



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA (UDC)**



FUNDACIÓN DE
LA INGENIERÍA
CIVIL DE GALICIA

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



DOCUMENTO Nº2: PLANOS

MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

IMPROVEMENT OF SANITATION IN THE VILLAGES OF O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL AND BÁLSOMA, BELONGING TO THE CITY COUNCIL OF SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA).

**AUTOR DEL PROYECTO:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO.**

FEBRERO DE 2024



INDICE GENERAL

1. DOCUMENTO Nº1: MEMORIA
2. DOCUMENTO Nº2: PLANOS
3. DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PREINSCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
4. DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- PLANOS DE SANEAMIENTO:

1. SITUACIÓN DE LA ACTUACIÓN.

2. RED DE SANEAMIENTO. PLANTA GENERAL.

2.1. RED DE SANEAMIENTO. DETALLES Nº1.

2.2. RED DE SANEAMIENTO. DETALLES Nº2.

2.3. RED DE SANEAMIENTO. DETALLES Nº3.

2.4. RED DE SANEAMIENTO. DETALLES Nº4.

2.5. RED DE SANEAMIENTO. DETALLES Nº5.

2.6. RED DE SANEAMIENTO. DETALLES Nº6.

2.7. RED DE SANEAMIENTO. DETALLES Nº7.

2.8. RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº1.

2.9. RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº2.

2.10. RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº3.

2.11. RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº4.

2.12. RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº5.

2.13. RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº6.

2.14. RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº7.

3. REPOSICIONES.

3.1. DETALLES REPOSICIONES.

3.2. DETALLES REPOSICIONES.

4. POZO DE REGISTRO TIPO.

4.1. POZO DE REGISTRO TIPO CON DOS ENTRADAS.

4.2. DETALLES POZO DE REGISTRO TIPO.

5. CÁMARA DE DESCARGA.

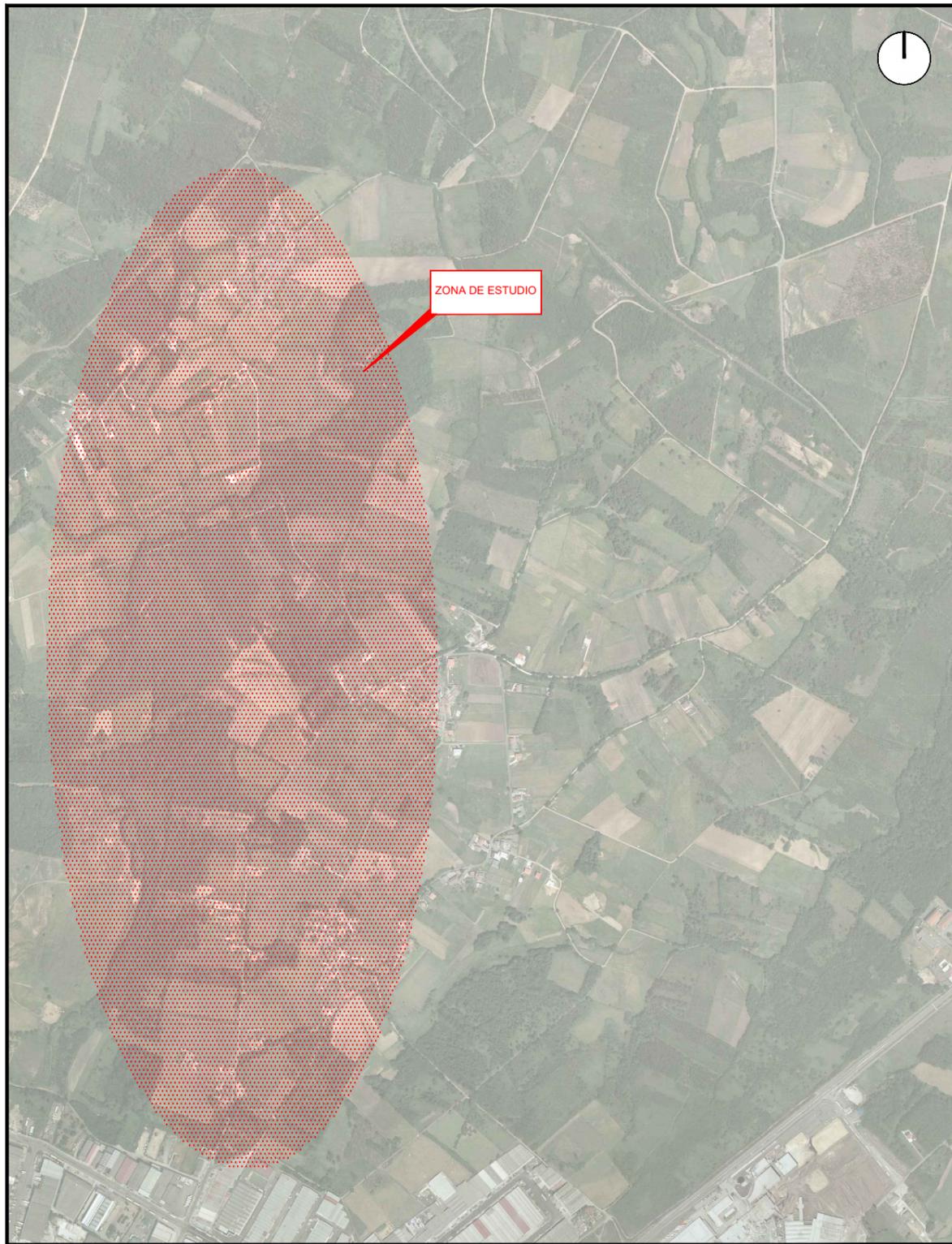
6. POZO DE BOMBEO.

6.1. POZO DE BOMBEO EN DETALLE.

7. ENTIBACIONES.

8. TIPOS DE ZANJAS

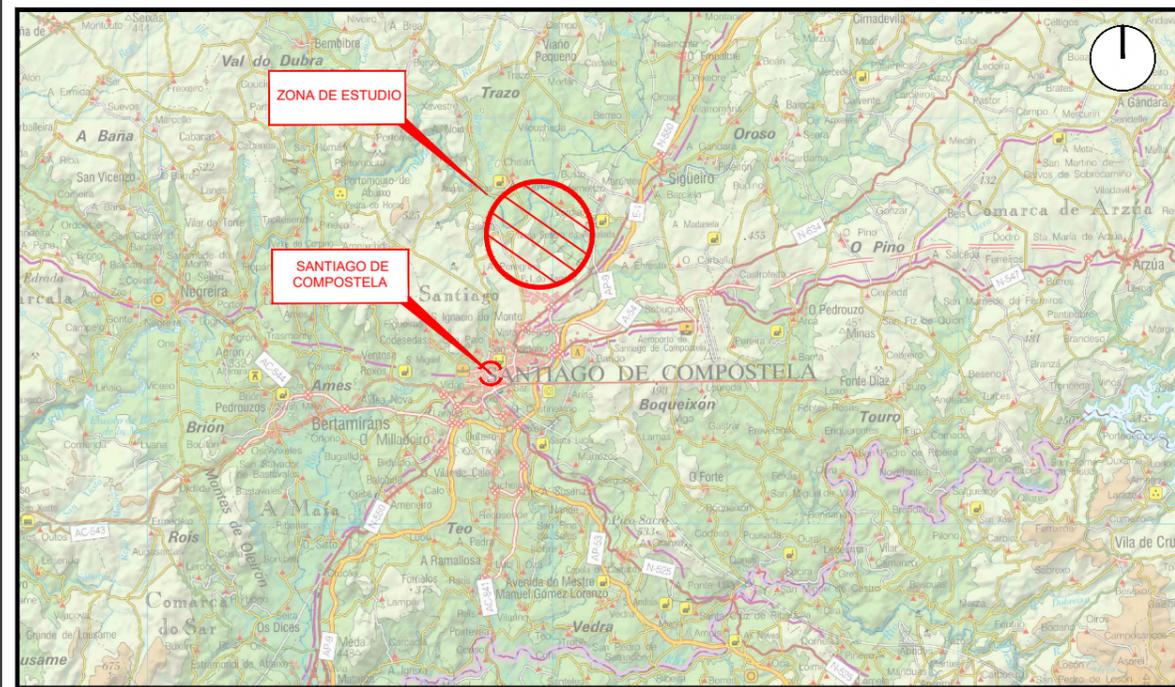
9. DETALLE COLECTOR SOBRE PUENTE



SITUACIÓN SOBRE ORTOFOTO
 ESC.: 1/12500



EMPLAZAMIENTO
 ESC.: 1/25000



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
 INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
 PUERTOS.
 UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

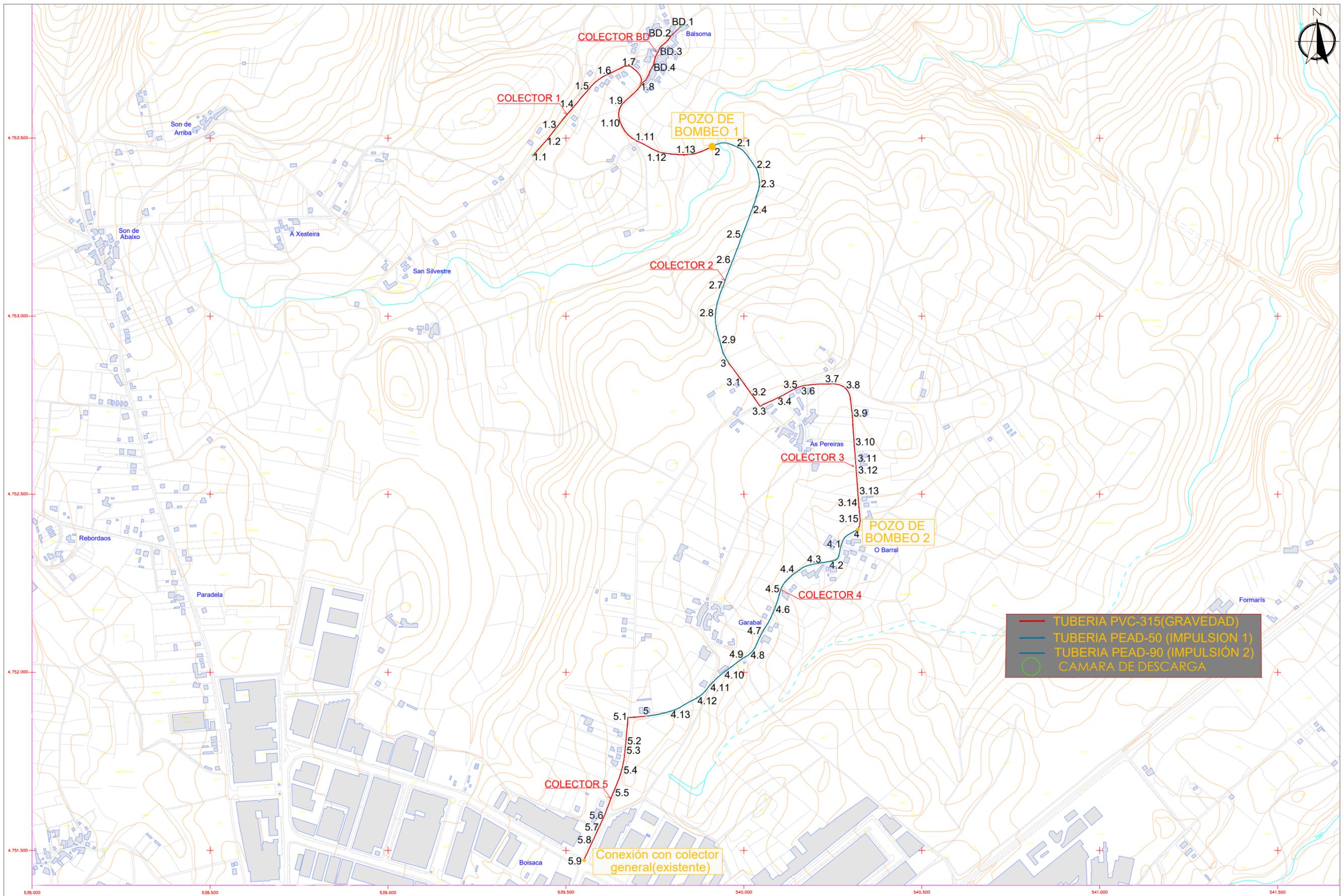
FECHA:
 FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
 BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
 PLANO SITUACIÓN.

ESCALA:
 VARIAS

PLANO Nº1.
 HOJA 1 DE 1



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

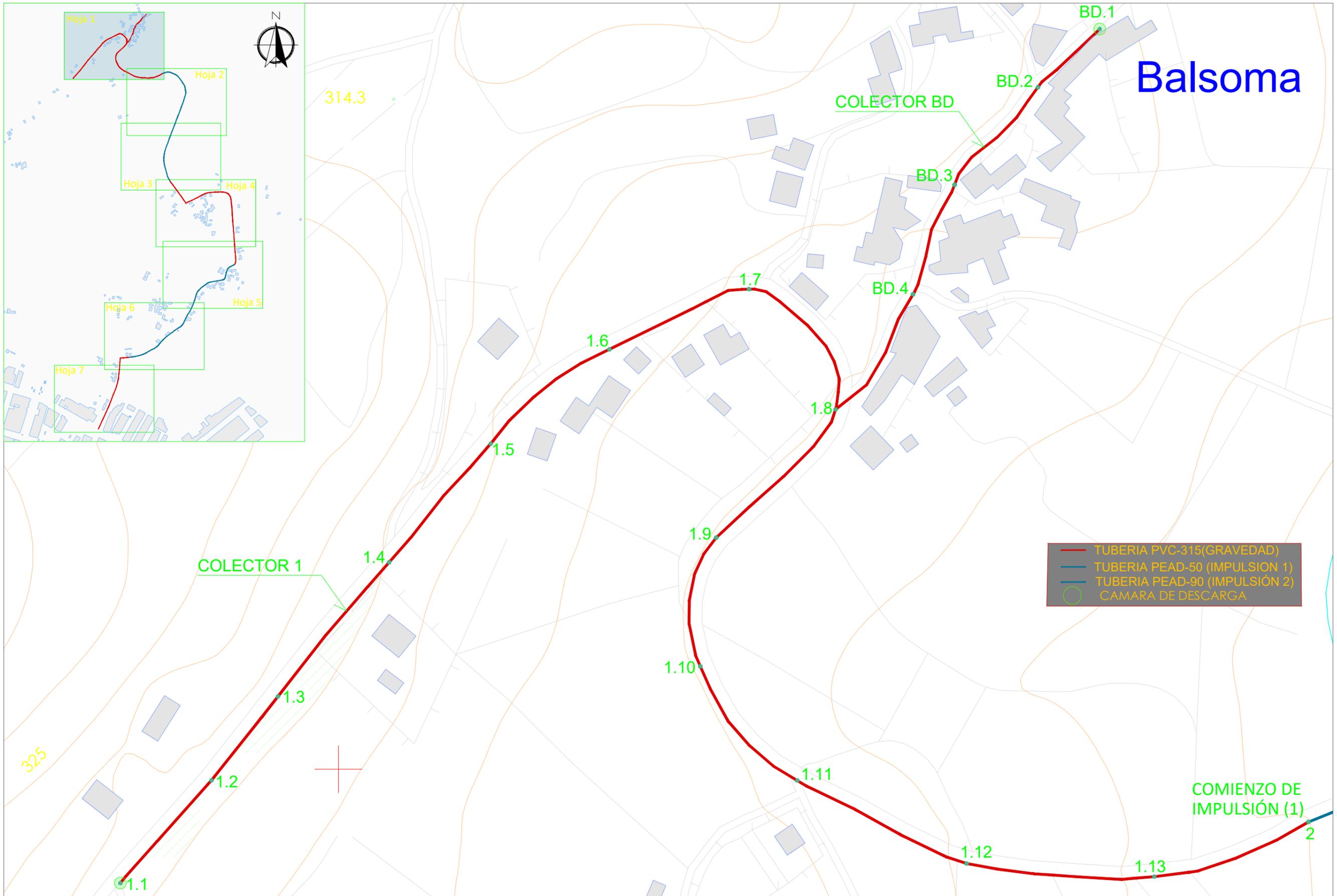
FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PLANTA GENERAL

