

ANEJO 22-SERVICIOS AFECTADOS

ÍNDICE

1	ANTECEDENTES.....	1
2	CRUCES.....	2
2.1	LÍNEAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE PROCESOS	2
2.1.1	Tubería de Agua Pretratada	2
2.1.2	Tubería de Agua Decantada	2
2.1.3	Tubería de agua procedente del Biológico	2
2.2	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO	2
2.3	LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN.....	2
2.4	LÍNEA DE BAJA TENSIÓN.....	3
2.5	ANILLO DE FIBRA ÓPTICA	3
3	RETRANQUEOS	4
3.1	CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUA REGENERADA	4

ANEXOS

ANEXO 1 - PLANO. IMPULSIONES. INTERSECCIÓN CON SERVICIOS EXISTENTES

ANEXO 2 - PLANO. SANEAMIENTO. INTERSECCIÓN CON SERVICIOS EXISTENTES

1 ANTECEDENTES

Todos los trabajos del proyecto de construcción de la planta nodriza se realizan en terrenos pertenecientes a la parcela de la EDAR. Los cruces e interferencias identificados afectan a servicios de la propia planta, a excepción del caso del cruce con la línea aérea de Alta Tensión existente que se aborda en el anejo 09 “Conexiones exteriores”.

2 CRUCES

Se han identificado los siguientes cruces con las redes de servicios de la propia EDAR, para el desarrollo de las obras del proyecto de construcción:

2.1 LÍNEAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE PROCESOS

2.1.1 Tubería de Agua Pretratada

- 1 cruce con red de pluviales
- 2 cruces con red de vaciados
- 3 cruces con red de agua potable
- 1 cruce con red de fuerza
- 1 cruce con conducción de agua regenerada

2.1.2 Tubería de Agua Decantada

- 1 cruce con red de vaciados
- 2 cruces con red de agua potable
- 1 cruce con red de fuerza
- 1 cruce con conducción de agua regenerada

2.1.3 Tubería de agua procedente del Biológico

- 1 cruce con conducción de agua regenerada

2.2 CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO

- 5 cruces con red de pluviales
- 1 cruce con red de agua potable
- 3 cruces con red de fuerza
- 1 cruce con conducción de agua regenerada

2.3 LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN

- 1 cruce con red de pluviales
- 4 cruces con red de fuerza
- 1 cruce con conducción de agua regenerada

2.4 LÍNEA DE BAJA TENSIÓN

- 3 cruces con red de pluviales
- 2 cruces con red de vaciados
- 3 cruces con red de agua potable
- 2 cruces con red de fuerza
- 1 cruce con conducción de agua regenerada

2.5 ANILLO DE FIBRA ÓPTICA

- 5 cruces con red de pluviales
- 9 cruces con red de vaciados
- 3 cruces con red de agua potable
- 9 cruces con red de fuerza
- 2 cruces con conducción de agua regenerada

3 RETRANQUEOS

3.1 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUA REGENERADA

En los terrenos en los que está previsto implantar la urbanización de la nueva planta nodriza, se localiza una tubería de PVC-O de Ø315 mm para el suministro de agua de riego con agua reutilizable procedente de la EDAR. Se trata de una aducción que transporta el agua del tratamiento terciario de la planta, hasta los depósitos de la estación de bombeo situada en una parcela exterior.

Se ha previsto anular el tramo de dicha conducción, que atraviesa el ámbito de las parcelas de la planta nodriza, y reconstruirla siguiendo un nuevo trazado de 212 m de longitud, paralelo a la linde de separación entre la nueva urbanización y la de la EDAR.

Las características de la nueva conducción retranqueada son las siguientes:

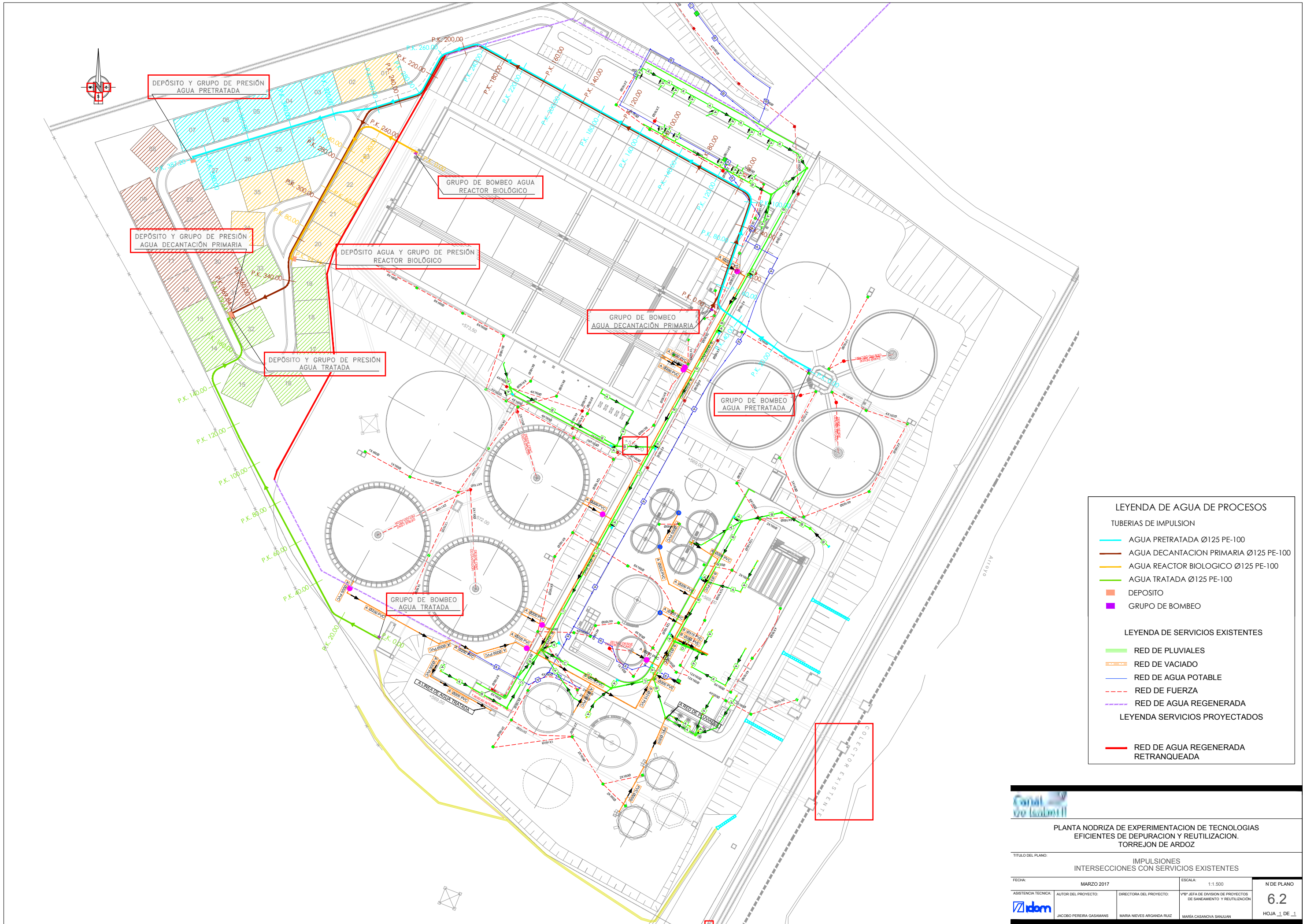
- Material: PVC-O con junta flexible de enchufe campana y anillo elastómero.
- DN (exterior): 315 mm
- Presión nominal: 1,6 MPa (PN16)
- Resistencia (MRS): 50,0 N/mm² (PVC-O 500)
- SDR: 45,8
- S: 22,4
- Longitud tubo: 6 m

La instalación en zanja se realizará a una profundidad media de 3,17 m hasta la generatriz superior de la tubería, adaptándose al perfil longitudinal de la tubería existente. En los extremos del tramo de retranqueo la profundidad estará definida por la tubería existente con la que se ha de conectar.

