

REFERENCIAS

- CAÑERÍA PROYECTADA PVC DN 75 [mm] (Excavación a cielo abierto)
- CAÑERÍA PROYECTADA PVC DN 75 [mm] (Excavación con tunelera)
- ACUEDUCTO EXISTENTE (ASSA)

- VÁLVULA ESCLUSA DN 80 [mm] (Ver planos PD-A-04 a 06)
- HIDRANTE DN 80 [mm] (Ver planos PD-A-04 a 09)
- TAPÓN (Ver Plano PD-A-03)

VEREDAS EXISTENTES

- CONEXIÓN ½ PULGADA
- CONEXIÓN ¾ PULGADA
- CONEXIÓN 1 ½ PULGADA (Ver plano PD-A-10 a 13)
- CAUDALÍMETRO (Ver plano PD-A-01)

- CAJA CONEXIÓN (Ver planos PD-A-12 a 13)
- L: LONGITUD CAÑERÍA PROYECTADA
- T: TAPADA CAÑERÍA PROYECTADA (Ver plano PD-A-01)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANIMETRÍA GENERAL RED DE AGUA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO

REEMP. PLANO

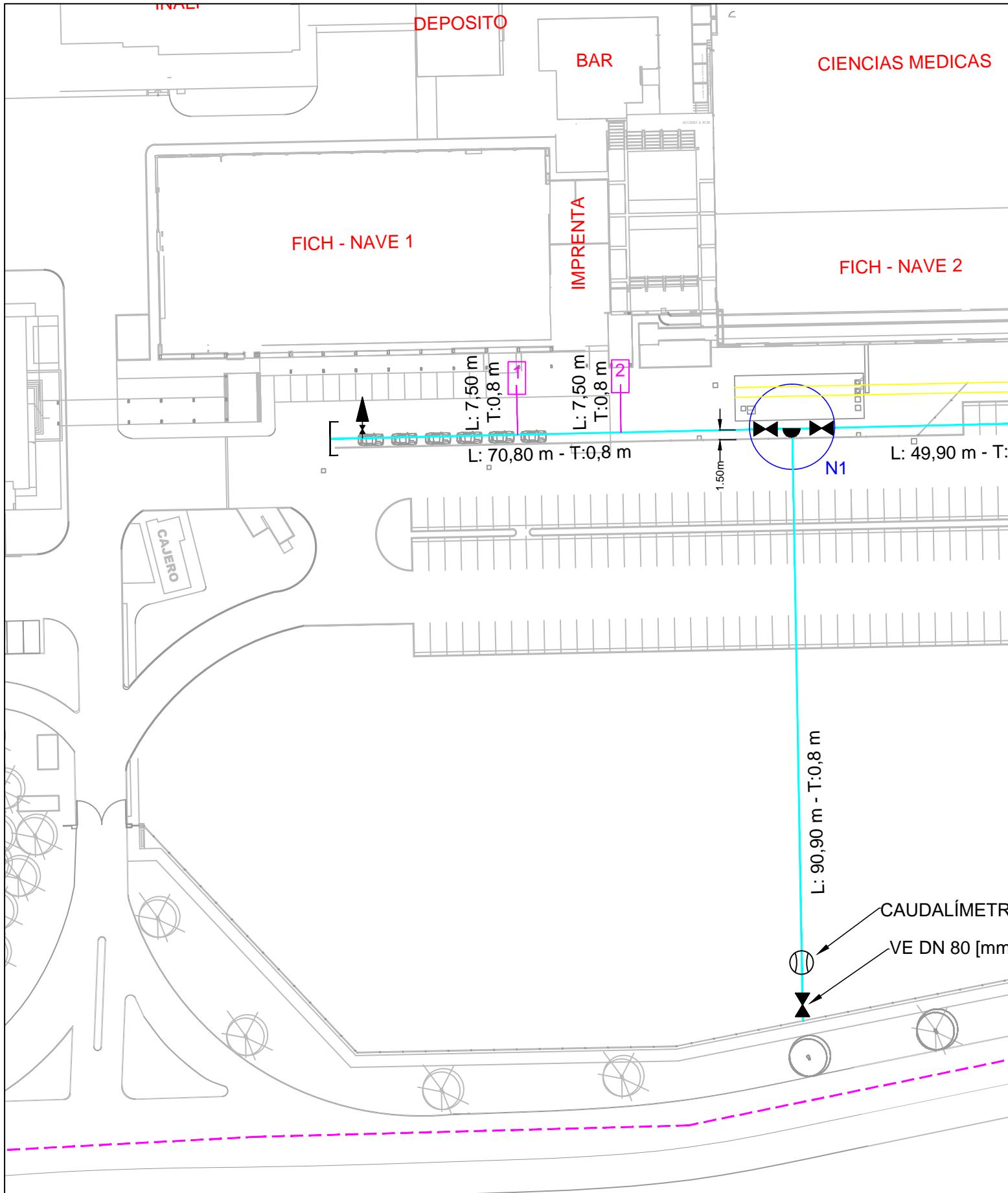
FECHA: OCTUBRE 2025

ESCALA:

PLANO N°: EXPEDIENTE N°:

