



# PROYECTO DE PROTECCIÓN DEL COLECTOR DE MARGEN IZQUIERDA DEL GÁLLEGO A LA ALTURA DE LA MONTAÑANESA (ZARAGOZA)



## DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS



Pº. Rosales, 34 // 50008 ZARAGOZA  
Tel.: 976 59 73 20 // Fax: 976 46 10 74  
C/ Alustante, 1, Local 3 // 28002 MADRID  
Tel.: 91 725 99 57 // Fax: 91 725 99 28  
web: [www.sers.es](http://www.sers.es)

JULIO 2014

AUTOR DEL PROYECTO

JOAQUÍN BERNAD BERNAD

Ingeniero de Caminos, C. y P.  
Colegiado nº 8980



## DOCUMENTO N° 2

### PLANOS

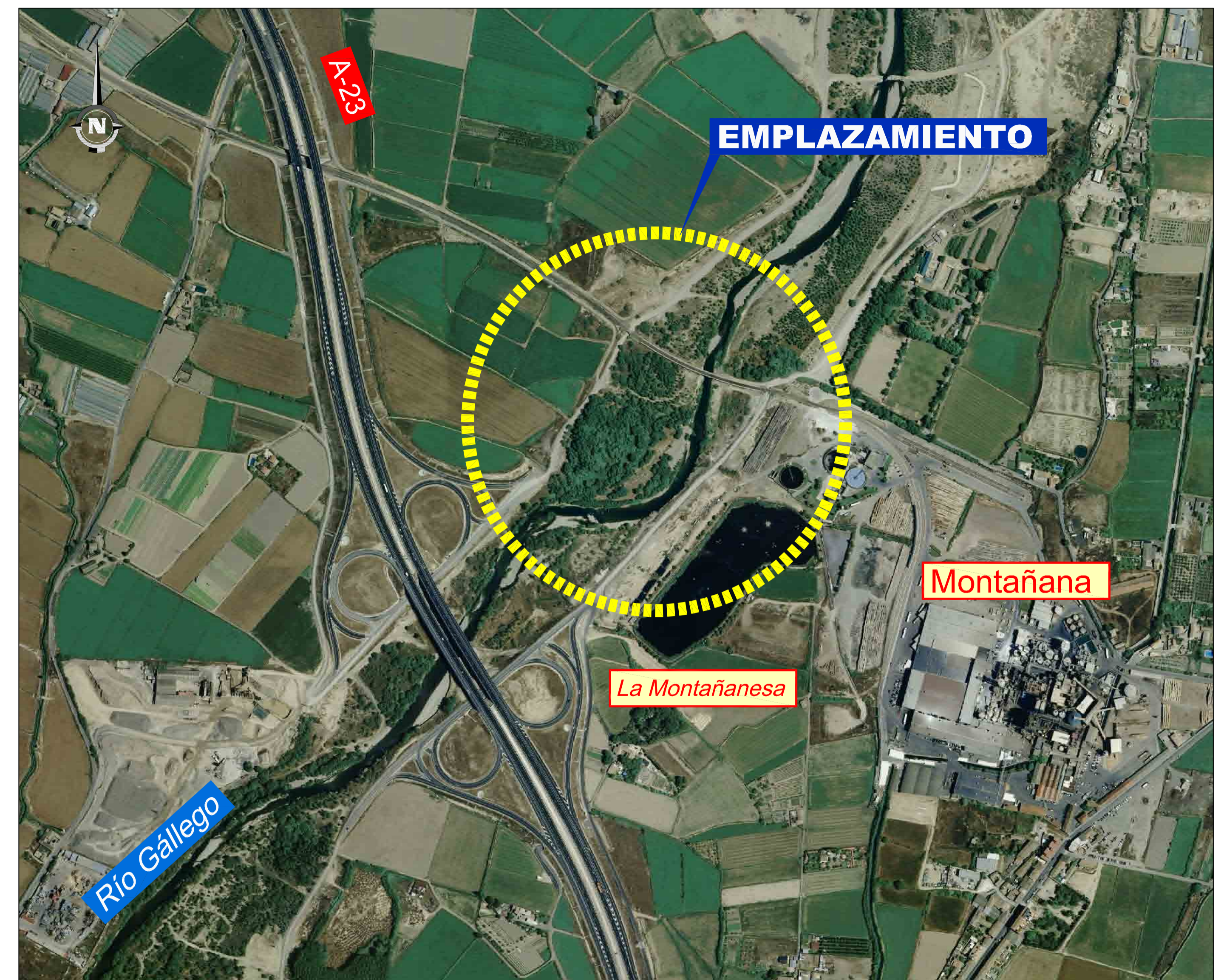
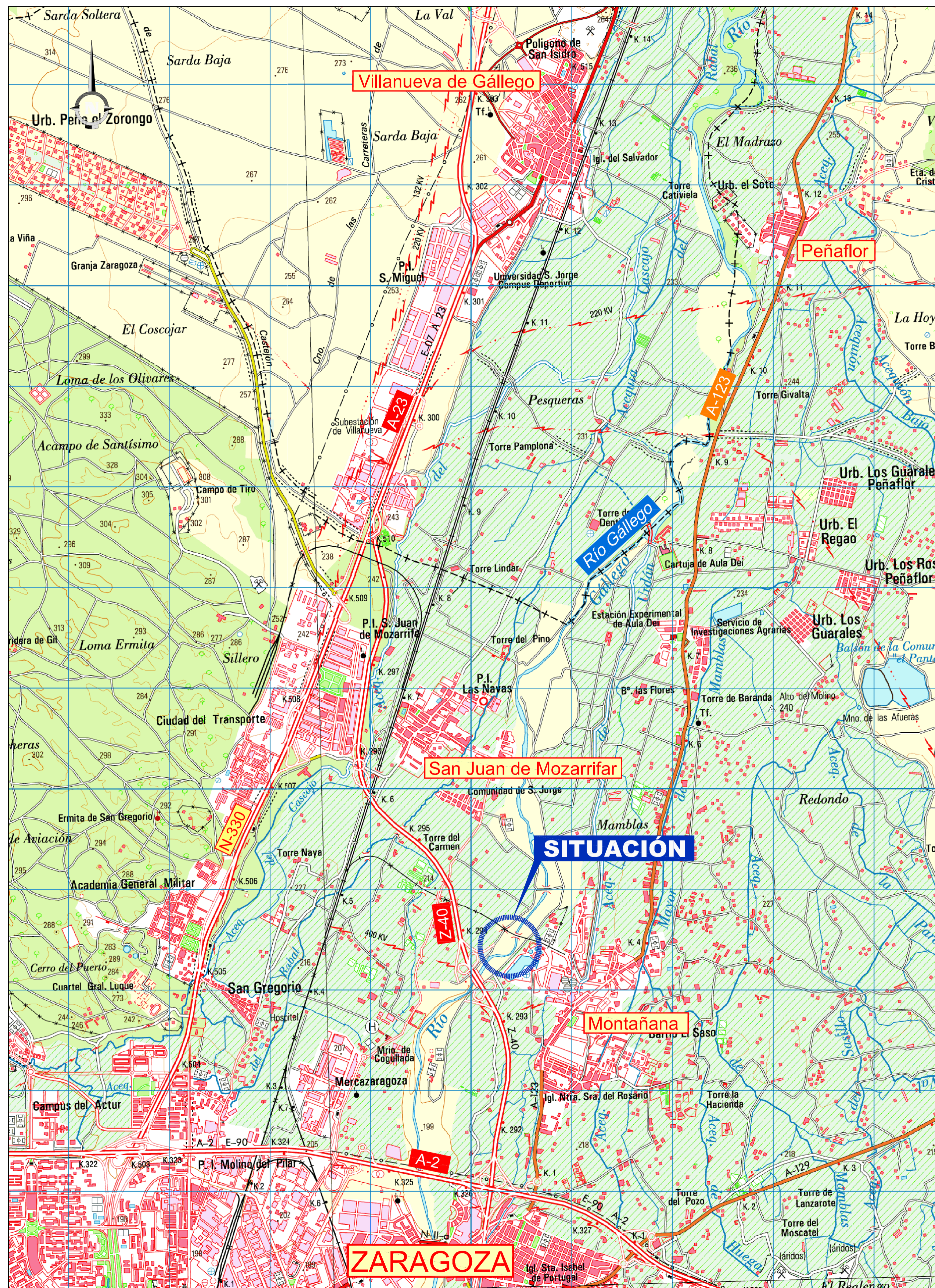