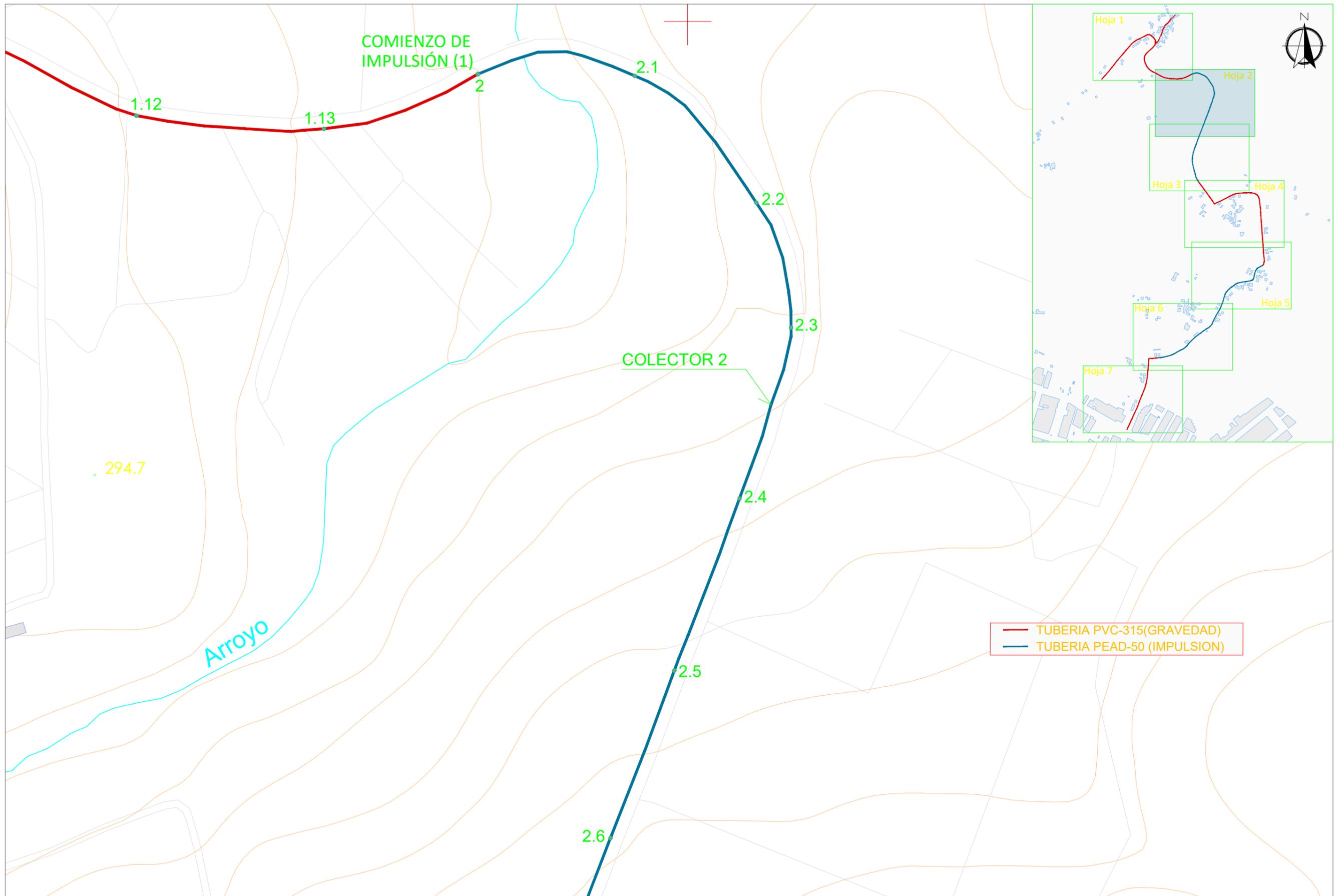
ESCALA:
1:10000

PLANO Nº2.
HOJA 1 DE 1



- TUBERIA PVC-315(GRAVEDAD)
- TUBERIA PEAD-50 (IMPULSION 1)
- TUBERIA PEAD-90 (IMPULSION 2)
- CAMARA DE DESCARGA

	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	AUTOR: JESÚS MONTOIRO CASTELAO		TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BALSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)		ESCALA: 1:1500	
		FIRMA: _____	FECHA: FEBRERO 2024	DESIGNACIÓN DEL PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLANO DETALLE Nº1.		PLANO Nº2.1 HOJA 1 DE 7	



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

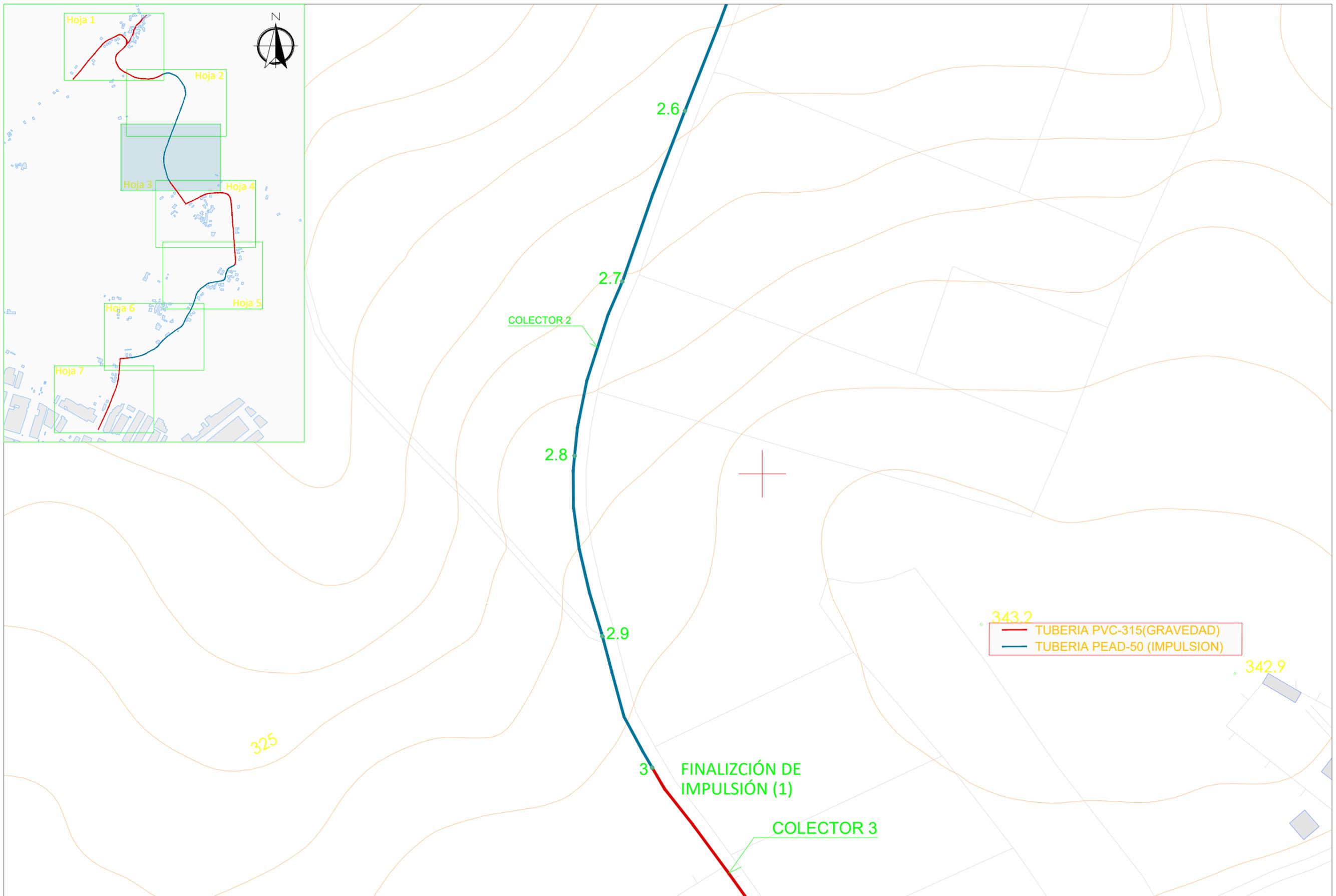
FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PLANO DETALLE Nº2

ESCALA:
1:1500

PLANO Nº2.2
HOJA 2 DE 7



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

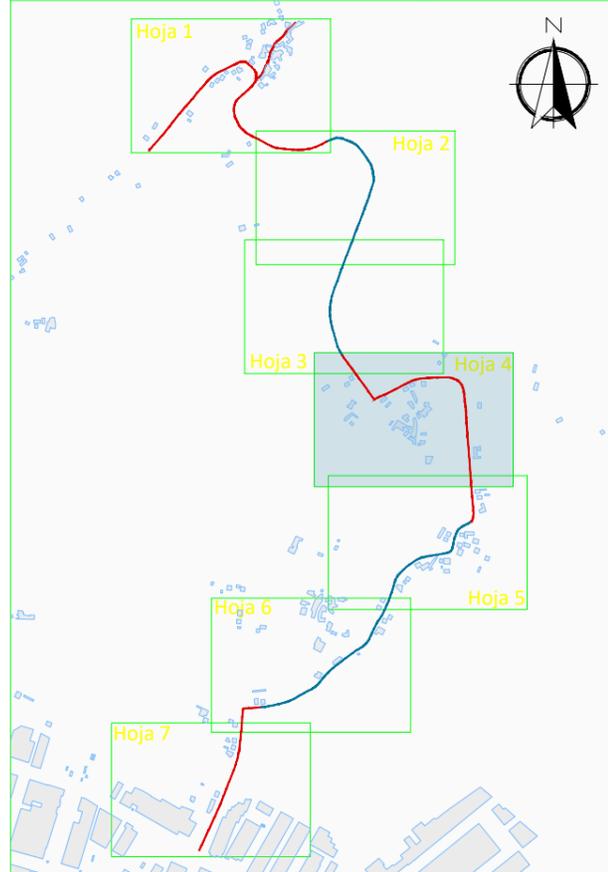
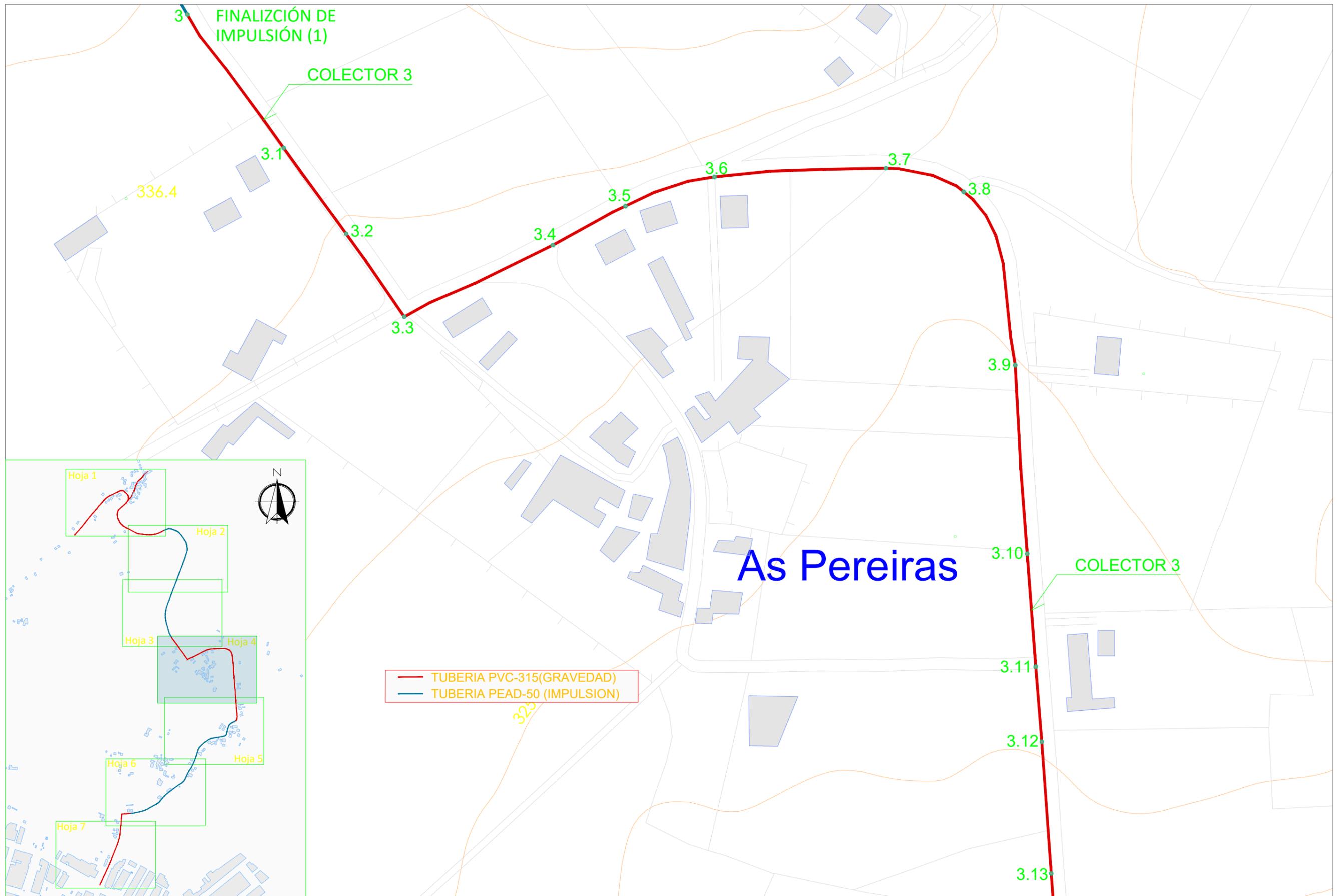
FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PLANO DETALLE Nº3.

ESCALA:
1:1500

PLANO Nº2.3
HOJA 3 DE 7



- TUBERIA PVC-315(GRAVEDAD)
- TUBERIA PEAD-50 (IMPULSION)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

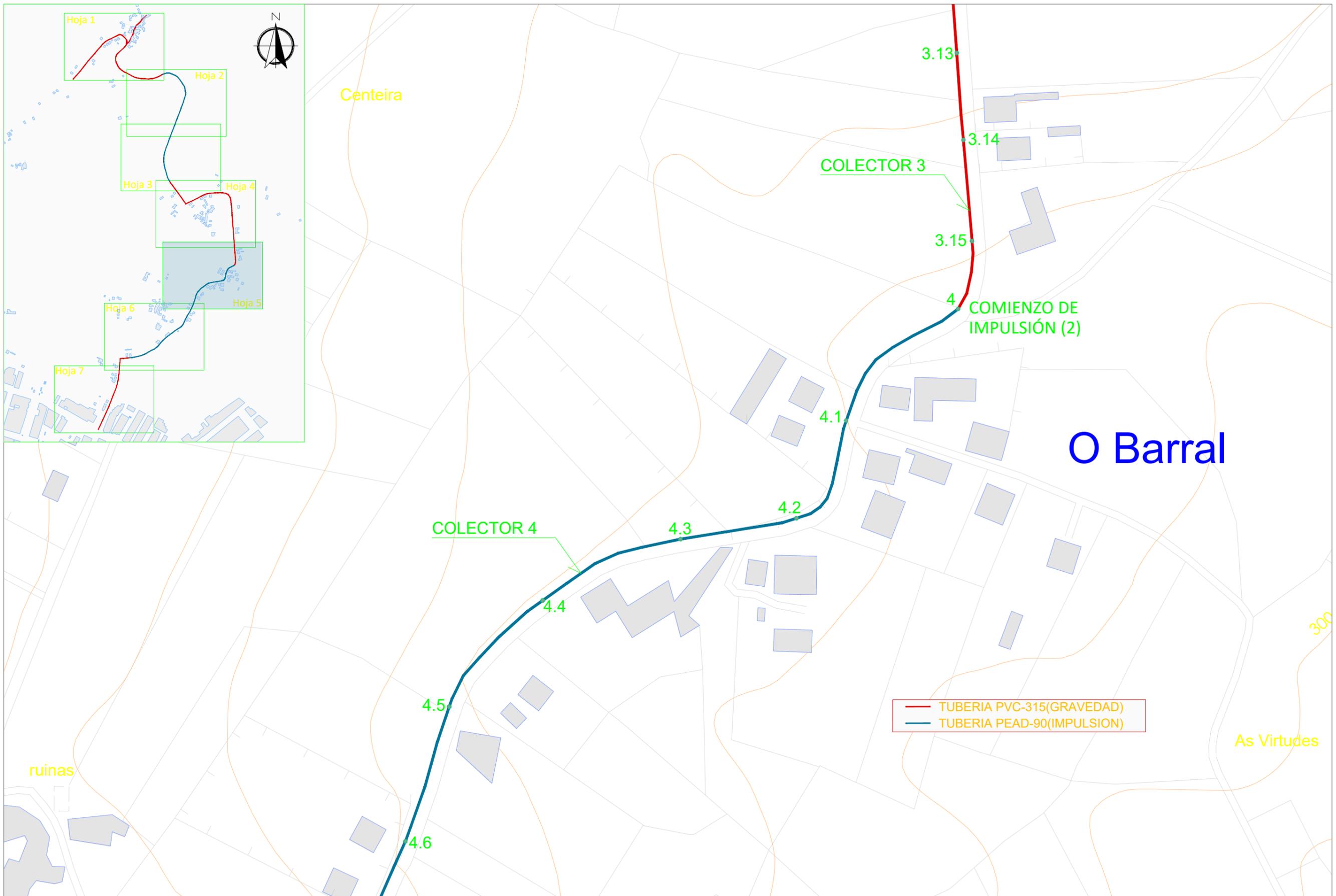
FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO:MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO.PLANO DETALLE Nº4.