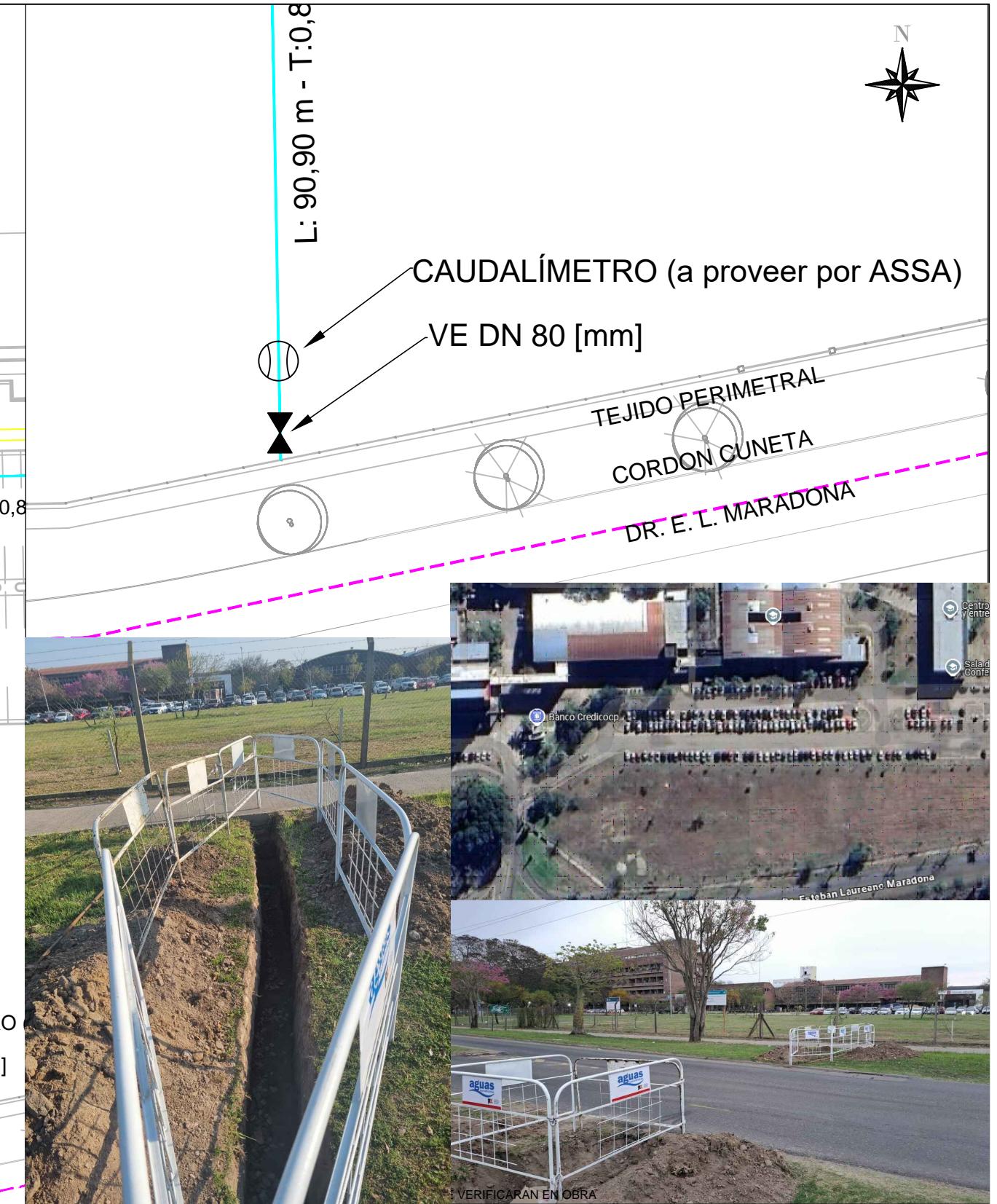
PG-A-01 FICH-1264215-25

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1º de la Ley 25.573.



REFERENCIAS

- PVC CLASE 6 - DN 75 mm
- (○) CAUDALÍMETRO
- (▷) VÁLVULA ESCLUSA



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: UBICACION NUEVA CONEXION ASSA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO

REEMP. PLANO

FECHA:

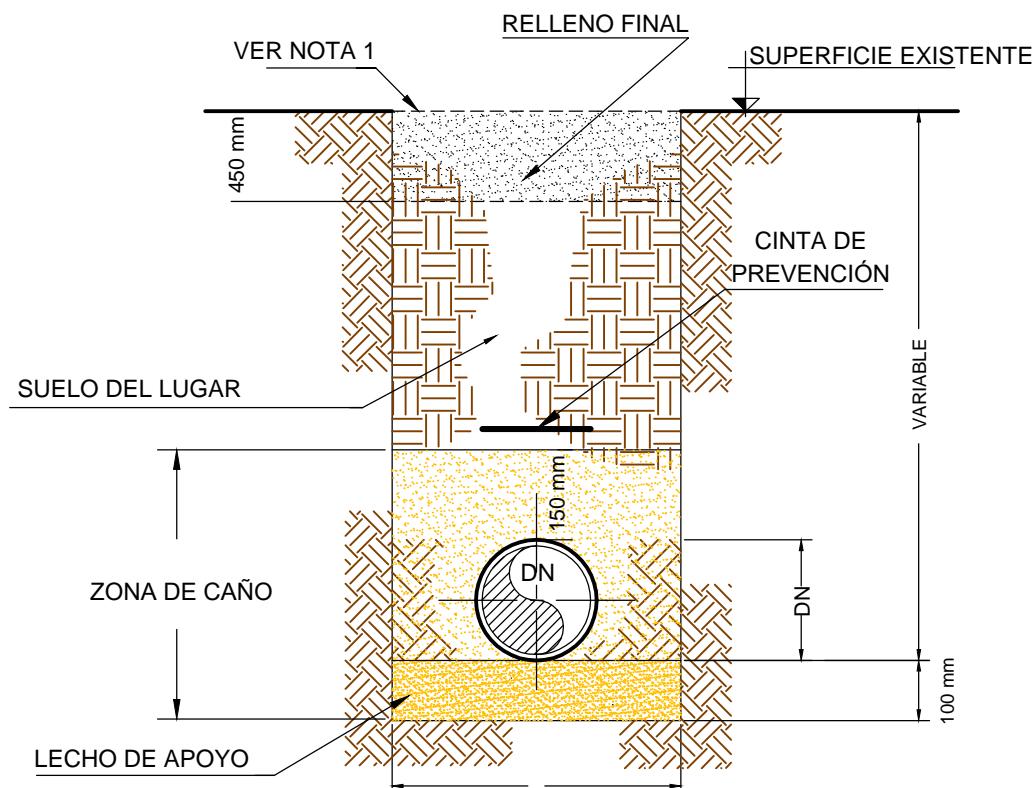
ESCALA:

PLANO N°:

EXPEDIENTE N°:

PG-A-02

FICH-1264215-25



REFERENCIAS:

a- ANCHO DE ZANJA

DN [mm]	a [mm]
80	500
100	500
150	600
200	600
250	700

DN [mm]	a [mm]
300	700
400	800
500	900
600	1000
>700	DN+500

1.- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones técnicas.

2.- La distancia "a" corresponde a la distancia mínima libre entre las paredes de la zanja a la altura del intrados de la cañería. De ser necesario entibamiento, se efectuará el sobreancho correspondiente.

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

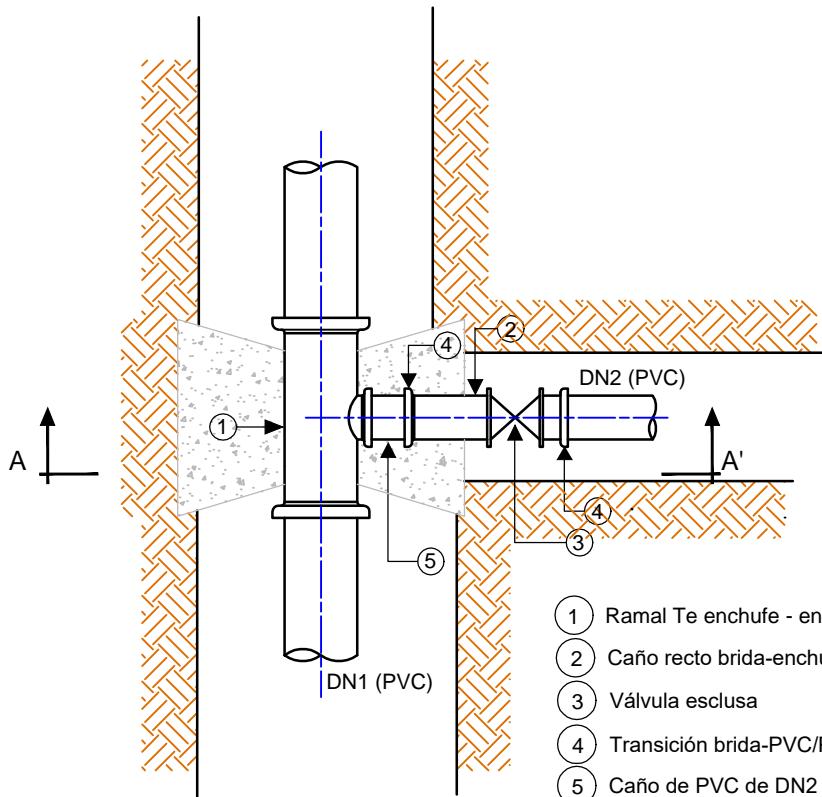
OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
ZANJA CAÑERIA DE AGUA - SECCIÓN TÍPICA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

