

E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES y PUERTOS

PROYECTO FIN DE GRADO

# SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

SANITATION IN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

Titulación: Grado en Tecnología en la Ingeniería Civil

Autor: Yésica Pereira Campo

Tutor: Gonzalo Mosqueira Martínez

Fecha: Septiembre de 2014



Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia



Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos



Universidade da Coruña





# ÍNDICE GENERAL

## DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
2. MEMORIA JUSTIFICATIVA
  - ANEJO Nº 1: SITUACIÓN ACTUAL
  - ANEJO Nº 2: ESTUDIO DEMOGRÁFICO, CÁLCULO DE CAUDALES Y CARGAS CONTAMINANTES
  - ANEJO Nº 3: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
  - ANEJO Nº 4: ANÁLISIS DE LA E.D.A.R. ACTUAL DE GUITIRIZ
  - ANEJO Nº 5: PLIEGO DE BASES
  - ANEJO Nº 6 : EXPROPIACIONES
  - ANEJO Nº7: ESTUDIO GEOTÉCNICO
  - ANEJO Nº 8: SERVICIOS AFECTADOS
  - ANEJO Nº 9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. SITUACIÓN GENERAL
2. TRAZADO DE LA RED
3. E.D.A.R.

## DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



**3. PRESUPUESTO**

**4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



# DOCUMENTO Nº 2: PLANOS



## ÍNDICE

### 1. SITUACIÓN GENERAL

#### 1.1. SITUACIÓN GENERAL

#### 1.2. ÁREA DE ACTUACIÓN

### 2. TRAZADO DE LA RED

#### 2.1. ESQUEMA GENERAL

#### 2.2. RED DE COLECTORES

#### 2.3. POZO DE BOMBEO

### 3. E.D.A.R.

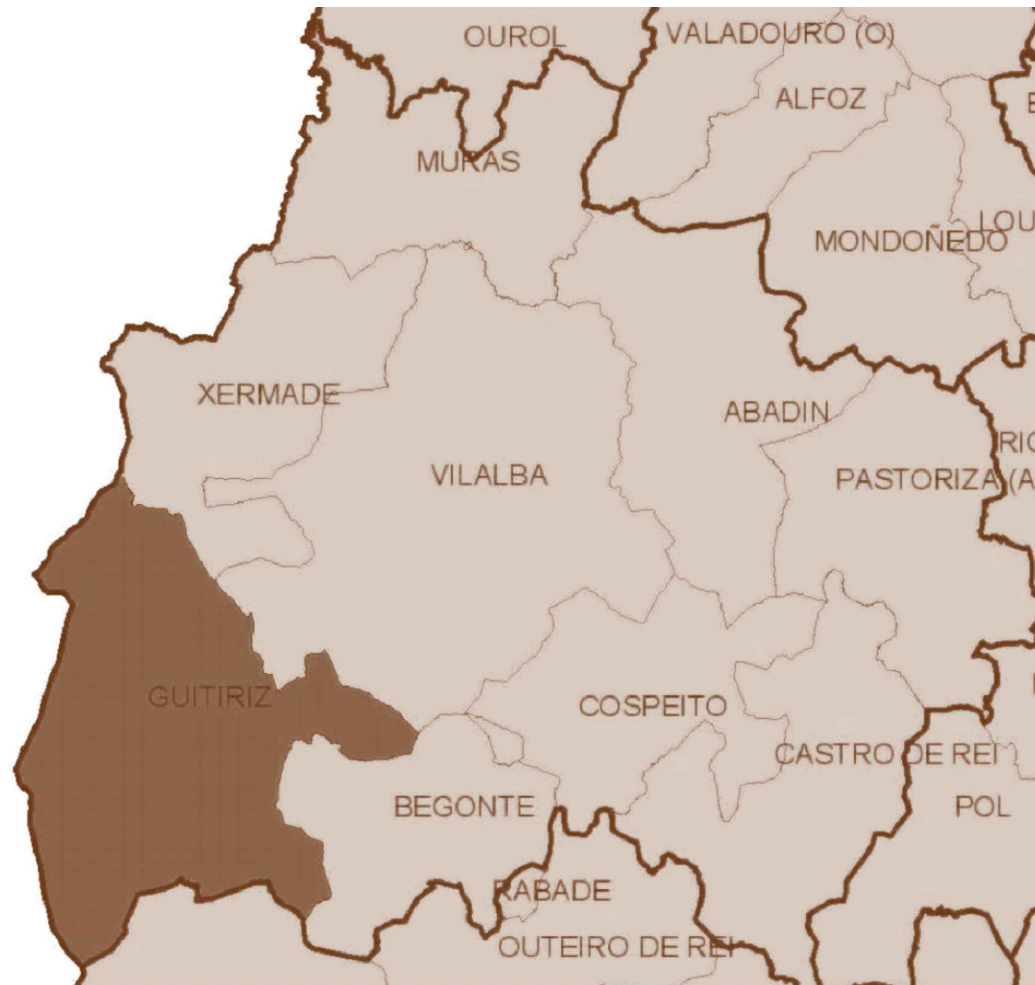
#### 3.1. E.D.A.R. EXISTENTE

#### 3.2. DEMOLICIONES

#### 3.3. E.D.A.R. DE PROYECTO



# 1. SITUACIÓN GENERAL



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Título del proyecto:  
SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