# PLANOS



**SITUACIÓN**  
ESCALA 1 : 25.000

**EMPLAZAMIENTO**  
ESCALA 1 : 5.000



**ÍNDICE DE PLANOS**

- 1.- ÍNDICE, SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.- PLANTA DE REPLANTEO, SECCIÓN TIPO Y PLANTA FINAL
- 3.- PERFILES TRANSVERSALES
- 4.- CAMINO DE ACCESO

TÍTULO PROYECTO DE PROTECCIÓN DEL COLECTOR DE MARGEN IZQUIERDA DEL GÁLLEGO A LA ALTURA DE LA MONTAÑANESA (ZARAGOZA)		CLAVE: AZARAG90	
ESCALA 1 : 25.000 1 : 5.000 ORIGINALES EN A-1		FECHA JULIO 2014	PLANO 1
AUTOR DEL PROYECTO JOAQUÍN BERNAD BERNAD Ingeniero de Caminos, C. y P.		DENOMINACIÓN ÍNDICE, SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	

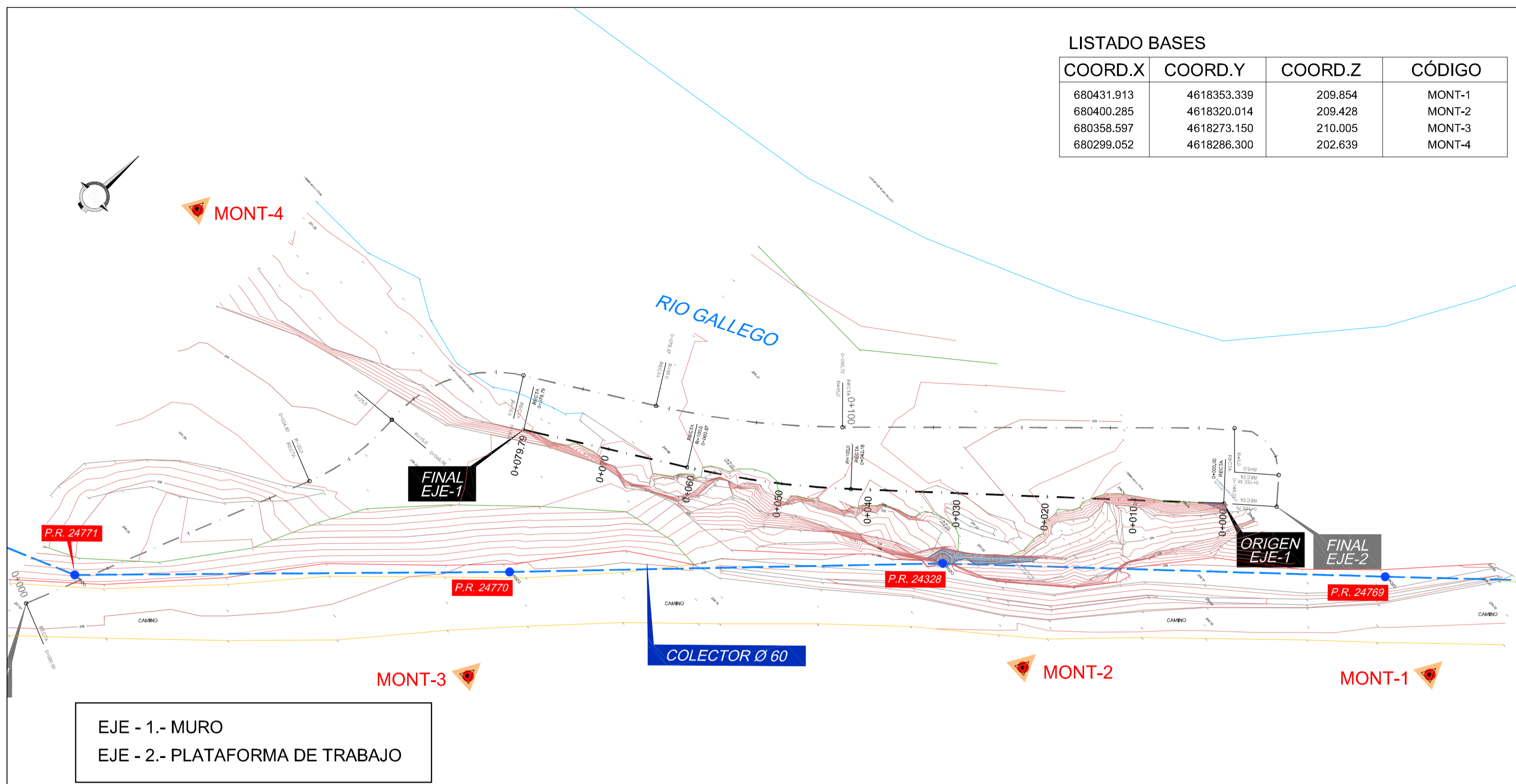






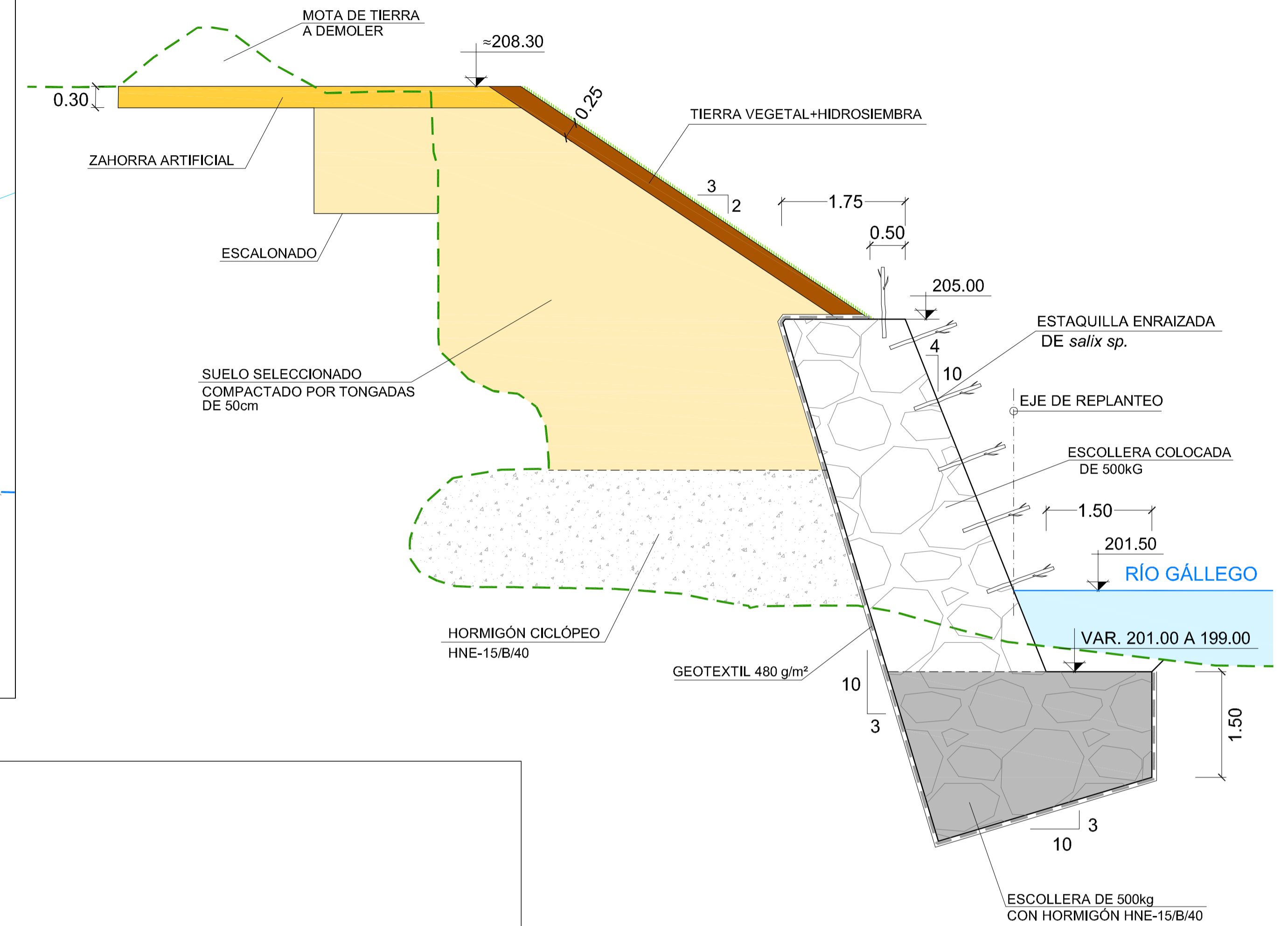
# PLANTA DE REPLANTEO

ESCALA 1 : 400



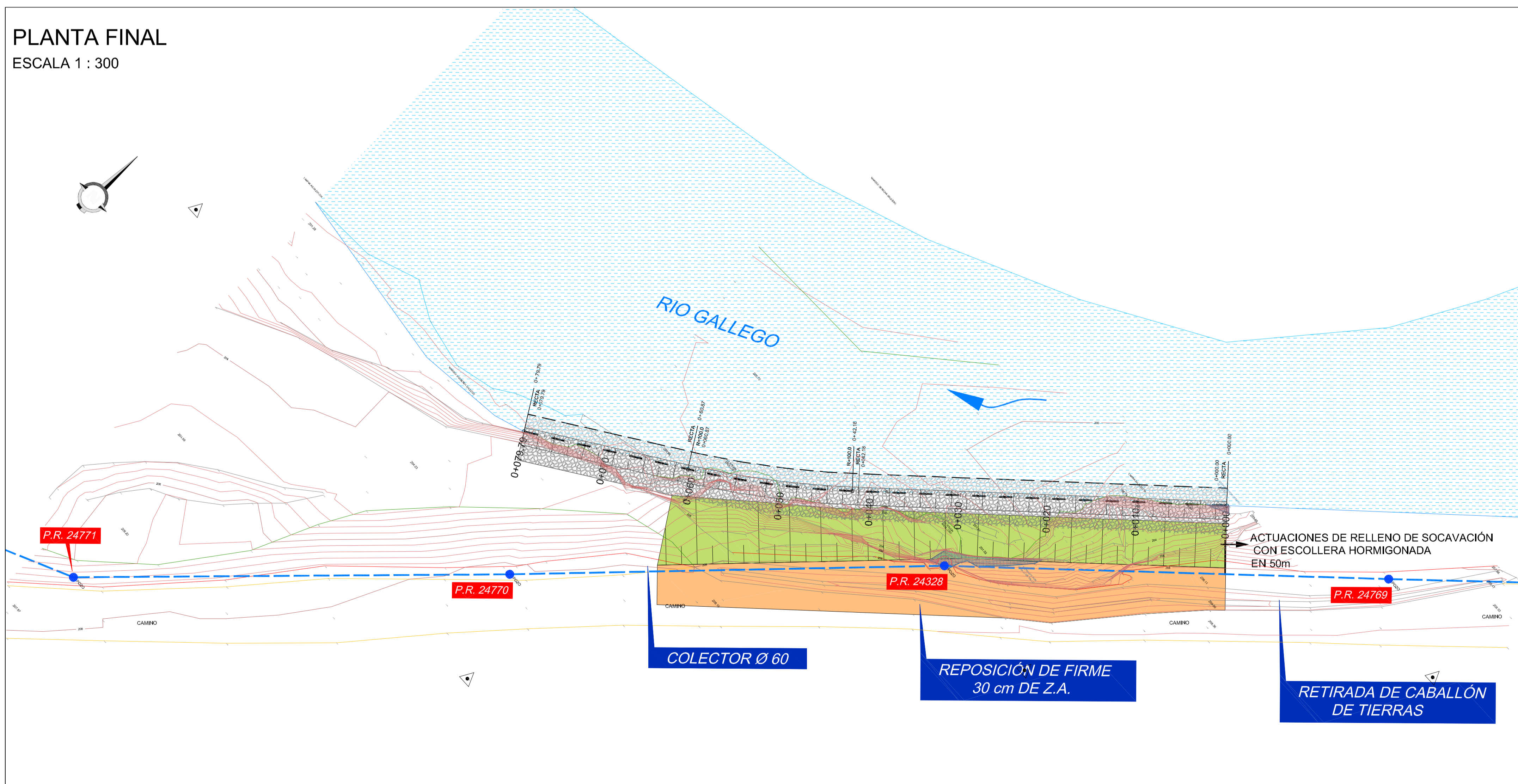
# SECCIÓN TIPO

ESCALA 1:50



# PLANTA FINAL

ESCALA 1 : 300



TITULO <b>PROYECTO DE PROTECCIÓN DEL COLECTOR DE MARGEN IZQUIERDA DEL GÁLLEGO A LA ALTURA DE LA MONTAÑANESA (ZARAGOZA)</b>			DENOMINACIÓN <b>PLANTA DE REPLANTEO, SECCIÓN TIPO Y PLANTA FINAL</b>
ESCALA 1 : 400 1 : 300 1 : 50 ORIGINALES EN A-1	FECHA JULIO 2014		

