

UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA
CIVIL DE GALICIA

PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL DIQUE
BARRIÉ DE LA MAZA

EMILIO LAÍÑO REBOLLIDO

BARRIÉ DE LA MAZA BREAKWATER
REPARATION AND MAINTENANCE PROJECT

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

DOCUMENTO N°2: PLANOS

SEPTIEMBRE 2018

ÍNDICE DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 1: Memoria

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo 1: Introducción y estado del arte
- Anejo 2: Técnica de escaneo
- Anejo 3: Marco legislativo y administrativo
- Anejo 4: Geología y sismicidad
- Anejo 5: Urbanismo
- Anejo 6: Clima marítimo
- Anejo 7: Clima terrestre
- Anejo 8: Recálculo del dique
- Anejo 9: Canteras y vertederos
- Anejo 10: Estudio de alternativas
- Anejo 11: Solución adoptada
- Anejo 12: Modelo físico
- Anejo 13: Servicios afectados, soluciones al tráfico durante las obras y expropiaciones
- Anejo 14: Estudio de impacto ambiental
- Anejo 15: Estudio de seguridad y salud
- Anejo 16: Gestión de residuos
- Anejo 17: Justificación de precios
- Anejo 18: Clasificación del contratista
- Anejo 19: Fórmula de revisión de precios
- Anejo 20: Plan de obra

DOCUMENTO Nº 2: Planos

1. LOCALIZACIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. ZONA DE ACTUACIÓN
4. PLANTA GENERAL
 - 4.1 PLANTA GENERAL
 - 4.2 PLANTA GENERAL EN DETALLE
5. SECCIONES TIPO
6. ZONA DE OBRAS
7. FASES DE LA OBRA
 - 7.1 FASE 1
 - 7.2 FASE 2
 - 7.3 FASE 3
 - 7.4 FASE 4

8. DETALLES DE LAS GRÚAS

- 8.1 GRÚA LIEBHERR LTM 1500 – 8.1
 - 8.1.1 Posiciones de la grúa
 - 8.1.2 Rango de la grúa
- 8.2 GRÚA LIEBHERR LTM 1090 – 4.2
 - 8.2.1 Posiciones de la grúa
 - 8.2.2 Rango de la grúa

DOCUMENTO Nº 3: Pliego de prescripciones técnicas particulares

DOCUMENTO Nº 4: Presupuesto

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTO

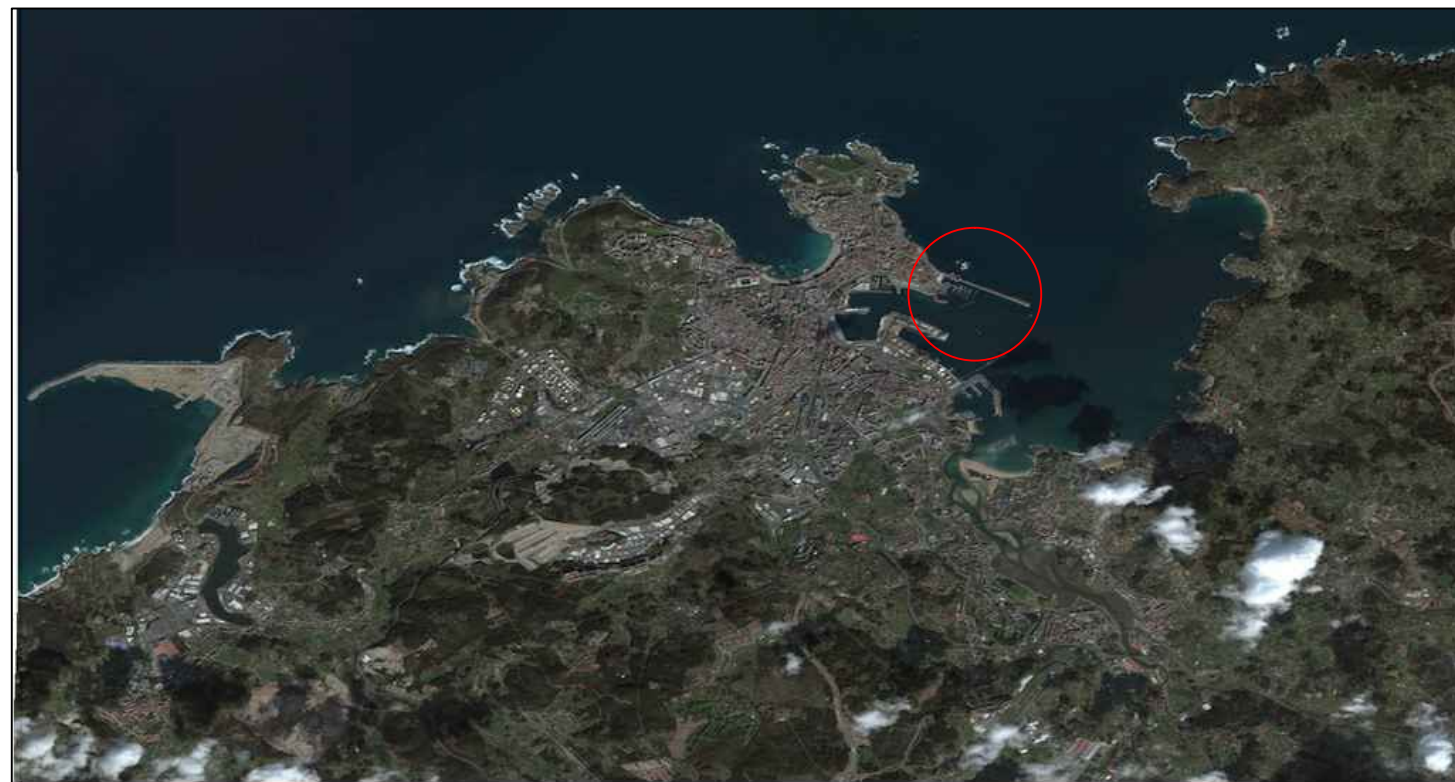
RESUMEN DE PRESUPUESTO



PLANOS

CONTENIDO

1. LOCALIZACIÓN
 2. SITUACIÓN ACTUAL
 3. ZONA DE ACTUACIÓN
 4. PLANTA GENERAL
 - 4.1 PLANTA GENERAL
 - 4.2 PLANTA GENERAL EN DETALLE
 5. SECCIONES TIPO
 6. ZONA DE OBRAS
 7. FASES DE LA OBRA
 - 7.1 FASE 1
 - 7.2 FASE 2
 - 7.3 FASE 3
 - 7.4 FASE 4
 8. DETALLES DE LAS GRÚAS
 - 8.1 GRÚA LIEBHERR LTM 1500 – 8.1
 - 8.1.1 Posiciones de la grúa
 - 8.1.2 Rango de la grúa
 - 8.2 GRÚA LIEBHERR LTM 1090 – 4.2
 - 8.2.1 Posiciones de la grúa
 - 8.2.2 Rango de la grúa
-



**E.T.S.I.C.C.P.
Coruña**

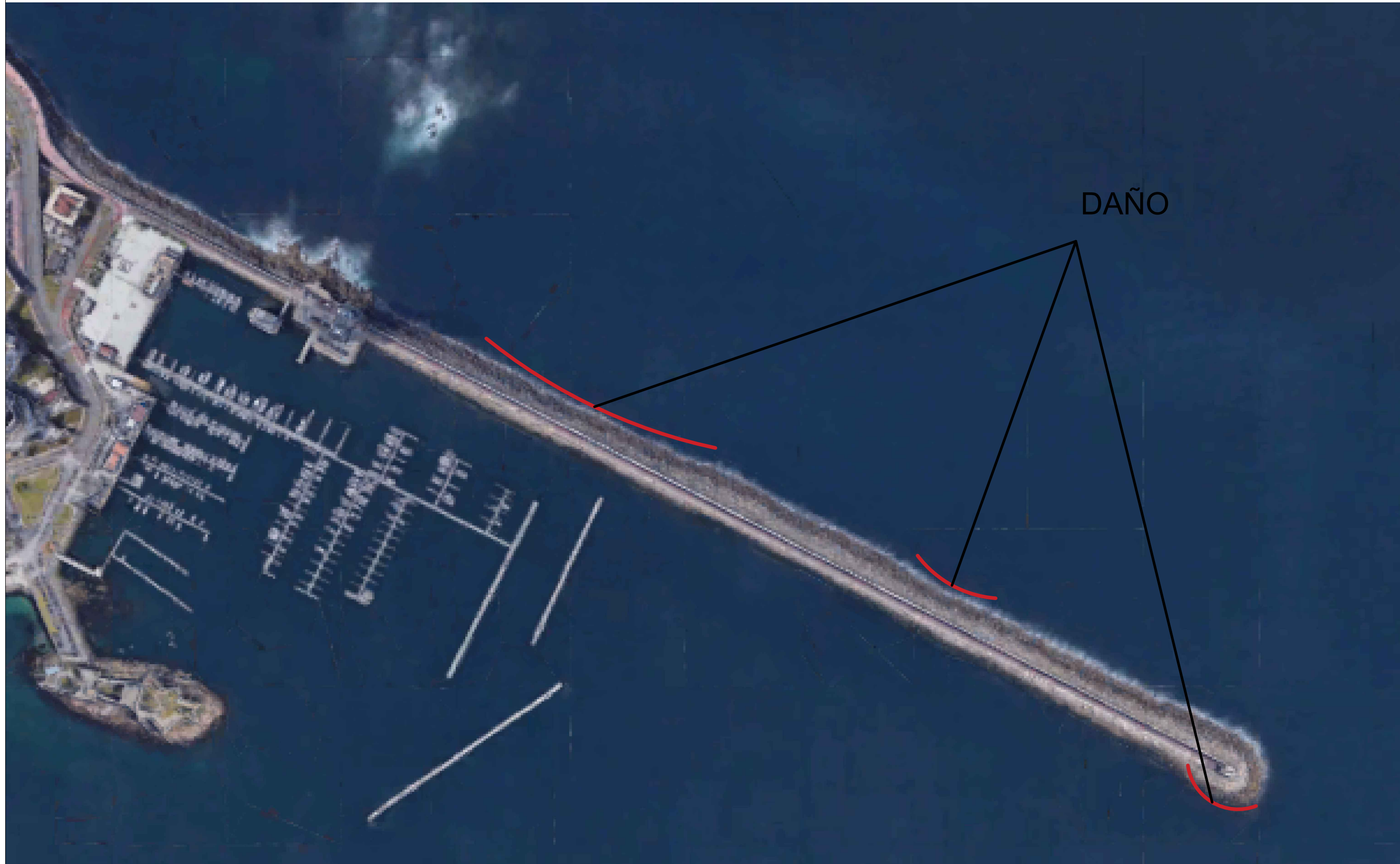
Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Localización