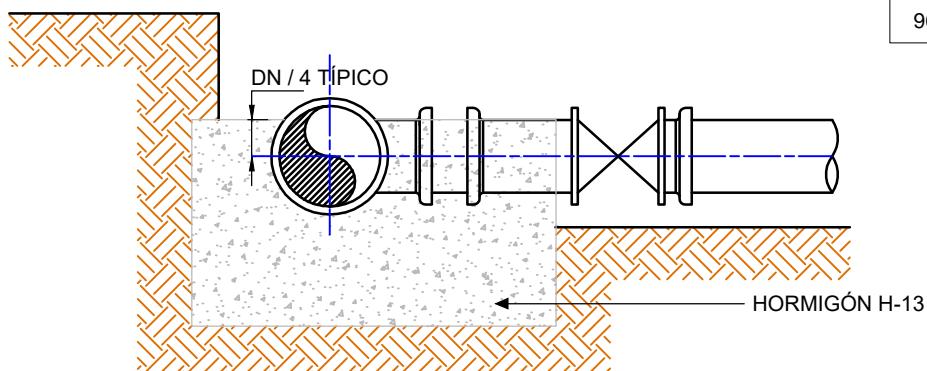
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-01	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25



CORTE A-A'

DN1	DN2
90 - 315	90



NOTAS:

- El contratista deberá diseñar y detallar el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural
- Los enchufes del ramal deben quedar fuera del bloque de anclaje

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
NUDO TIPO CAÑERÍAS MAESTRAS Y DISTRIBUIDORA - RAMAL PVC

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-02	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25

SECCIÓN MÍNIMA NECESARIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN PARA APOYO DE CAÑERÍAS

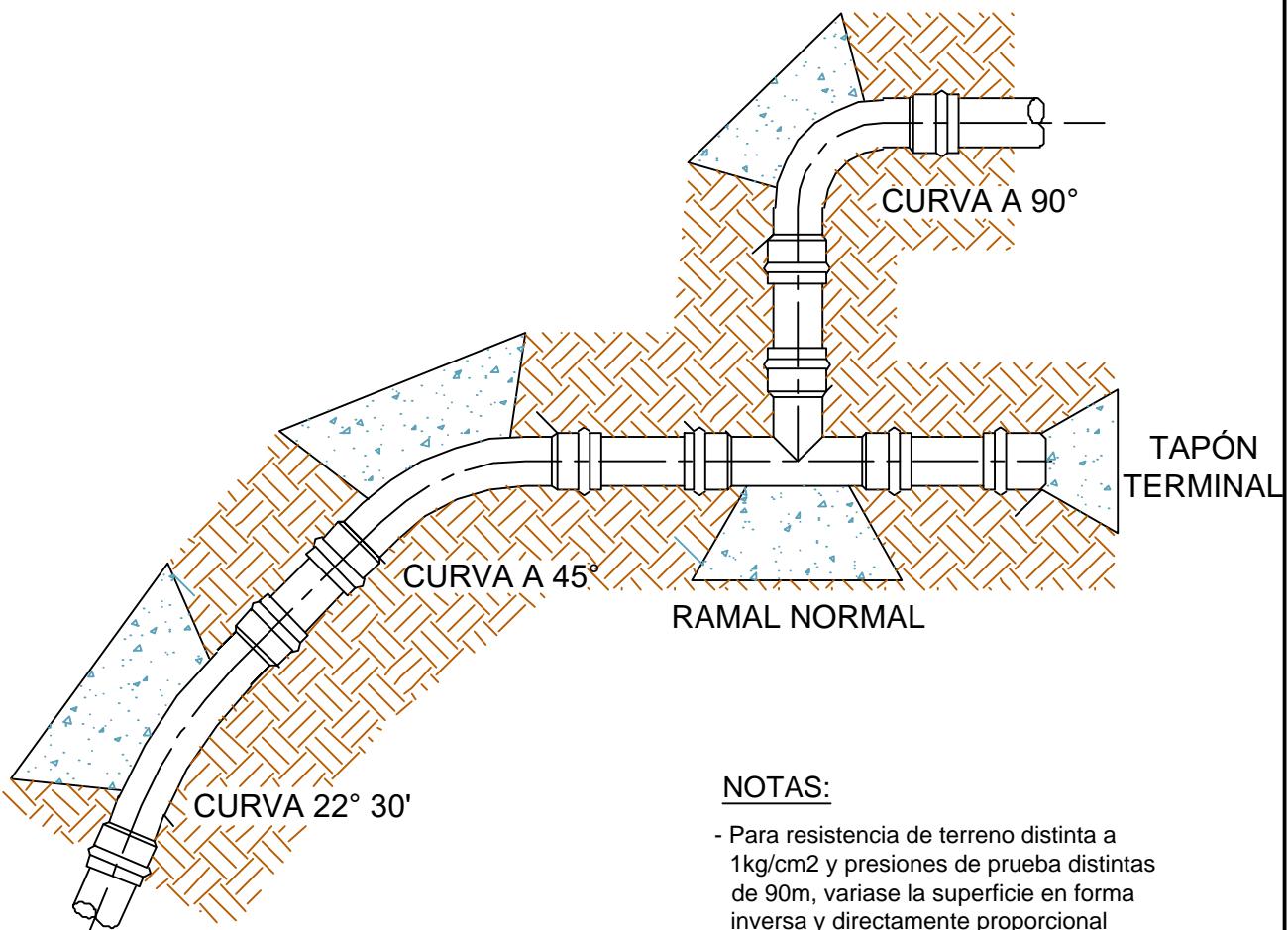
DIAMETRO (m)	TE Y TAPON TERMINAL (cm ²)	CURVAS 90° (cm ²)	CURVAS O RAMAL A 45° (cm ²)	CURVAS 22° 30' (cm ²)
0,075	400	570	310	160
0,100	710	1.010	545	280
0,150	1.590	2.250	1.220	620
0,200	2.830	4.000	2.170	1.100
0,250	4.420	6.250	3.385	1.725
0,300	6.360	9.000	4.870	2.480
0,350	8.660	12.250	6.630	3.380

PRESIÓN DE PRUEBA

$$P=90 \text{ m.c.a.}$$

RESISTENCIA DEL TERRENO

$$\sigma = 1 \text{ kg/cm}^2$$



NOTAS:

- Para resistencia de terreno distinta a 1kg/cm² y presiones de prueba distintas de 90m, variase la superficie en forma inversa y directamente proporcional respectivamente el hormigón tipo "B"