CLAVE:AZARAS90



# PERFILES TRANSVERSALES

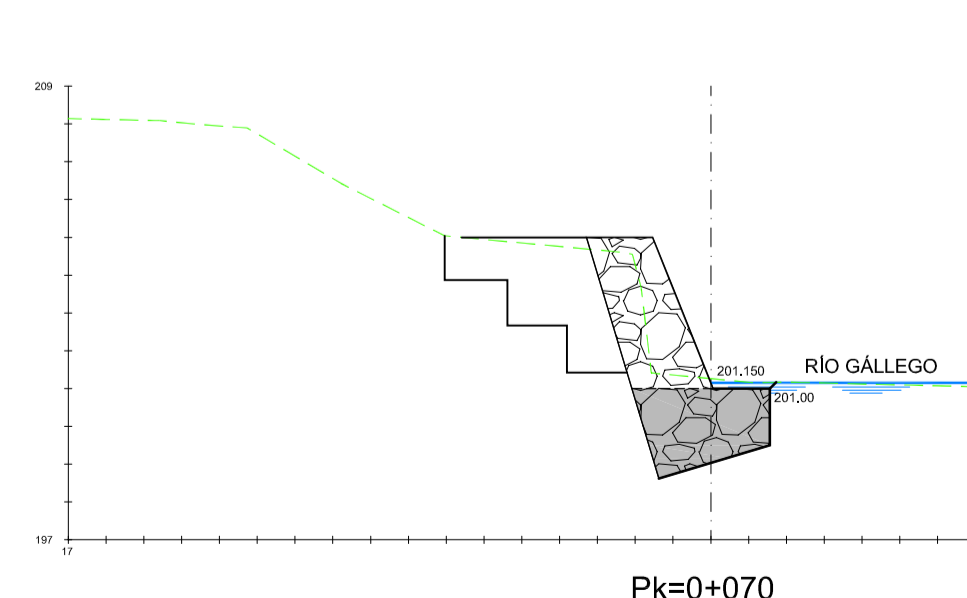
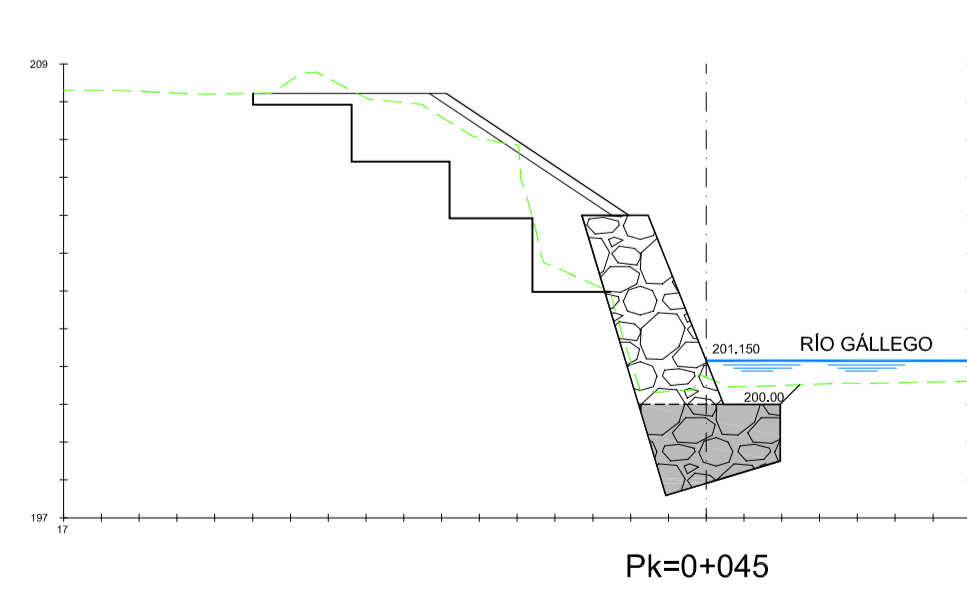