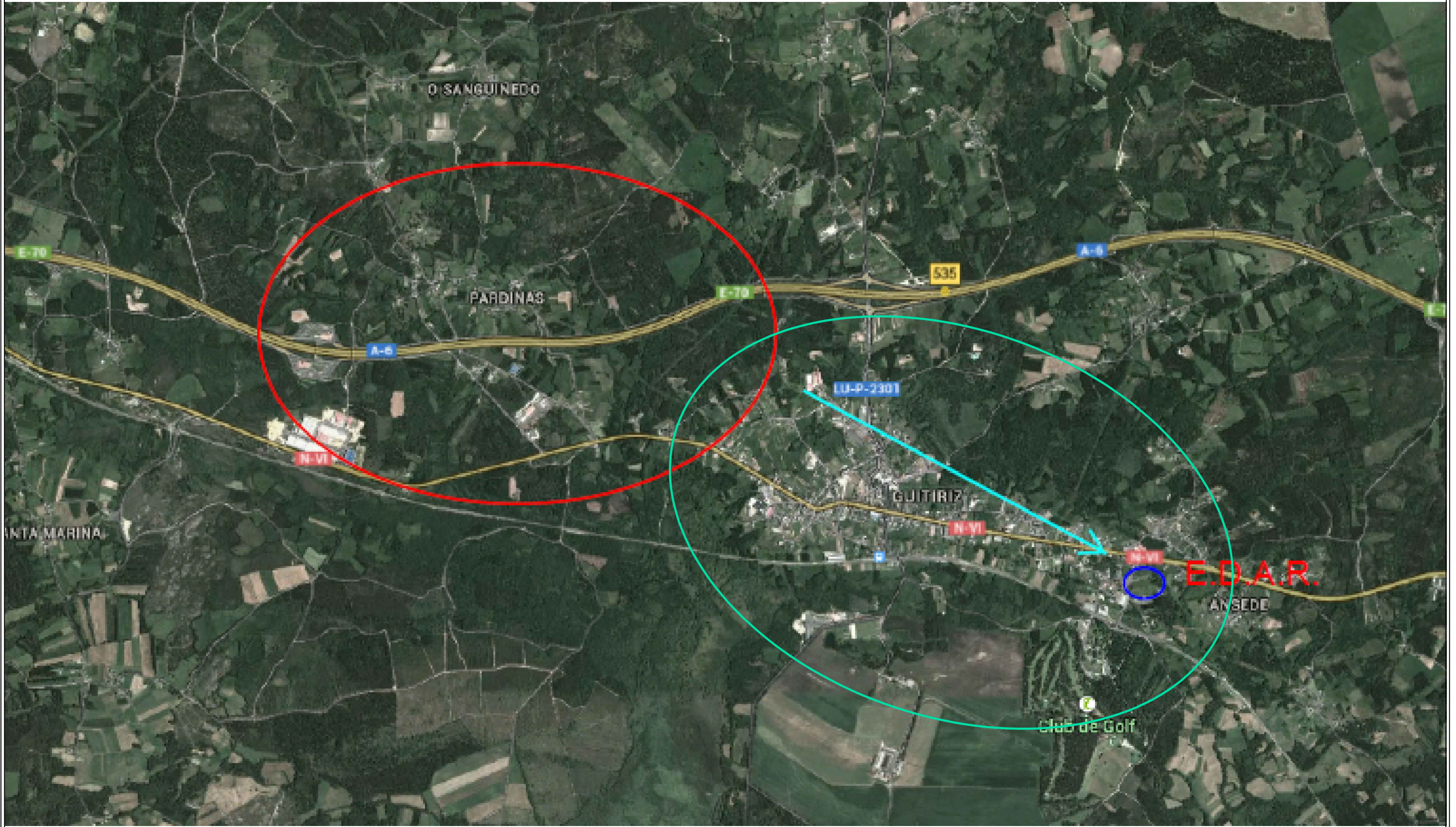
Autor del proyecto:  
YÉSICA PEREIRA CAMPO  
Firma:

Título del plano:  
SITUACIÓN GENERAL  
Escala:  
VARIAS ESCALAS

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2014  
Nº de plano:  
1.1

Leyenda:





E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Título del proyecto:  
SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

Autor del proyecto:  
YÉSICA PEREIRA CAMPO  
Firma:

Título del plano: ÁREA DE ACTUACIÓN  
Escala: 1 / 35.000

Fecha: SEPTIEMBRE 2014  
Nº de plano: 1.2 (HOJA I)



Leyenda:



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



	E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del proyecto: YÉSICA PEREIRA CAMPO	Título del plano:   ÁREA DE ACTUACIÓN	Fecha:               SEPTIEMBRE 2014	Leyenda:
	Título del proyecto: SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)	Firma: 	Escala:             VARIAS ESCALAS	Nº de plano:       1.2 (HOJA 2)	