Escala:	Fecha:	Plano:
	Sept. 2018	1 Hoja: 1 de 1



DAÑO



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

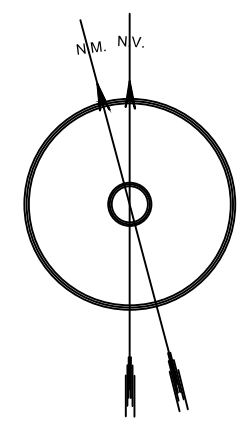
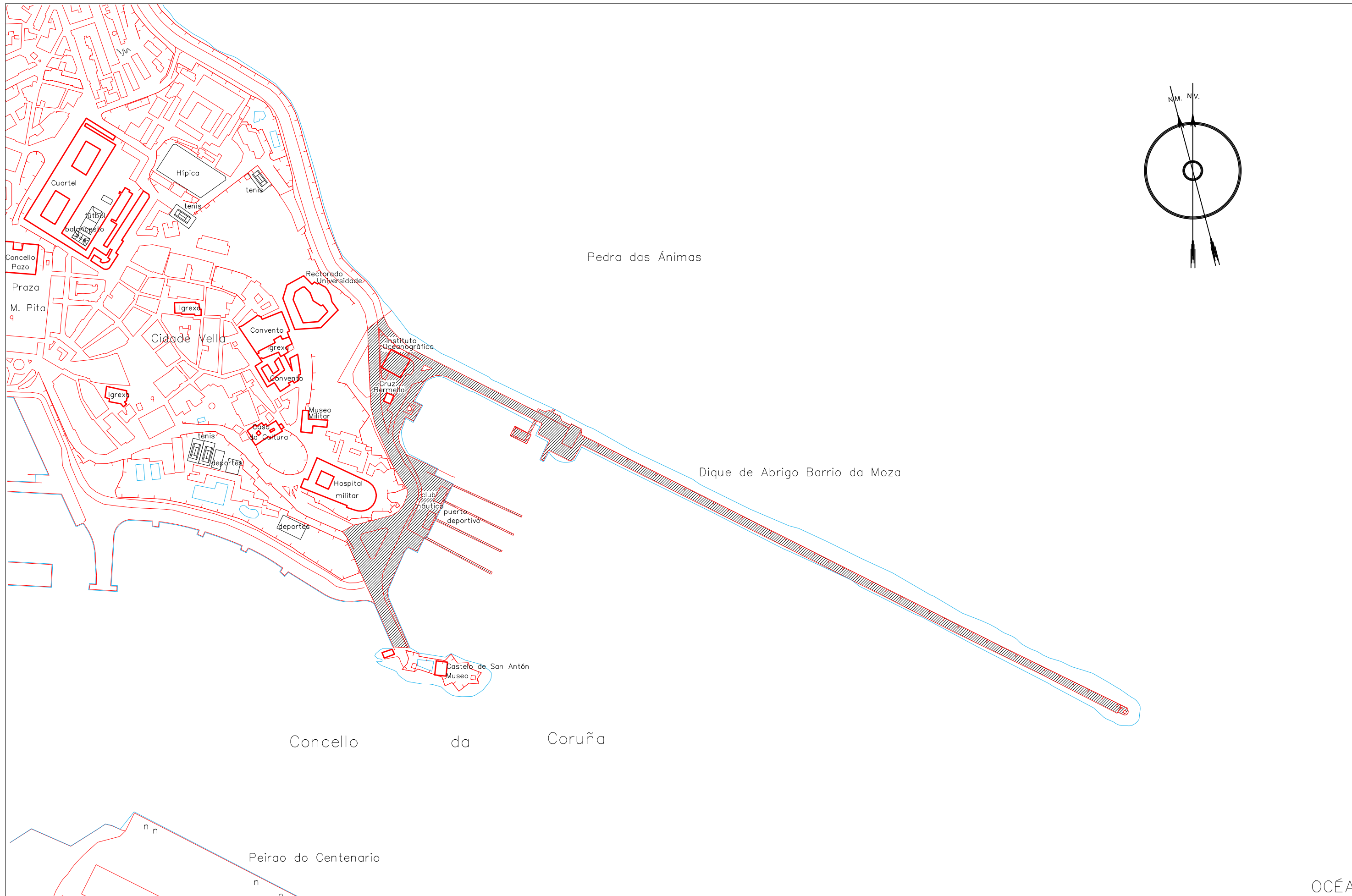
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"



Título del plano:
Situación actual

Escala:
1:3500

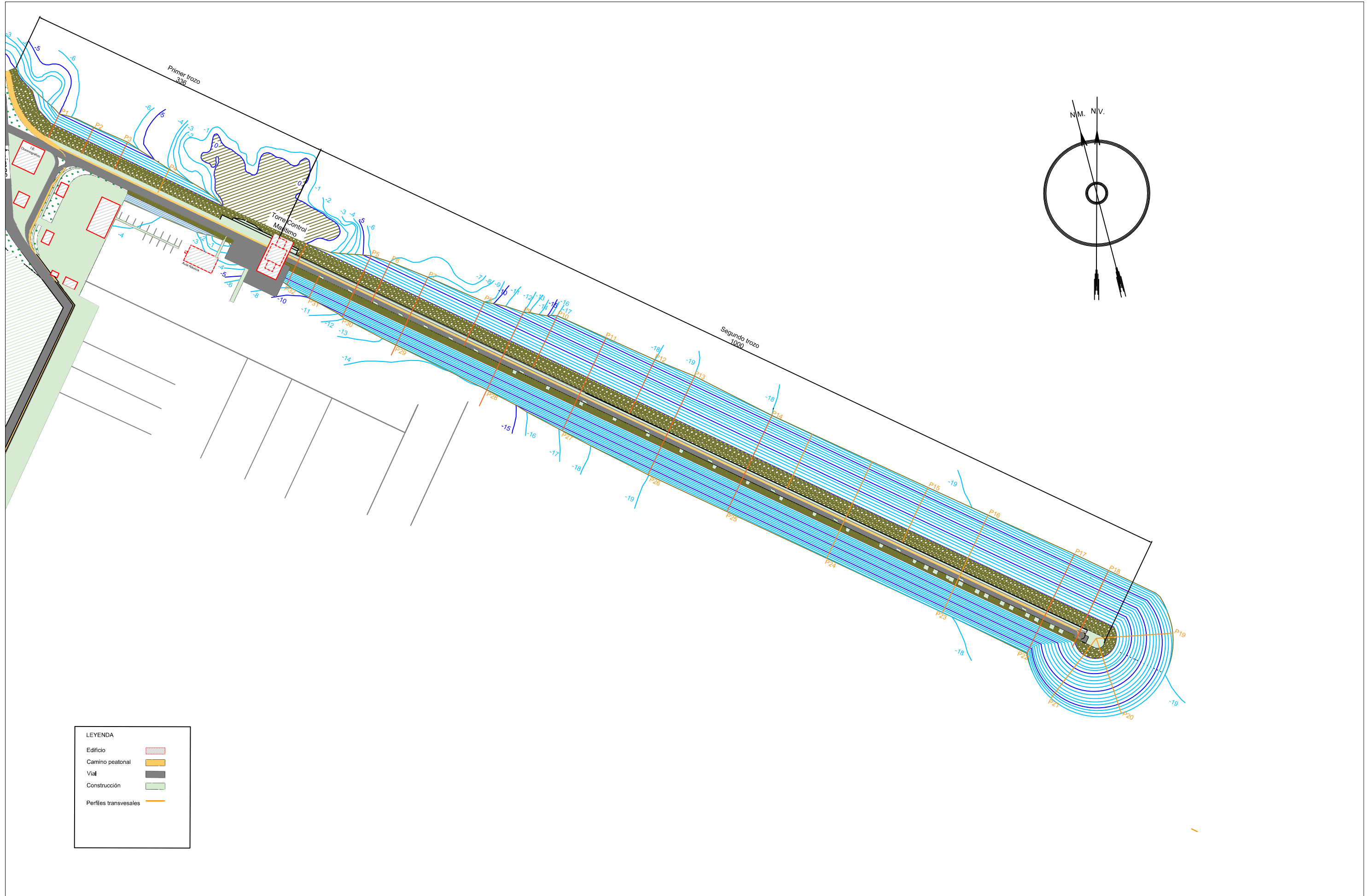
Fecha:
Sept.
2018



Plano:
2
Hoja:
1 de 1

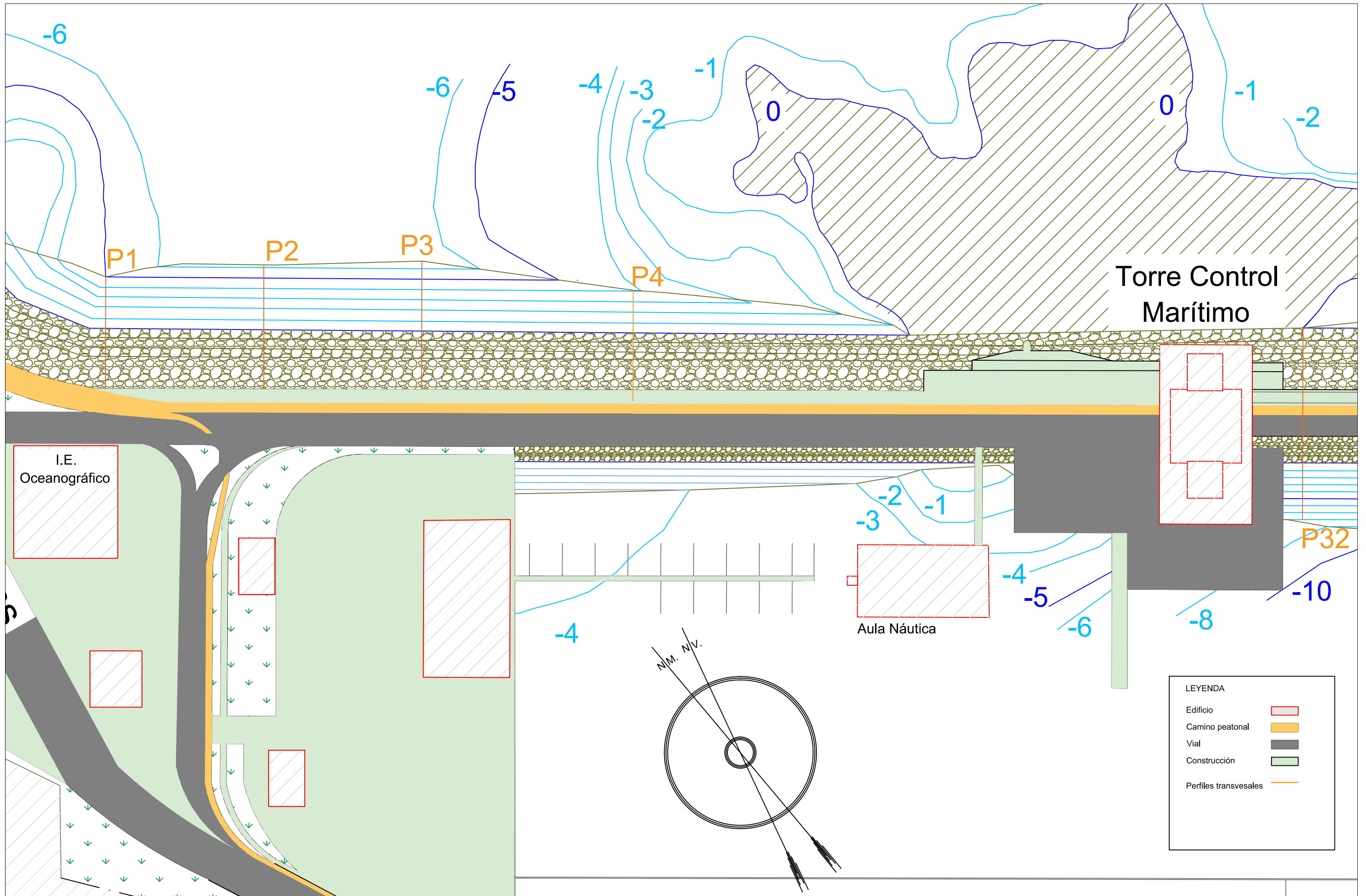




 <p>E.T.S.I.C.C.P. Coruña</p>	<p>Autor: Emilio Laíño Rebollido</p>	<p>Firma: </p>	<p>Proyecto: "Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"</p>	<p>Título del plano: Zona de actuación</p>	<p>Escala: 1:4000</p>	<p>Fecha: Sept. 2018</p>	<p>Plano: 3</p>
							<p>Hoja: 1 de 1</p>