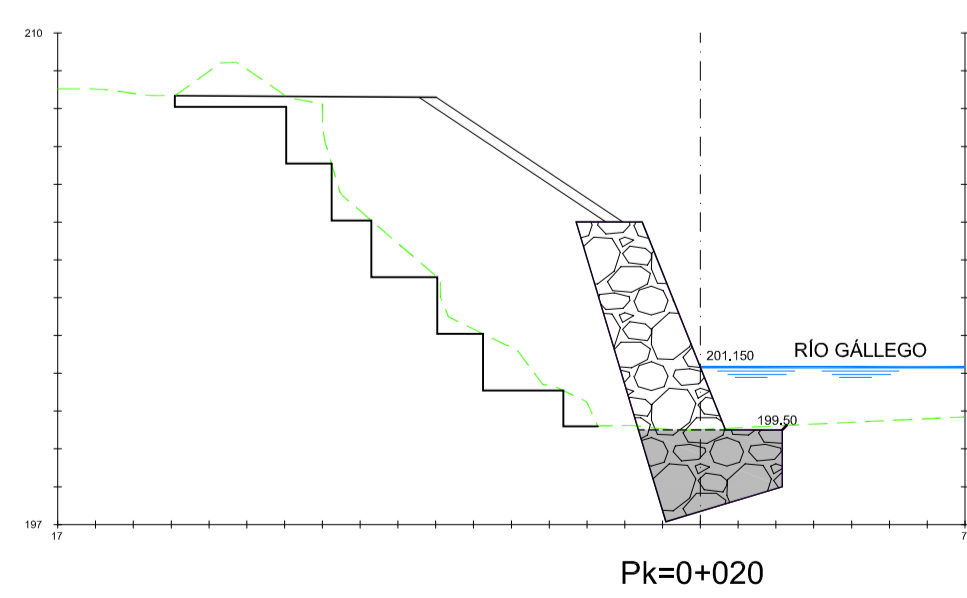
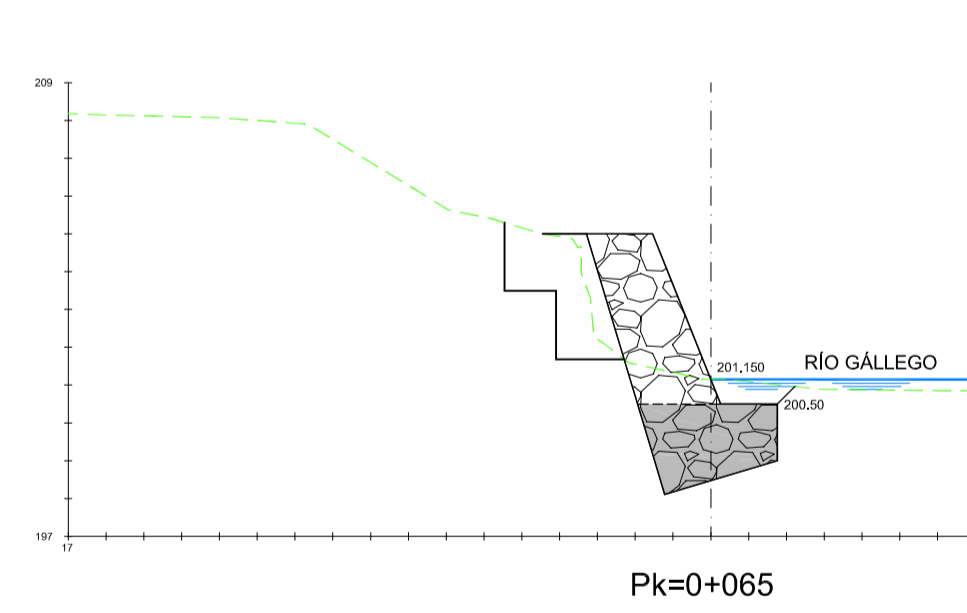
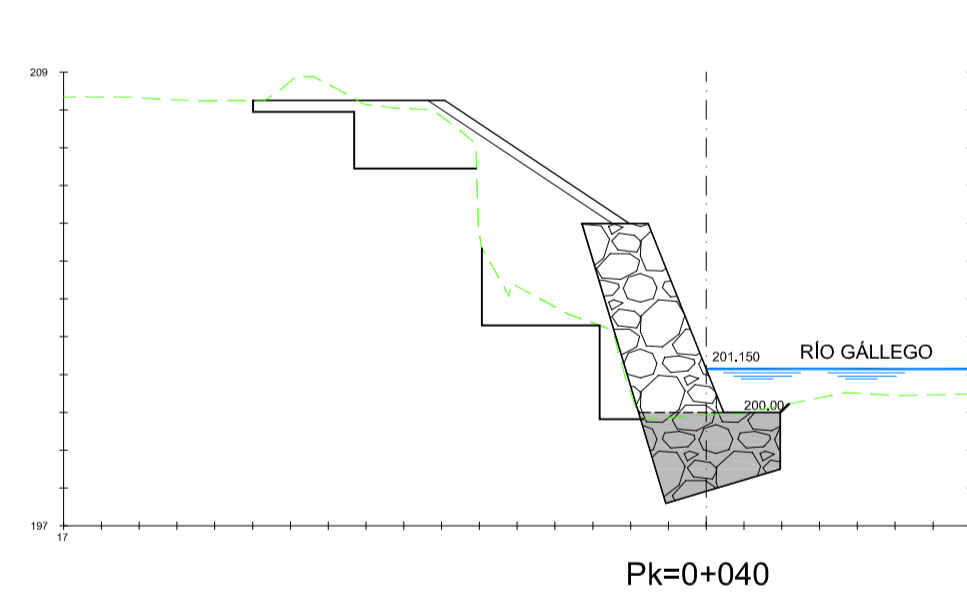