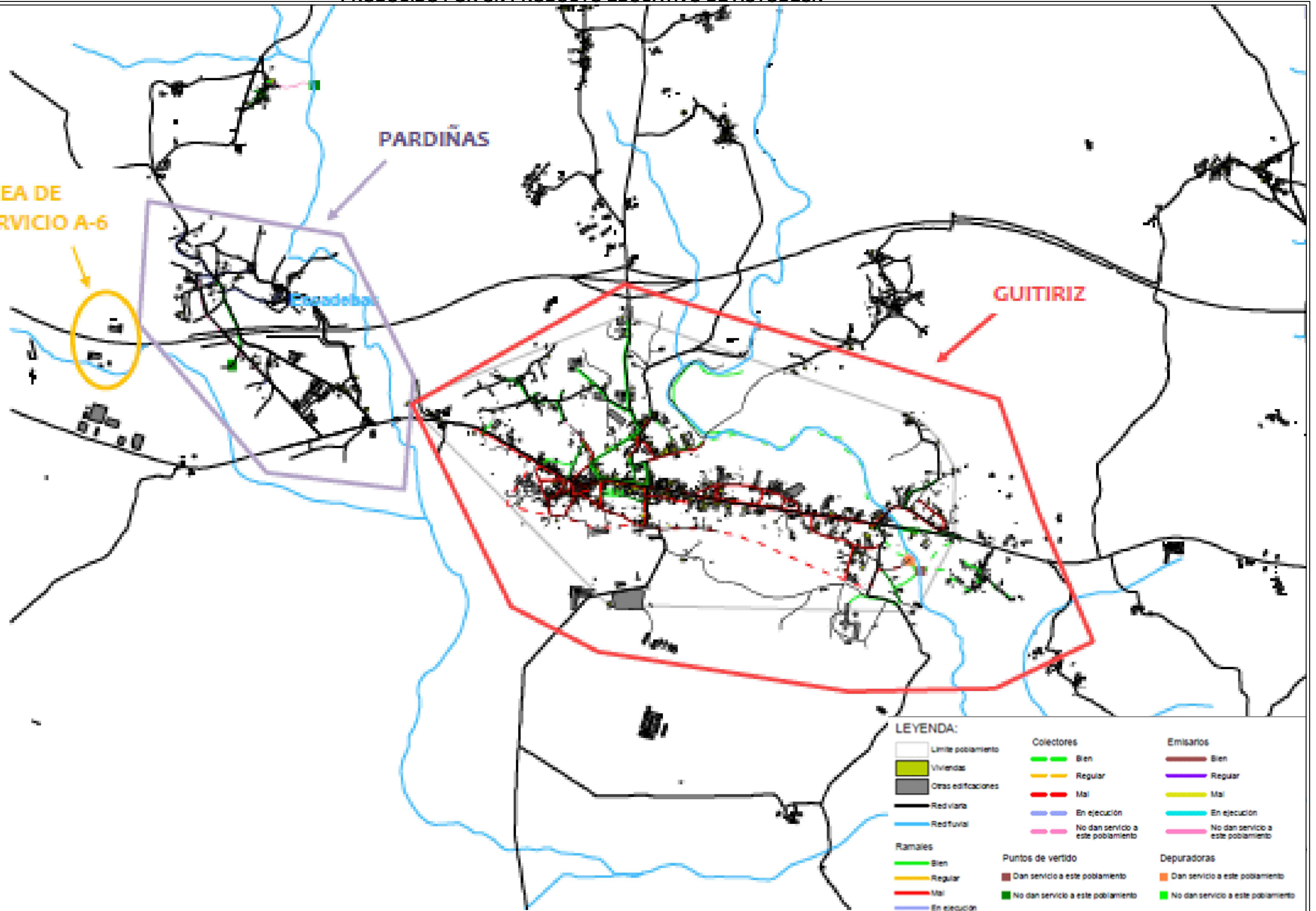
## 2. TRAZADO DE LA RED



ÁREA DE SERVICIO A-6

PARDIÑAS

GUITIRIZ



LEYENDA:

Limite poblamiento	Colectores Bien	Emisarios Bien
Viviendas	Colectores Regular	Emisarios Regular
Otras edificaciones	Colectores Mal	Emisarios Mal
Red viaria	Colectores En ejecución	Emisarios En ejecución
Red fluvial	Colectores No dan servicio a este poblamiento	Emisarios No dan servicio a este poblamiento
Ramales Bien	Puntos de vertido Dan servicio a este poblamiento	Depuradoras Dan servicio a este poblamiento
Ramales Regular	Puntos de vertido No dan servicio a este poblamiento	Depuradoras No dan servicio a este poblamiento
Ramales Mal		
Ramales En ejecución		



E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Título del proyecto:  
SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

Autor del proyecto:  
YÉSICA PEREIRA CAMPO

Firma:

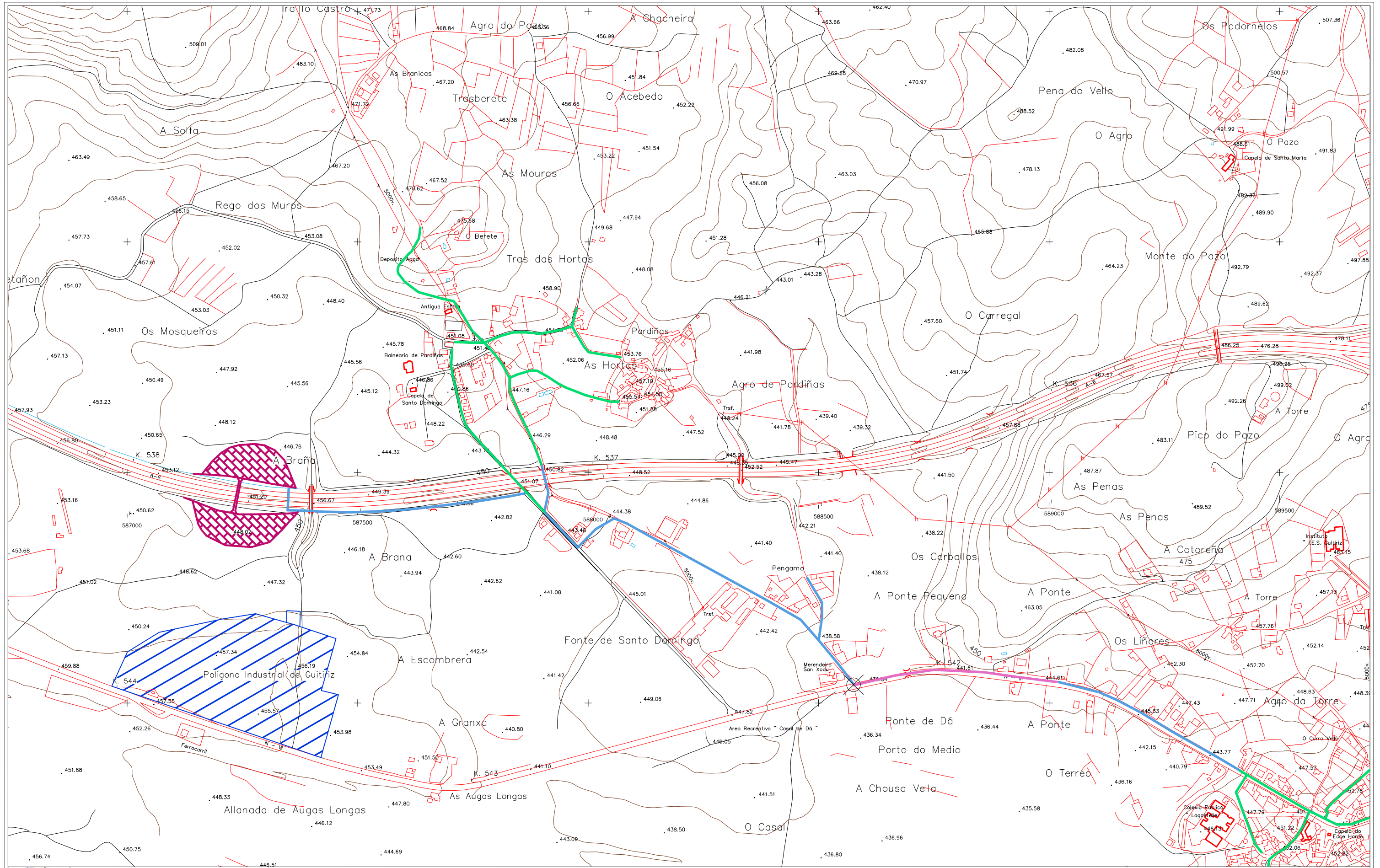
Título del plano: ESQUEMA GENERAL

Escala: 1 / 25.000

Fecha: SEPTIEMBRE 2014










Nº de plano: 2.1

Leyenda:

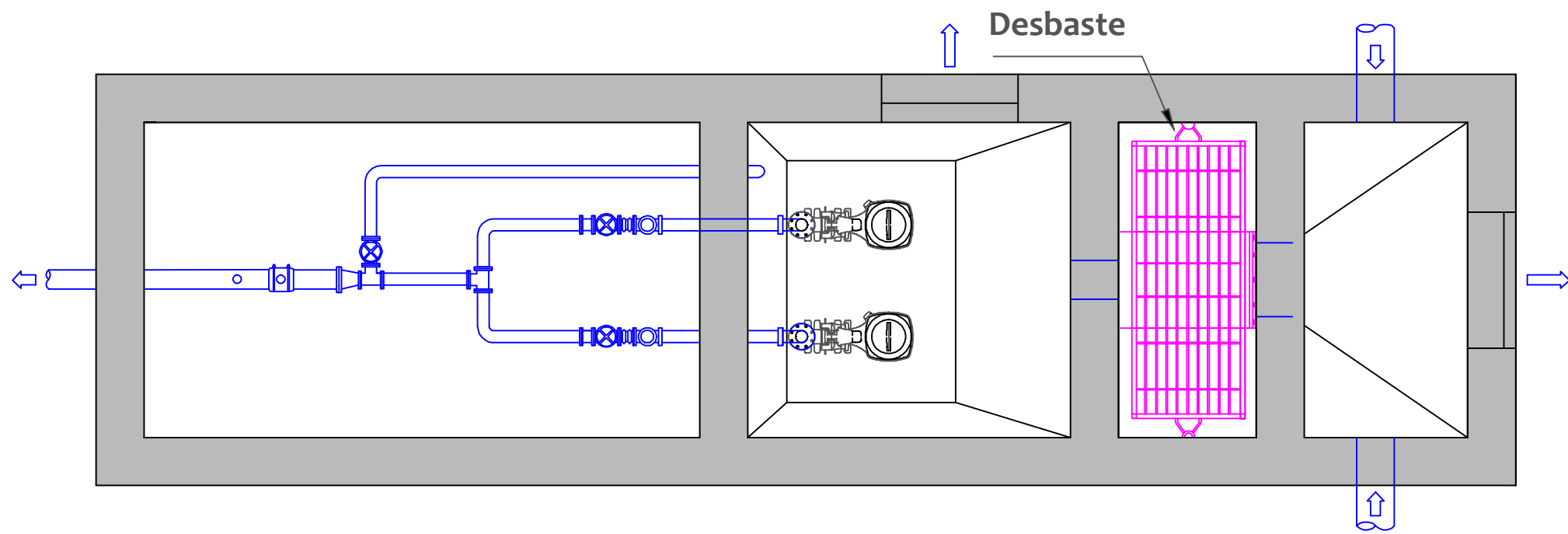
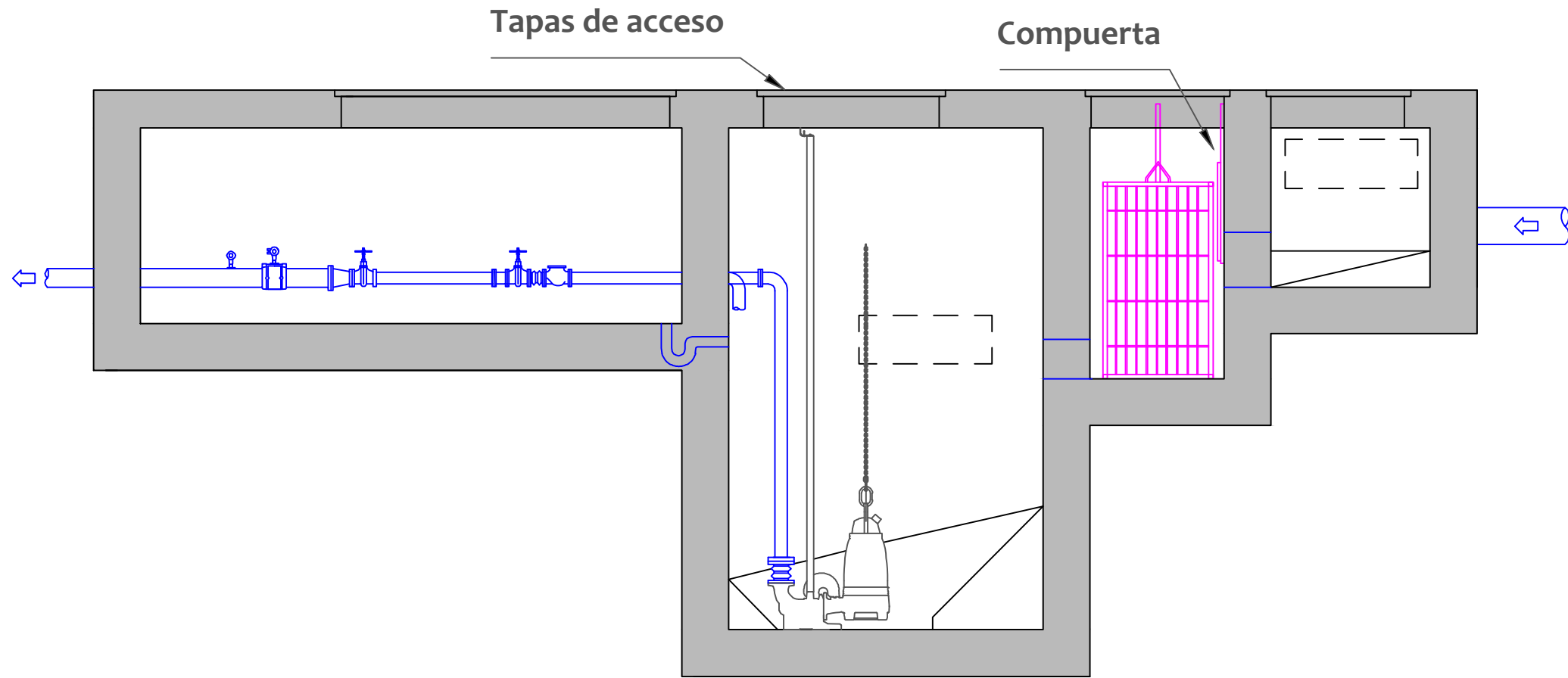


PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del proyecto: YÉSCA PEREIRA CAMPO	Título del plano: RED DE COLECTORES	Fecha: SEPTIEMBRE 2014	Leyenda: COLECTORES ACTUALES <span style="color: green;">—</span> COLECTORES PROYECTADOS <span style="color: blue;">—</span>	COLECTOR POR IMPULSIÓN <span style="color: magenta;">—</span> POZO DE BOMBEO 	PARQUE EMPRESARIAL DE GUITIRIZ  ÁREA DE SERVICIO DE GUITIRIZ 
	Título del proyecto: SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)	Firma: 	Escala: 1/7.500 	N° de plano: 2.2	COLECTOR POR IMPULSIÓN <span style="color: magenta;">—</span> POZO DE BOMBEO 	PARQUE EMPRESARIAL DE GUITIRIZ  ÁREA DE SERVICIO DE GUITIRIZ 	





E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Título del proyecto:  
SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

Autor del proyecto:  
YÉSICA PEREIRA CAMPO  
Firma:

Título del plano:  
POZO DE BOMBEO  
Escala:  
1/50

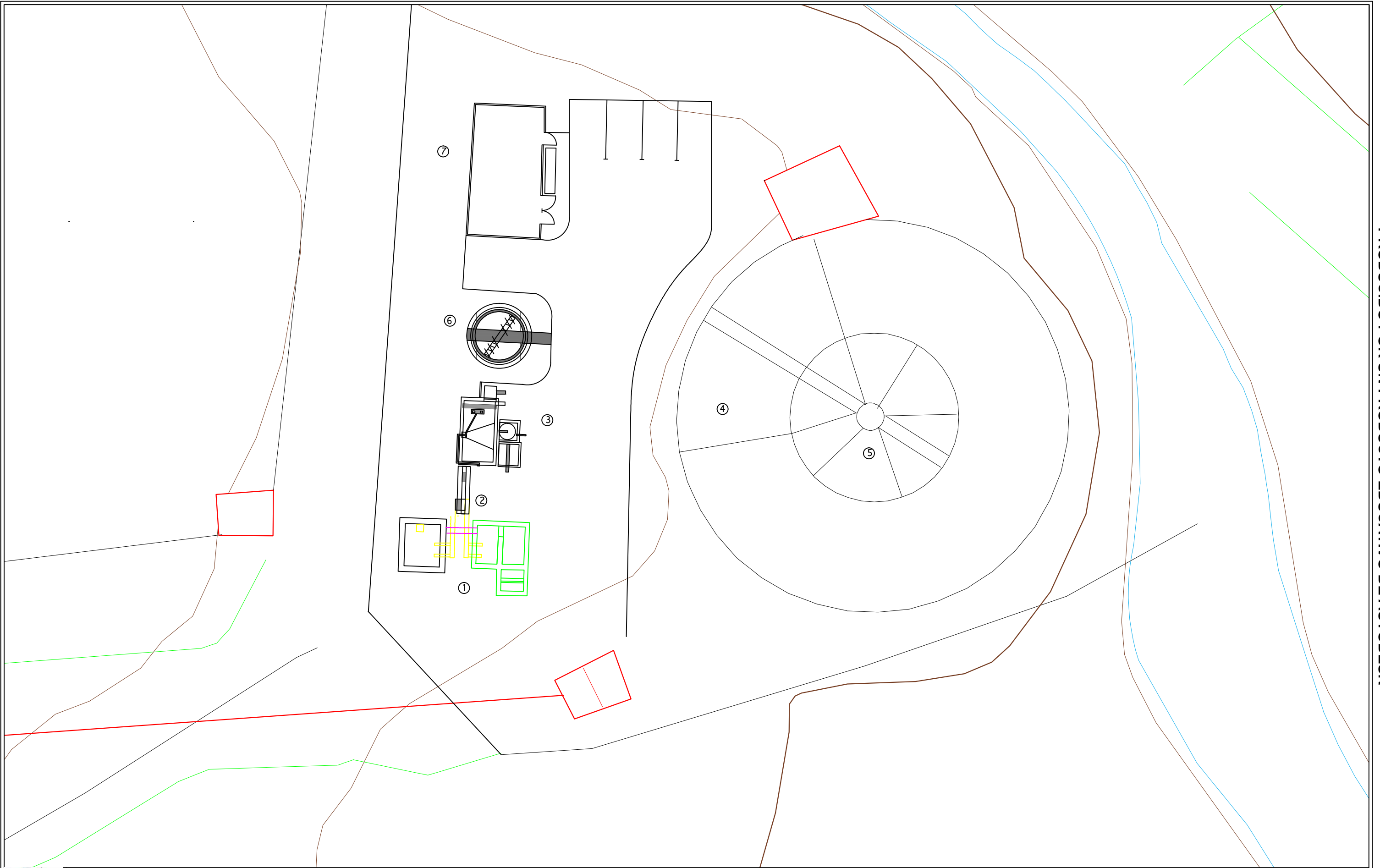
Fecha:  
SEPTIEMBRE 2014  
Nº de plano:  
2.3