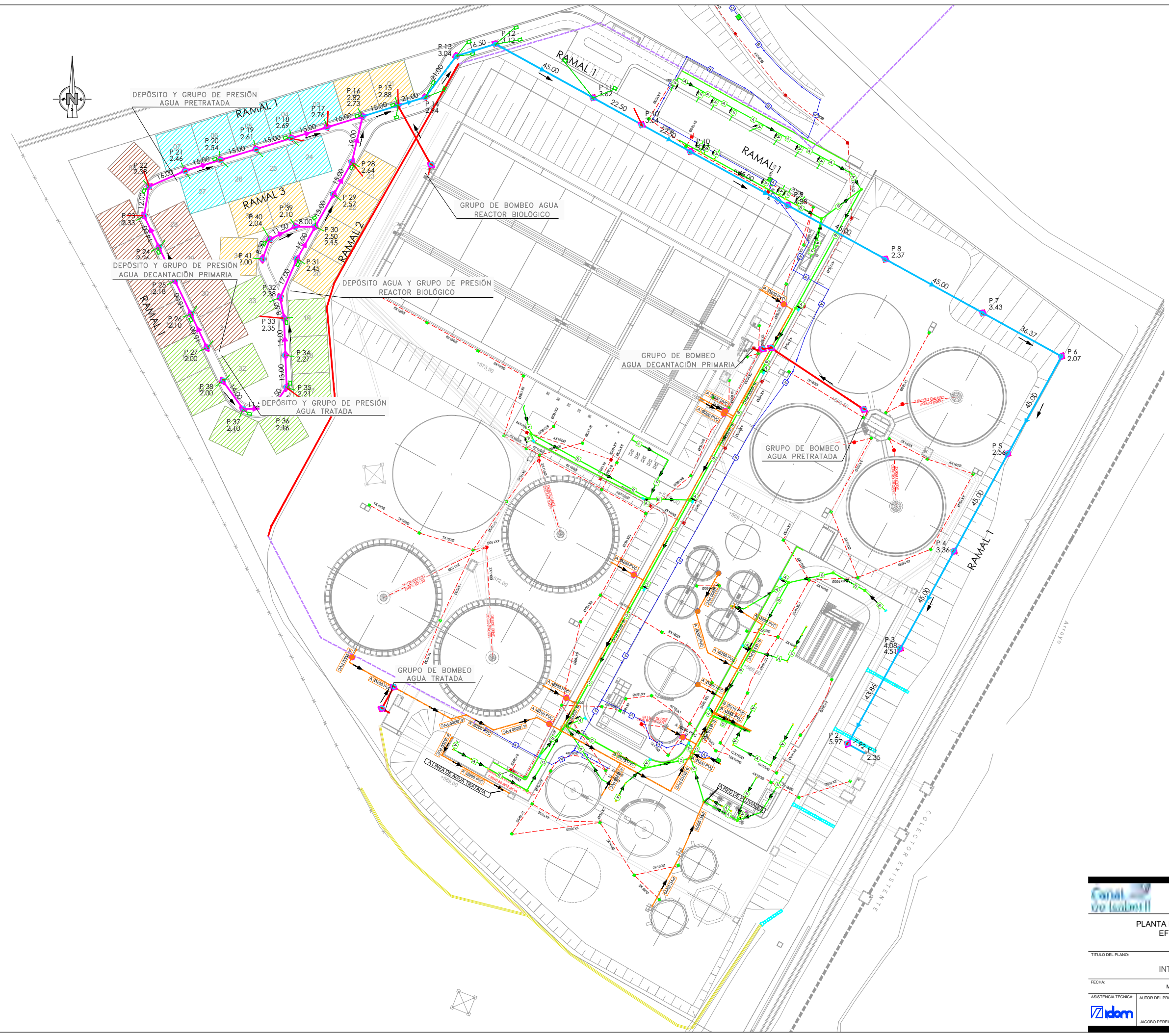
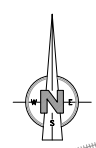
Los quiebros en planta se resuelven con la instalación de codos de fundición con juntas de enchufe, PN16, junta elástica EPDM y DN315 mm. La obra civil de los macizos de anclaje correspondientes se ha definido mediante las tablas de dimensionamiento de la Norma NRRCYII-2007 para redes de reutilización.

Ángulo	Nº de codos (ud)	Volumen de anclaje (m³)
45º	2	8,79
22,5º	2	4,63
11,25º	3	2,46

ANEXO 1
PLANO. IMPULSIONES. INTERSECCIÓN CON SERVICIOS EXISTENTES



ANEXO 2
PLANO. SANEAMIENTO. INTERSECCIÓN CON SERVICIOS EXISTENTES



LEYENDA DE SANEAMIENTO

- TUBERIA DE Ø630 U-PVC
- TUBERIA DE Ø400 U-PVC
- ACOMETIDA
- DESAGÜES REDES DE PROCESOS, ABASTECIMIENTO E IMPULSIONES
- POZO DE REGISTRO
- LINEA DE VACIADO EXISTENTE
- IMBORNAL

LEYENDA DE SERVICIOS EXISTENTES

- RED DE PLUVIALES
- RED DE VACIADO
- RED DE AGUA POTABLE
- RED DE FUERZA
- RED DE AGUA REGENERADA

LEYENDA SERVICIOS PROYECTADOS

- RED DE AGUA REGENERADA RETRANQUEADA



PLANTA NODRIZA DE EXPERIMENTACION DE TECNOLOGIAS EFICIENTES DE DEPURACION Y REUTILIZACION. TORREJON DE ARDOZ

TITULO DEL PLANO: SANEAMIENTO INTERSECCIONES CON SERVICIOS EXISTENTES

FECHA:	MARZO 2017	ESCALA:	1:1.500	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TECNICA:	AUTOR DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºBº JEFA DE DIVISION DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACION	8.2
JACOBO PEREIRA GASAMANS	MARIA NIEVES ARGANDA RUIZ	MARIA CASANOVA SANJUAN		HOJA 1 DE 1