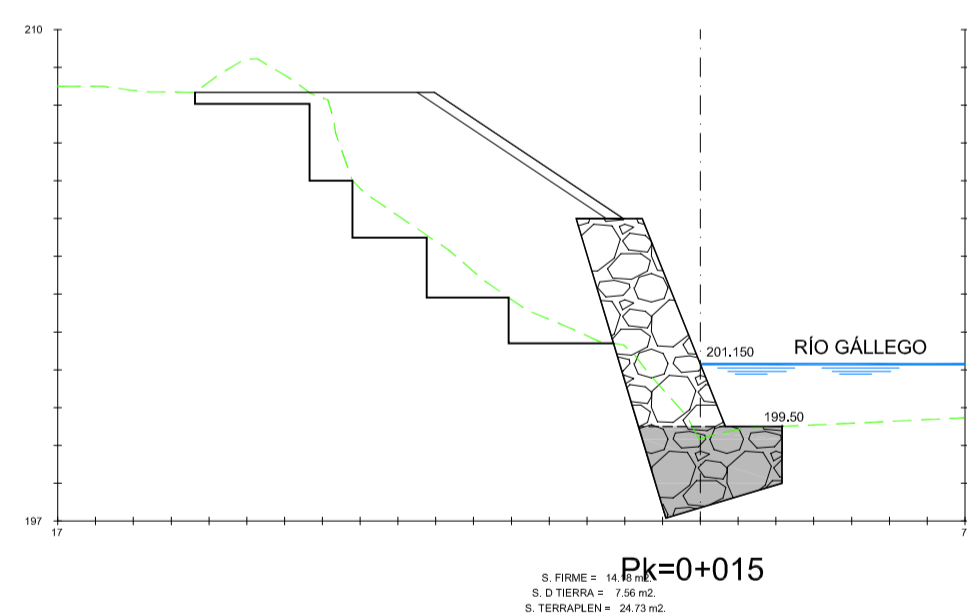
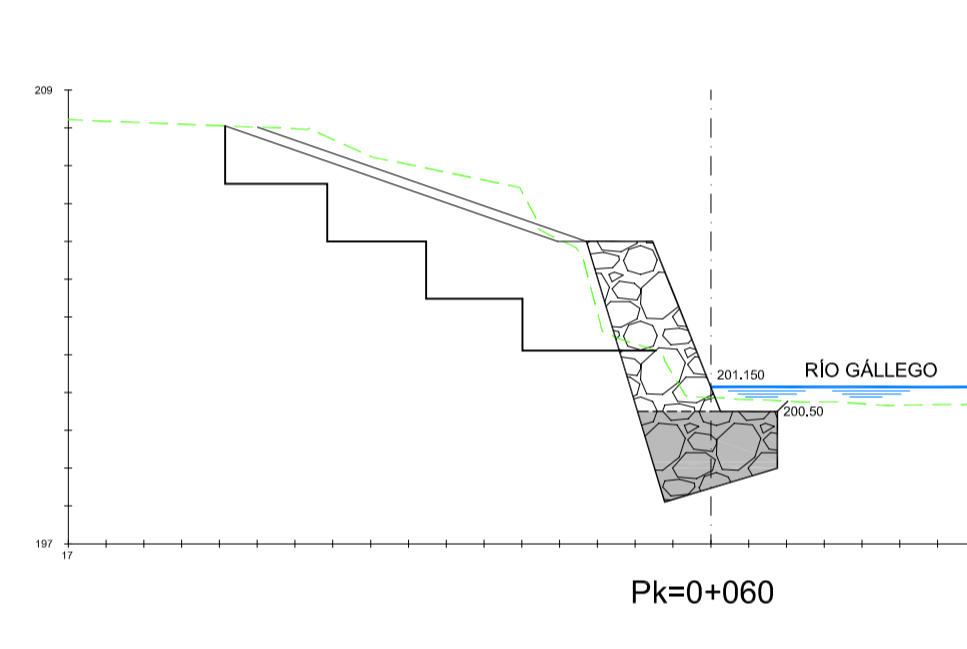
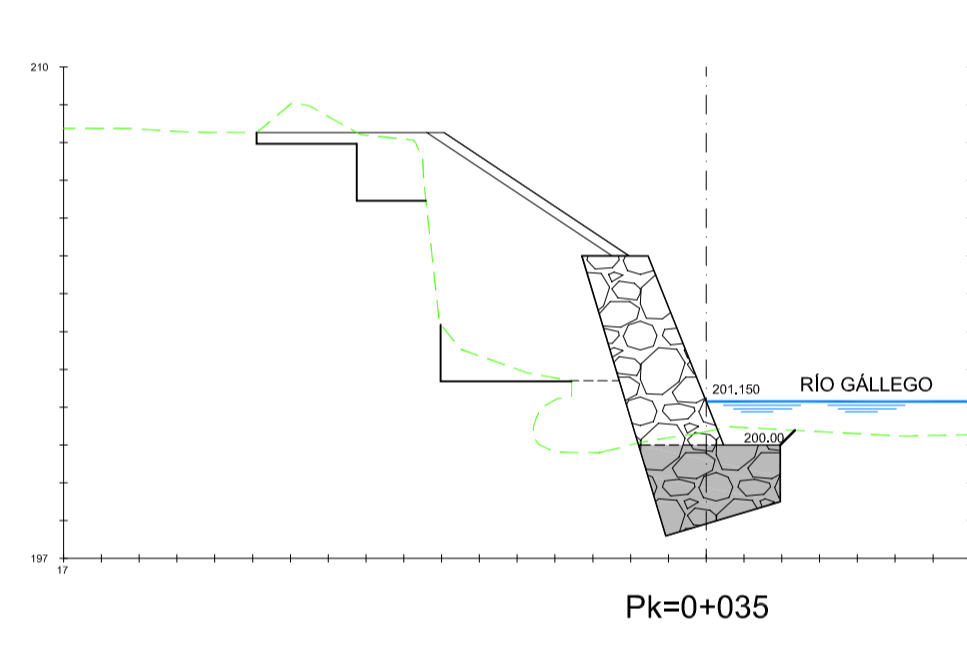