ESCALA:
1:1500

PLANO Nº2.4.
HOJA 4 DE 7



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

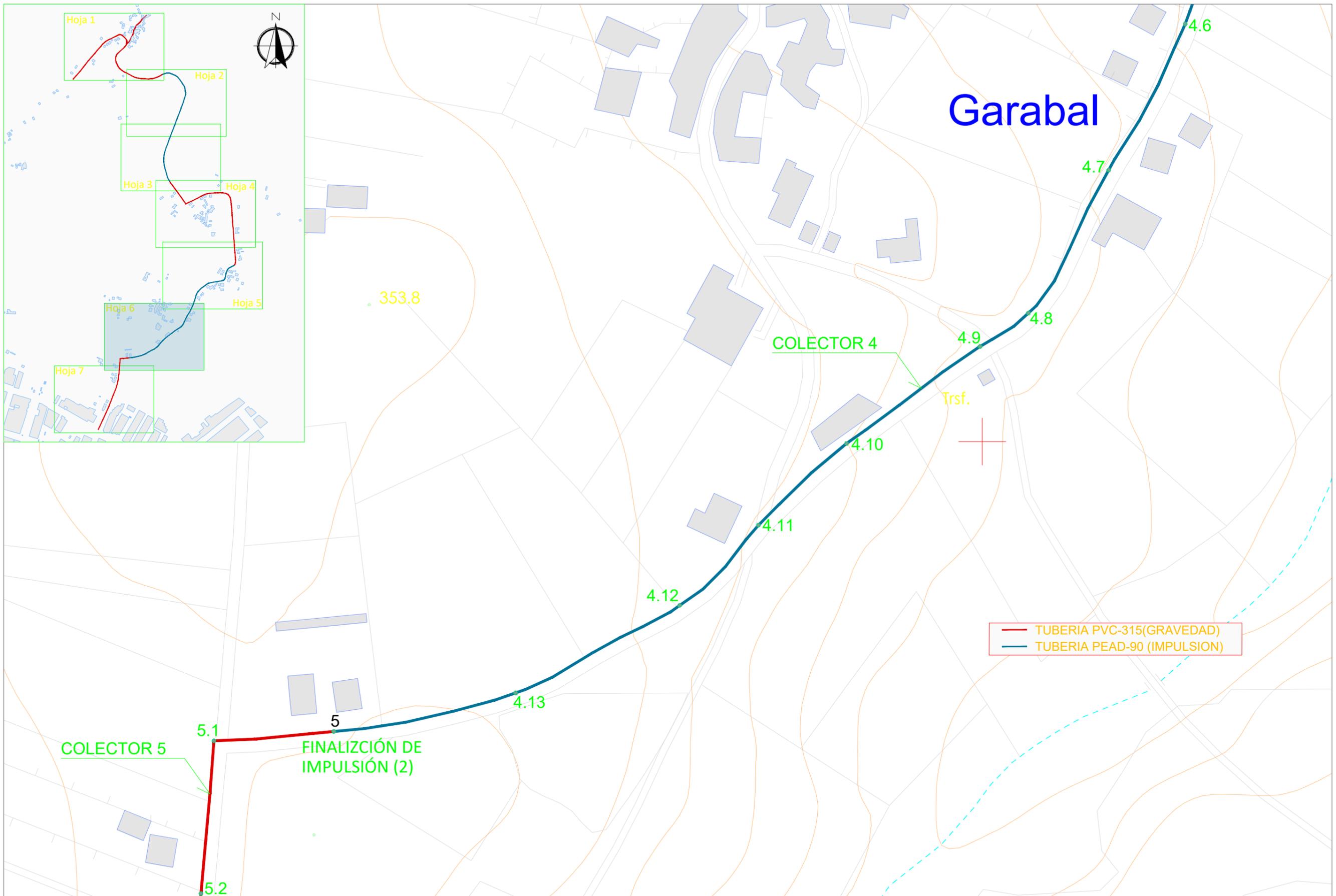
FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PLANO DETALLE Nº5.

ESCALA:
1:1500

PLANO Nº2.5.
HOJA 5 DE 7



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

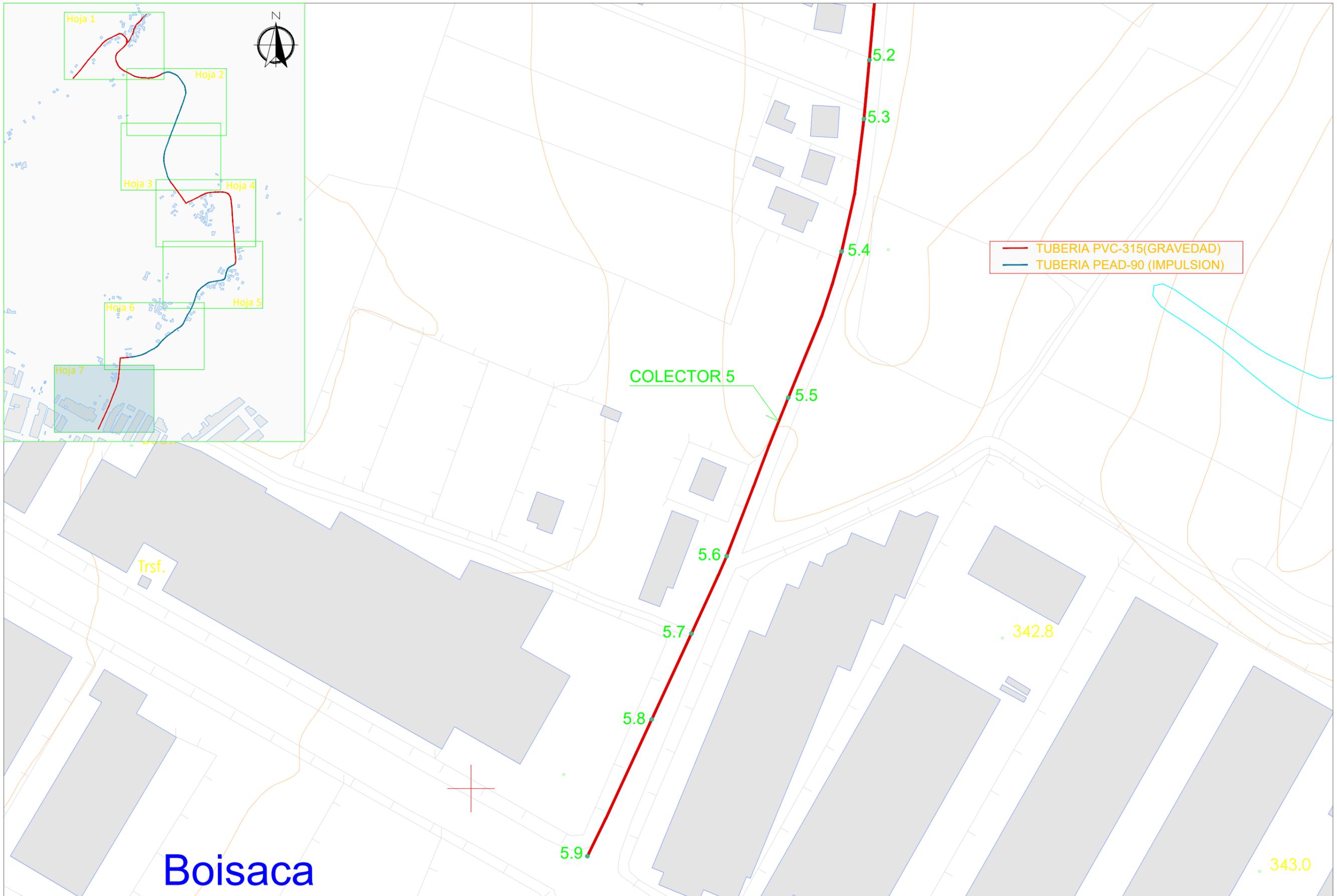
FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PLANO DETALLE Nº6.

ESCALA:
1:1500

PLANO Nº2.6.
HOJA 6 DE 7



Boisaca



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

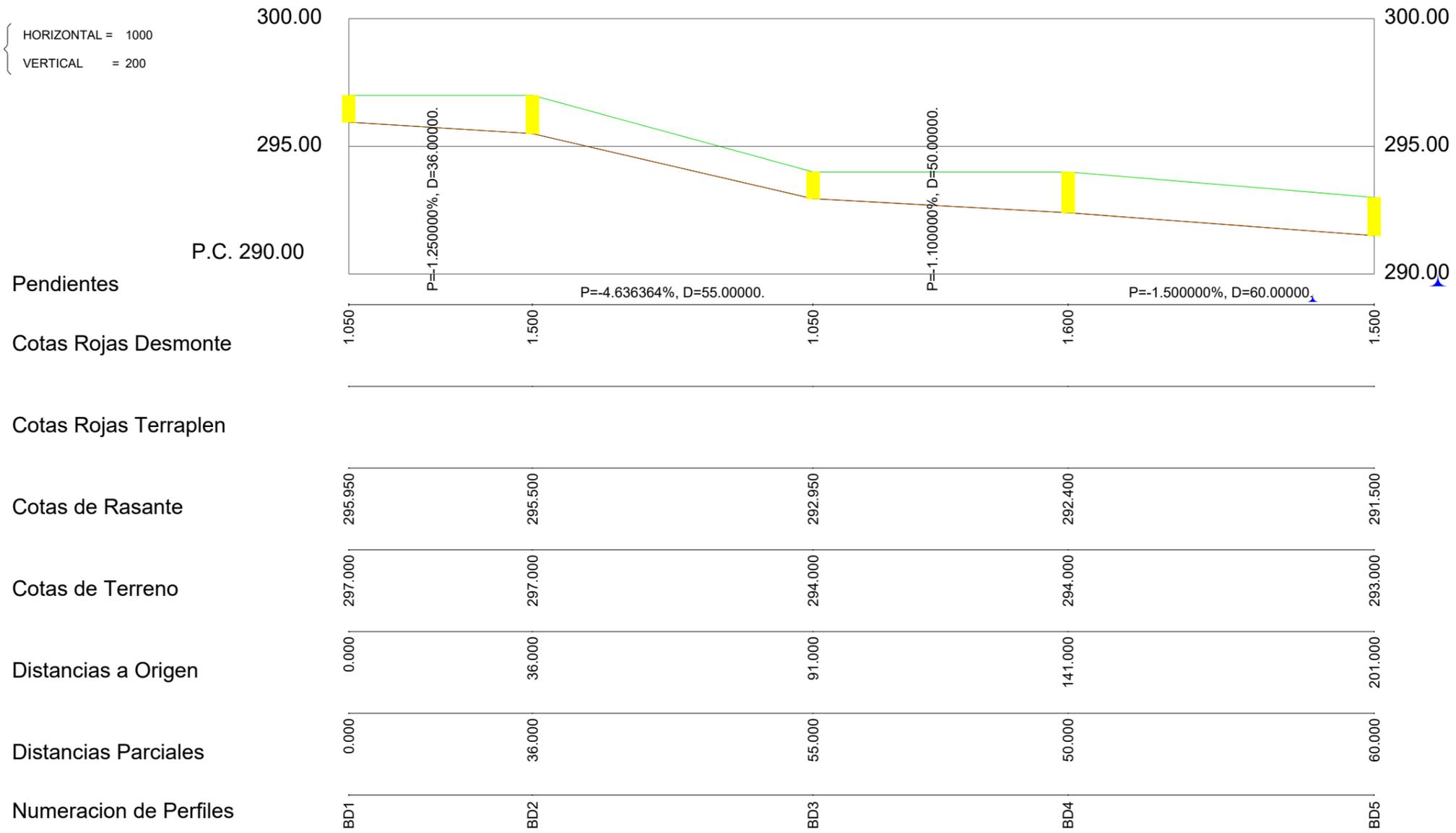
DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PLANO DETALLE Nº7

ESCALA:
1:1500

PLANO Nº2.7.
HOJA 7 DE 7

COLECTOR BD

ESCALAS {
 HORIZONTAL = 1000
 VERTICAL = 200



TRAMO EN PVC-315



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
 UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
 FEBRERO 2024

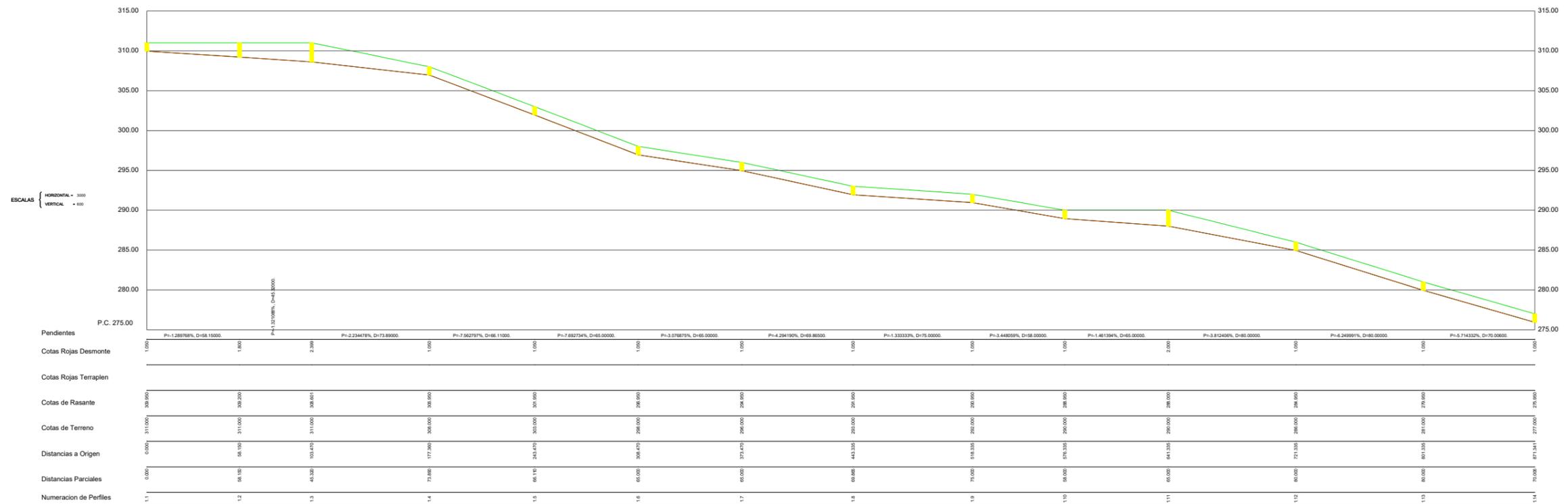
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
 RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº1.