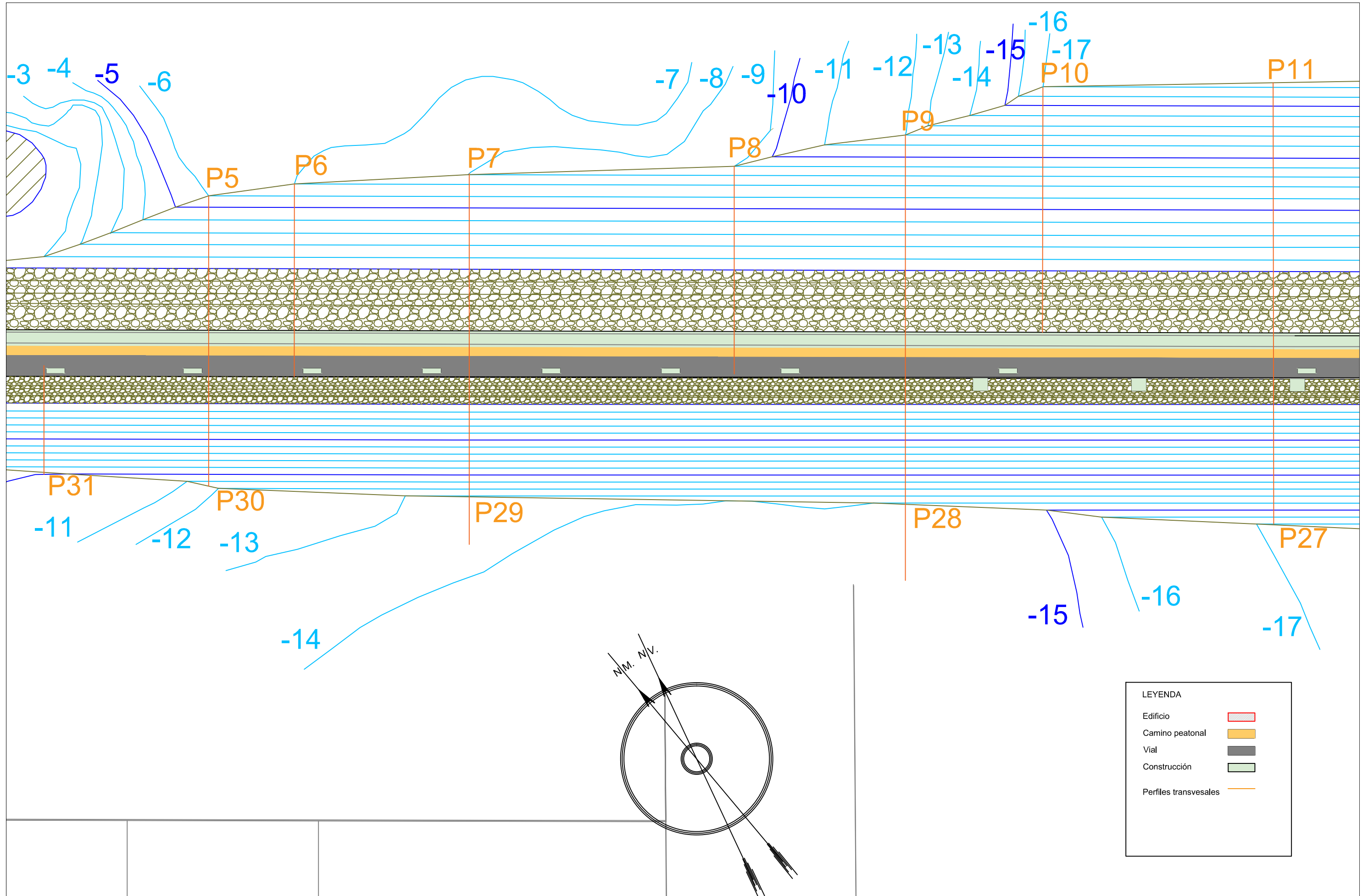
OCÉA





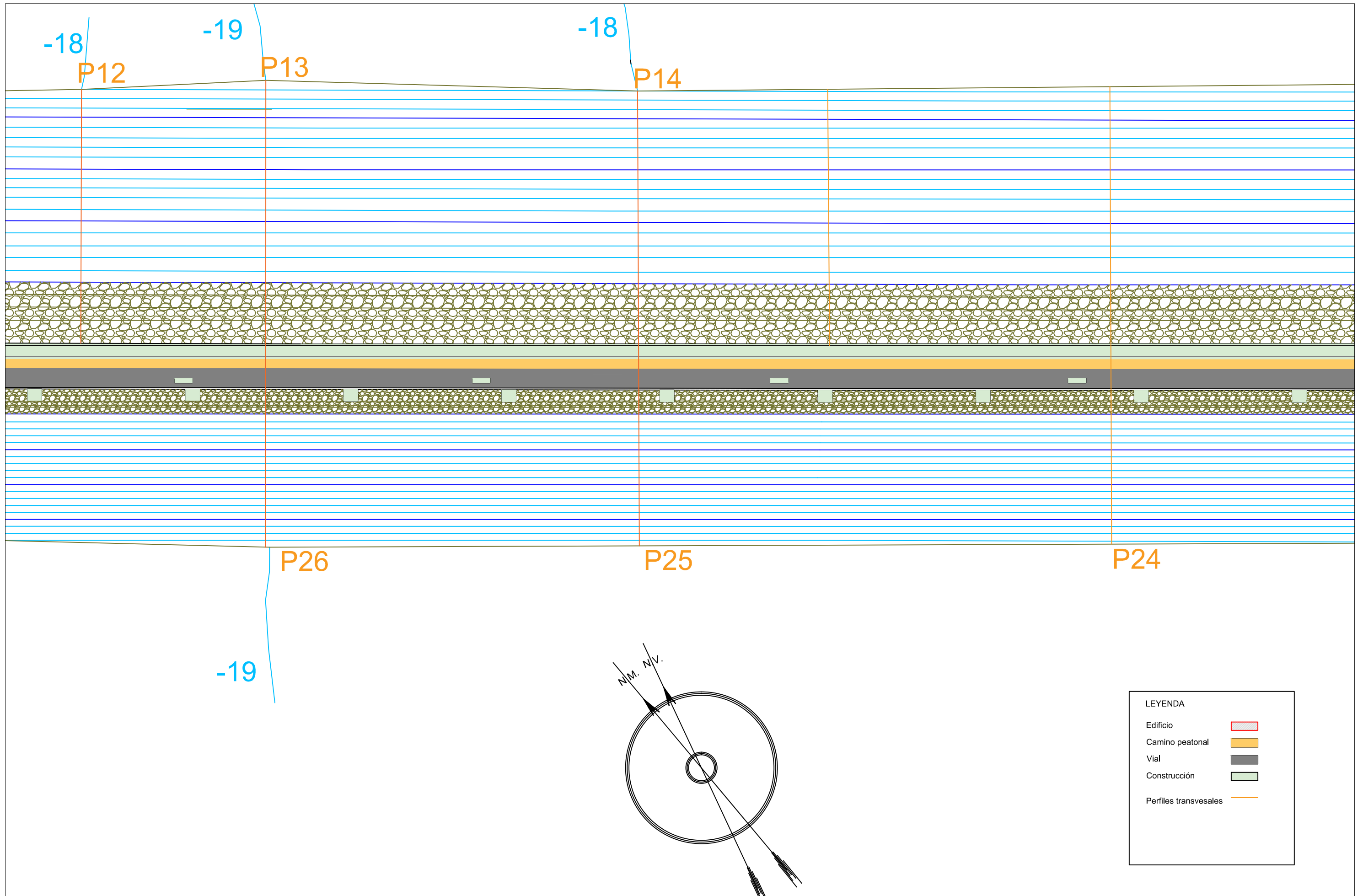
	E.T.S.I.C.C.P. Coruña	Autor: Emilio Laíño Rebollido	Firma: 	Proyecto: "Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"	Título del plano: Planta general del dique	Escala: 1:3500	Fecha: Sept. 2018	Plano: 4.1
								Hoja: 1 de 1



	E.T.S.I.C.C.P. Coruña	Autor: Emilio Laíño Rebollido	Firma: 	Proyecto: "Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"	Título del plano: Planta en detalle	Escala: 1:1000	Fecha: Sept. 2018	Plano: 4.2
								Hoja: 1 de 4

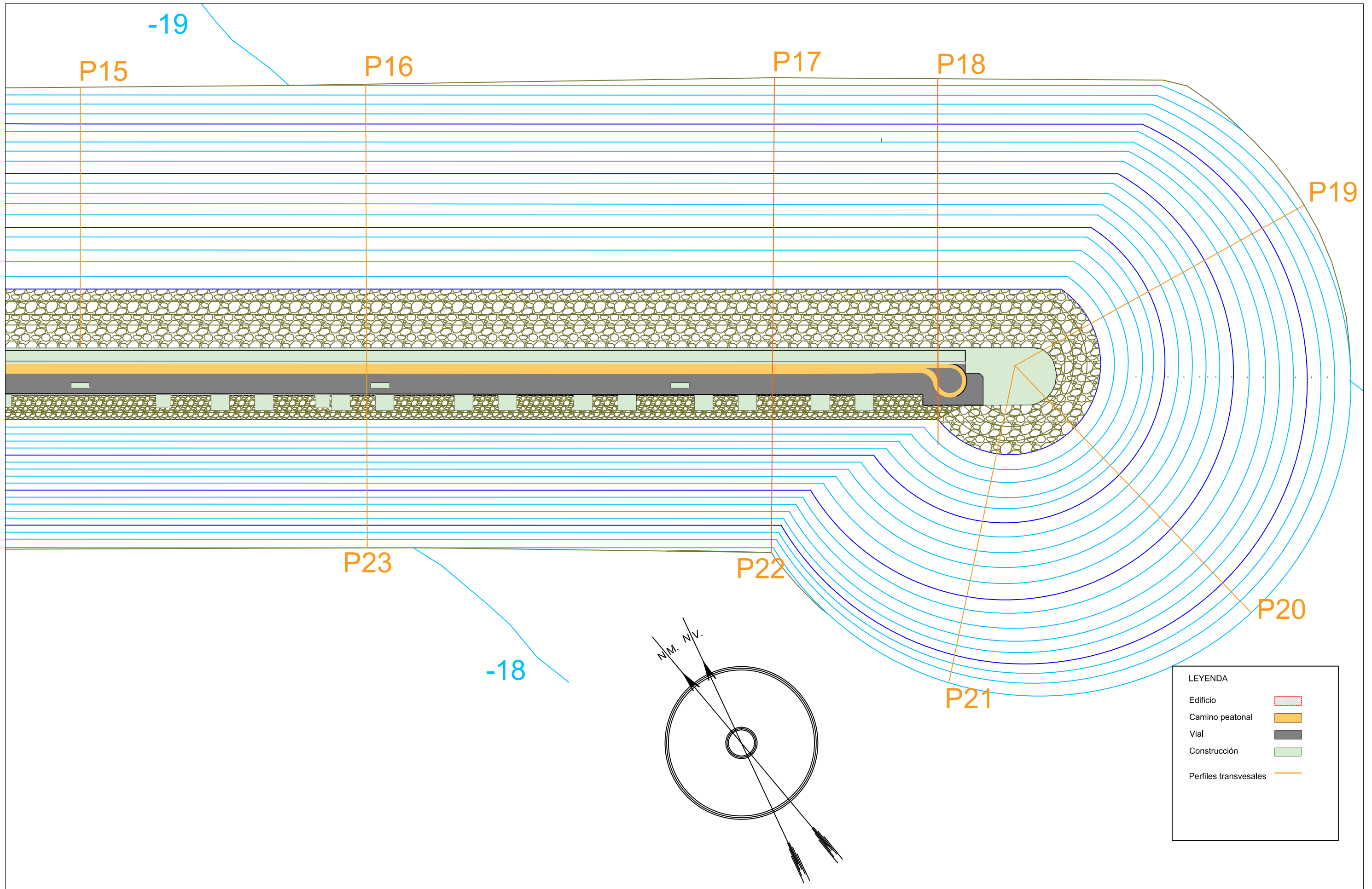


	E.T.S.I.C.C.P. Coruña	Autor: Emilio Laíño Rebollido	Firma: 	Proyecto: "Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"	Título del plano: Planta en detalle	Escala: 1:1000	Fecha: Sept. 2018	Plano: 4.2
								Hoja: 2 de 4