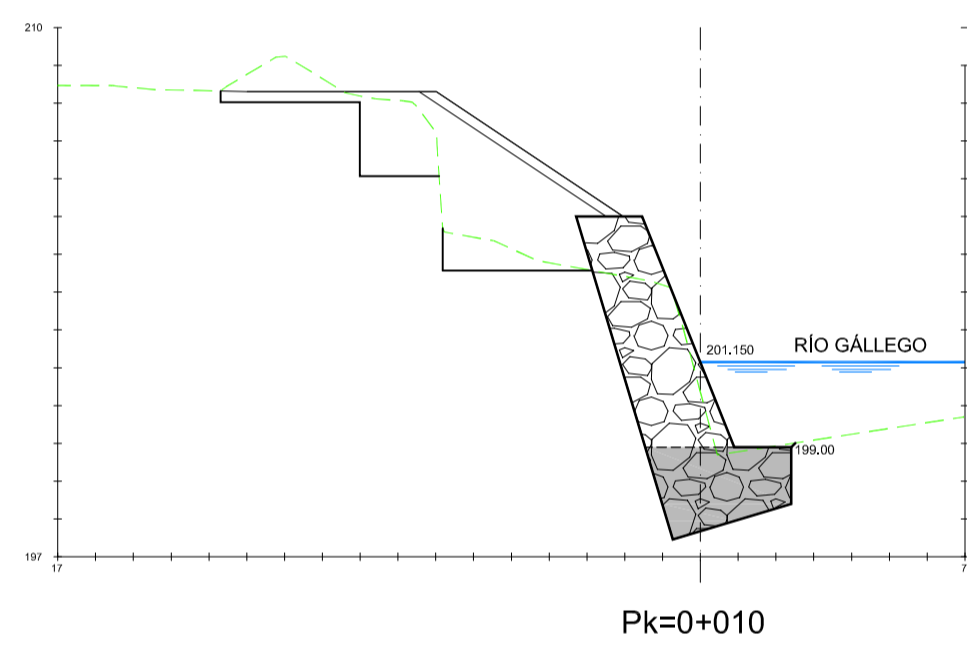
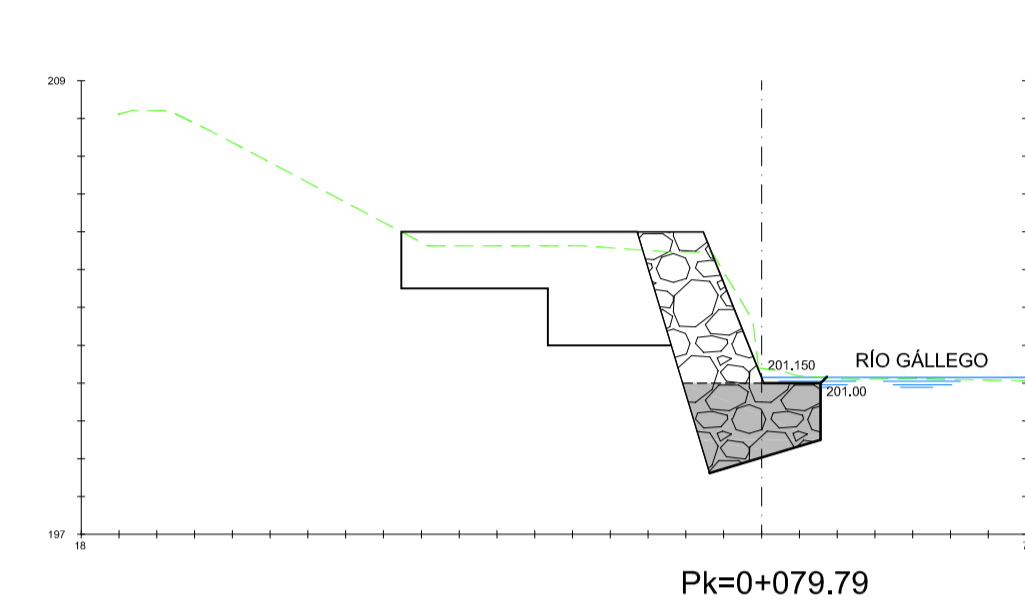
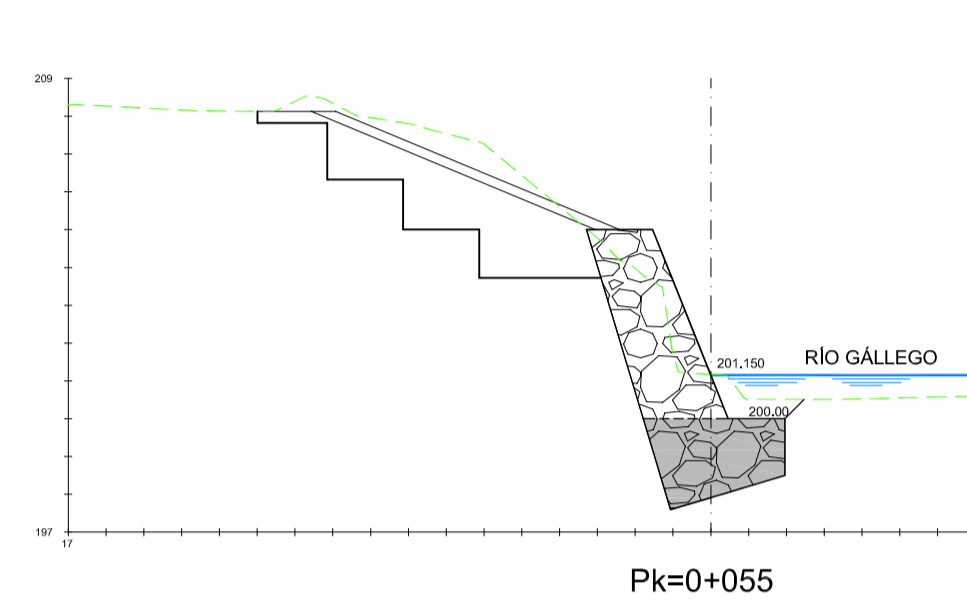