Leyenda:



### 3. E.D.A.R.





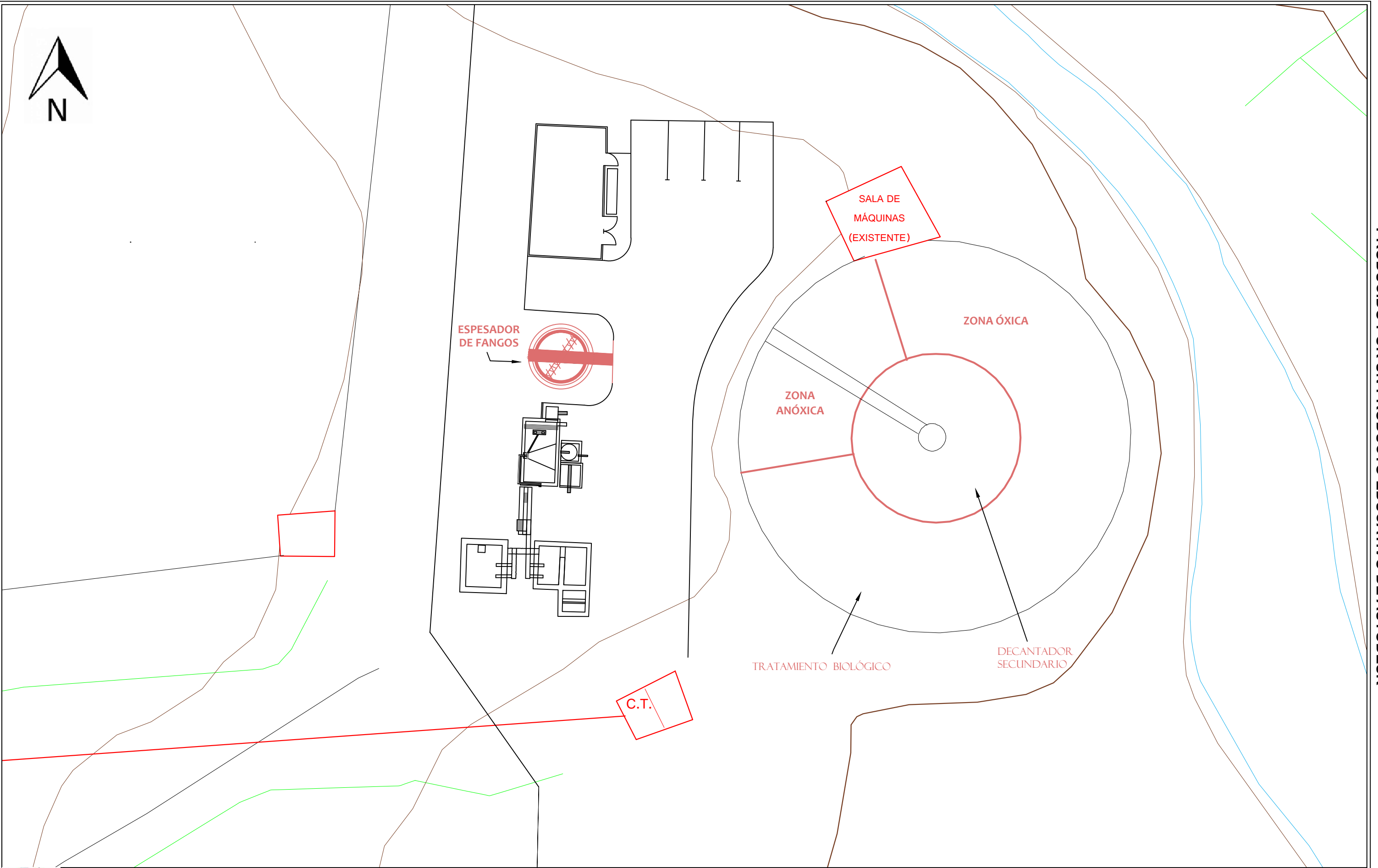
E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Título del proyecto:  
SANEAMIENTO Y ED.A.R. EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

Autor del proyecto:  
YÉSICA PEREIRA CAMPO  
Firma:

Título del plano: ED.A.R. ACTUAL  
Escala: 1 / 250

Fecha: SEPTIEMBRE 2014  
Nº de plano: 3.1

- Leyenda:
- ① OBRA DE LLEGADA Y POZO DE GRUESOS
  - ② DESARENADOR-DESENGRASADOR
  - ③ DECANTADOR SECUNDARIO
  - ④ EDIFICIO DE CONTROL Y SECADO
  - ⑤ TAMIZ ROTATIVO
  - ⑥ TRATAMIENTO BIOLÓGICO
  - ⑦ ESPESADOR DE FANGOS