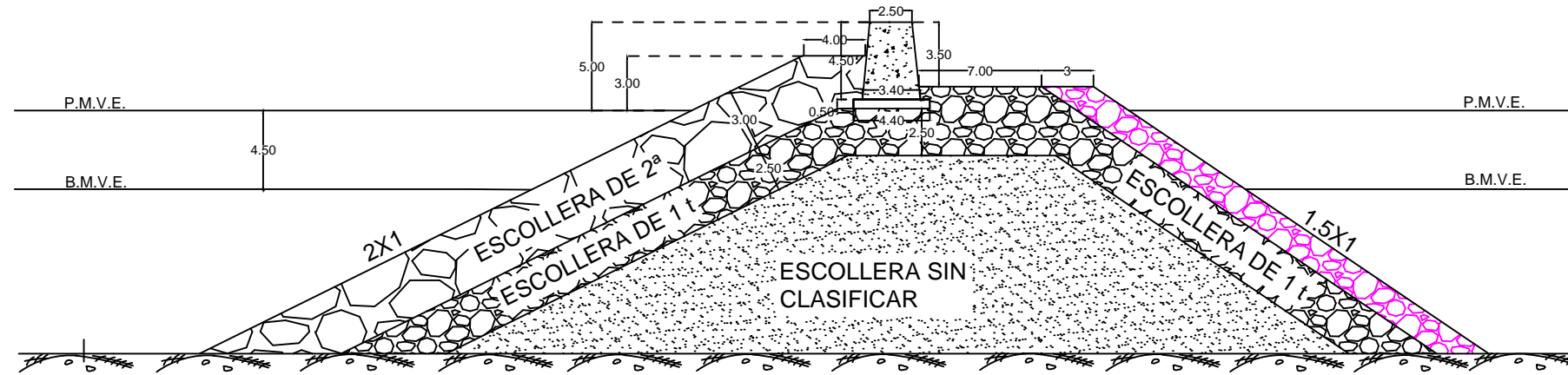


LEYENDA	
Edificio	
Camino peatonal	
Vial	
Construcción	
Perfiles transversales	

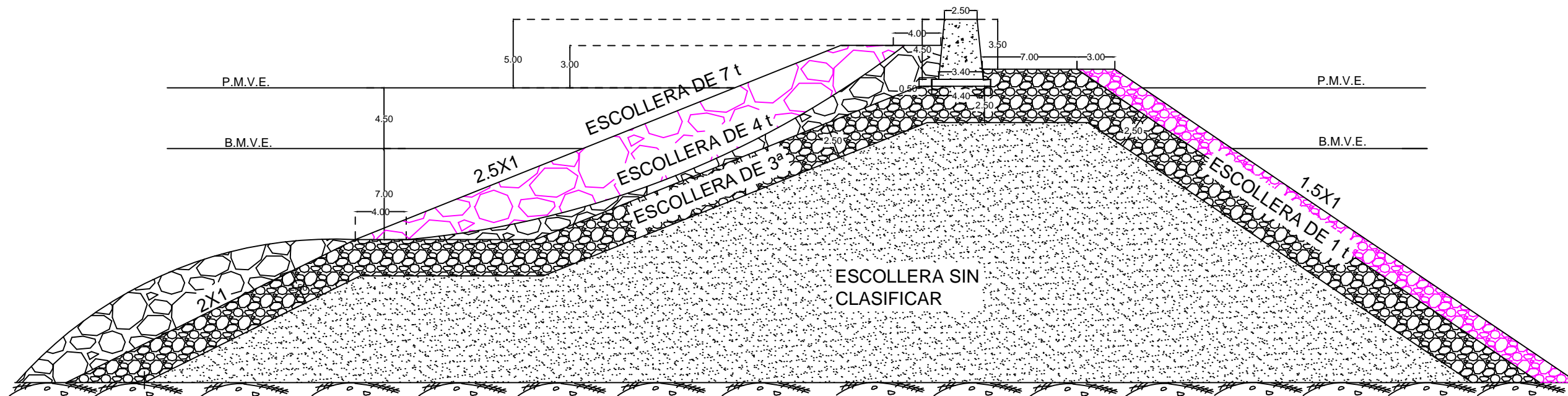
	E.T.S.I.C.C.P. Coruña	Autor: Emilio Laíño Rebollido	Firma: 	Proyecto: "Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"	Título del plano: Planta en detalle	Escala: 1:1000	Fecha: Sept. 2018	Plano: 4.2
								Hoja: 3 de 4



SECCIÓN TIPO DEL DIQUE - 1º
TROZO



SECCIÓN TIPO DEL DIQUE - 2º
TROZO



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:
Emilio Laíño Rebollido

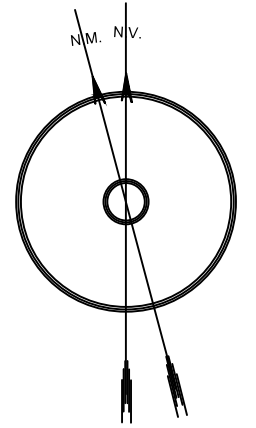
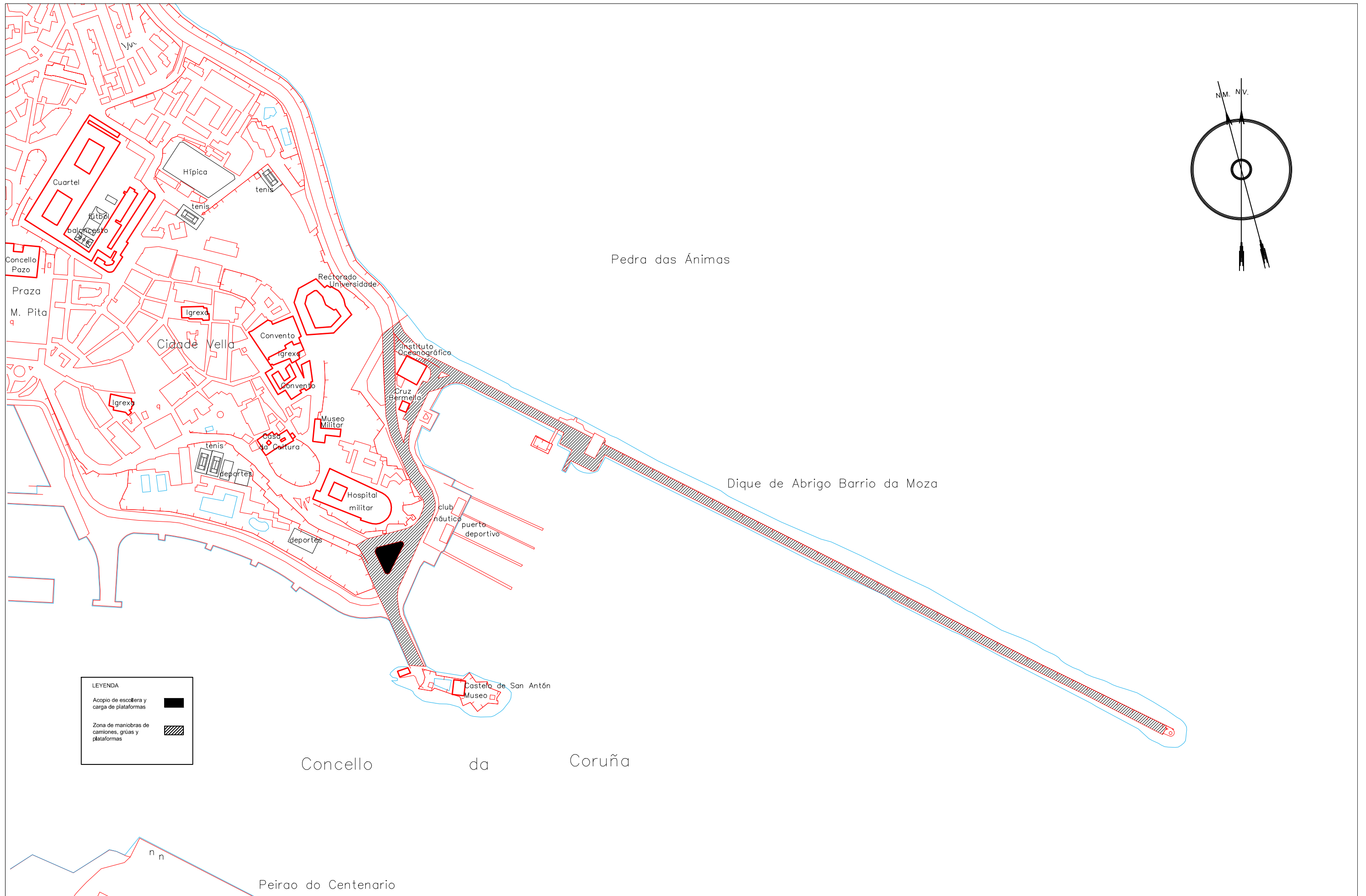
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Secciones tipo

Escala:
1:200

Fecha:
Sept.
2018

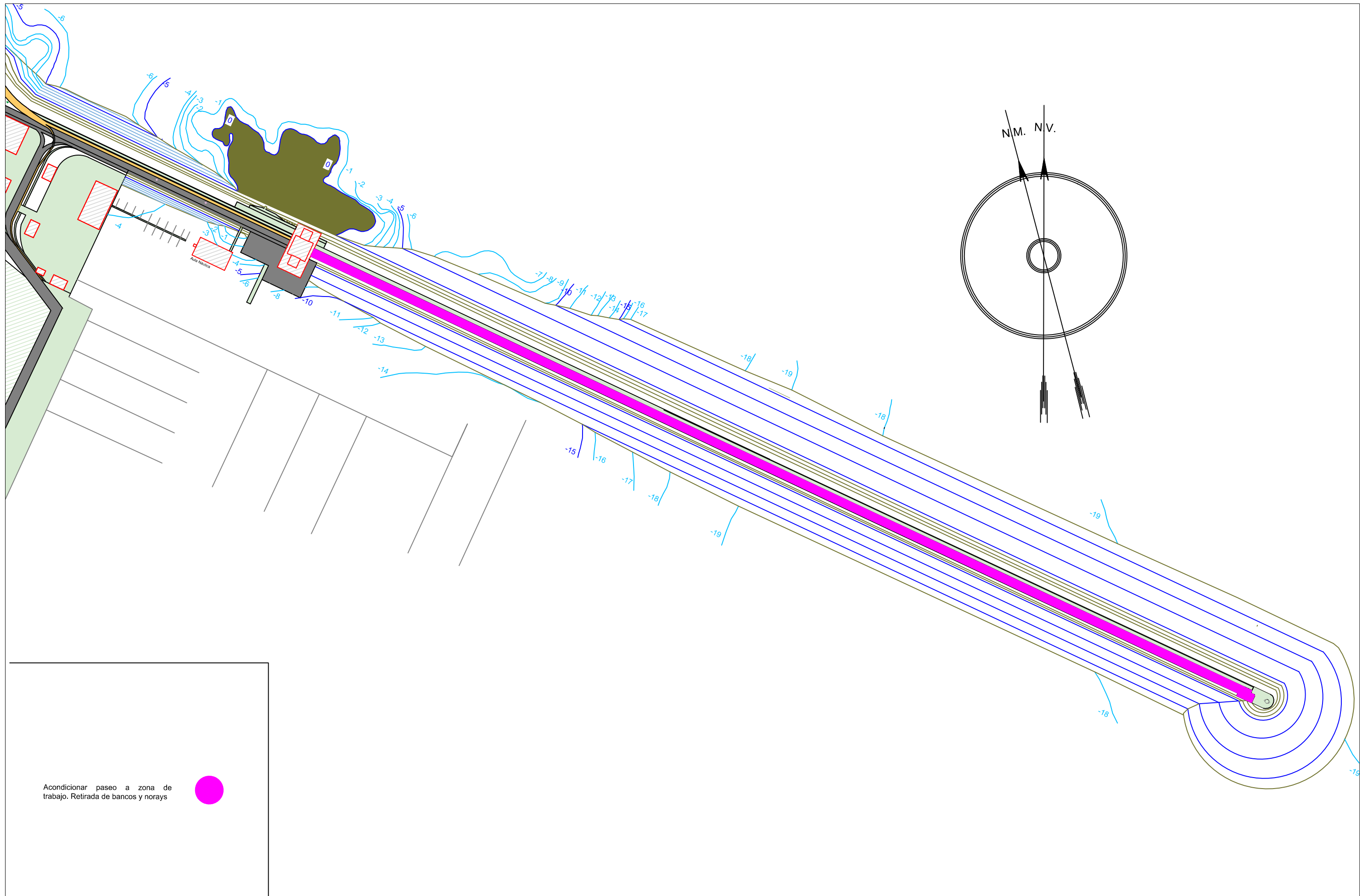
Plano:
5
Hoja:
1 de 1



LEYENDA

Acopio de escollera y carga de plataformas	
Zona de maniobras de camiones, grúas y plataformas	

	E.T.S.I.C.C.P. Coruña	Autor: Emilio Laíño Rebollido	Firma: 	Proyecto: <i>"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"</i>	Título del plano: <i>Zona de obras</i>	Escala: 1:4000	Fecha: Sept. 2018	Plano: 6
								Hoja: 1 de 1