ESCALA:
 EN PLANO

PLANO Nº2.8.
 HOJA 1 DE 1

COLECTOR1 (Bálsoma)



TRAMO EN PVC-315



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

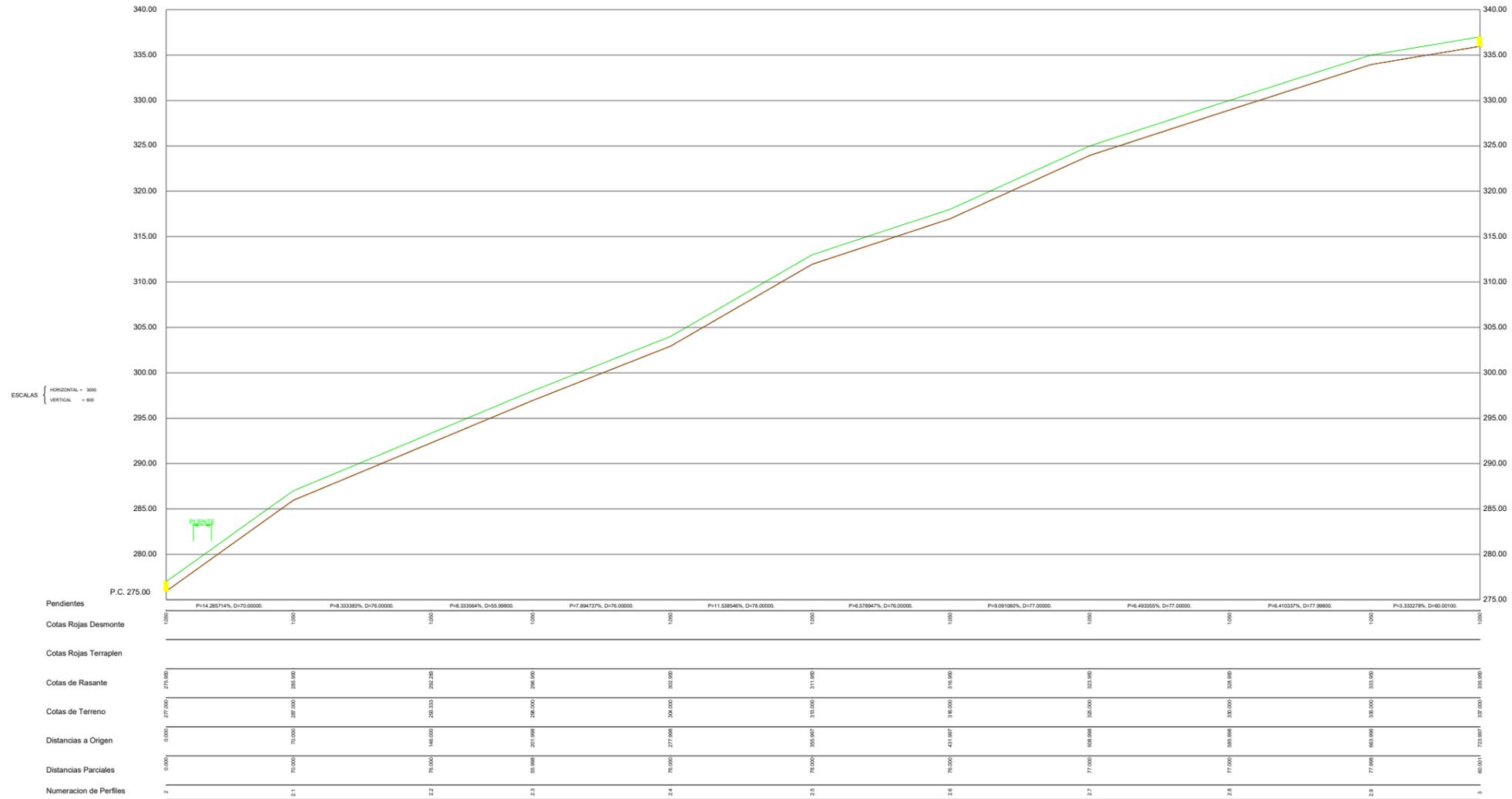
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº2.

ESCALA:
EN PLANO

PLANO Nº2.9.
HOJA 1 DE 1

COLECTOR 2 (IMPULSIÓN N°1)



TRAMO EN PEAD-50



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

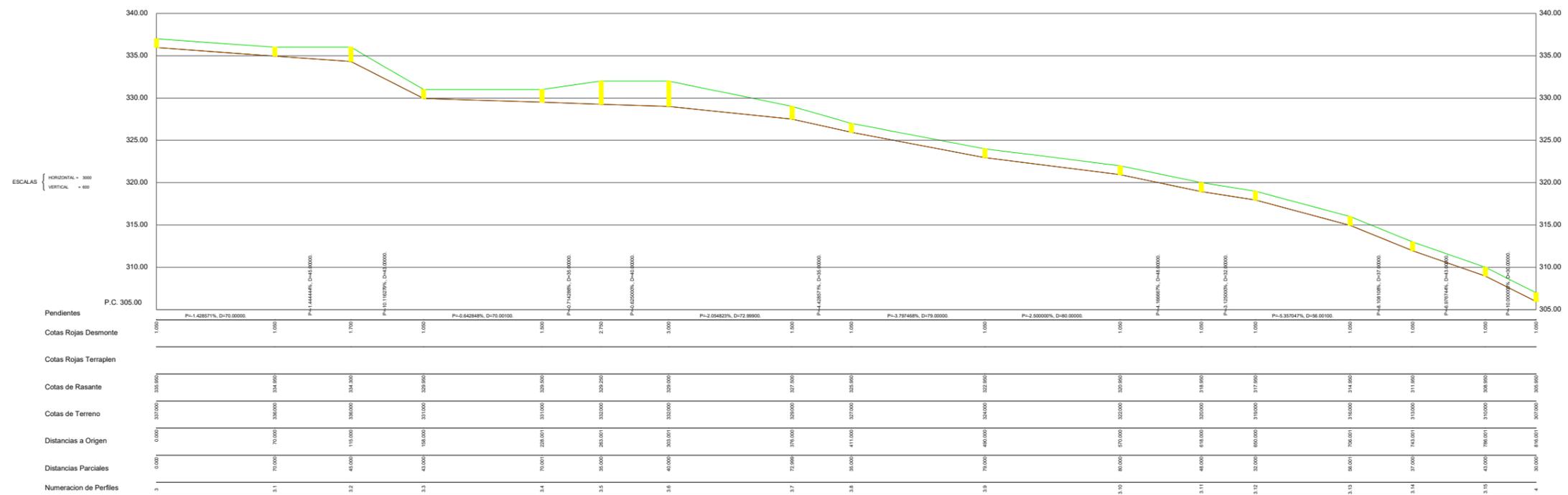
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL N°3.

ESCALA:
EN PLANO

PLANO N° 2.10.
HOJA 1 DE 1

COLECTOR3 (AS PEREIRAS-O BARRAL)



TRAMO EN PVC-315



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

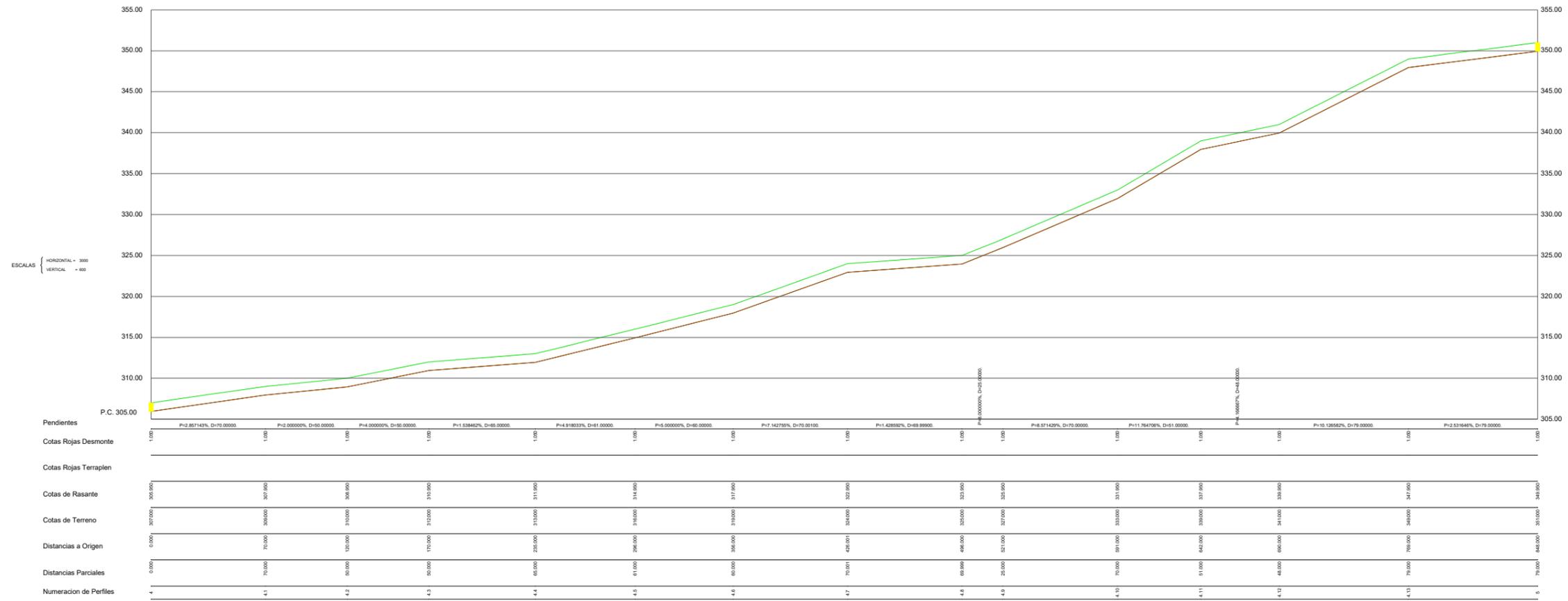
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº4.

ESCALA:
EN PLANO

PLANO Nº2.11.
HOJA 1 DE 1

COLECTOR4 (O BARRAL-GARABAL) (IMPULSIÓN 2)



TRAMO EN PEAD 90



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

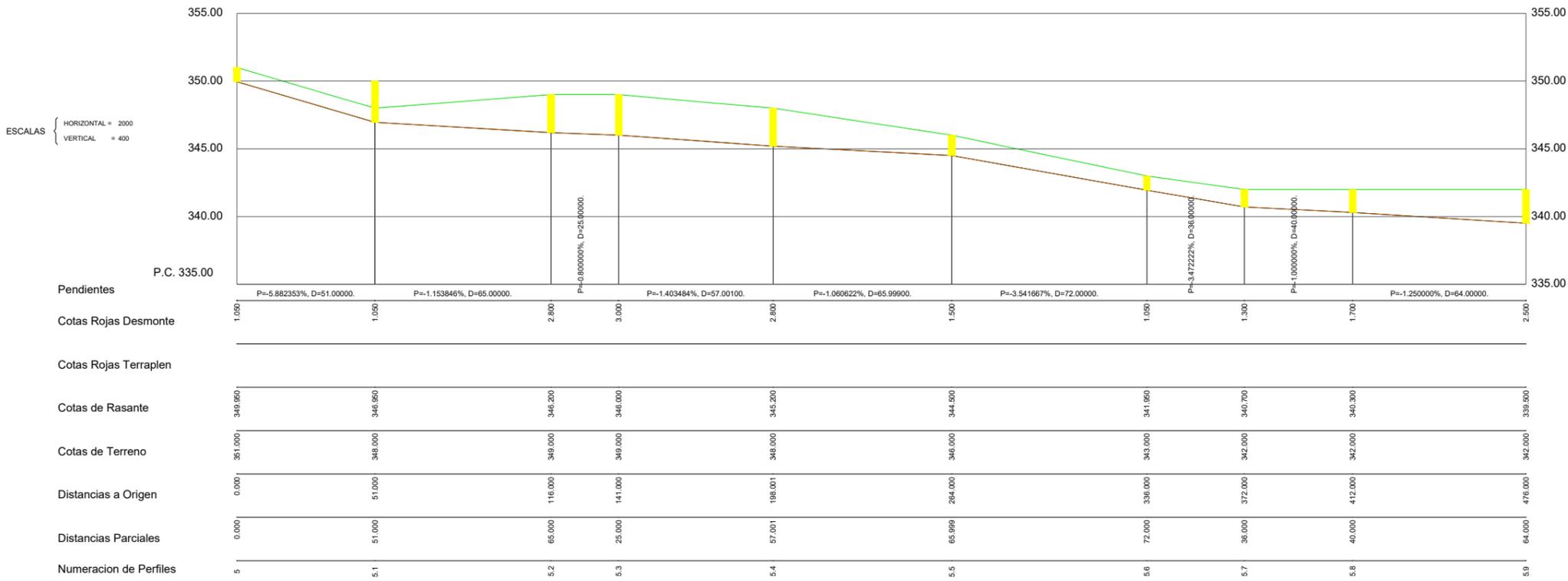
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº5.

ESCALA:
EN PLANO

PLANO Nº2.12.
HOJA 1 DE 1

COLECTOR5 (GARABAL-COLECTOR PRINCIPAL)



TRAMO EN PVC 315



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

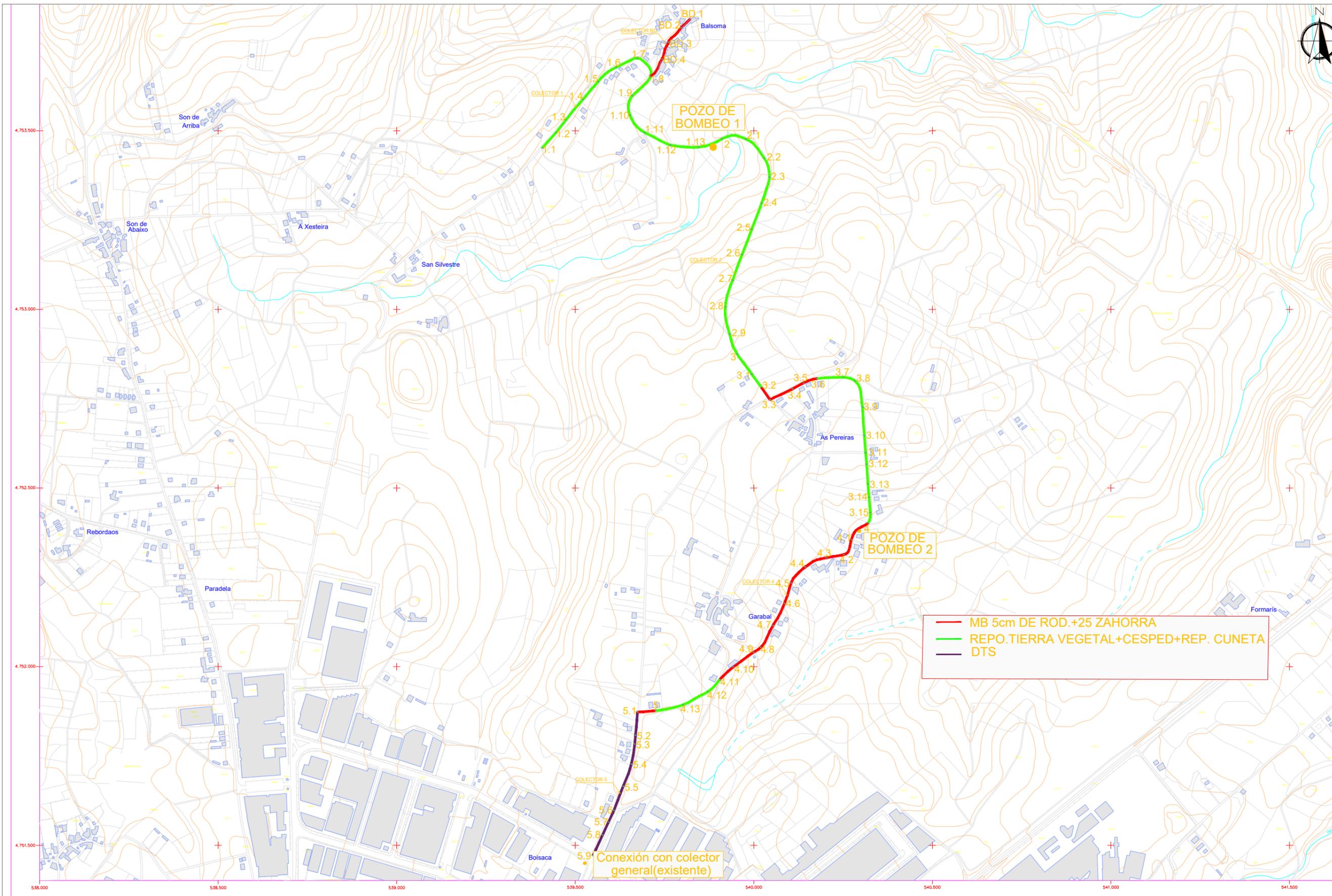
FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
RED DE SANEAMIENTO. PERFIL LONGITUDINAL Nº6.