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
APOYO DE PIEZAS ESPECIALES

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO

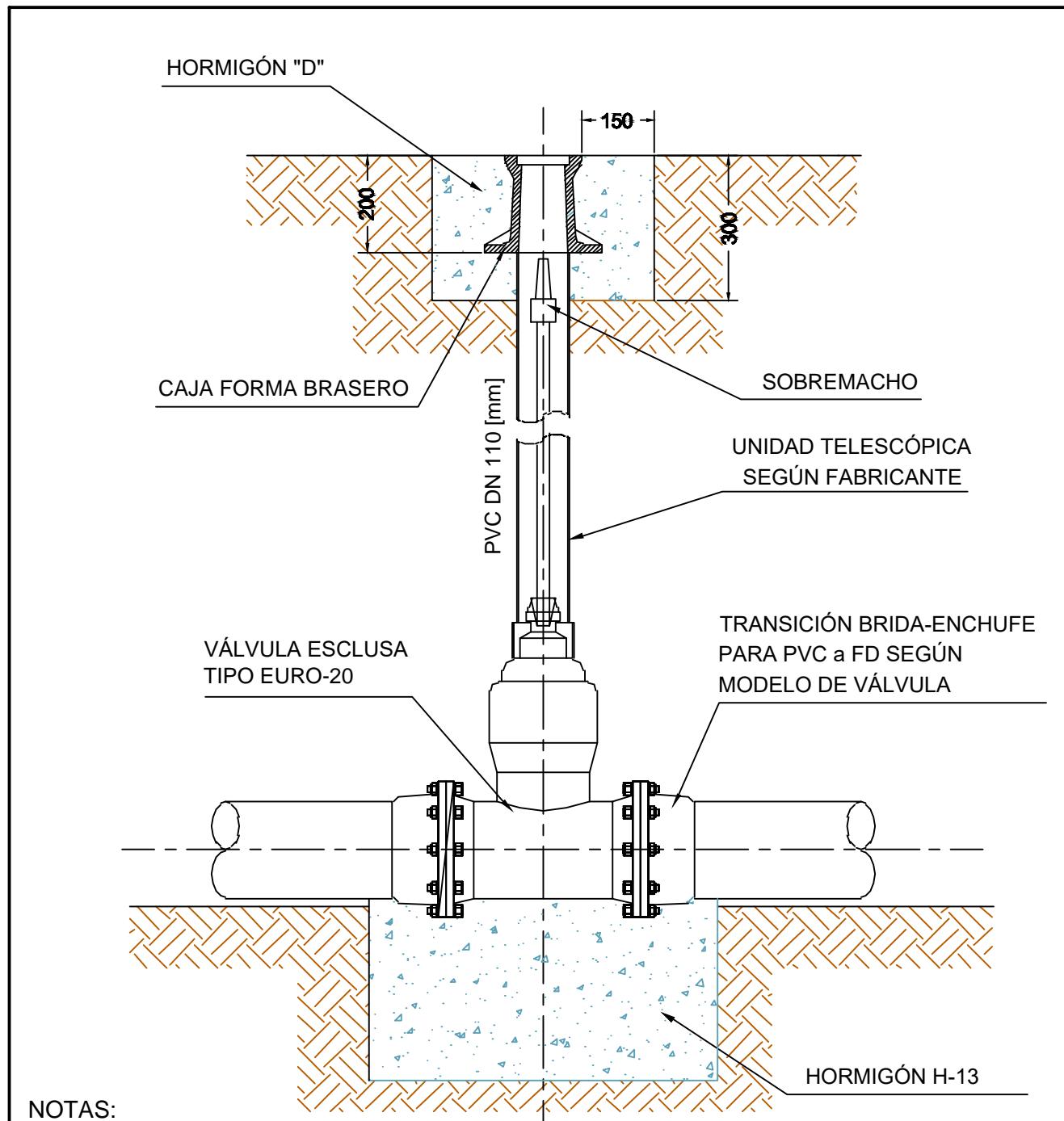
REEMP. PLANO

FECHA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
PD-A-03

EXPEDIENTE N°:
FICH-1264215-25



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros
- Bloque de hormigón "D" a construir cuando la calzada o vereda sea de tierra

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

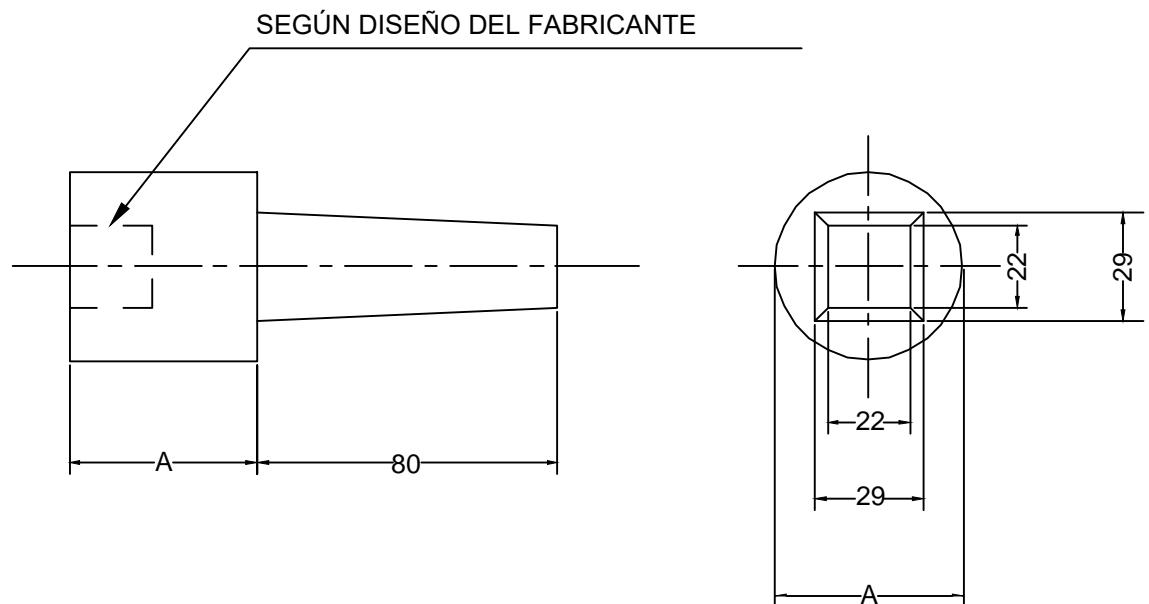
OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
INSTALACION DE VÁLVULA ESCLUSA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-04	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25



DIMENSIONES		
DIÁMETRO NOMINAL VÁLVULA [mm]	A [mm]	B [mm]
50 a 75	50	50
100 a 200	70	56
250 a 1.500	70	70

NOTAS:

- El montaje del sobremacho a la válvula se realizará de acuerdo con el diseño de cada extremo del eje
- El sobremacho se asegurará al vástago mediante un pasador o espina del material anticorrosivo que no deberá absorber los esfuerzos de apertura y cierre de la válvula
- Todas las medidas están expresadas en milímetros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