Acondicionar paseo a zona de trabajo. Retirada de bancos y norays



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

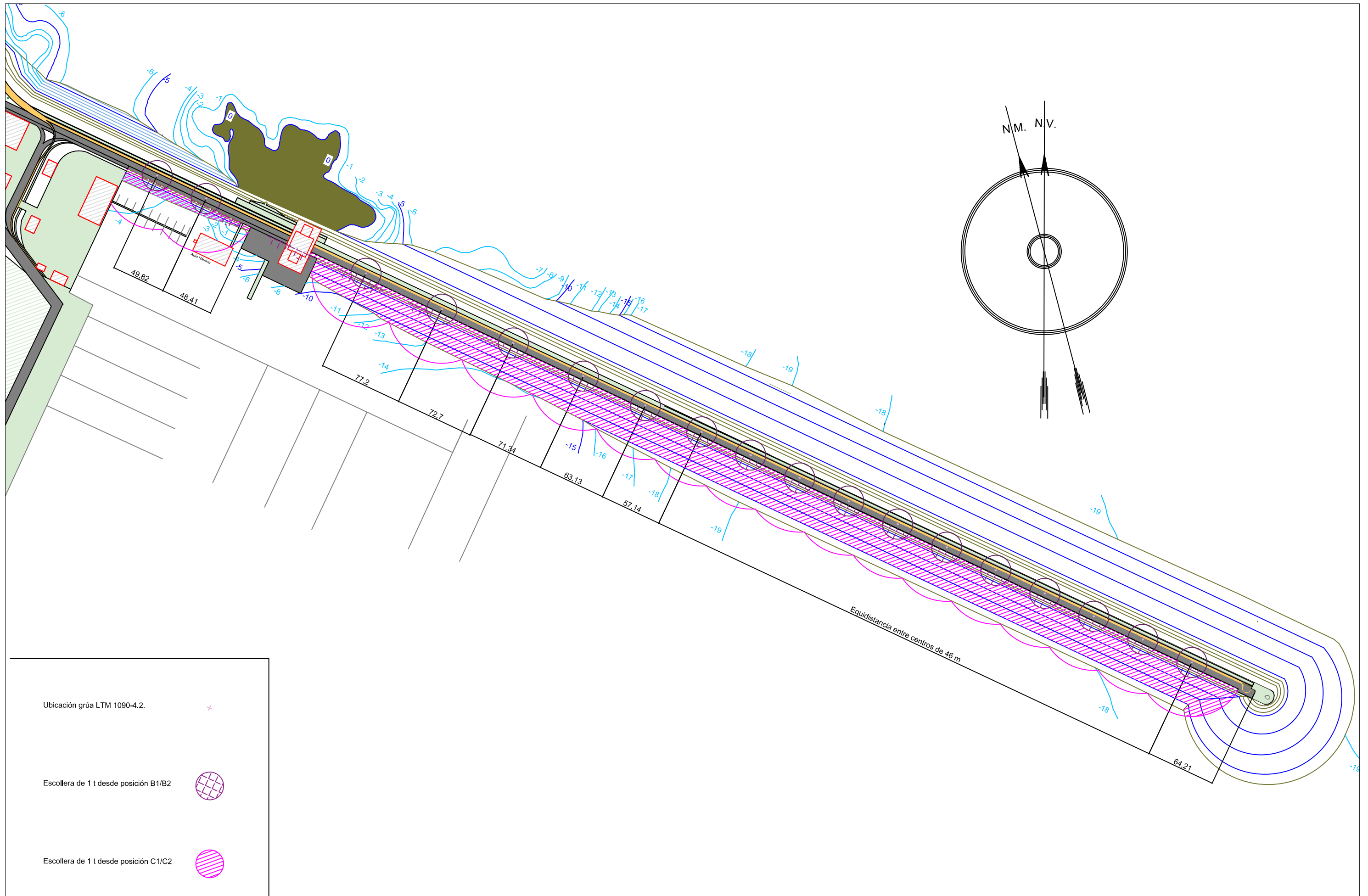
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"



Título del plano:
Fases de la obra. Fase 1.

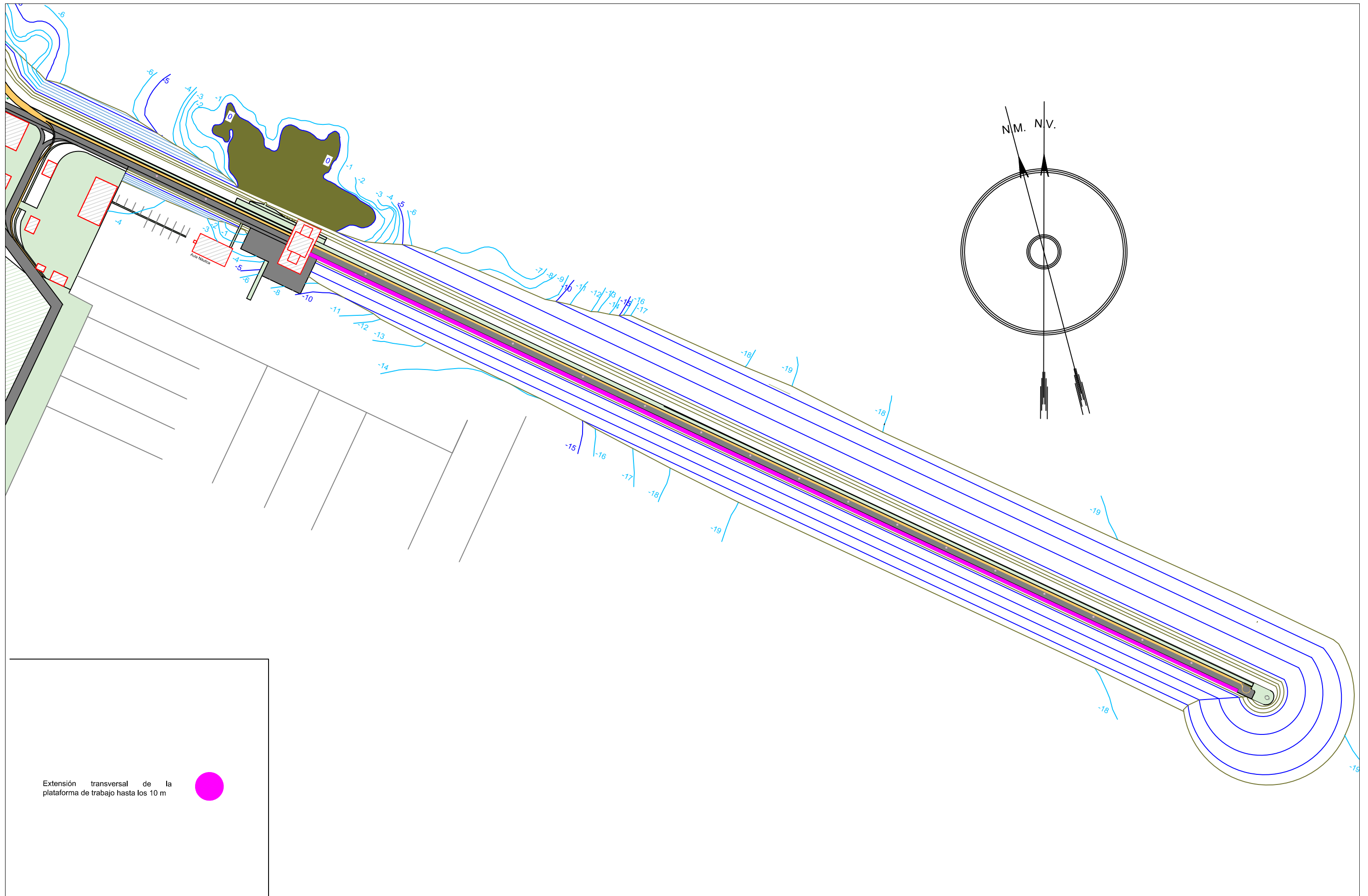
Escala:
1:3500

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
7.1
Hoja:
1 de 1



	E.T.S.I.C.C.P. Coruña	Autor: Emilio Laíño Rebollido	Firma: 	Proyecto: "Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"	Título del plano: Fases de la obra. Fase 2.	Escala: 1:3500	Fecha: Sept. 2018	Plano: 7.2
								Hoja: 1 de 1



Extensión transversal de la
plataforma de trabajo hasta los 10 m



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

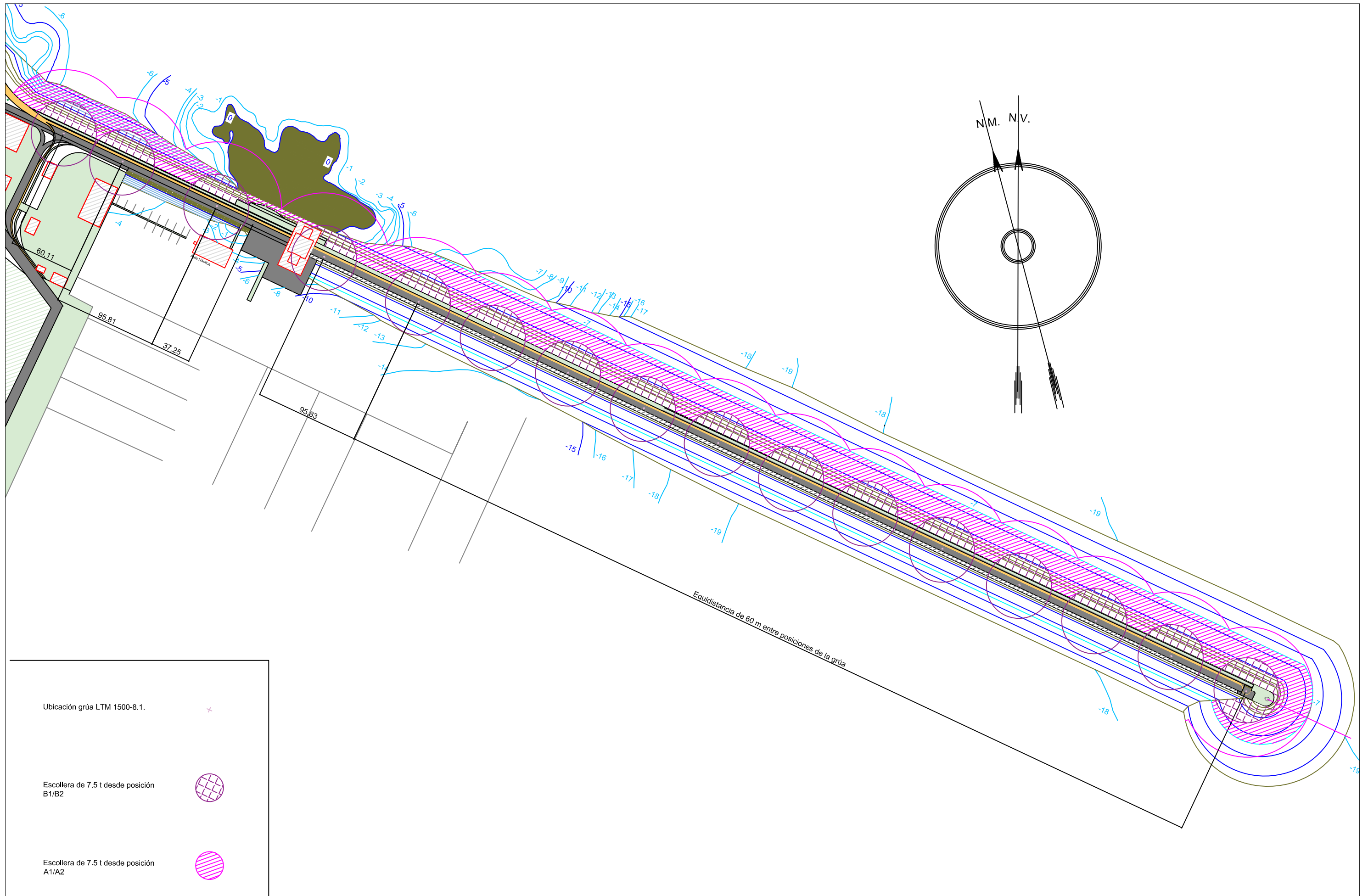
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Fases de la obra. Fase 3.

Escala:
1:3500

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
7.3
Hoja:
1 de 1



Ubicación grúa LTM 1500-8.1.