ESCALA:
EN PLANO

PLANO Nº2.13.
HOJA 1 DE 1



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

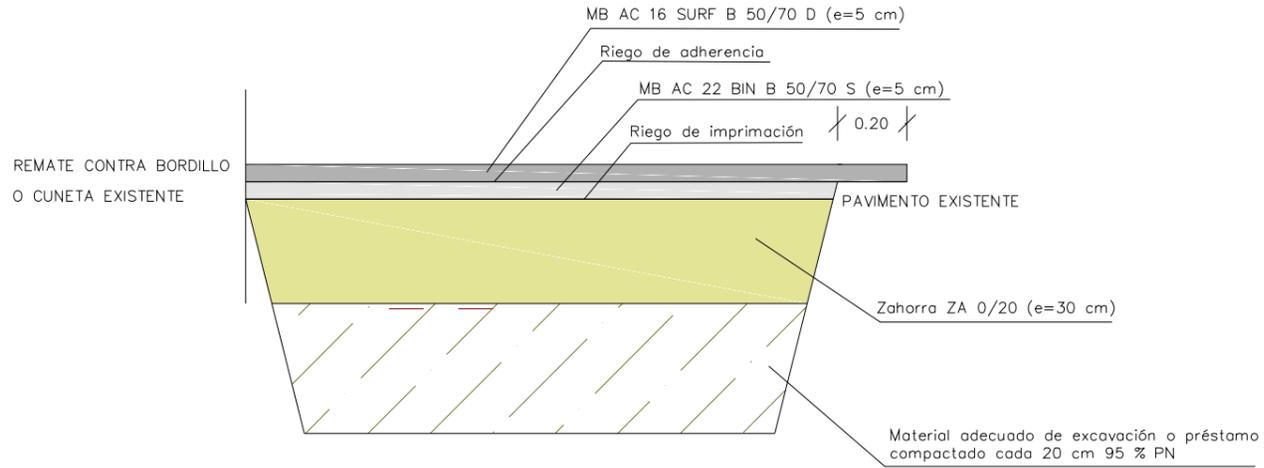
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BALSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
REPOSICIONES

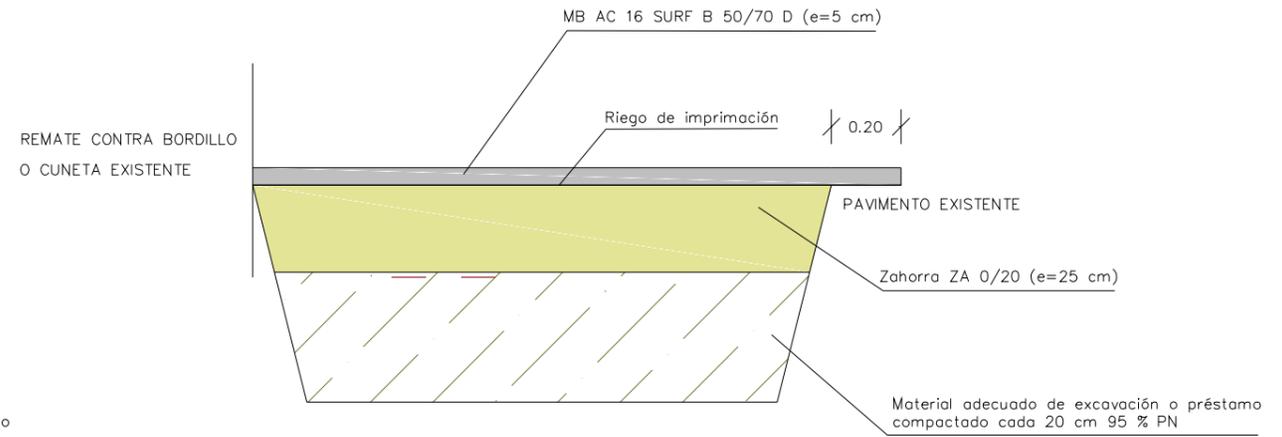
ESCALA:
1:10000

PLANO Nº3.
HOJA 1 DE 3

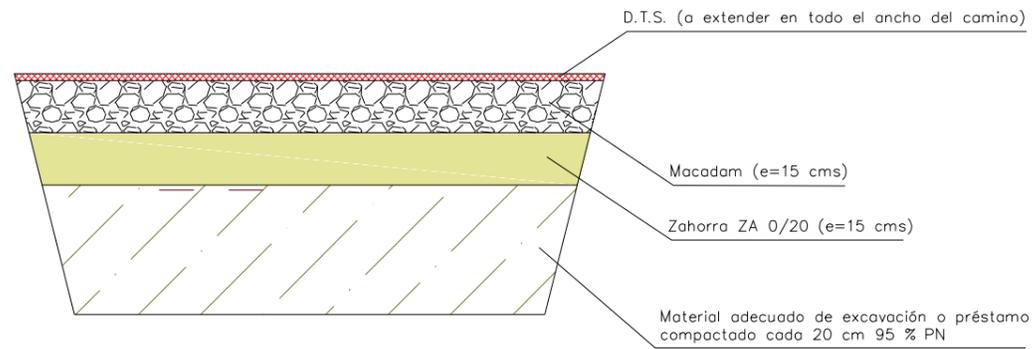
REPOSICIÓN PAVIMENTO MB (RODADURA+INTERMEDIA)



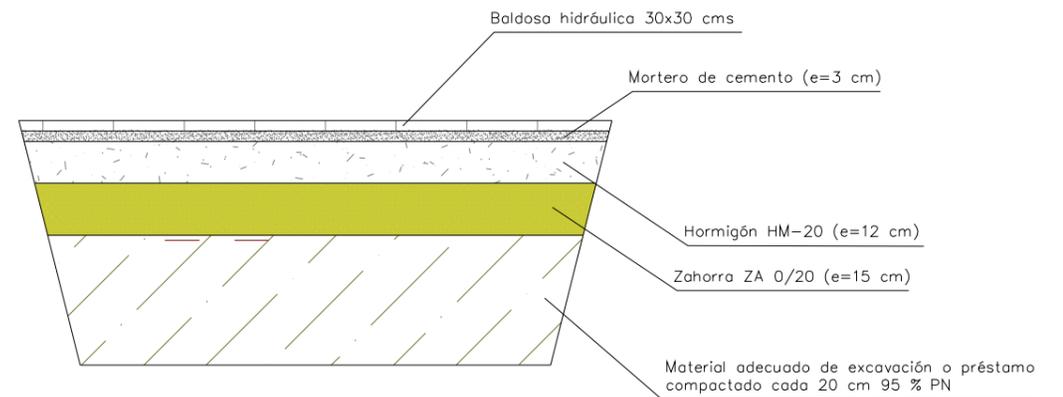
REPOSICIÓN PAVIMENTO MB (RODADURA)



REPOSICIÓN PAVIMENTO DTS



REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

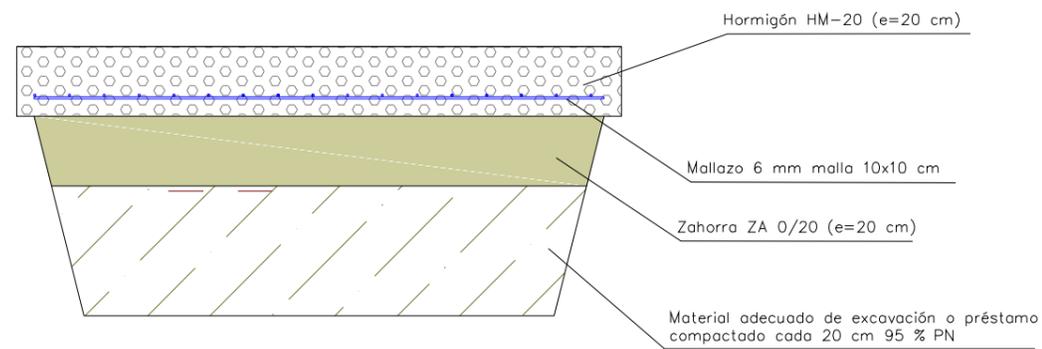
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
REPOSICIONES.PLANOS EN DETALLE

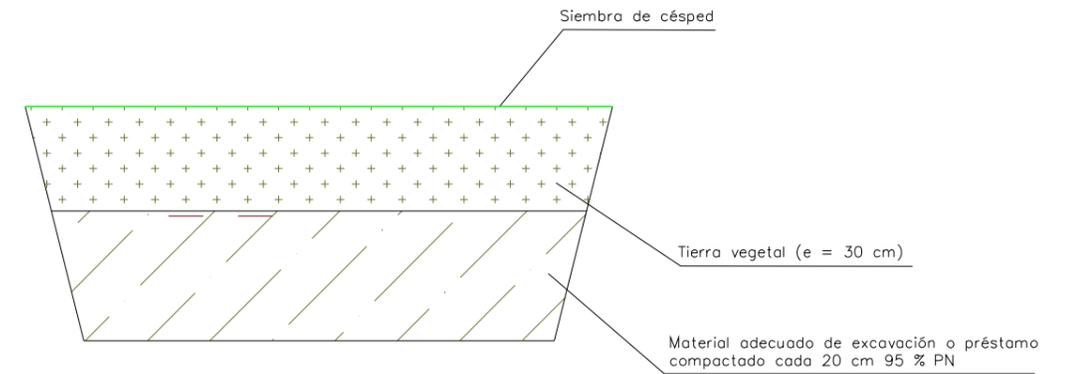
ESCALA:
1:40

PLANO Nº3.1.
HOJA 2 DE 3

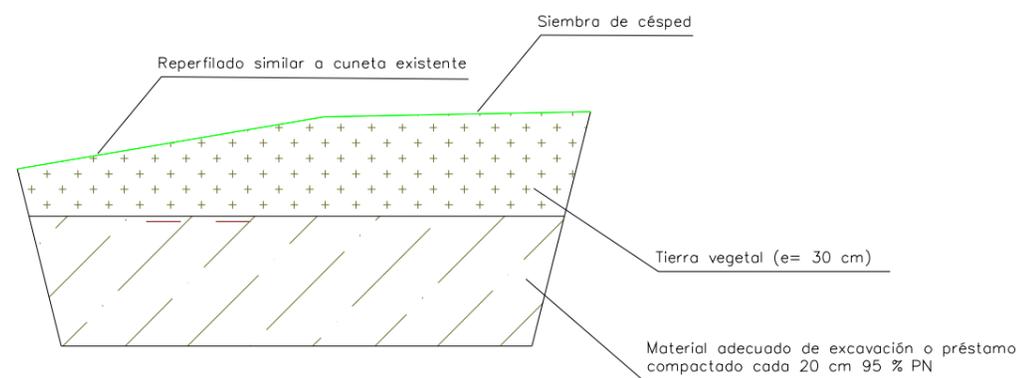
REPOSICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20



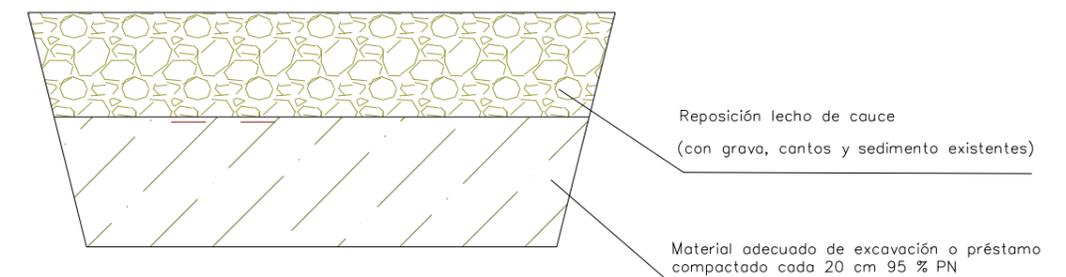
REPOSICIÓN TIERRA VEGETAL + SIEMBRA CÉSPED



REPOSICIÓN TIERRA VEGETAL + SIEMBRA CÉSPED+ REPO. CUNETETA



REPOSICIÓN LECHO DE CAUCE



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

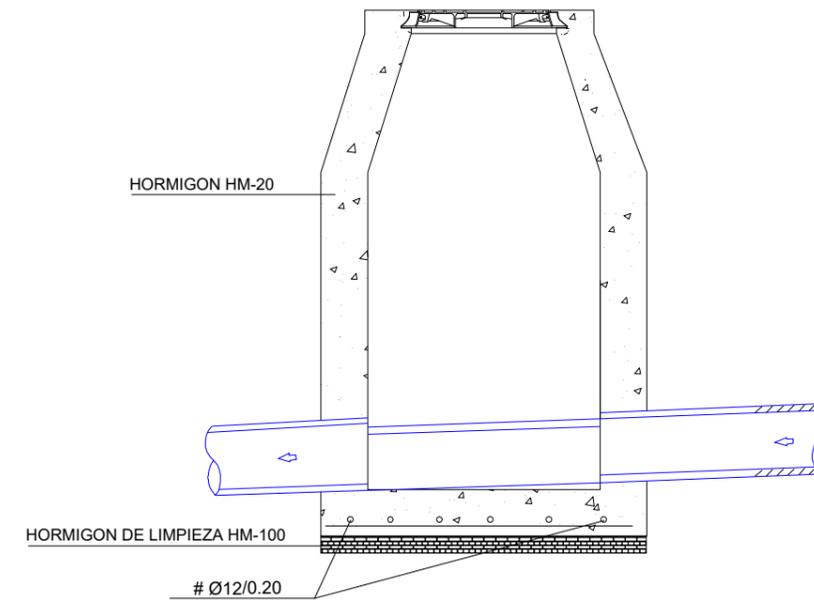
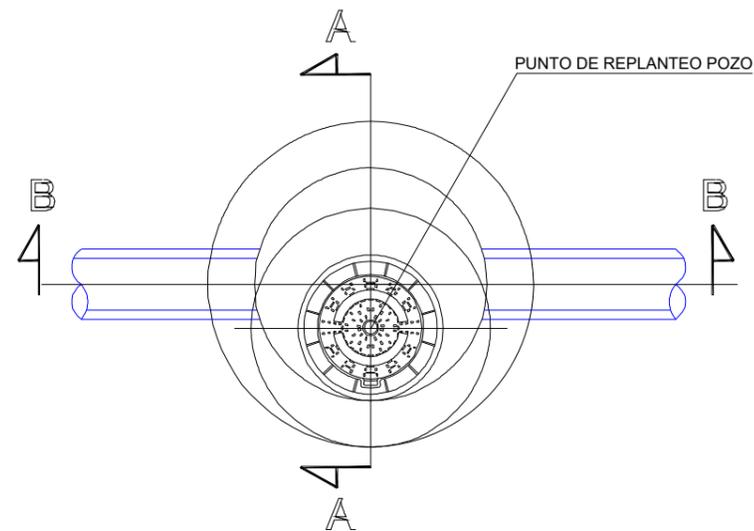
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
REPOSICIONES.PLANO EN DETALLE