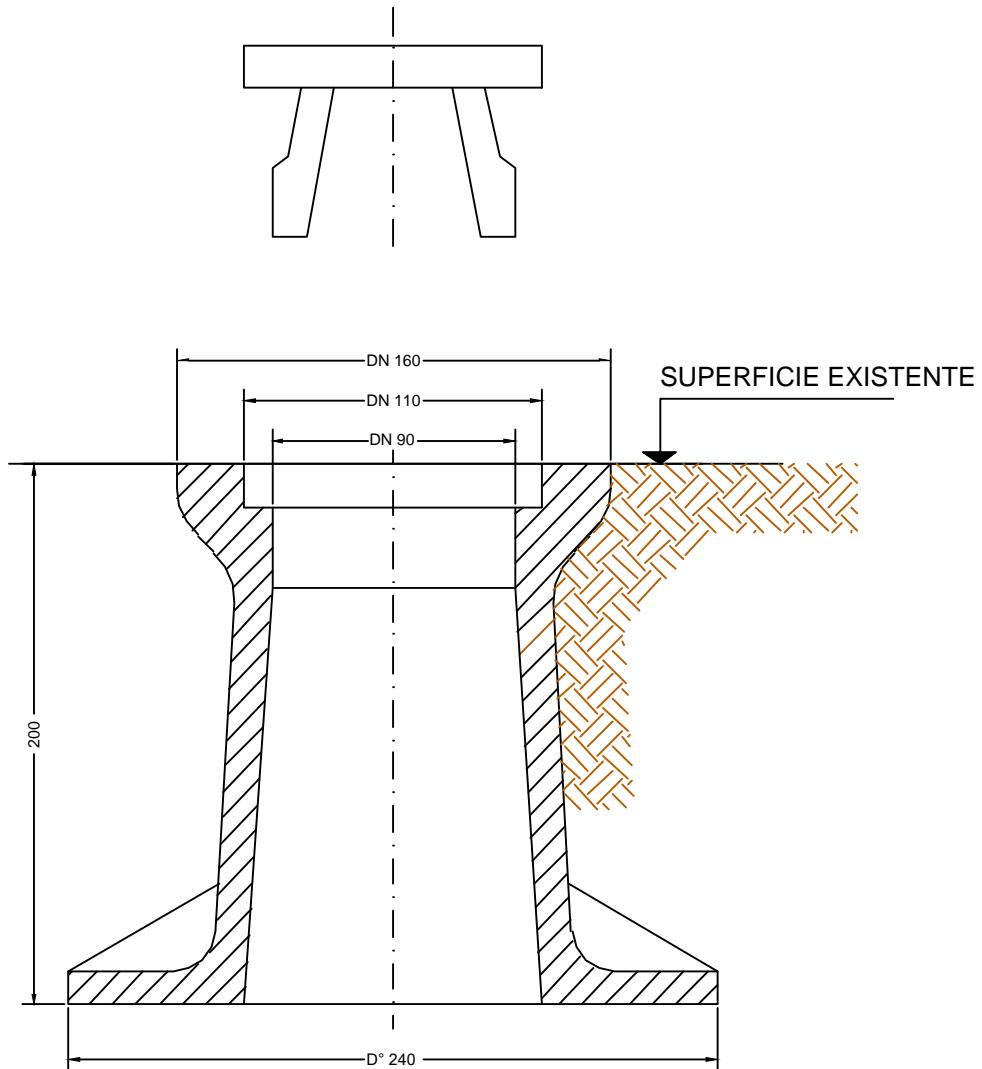
OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
SOBREMACHO PARA VÁLVULA ESCLUSA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-05	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros
- Material: Fundición dúctil

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

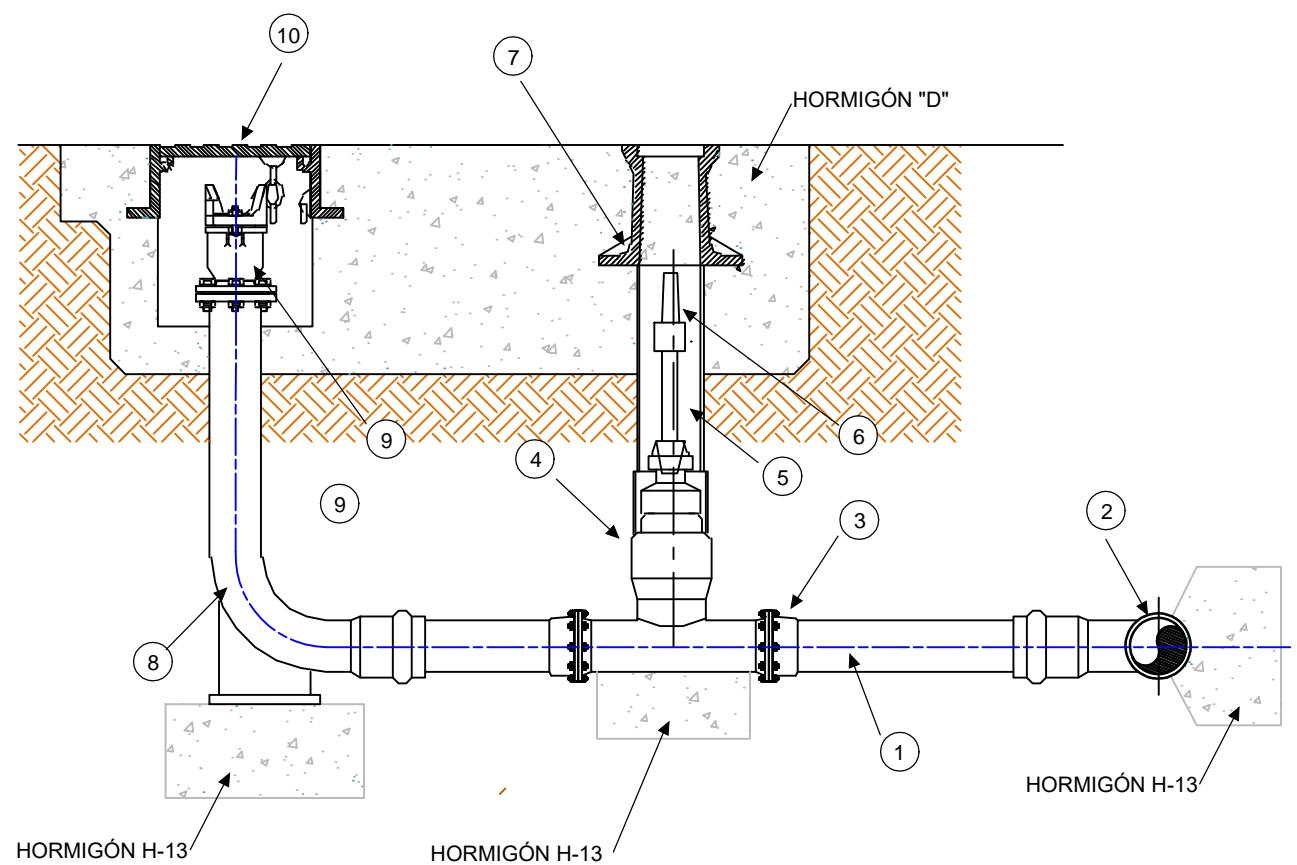
OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
CAJA BRASERO DE FUNDICIÓN DÚCTIL

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-06	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25



- (1) Caño de PVC DN 75
- (2) Ramal normal Te
- (3) Transición brida- enchufe
- (4) Válvula esclusa DN 80
- (5) Unidad telescópica
- (6) Sobremacho
- (7) Caja forma brasero
- (8) Curva doble brida
- (9) Hidrante completo a resorte DN 75
- (10) Caja F°D° para hidrante

NOTAS:

- El contratista deberá diseñar y detallar el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural
- La superficie deberá ser reconstruida de acuerdo a lo indicado en las especificaciones
- Cuando la vereda sea de tierra se construirá un bloque de hormigón "D" de 300 mm al rededor de las cajas