Escollera de 7.5 t desde posición B1/B2



Escollera de 7.5 t desde posición A1/A2



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

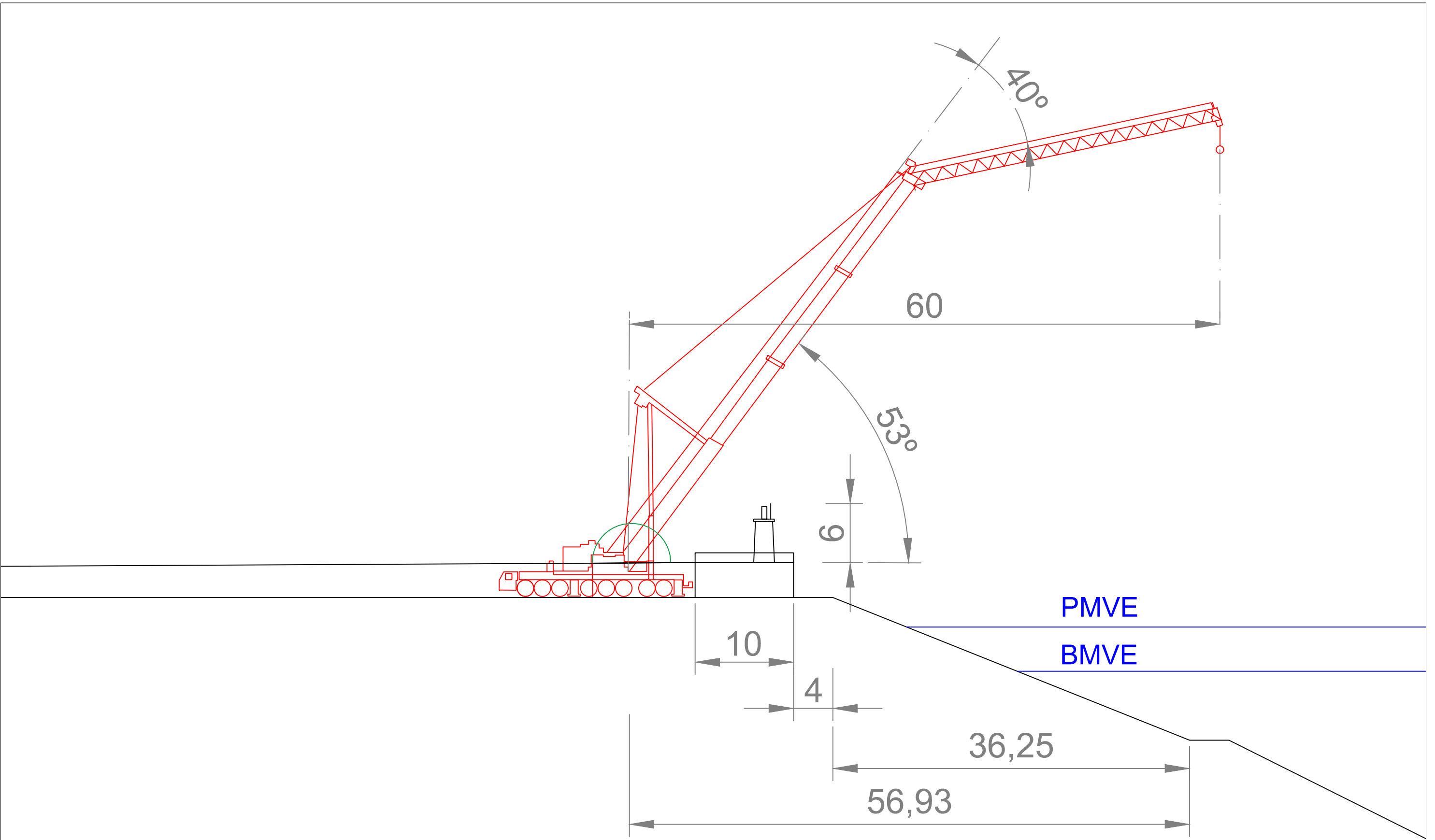
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Fases de la obra. Fase 4.

Escala:
1:3500

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
7.4
Hoja:
1 de 1



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:
Emilio Laíño Rebollido

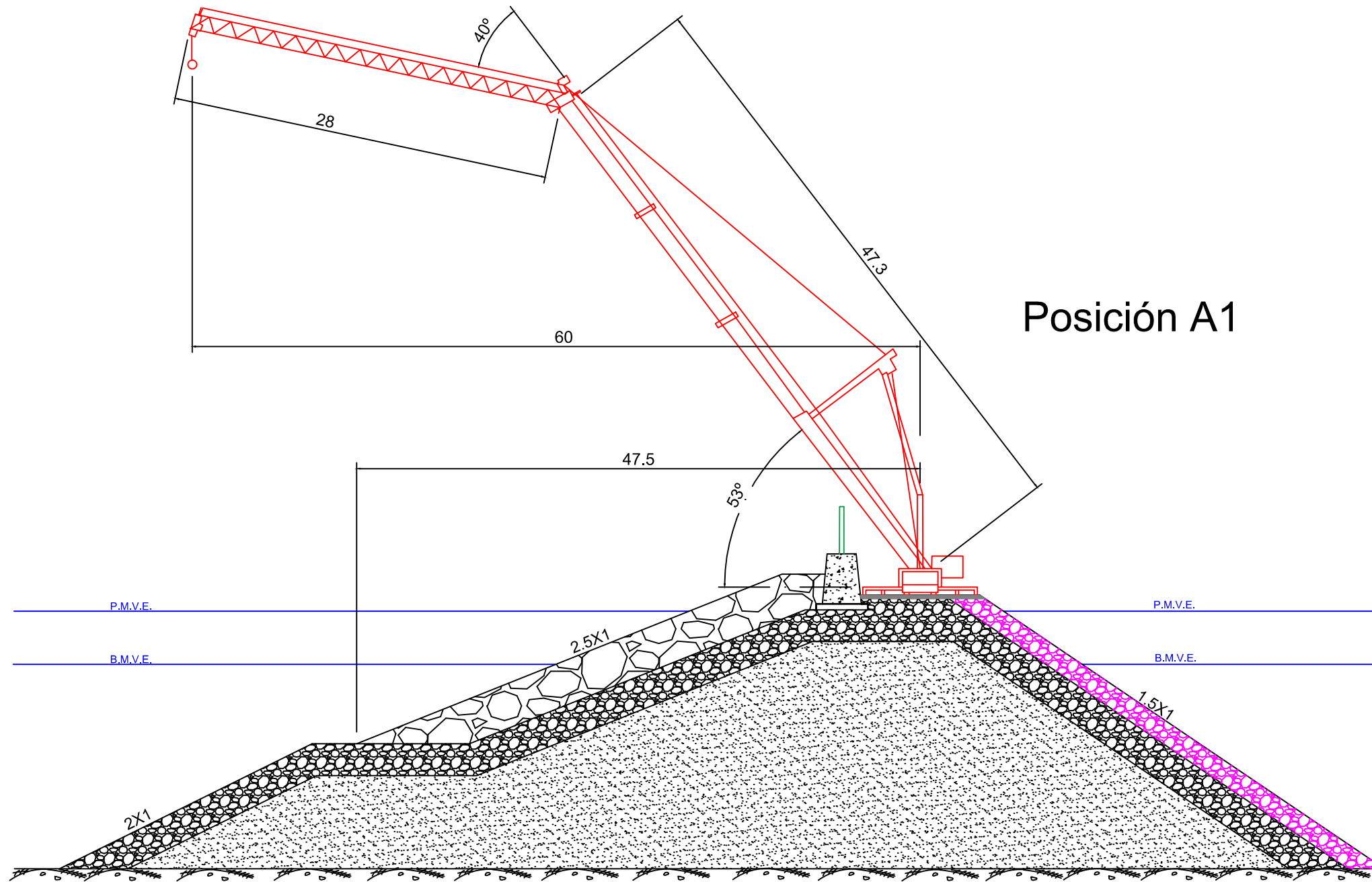
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Posiciones grúa Liebherr LTM 1500-8.1.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.1.1
Hoja:
1 de 5



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:
Emilio Laíño Rebollido

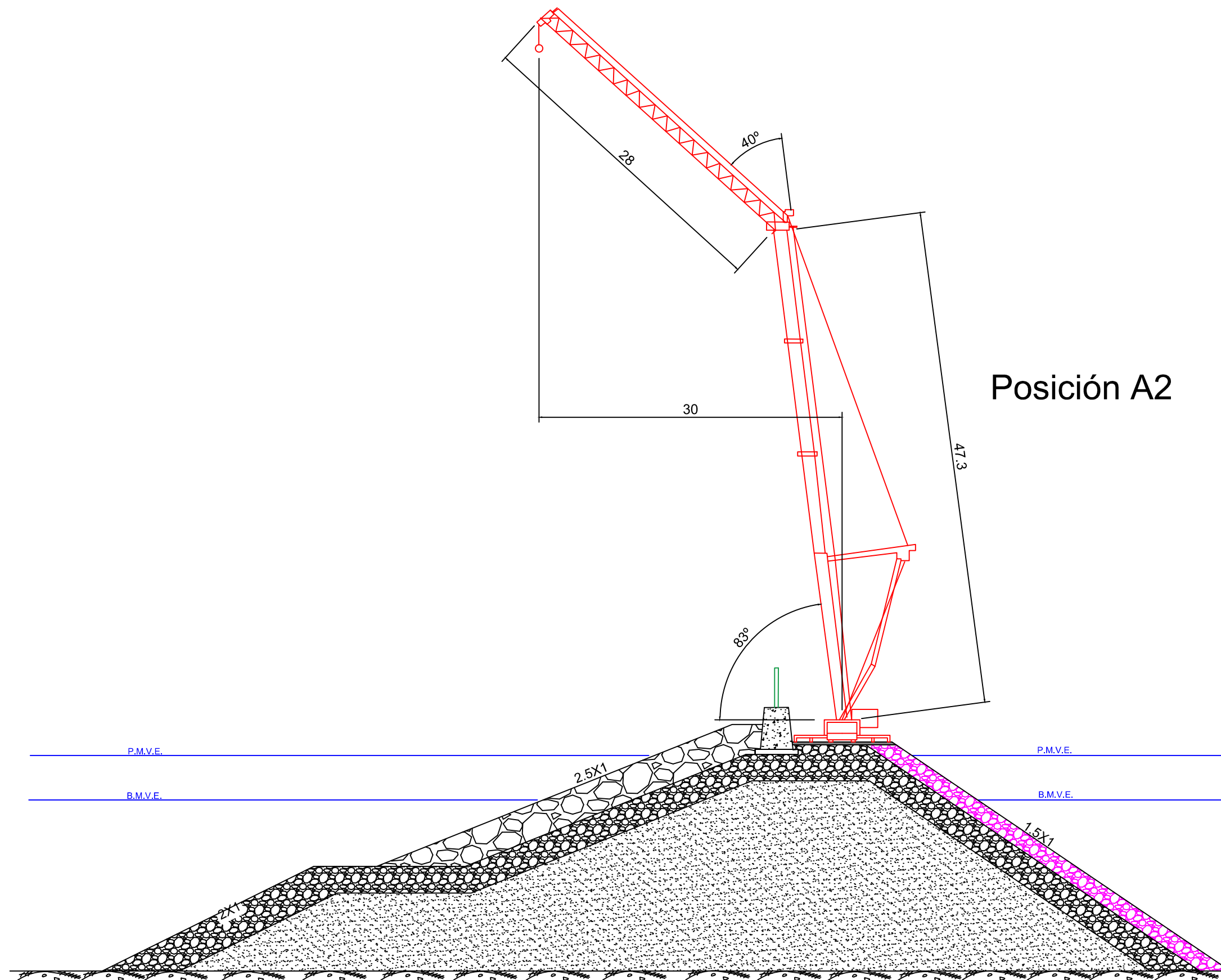
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Posiciones grúa Liebherr LTM 1500-8.1.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.1.1
Hoja:
2 de 5



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:
Emilio Laíño Rebollido

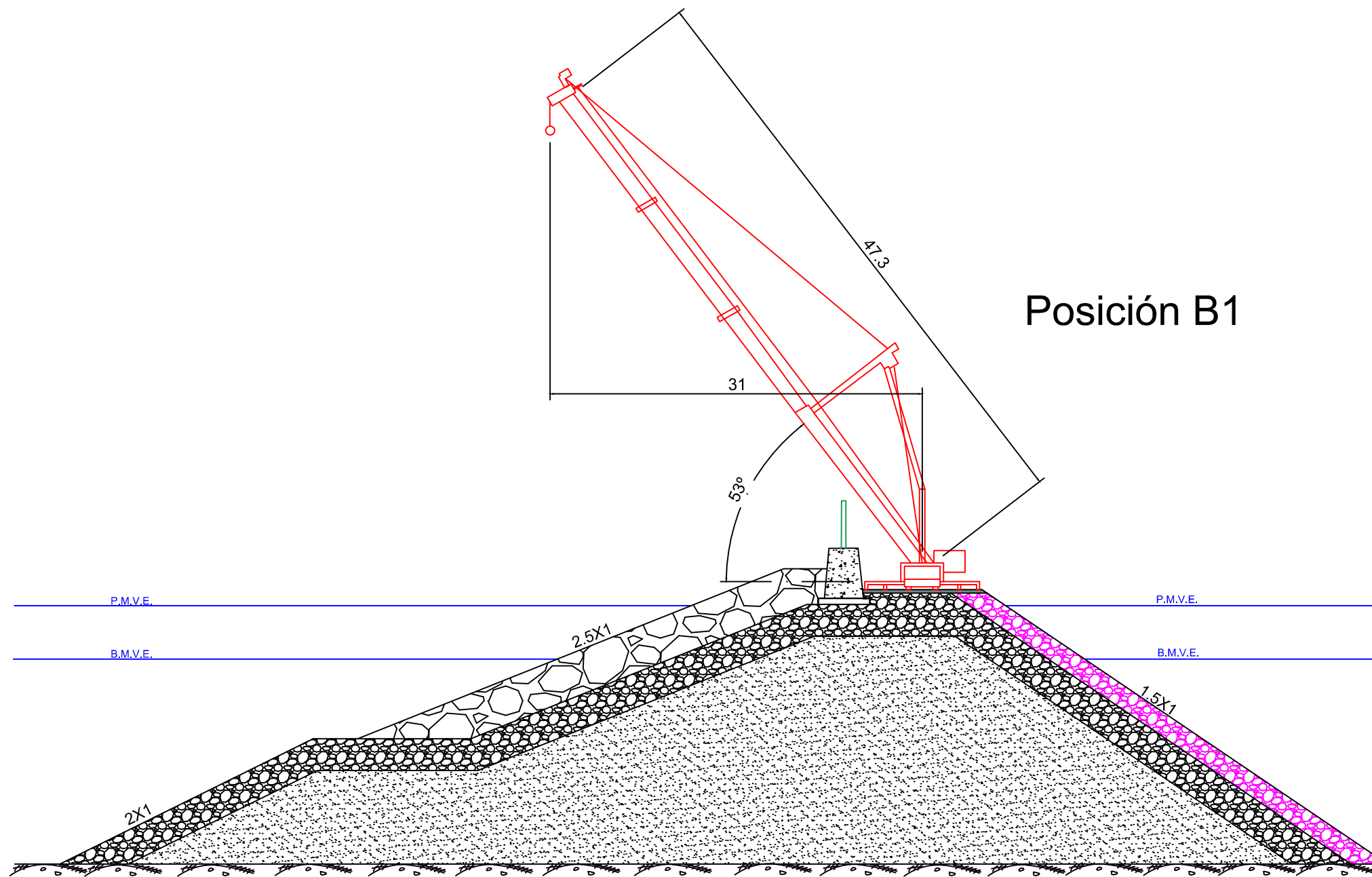
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Posiciones grúa Liebherr LTM 1500-8.1.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.1.1
Hoja:
3 de 5