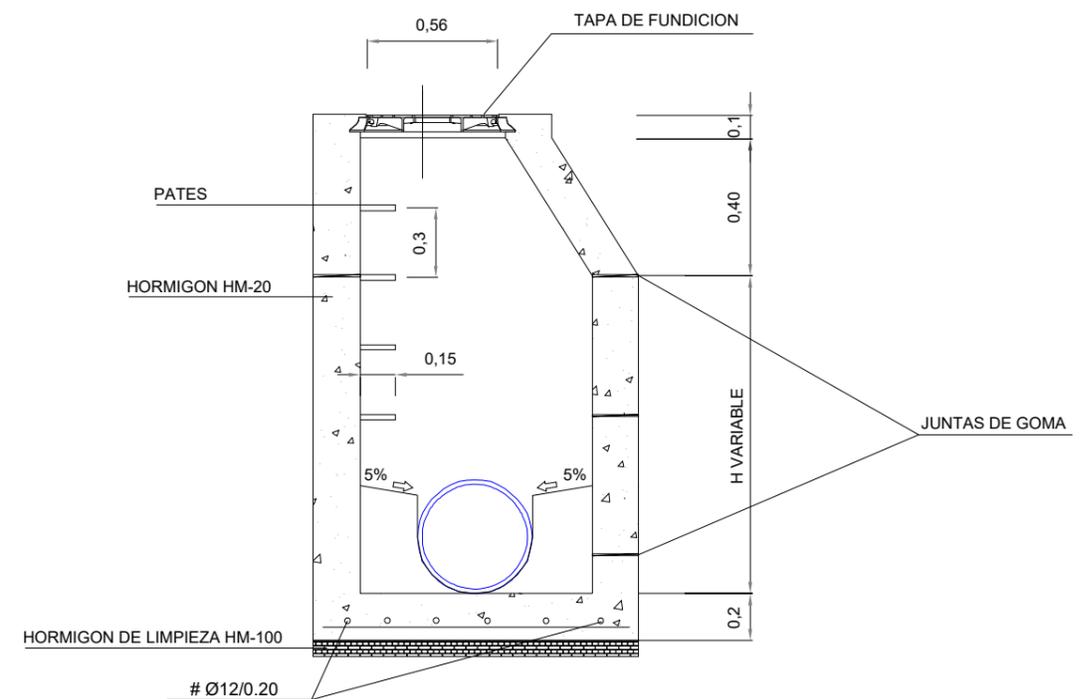
ESCALA:
1:40

PLANO Nº3.2.
HOJA 3 DE 3

POZOS DE REGISTRO



SECCIÓN B - B'



SECCIÓN A - A'



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

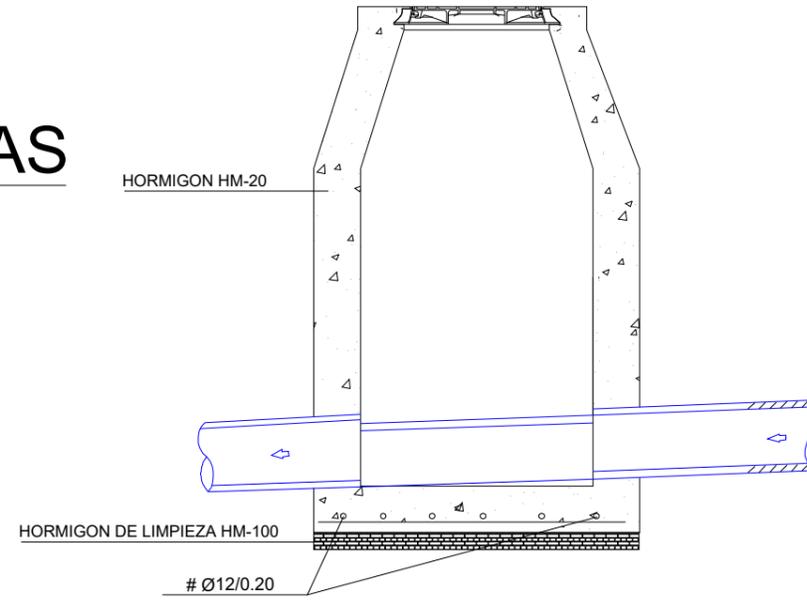
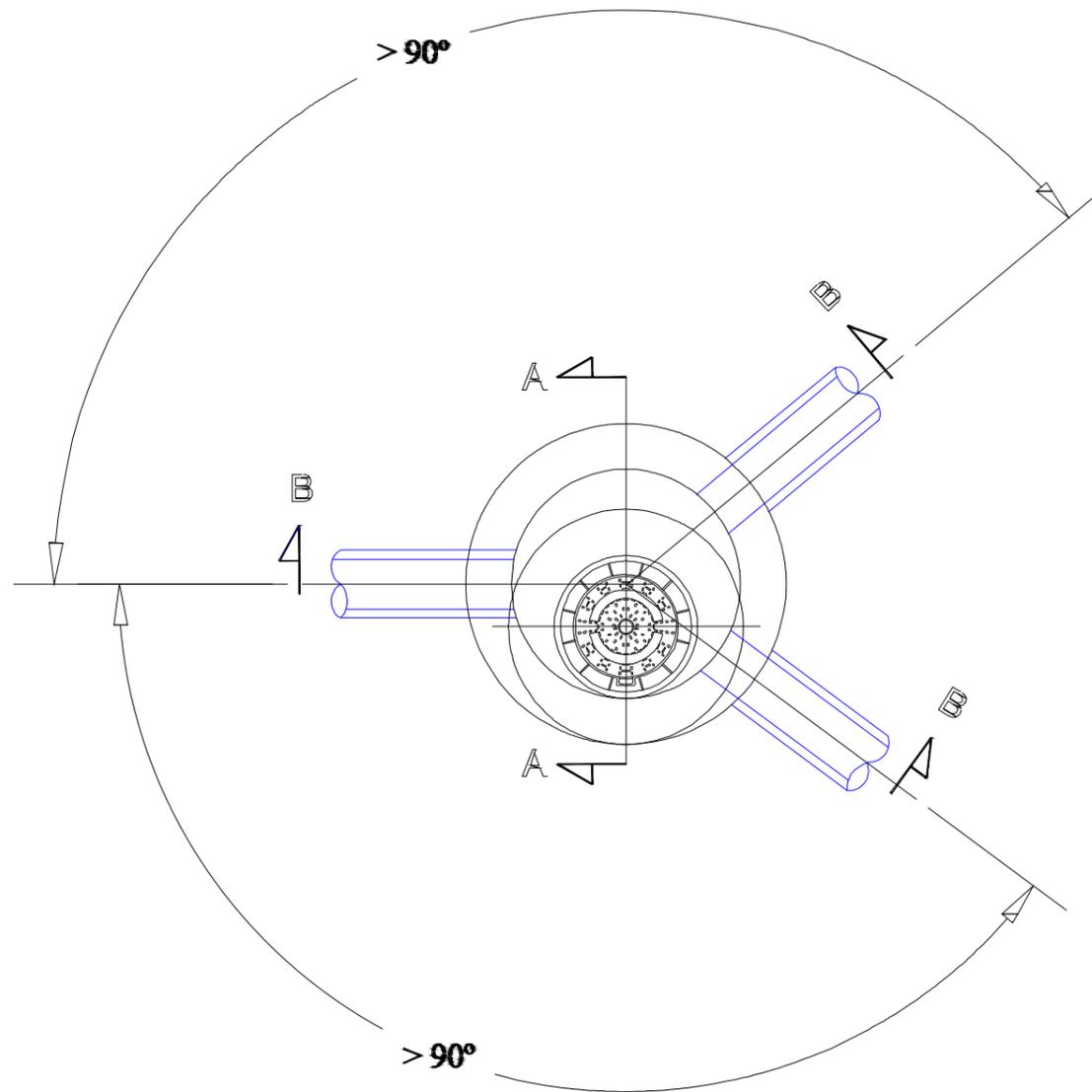
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
POZO DE REGISTRO TIPO

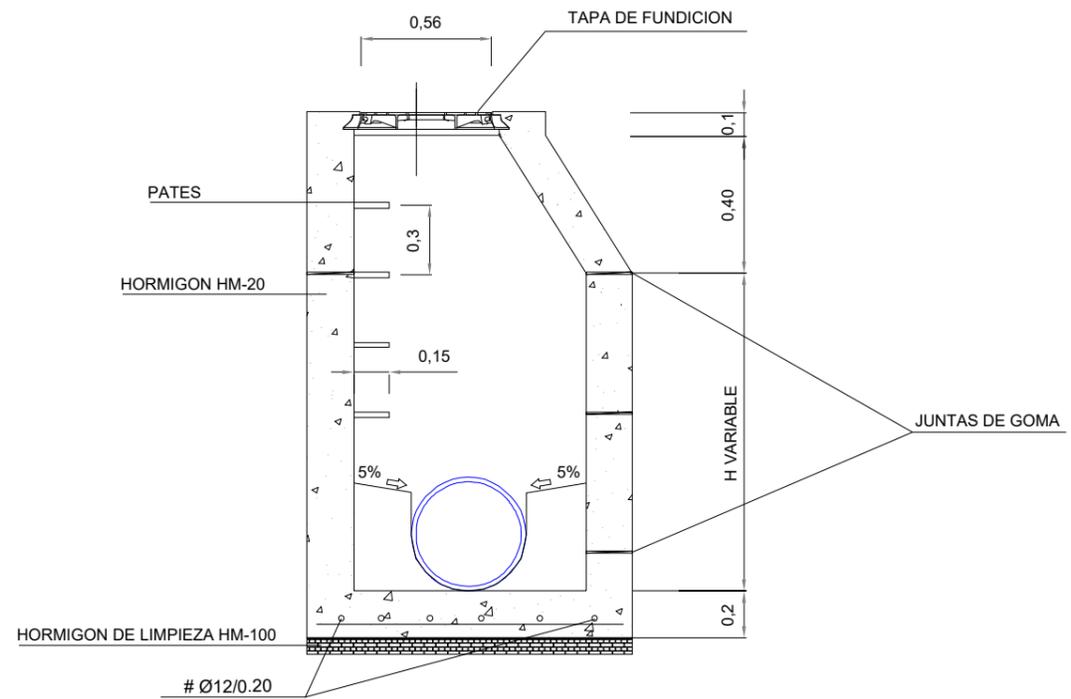
ESCALA:
1:40

PLANO Nº4.
HOJA 1 DE 3

POZOS DE REGISTRO CON 2 ENTRADAS



SECCIÓN B - B'



SECCIÓN A - A'



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

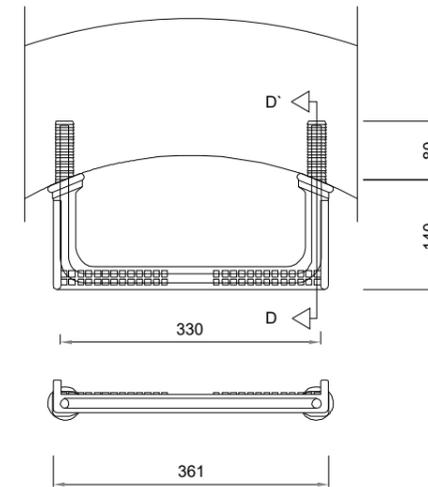
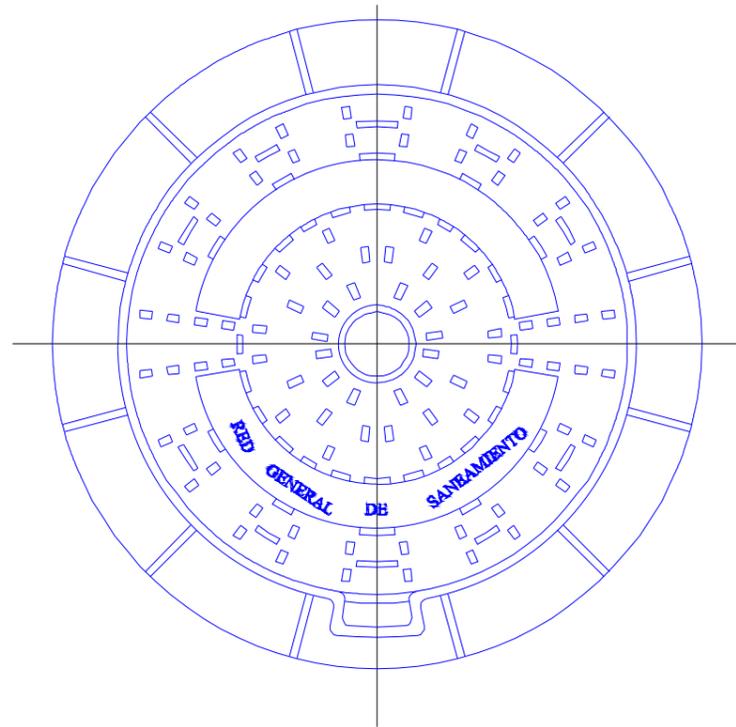
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
POZO DE REGISTRO TIPO

ESCALA:
1:40

PLANO Nº4.1.
HOJA 2 DE 3

TAPAS DE REGISTRO Y TAPES

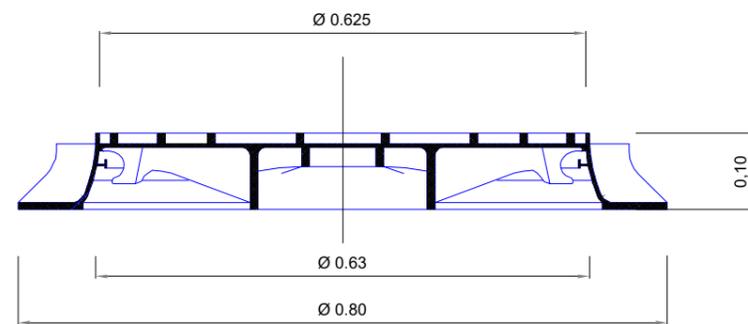


SECCIÓN D - D'

COTAS EN mm

TAPA DE REGISTRO:
 -MATERIAL : FUNDICION DUCTIL
 -CARGA DE ROTURA : 40 Tn
 -CARACTERISTICAS : abisagrada , hermetica con asiento elastico e incision " Saneamiento"

TAPE:
 -MATERIAL : PROLIPOILENO
 -CARACTERISTICAS : refuerzo interior con varilla en U de hierro acerada y diametro de 12 mm^o



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
 INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
 PUERTOS.
 UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
 FEBRERO 2024