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

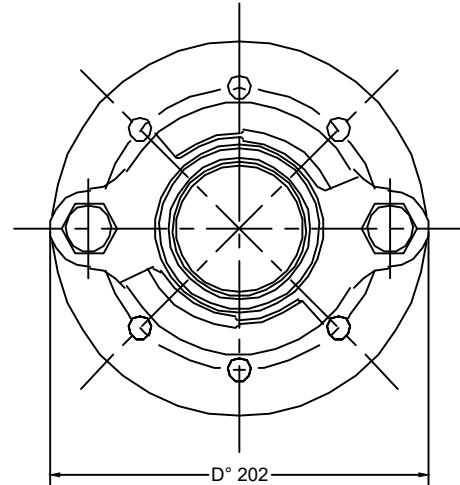
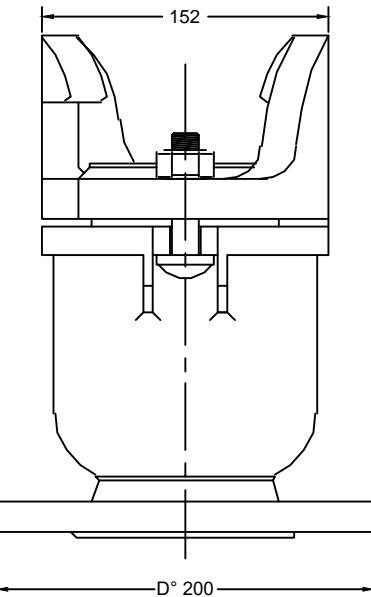
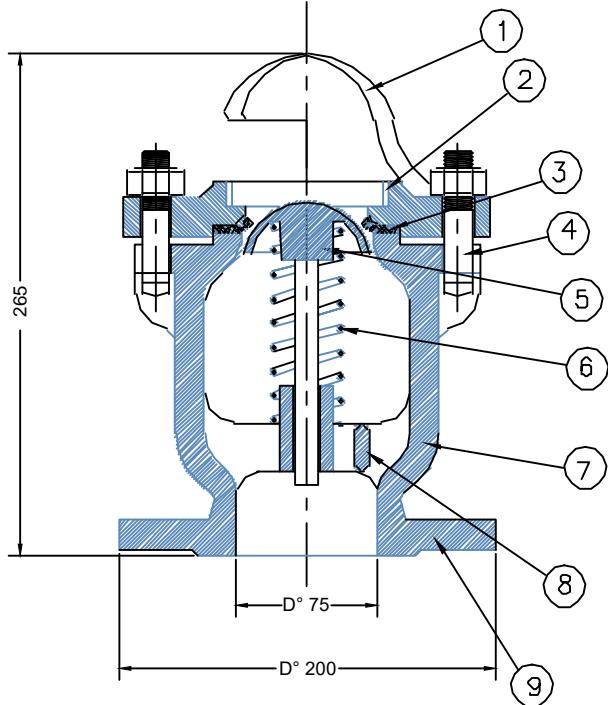
OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
CONEXIÓN PARA HIDRANTE DE DN 75 mm

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-07	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25



Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	PIEZA SOPORTE	FUNDICIÓN DÚCTIL
2	ANILLO DE ASIENTO DE LA COLUMNA	LATÓN ROJO FUNDIDO S/SAE N° 40
3	ARANDELA	GOMA DUREZA SHORE A 55/70 ±10 GRADOS
4	DOS BULONES	ACERO AL CARBONO S/SAE N° 1035
5	OBTURADOR A RESORTE	LATÓN ROJO FUNDIDO S/SAE N° 40
6	RESORTE	LATÓN PARA RESORTE S/SAE N° 80 GRADO B
7	CUERPO	FUNDICIÓN DÚCTIL
8	CUATRO BRAZOS	FUNDICIÓN DÚCTIL
9	BRIDA	FUNDICIÓN DÚCTIL ISO 2531

NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

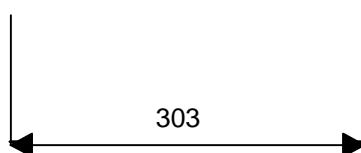
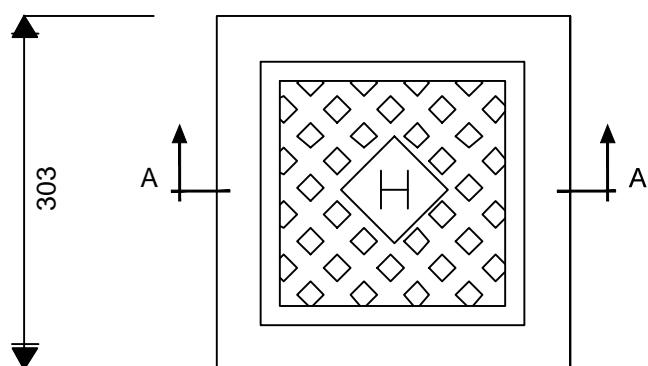
PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
HIDRANTE A RESORTE DE DN 75 mm

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

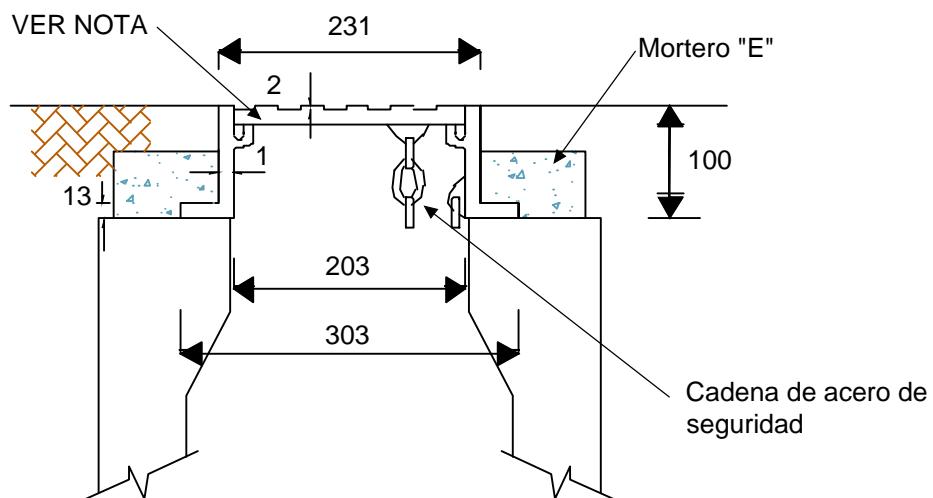
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-08	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25

VISTA DE LA TAPA



CORTE A-A'



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros
- El material del marco y la tapa será de fundición dúctil
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según norma EN 124

