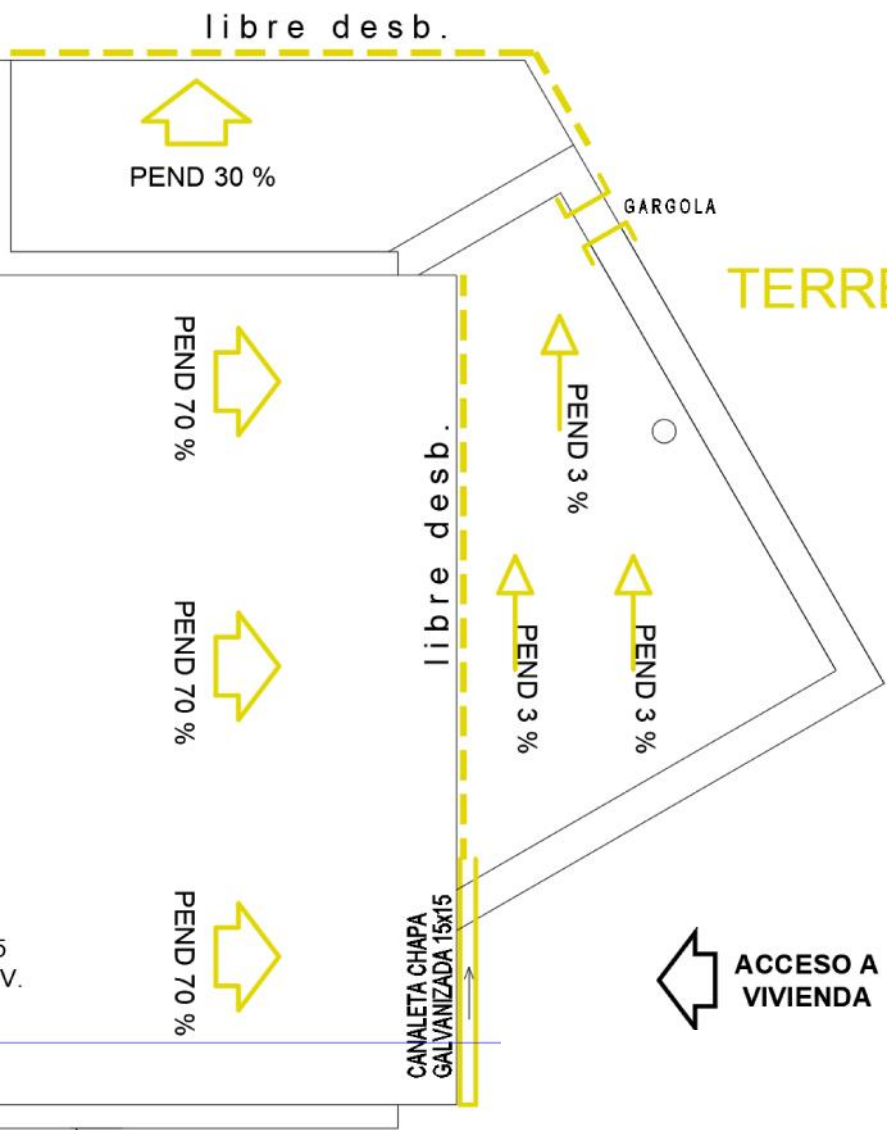


ANGULOS Y DIAMETROS MINIMOS DE CONDUTALES



Codo 90°





Consigna trabajo práctico

Sobre la planta de arquitectura entregada cada estudiante deberá dibujar el plano de instalación sanitaria completa.

Esc. 1:100.

Debe incluir, una planta, un corte, una planta de techo. Un detalle.

(No tienen que hacer el calculo de cañería, solamente colocar un diámetro con los criterios recomendados)