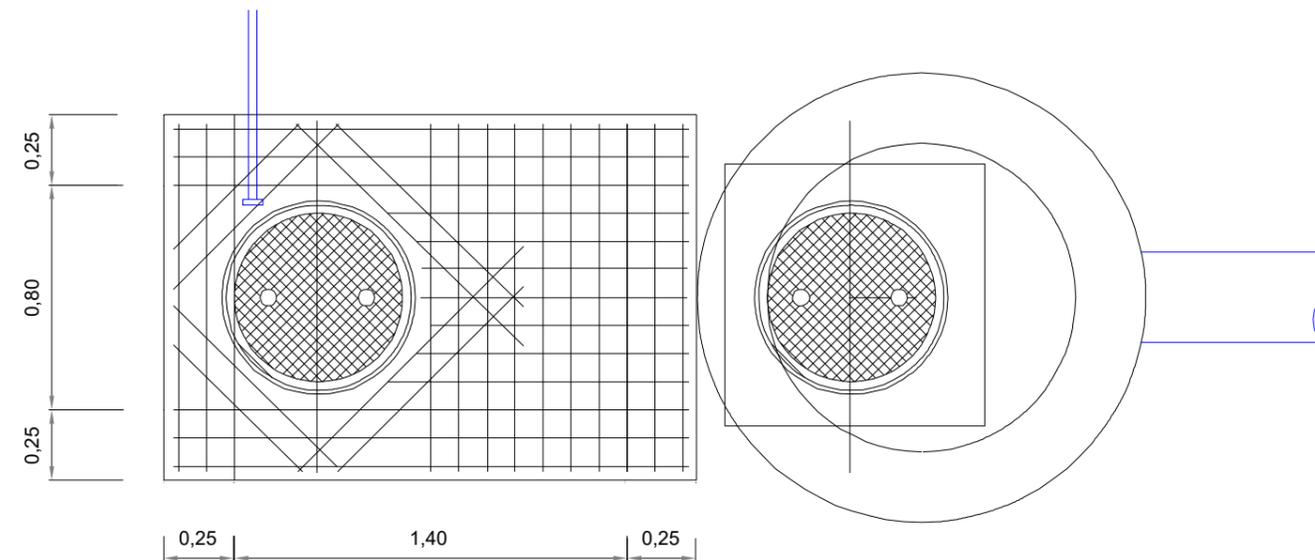
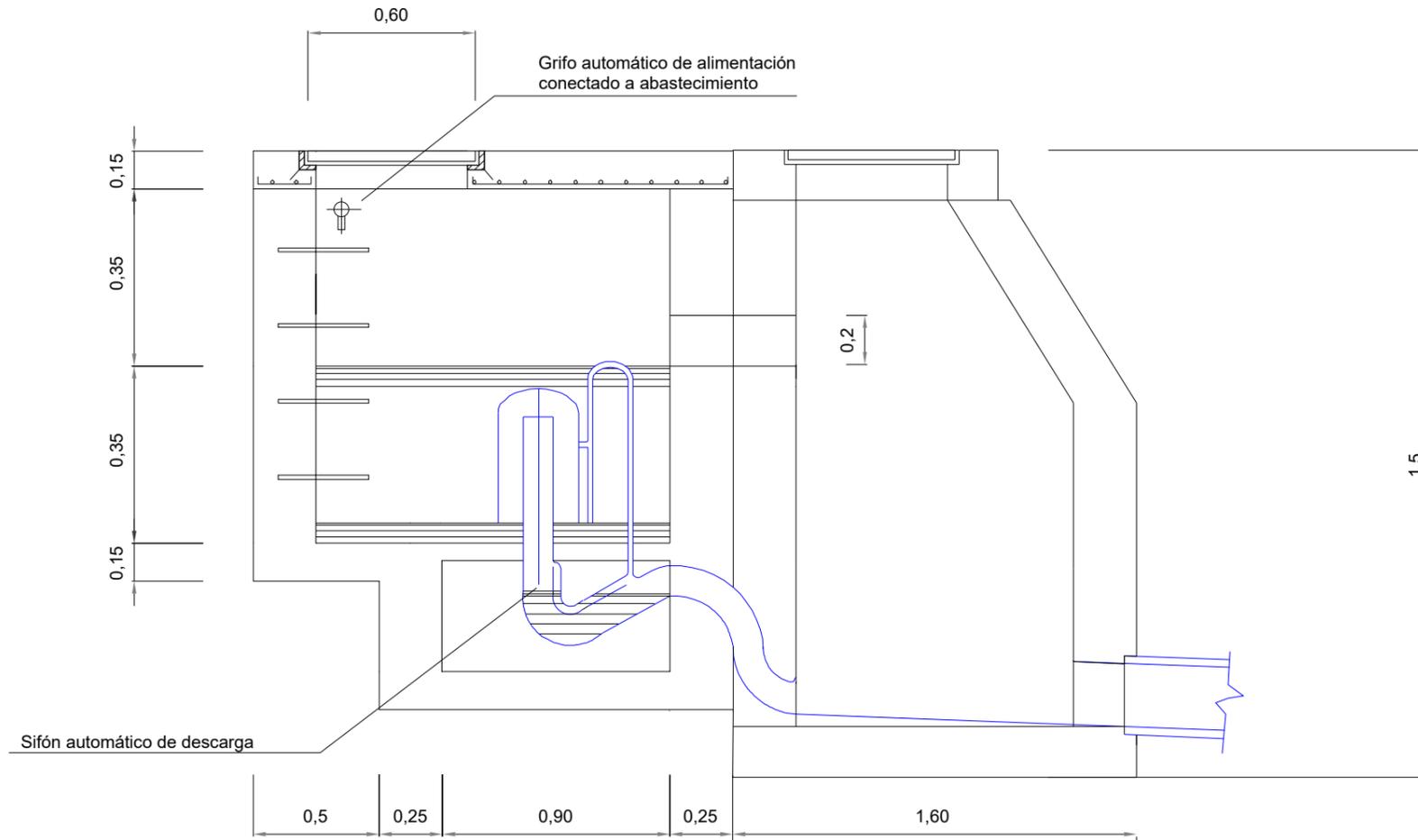
TÍTULO:MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
 BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
 POZO DE REGISTRO TIPO

ESCALA:
 1:40

PLANO Nº4.2.
 HOJA 3 DE 3

CAMARA DE DESCARGA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

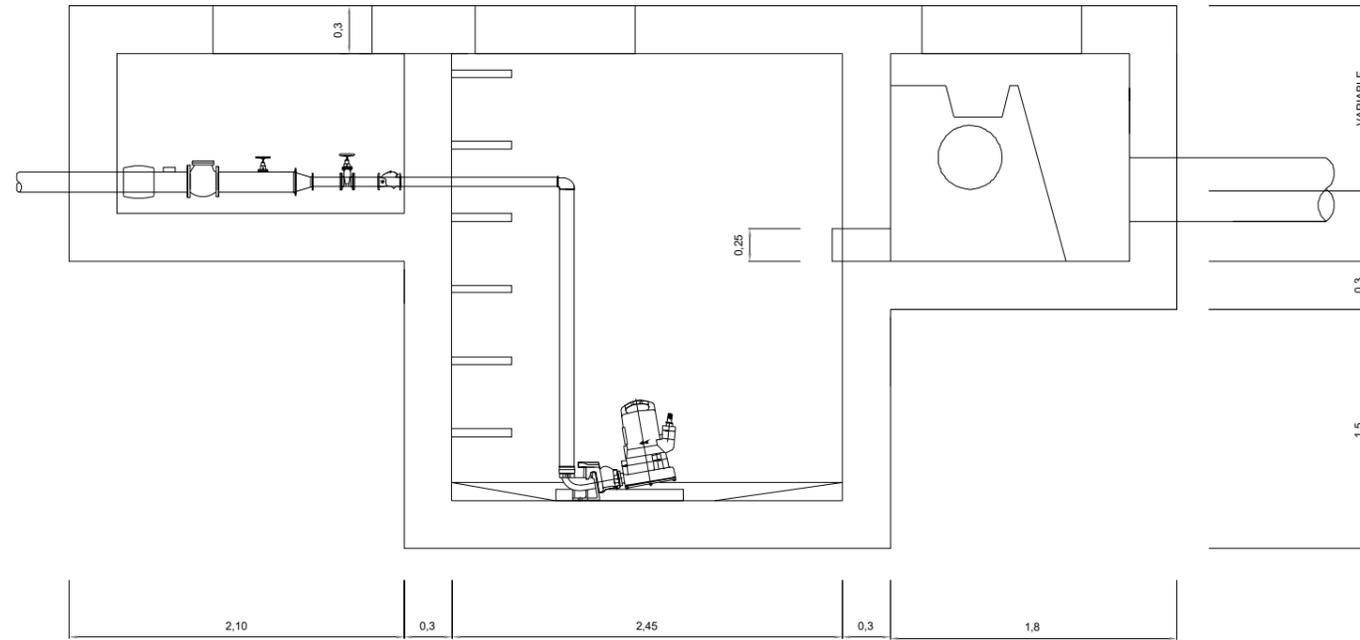
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
CÁMARA DE DESCARGA

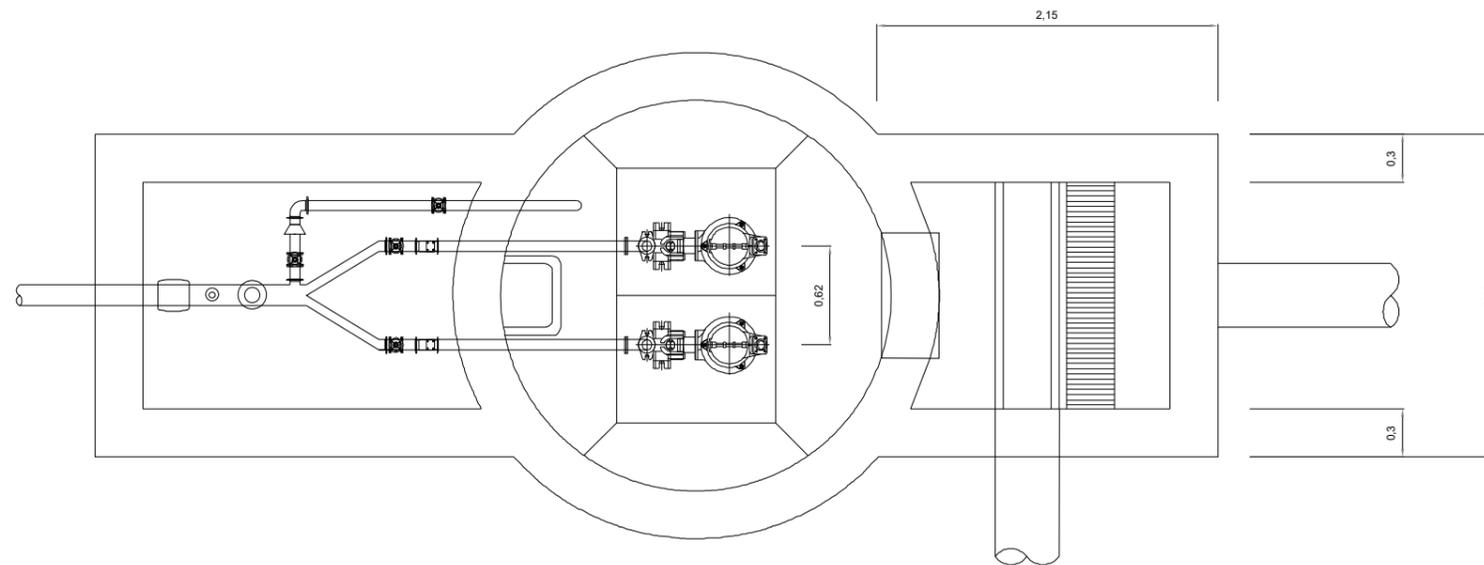
ESCALA:
1:40

PLANO Nº5.
HOJA 1 DE 1

SECCIÓN POZO DE BOMBEO



PLANTA POZO DE BOMBEO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

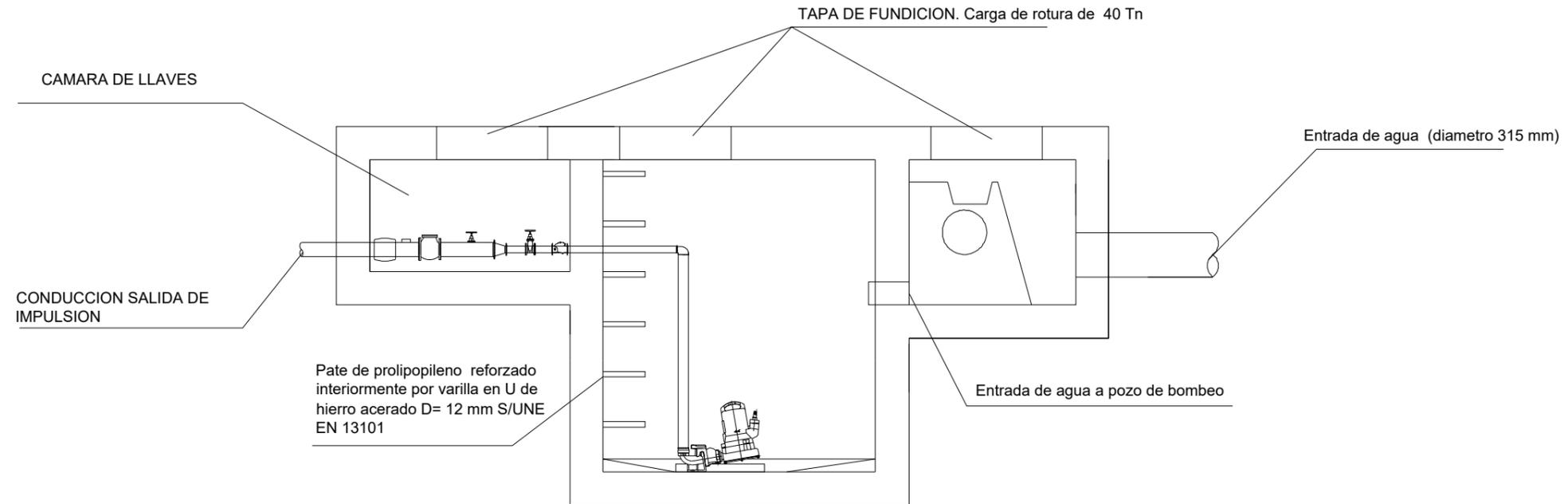
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
POZO DE BOMBEO

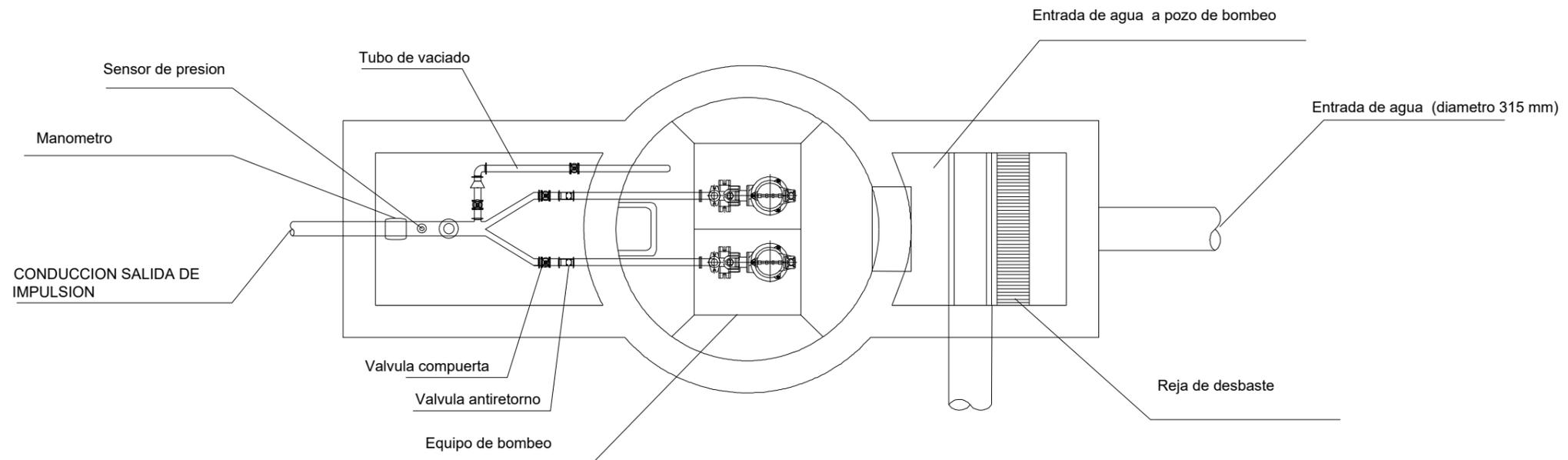
ESCALA:
1:35

PLANO Nº6.
HOJA 1 DE 2

SECCIÓN POZO DE BOMBEO



PLANTA POZO DE BOMBEO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
POZO DE BOMBEO