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

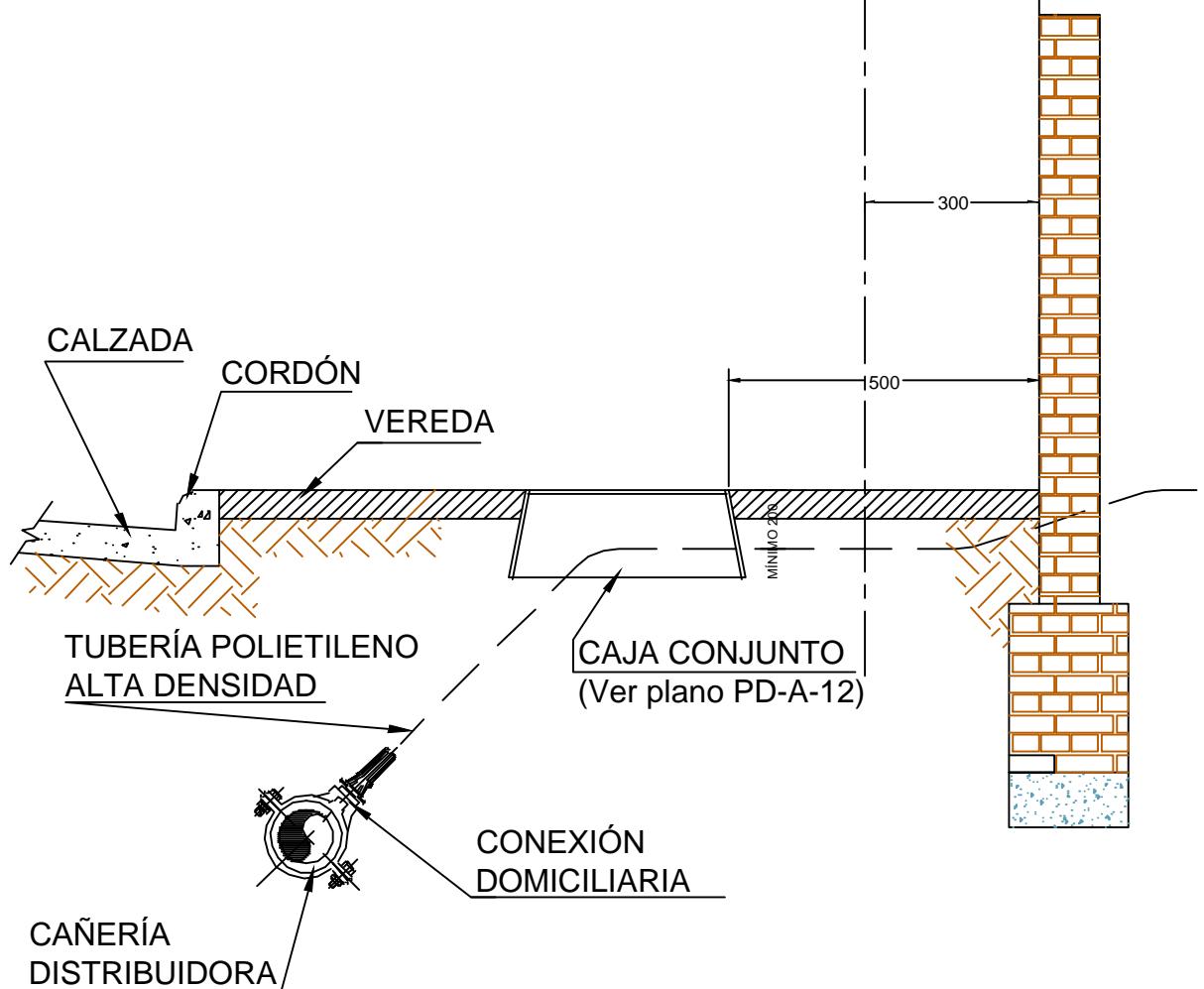
OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
CAJA DE HIDRANTE DN 75 mm EN VEREDA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-09	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

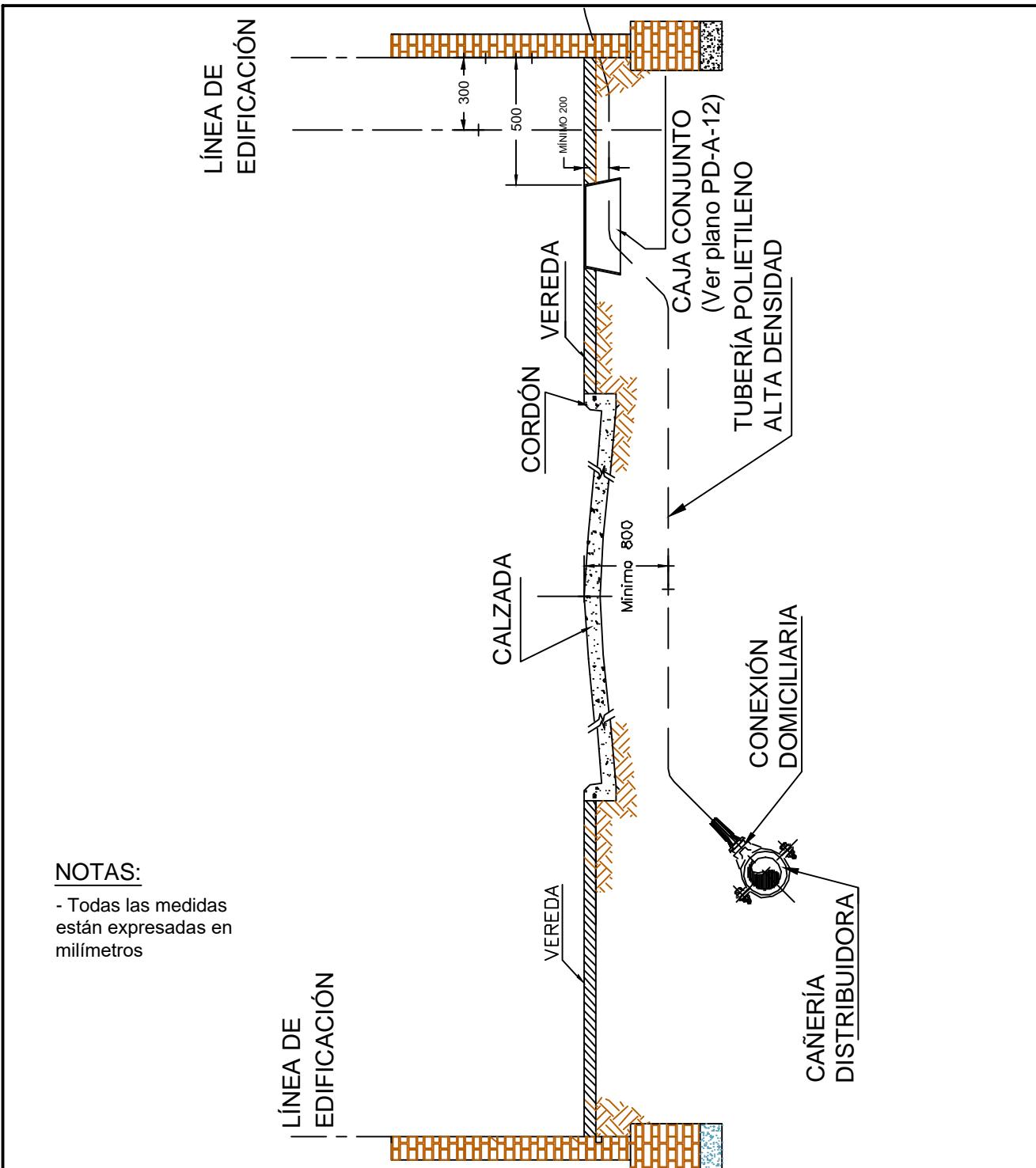
OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
CONEXIÓN DE AGUA DISTRIBUIDORA MISMA VEREDA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-10	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
CONEXIÓN DE AGUA DISTRIBUIDORA VEREDA OPUESTA