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

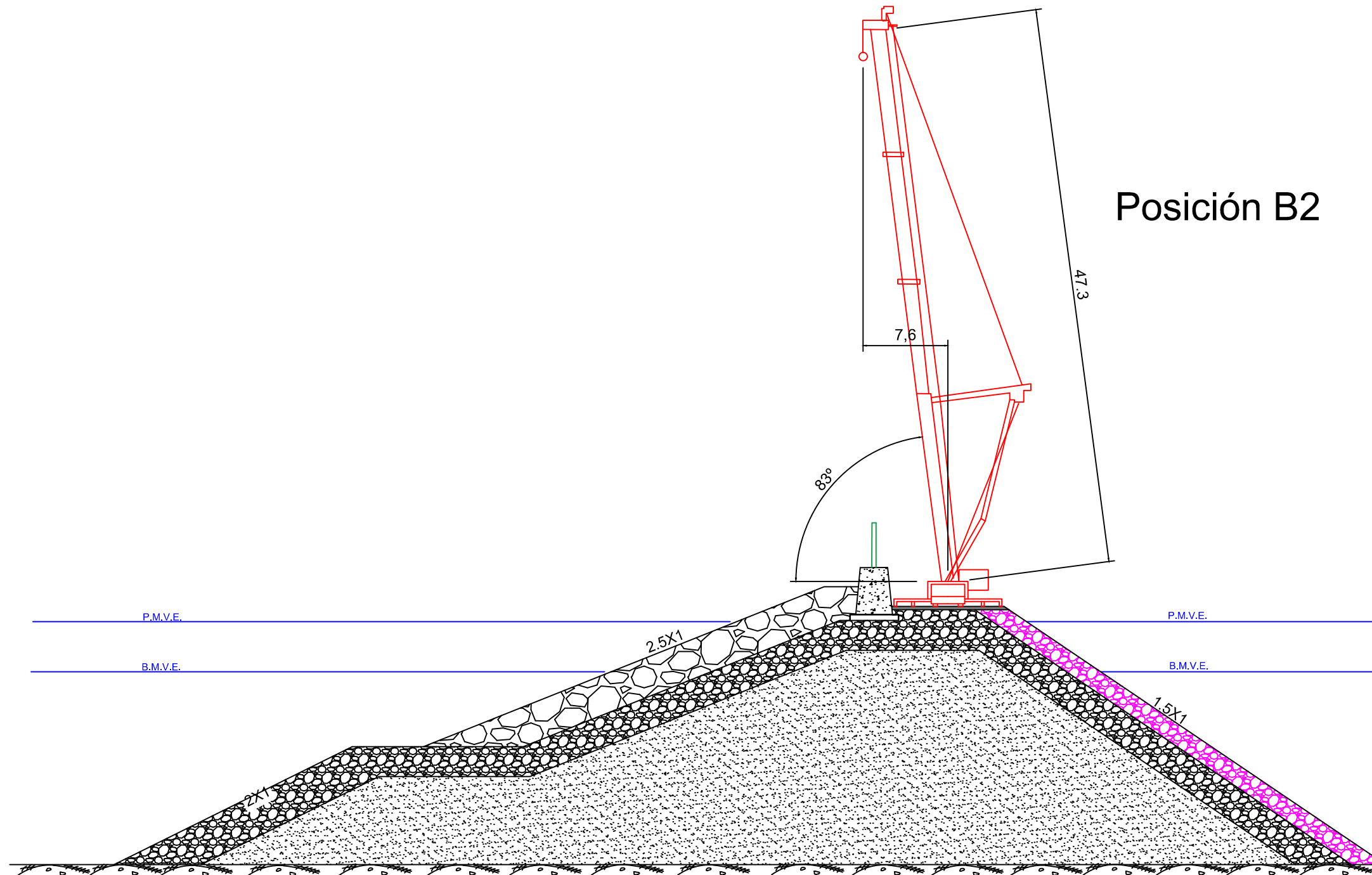
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Posiciones grúa Liebherr LTM 1500-8.1.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.1.1
Hoja:
4 de 5



**E.T.S.I.C.C.P.
Coruña**

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:
[Handwritten signature]

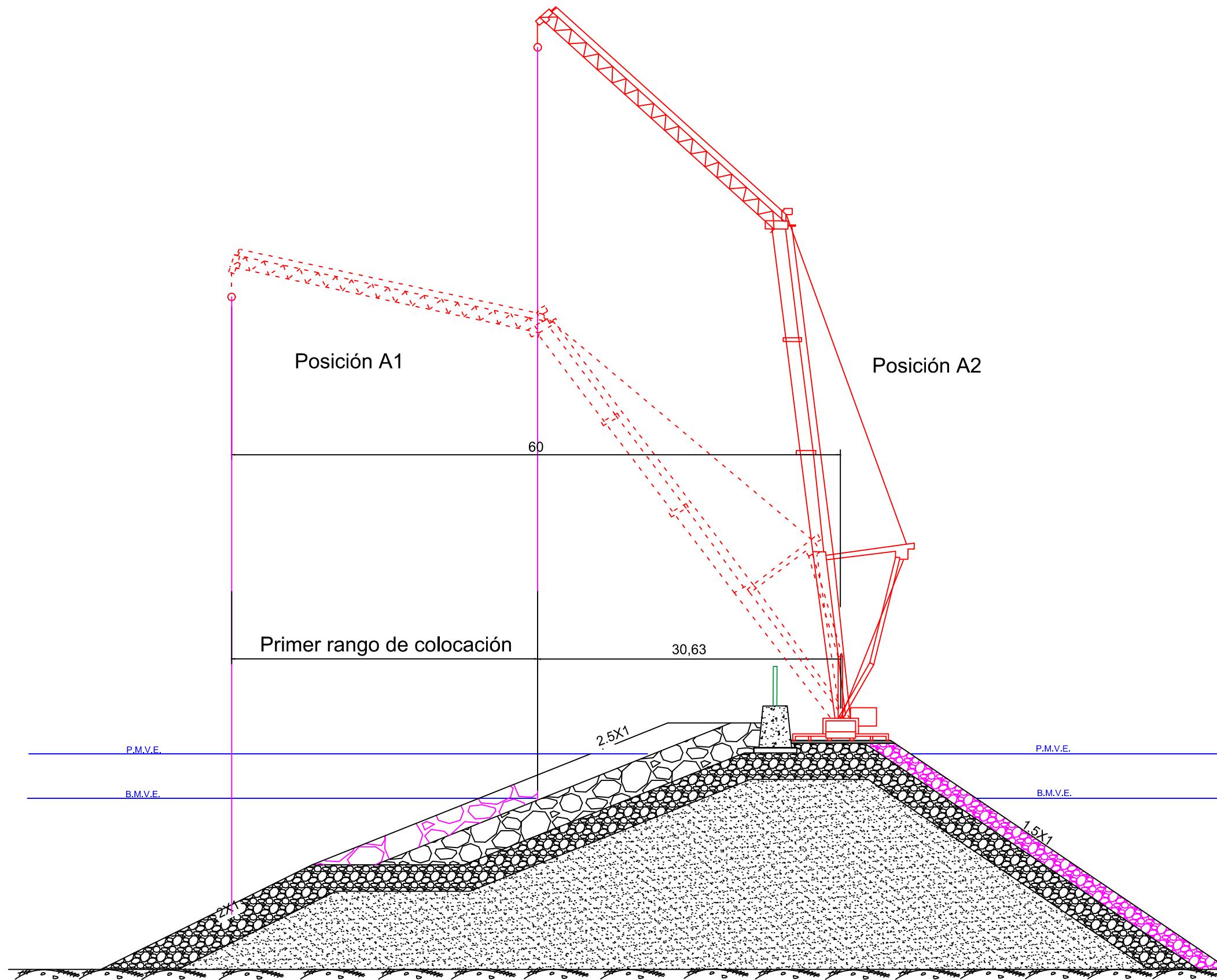
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Posiciones grúa Liebherr LTM 1500-8.1

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.1.1
Hoja:
5 de 5



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

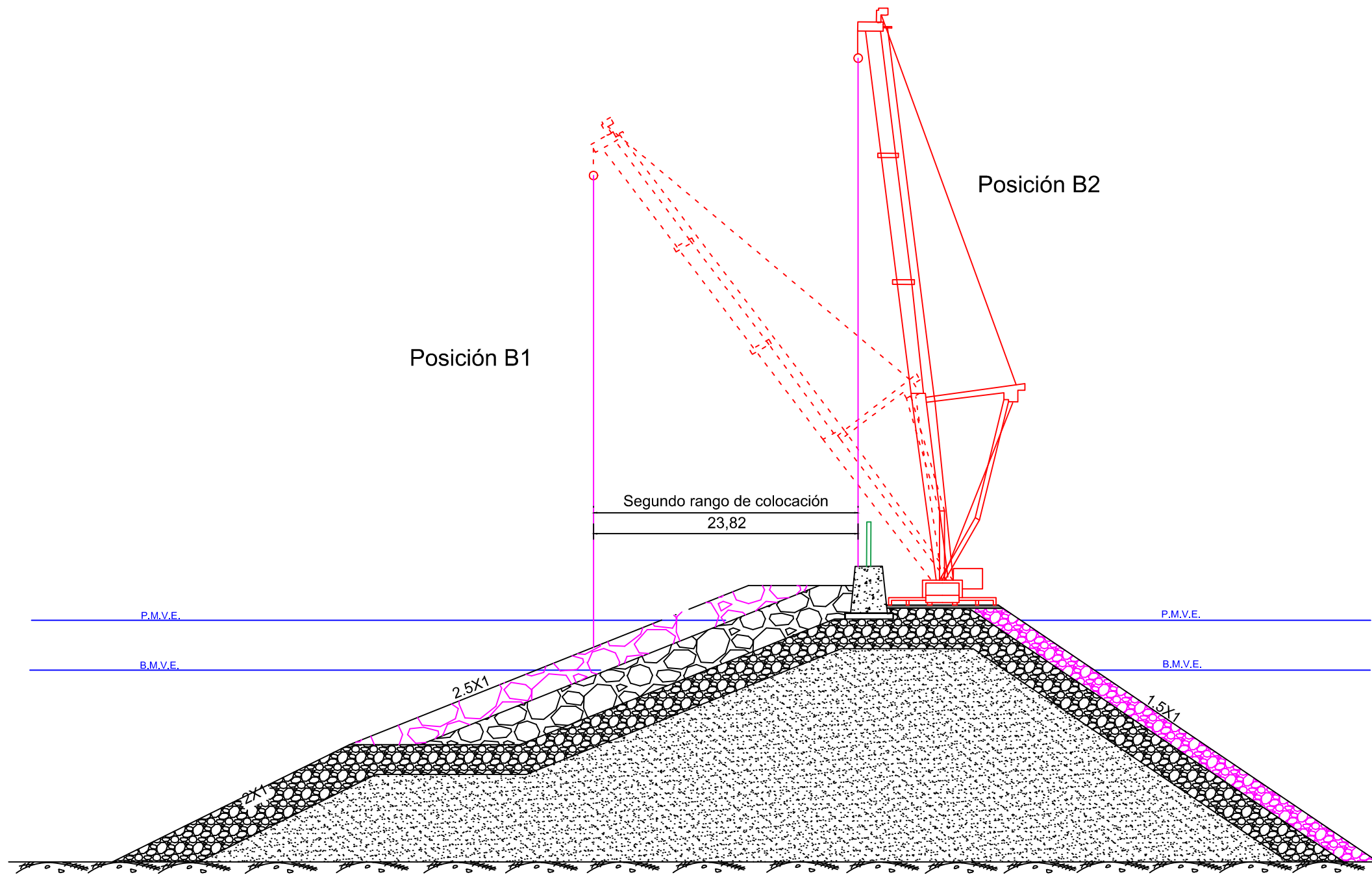
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Rangos grúa Liebherr LTM 1500-8.1.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.1.2
Hoja:
1 de 2