E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Título del proyecto:  
SANEAMIENTO Y E.D.A.R. EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

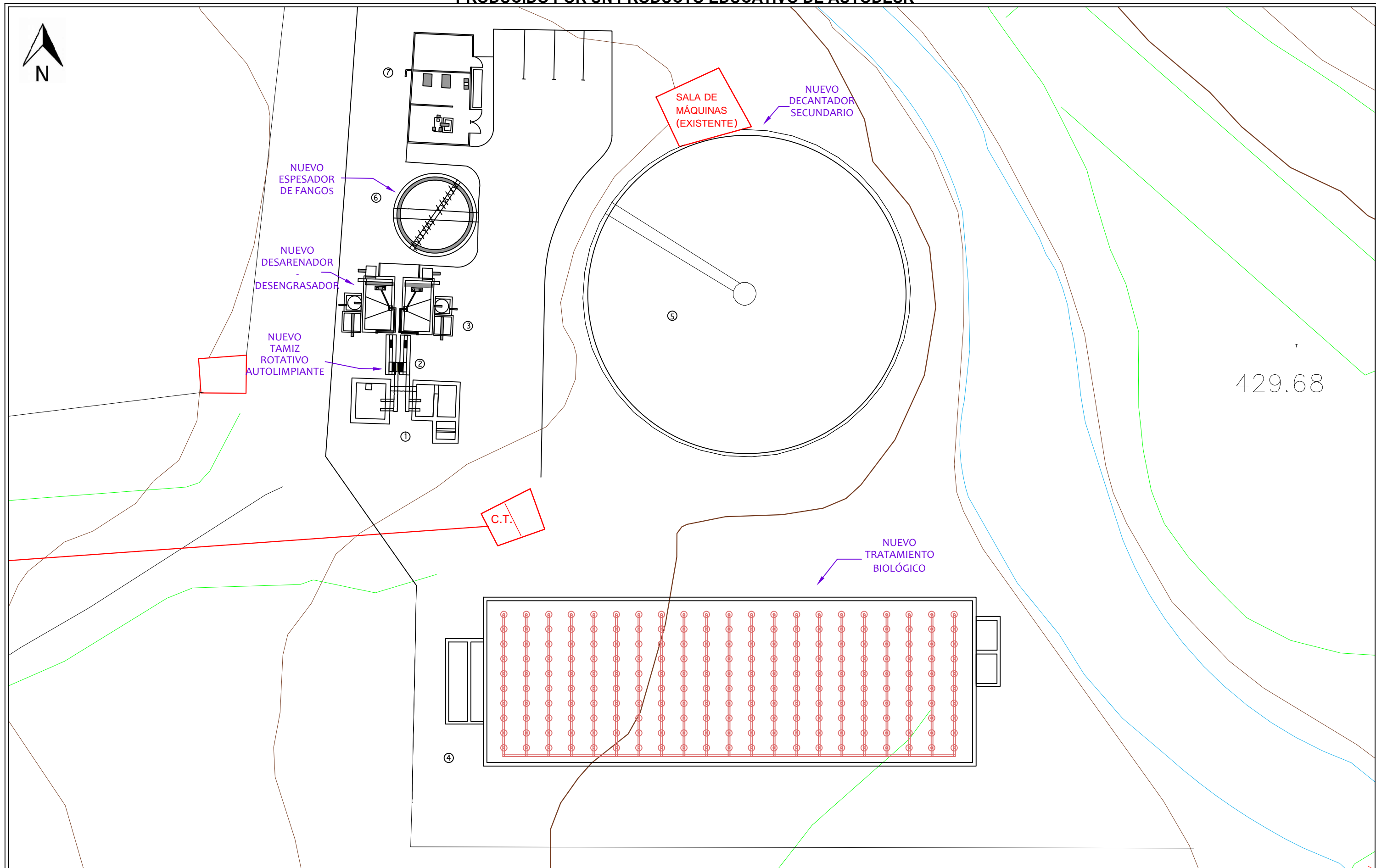
Autor del proyecto:  
YÉSICA PEREIRA CAMPO  
Firma:

Título del plano: DEMOLICIONES  
Escala: 1 / 250

Fecha: SEPTIEMBRE 2014  
Nº de plano: 3.2

Leyenda:  
DEMOLICIONES





429.68



E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Título del proyecto:  
SANEAMIENTO EN PARDIÑAS (GUITIRIZ)

Autor del proyecto:  
YÉSICA PEREIRA CAMPO  
Firma:

Título del plano: EDAR. DE PROYECTO  
Escala: 1/300

Fecha: SEPTIEMBRE 2014  
Nº de plano: 3.3

Leyenda:	① OBRA DE LLEGADA Y POZO DE GRUESOS	② DESARENADOR-DEENGRASADOR	③ DECANTADOR SECUNDARIO	④ EDIFICIO DE CONTROL Y SECADO
	⑤ TAMIZ ROTATIVO	⑥ TRATAMIENTO BIOLÓGICO	⑦ ESPESADOR DE FANGOS	