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO

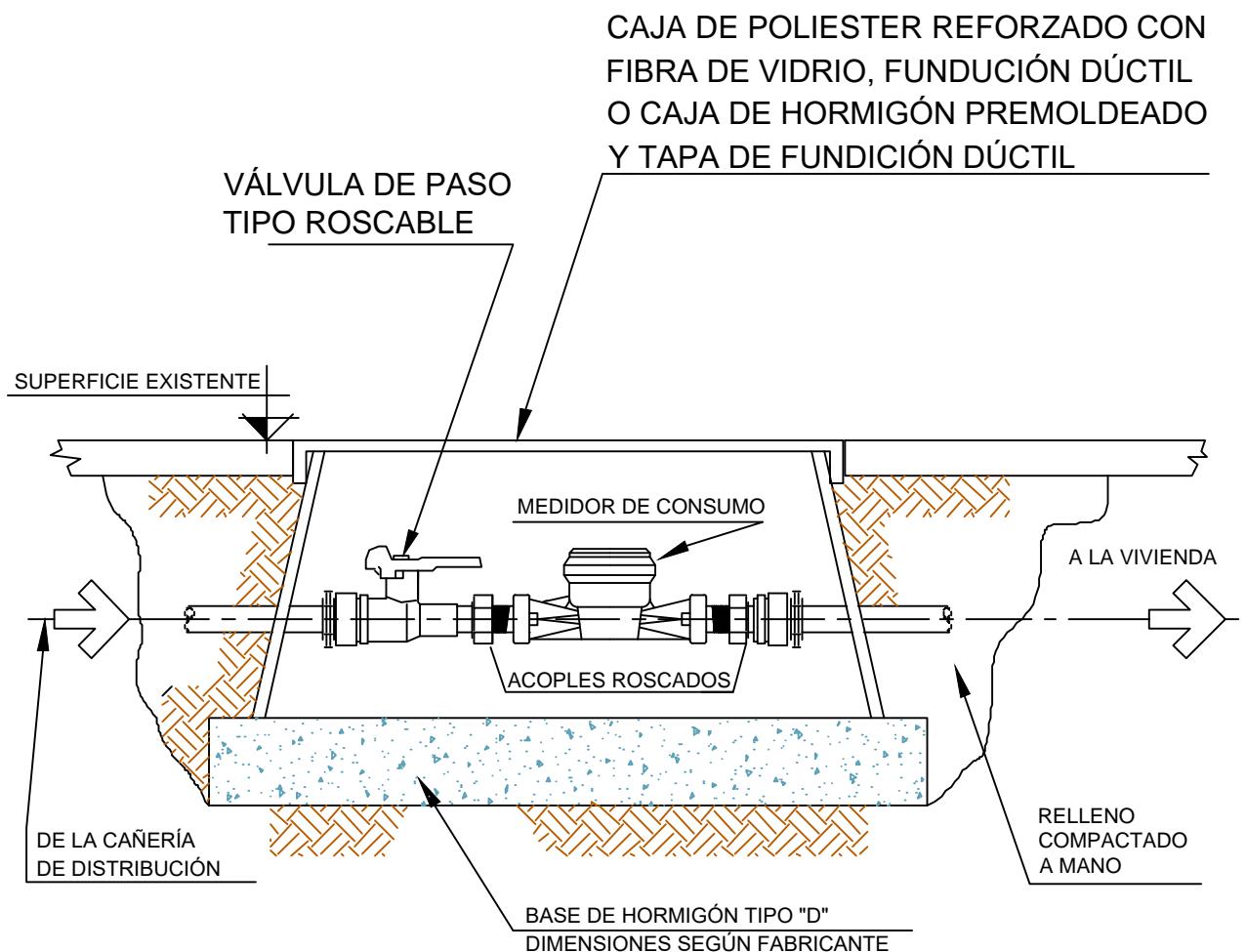
REEMP. PLANO

FECHA:
OCTUBRE 2025

ESCALA:
S/E

PLANO N°:
PD-A-11

EXPEDIENTE N°:
FICH-1264215-25



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

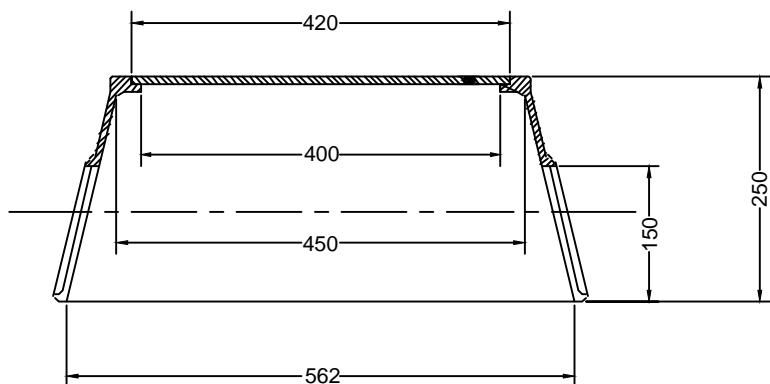
PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
CONEXIÓN DE AGUA - DETALLE CAJA CONJUNTO

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-12	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25

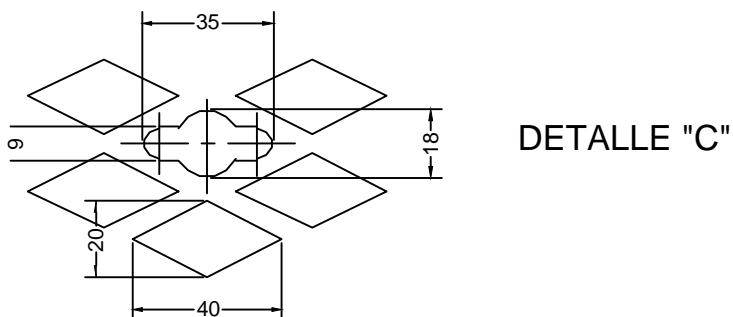
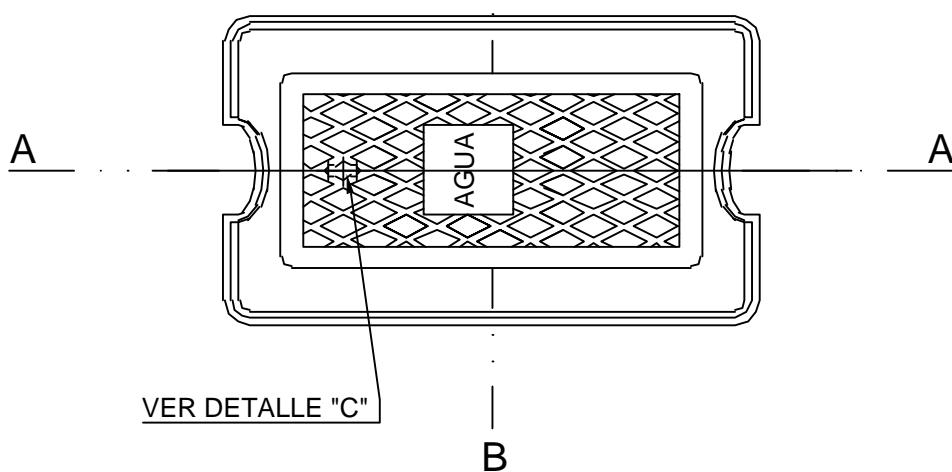
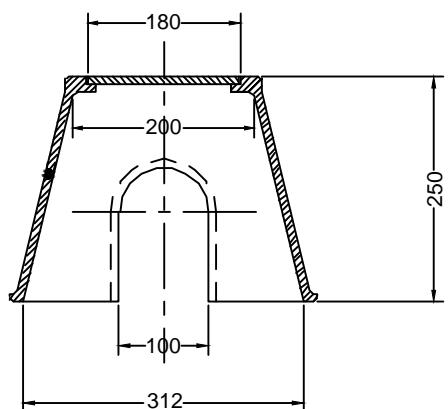
CORTE A-A



PLANTA

B

CORTE B-B



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE

PLANO: PLANO DE DETALLE - AGUA POTABLE
CAJA PARA MEDIDOR

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: OCTUBRE 2025	ESCALA: S/E
PLANO N°: PD-A-13	EXPEDIENTE N°: FICH-1264215-25