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:
[Signature]

Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

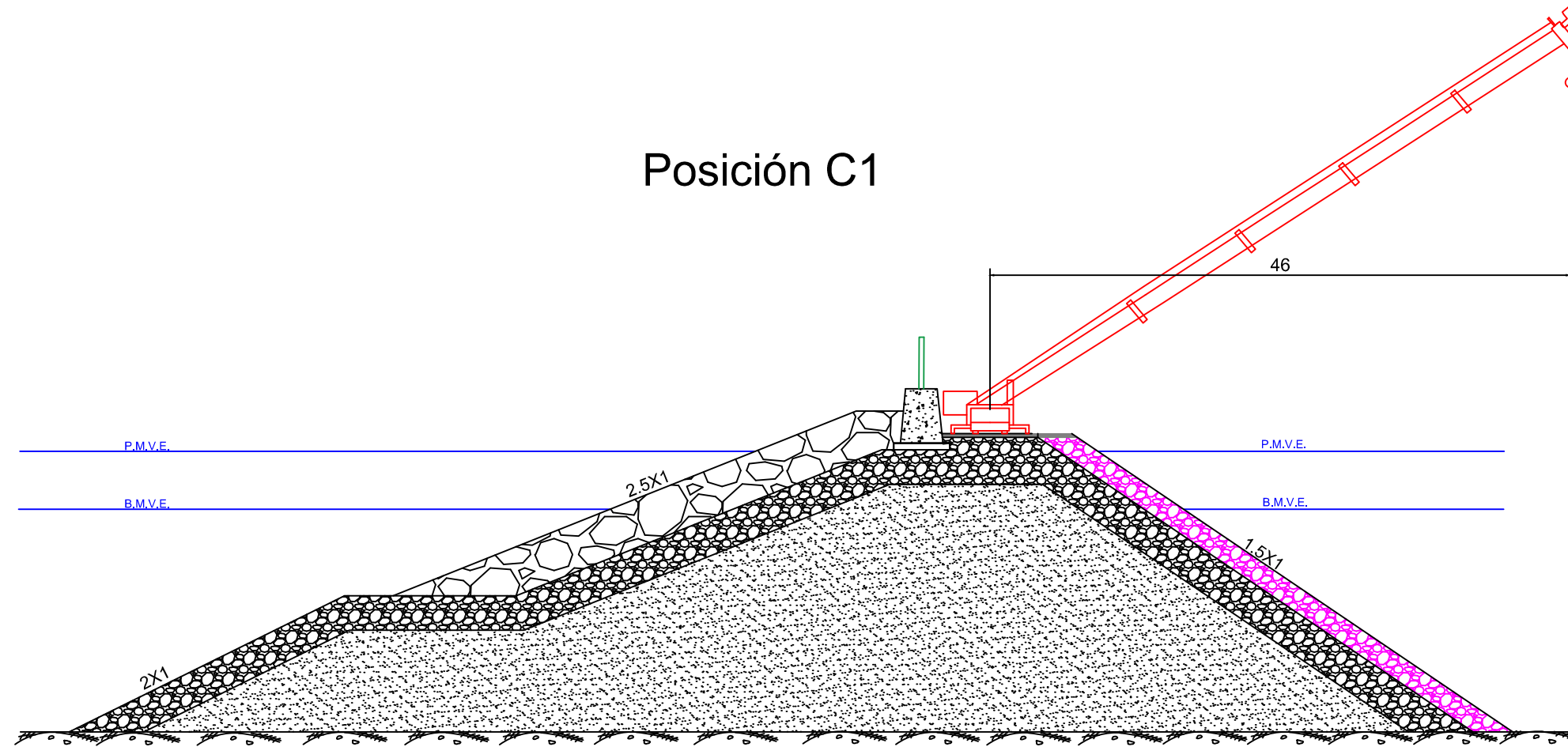
Título del plano:
Rangos grúa Liebherr LTM 1500-8.1.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.1.2
Hoja:
2 de 2

Posición C1



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

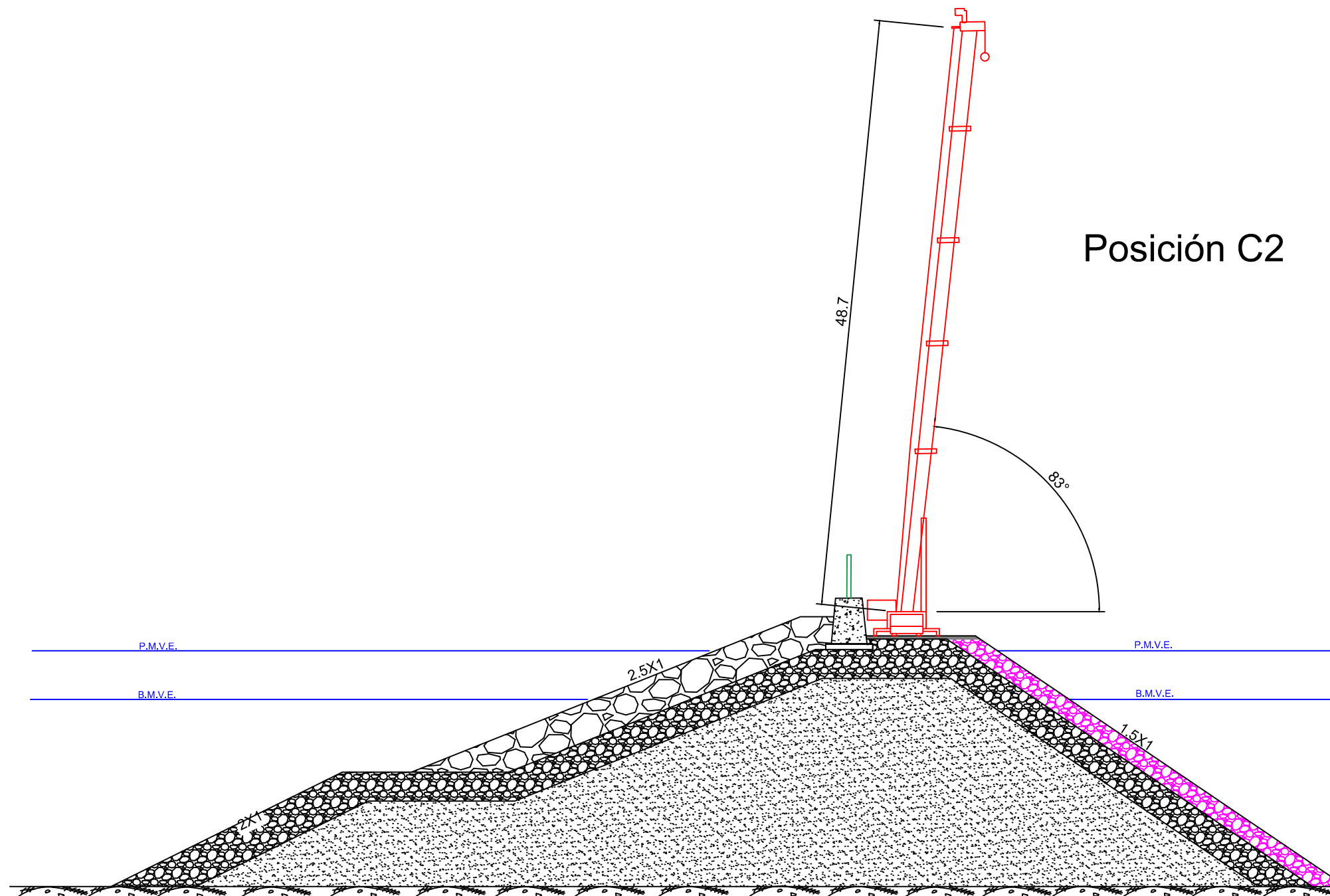
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Posiciones grúa Liebherr LTM 1090-4.2.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.2.1
Hoja:
1 de 2



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:

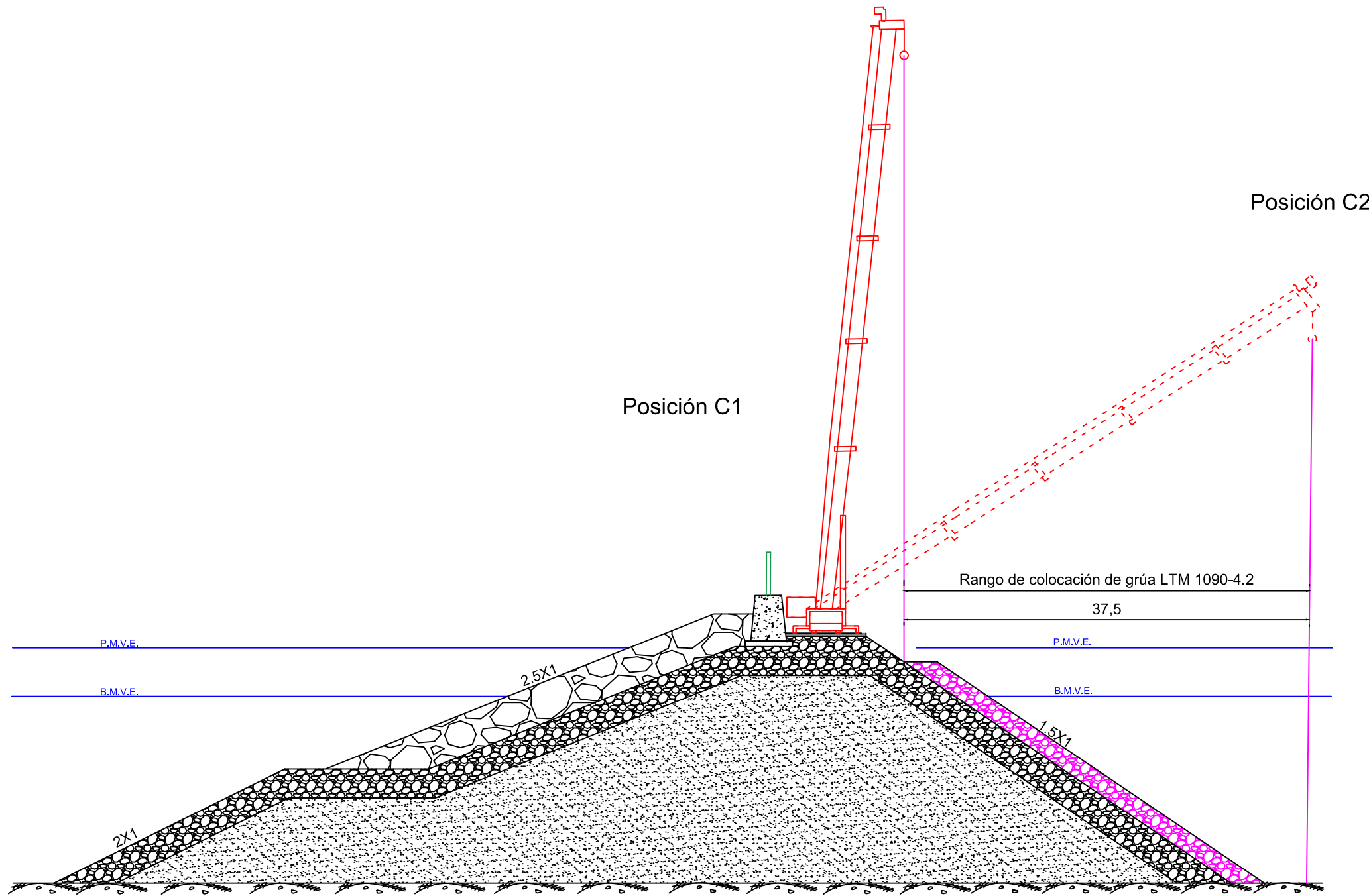
Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Posiciones grúa Liebherr LTM 1090-4.2.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.2.1
Hoja:
2 de 2



E.T.S.I.C.C.P.
Coruña

Autor:
Emilio Laíño Rebollido

Firma:
[Signature]

Proyecto:
"Proyecto de mantenimiento del Dique Barrié de la Maza"

Título del plano:
Rangos grúa Liebherr LTM 1090-4.2.

Escala:
1:285

Fecha:
Sept.
2018

Plano:
8.2.2
Hoja:
1 de 1