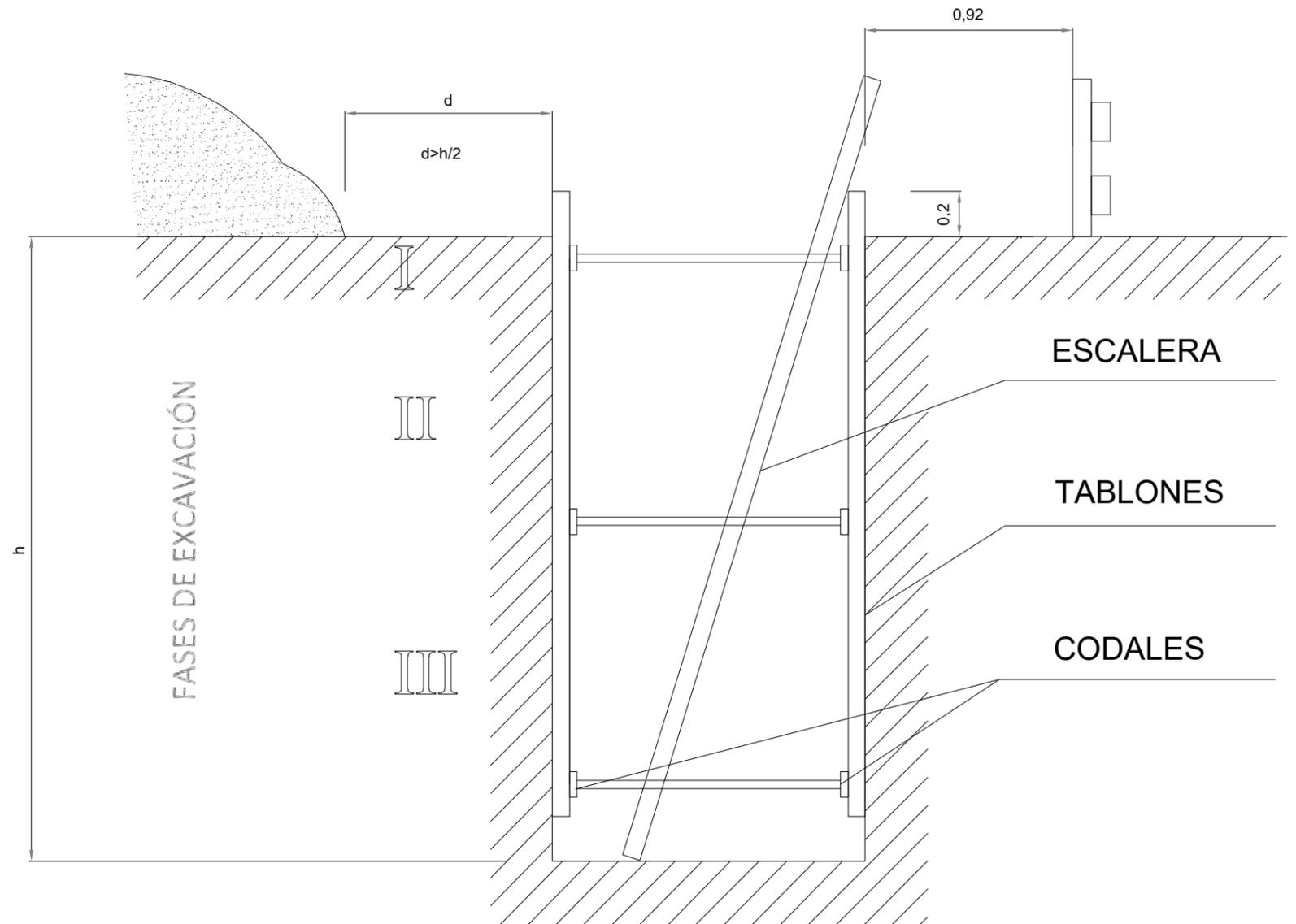
ESCALA:
1:40

PLANO Nº6.1.
HOJA 2 DE 2

CONSDERACIONES GENERALES:

-Se realizaran entibaciones siempre que la profundidad de las zanjas supere 1,5 m y deberan revisarse antes de comenzar cada jornada de trabajo.

-Los productos de la excavacion se acoplaran a un solo lado de la zanja , a una distacia minima de 60 cm.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

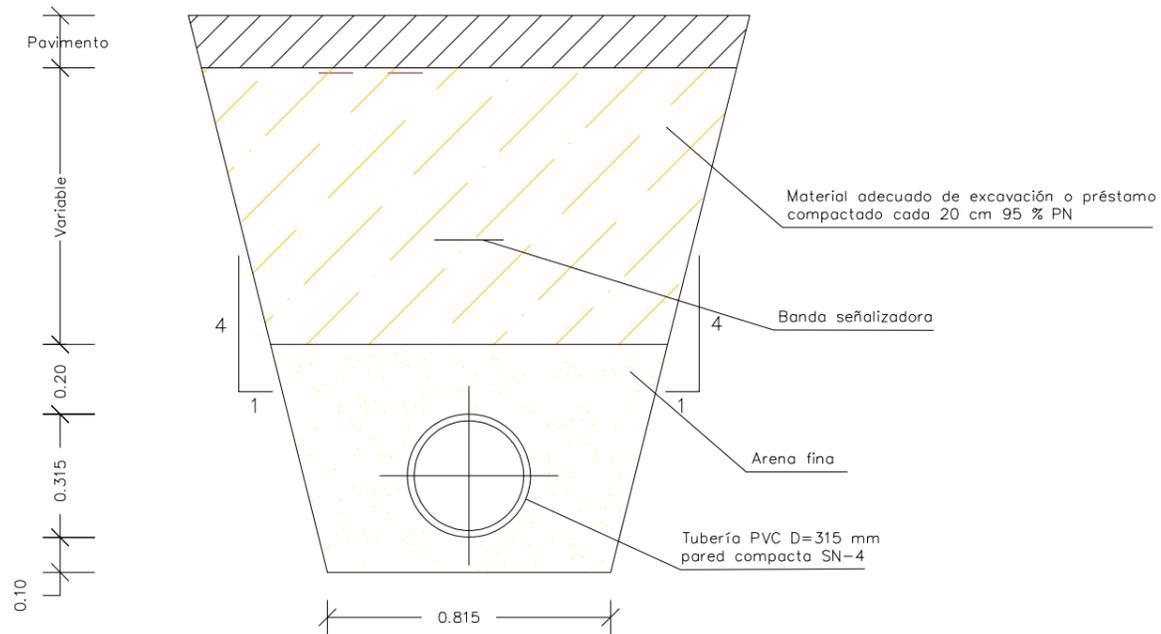
TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
ENTIBACIONES

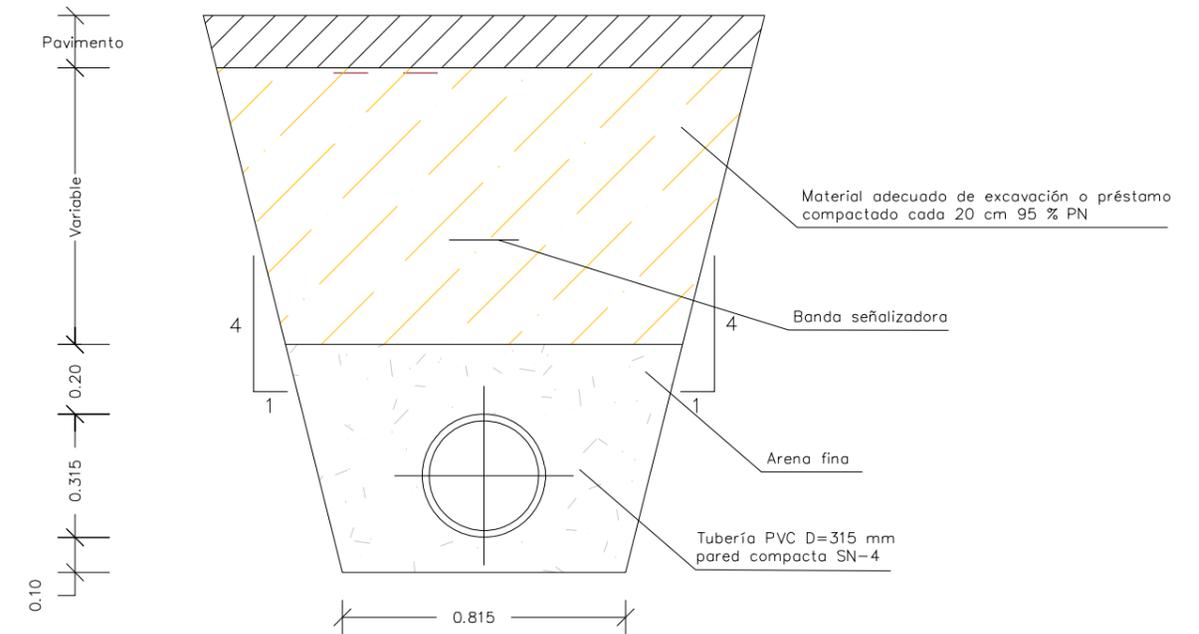
ESCALA:
1:40

PLANO Nº7.
HOJA 1 DE 1

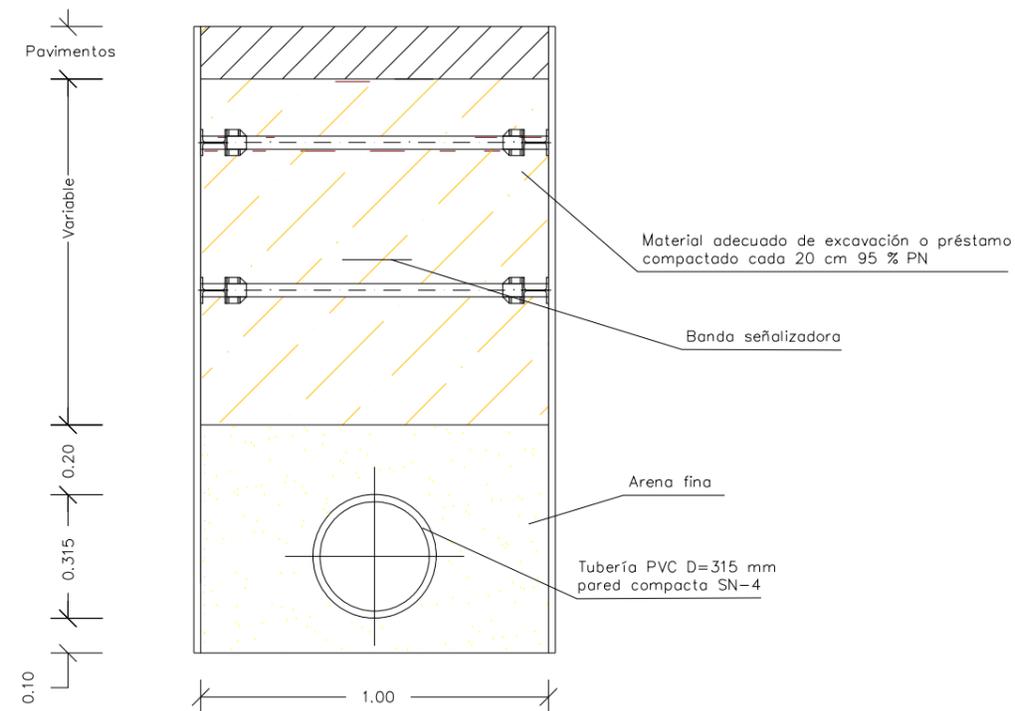
ZANJAS COLECTOR PROFUNDIDAD (<2 M)



ZANJAS CON REFUERZO DE HORMIGON PARA RECUBRIMIENTO (<1 M) Y CRUCES DE CAUCES



ZANJAS CON ENTIBACIÓN PARA PROFUNDIDAD (>2 M)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

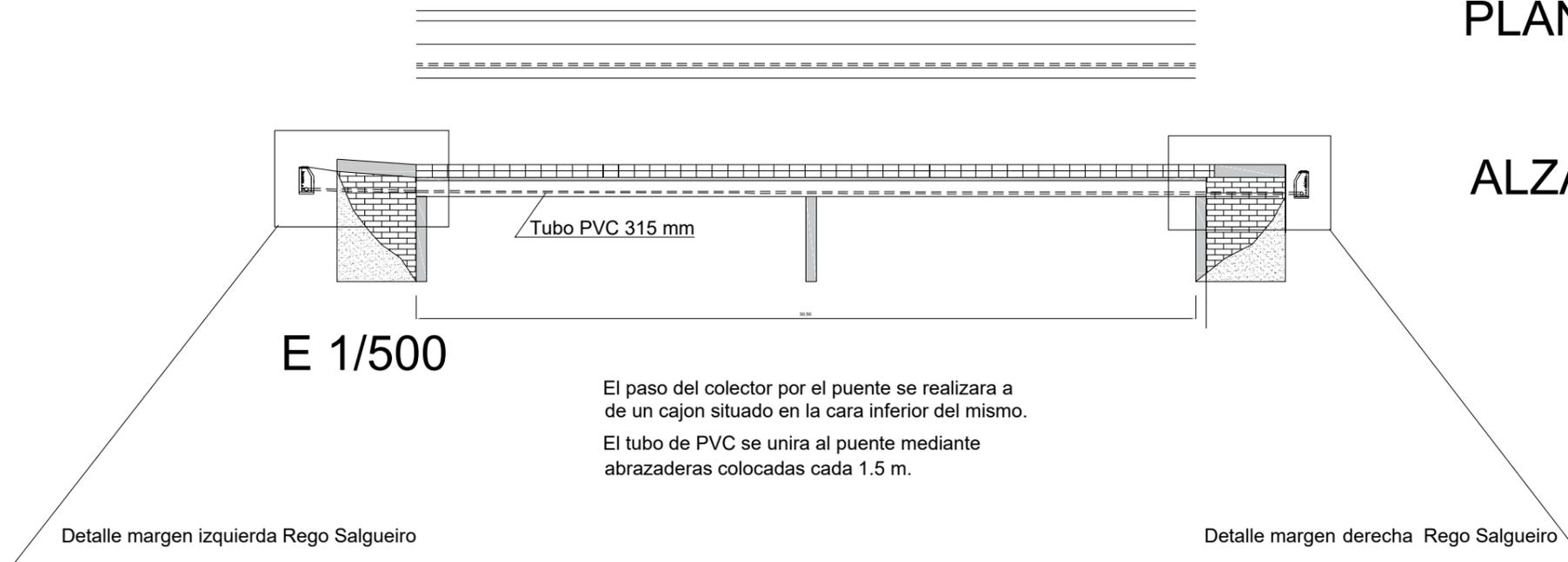
DESIGNACIÓN DEL PLANO:
TIPOS DE ZANJAS

ESCALA:
1:40

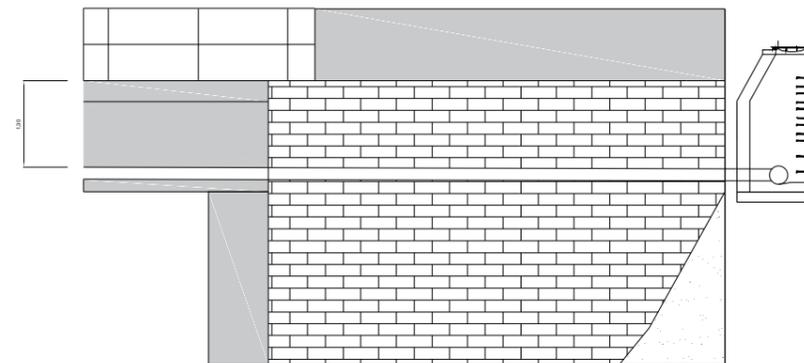
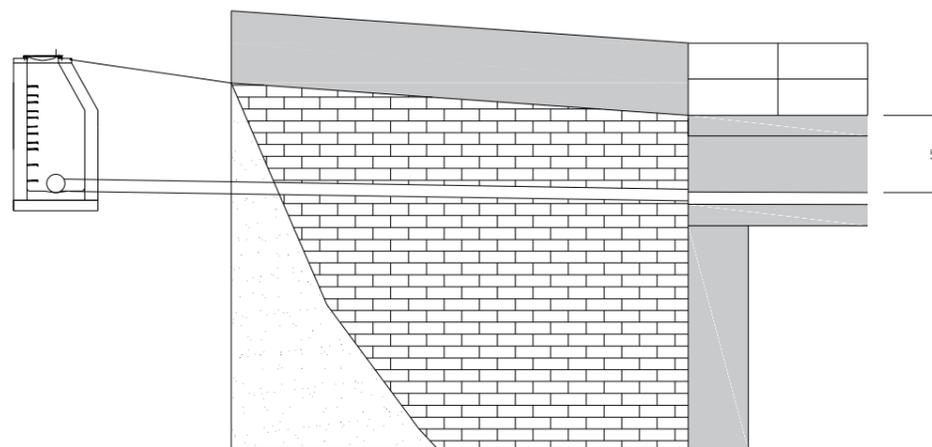
PLANO Nº8.
HOJA 1 DE 1.

PLANTA

ALZADO



El paso del colector por el puente se realizara a de un cajon situado en la cara inferior del mismo.
El tubo de PVC se unira al puente mediante abrazaderas colocadas cada 1.5 m.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS.
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

AUTOR:
JESÚS MONTOIRO CASTELAO

FIRMA: _____

FECHA:
FEBRERO 2024

TÍTULO: MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LAS ALDEAS DE O BARRAL, AS PEREIRAS, GARABAL Y
BÁLSOMA, PERTENECIENTE AL AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
DETALLE COLECTOR EN PUENTE

ESCALA:
VARIAS

PLANO Nº9.
HOJA 1 DE 1.