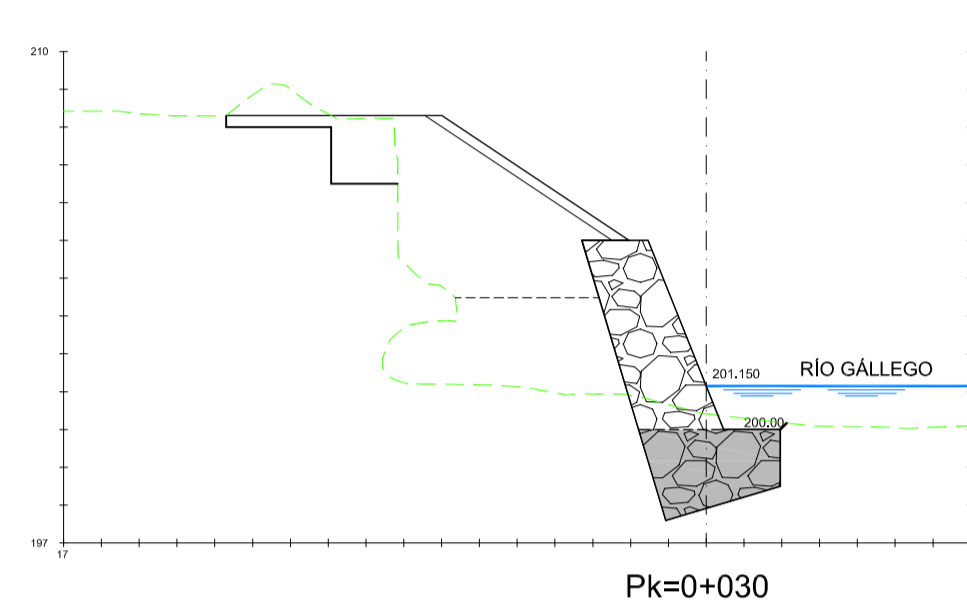
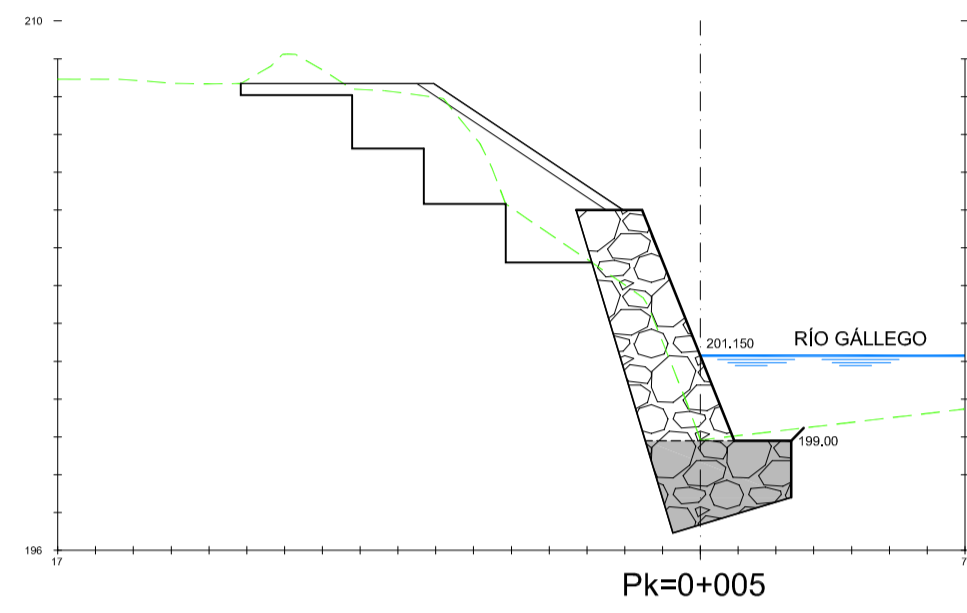
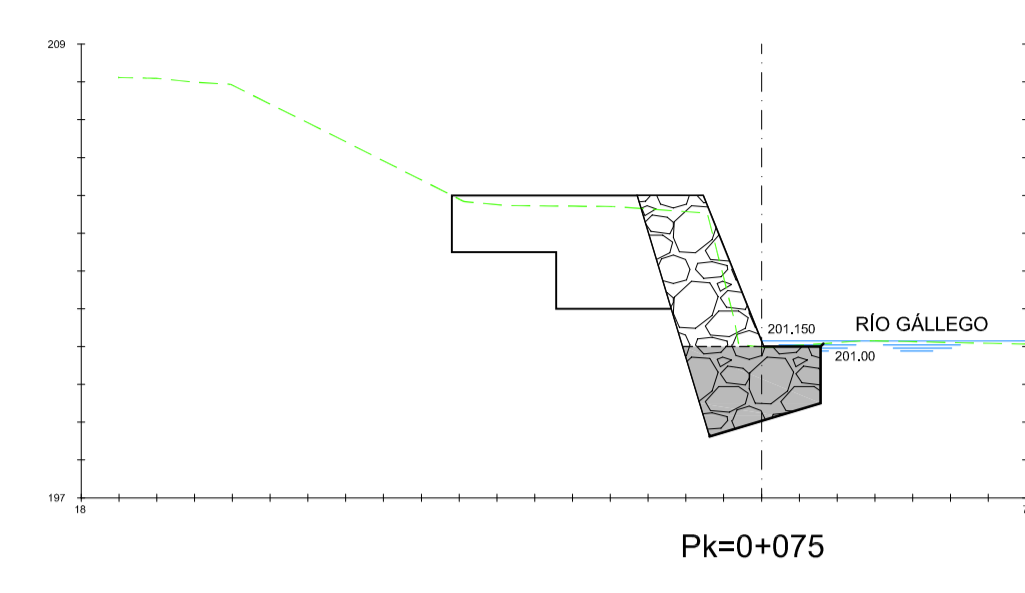
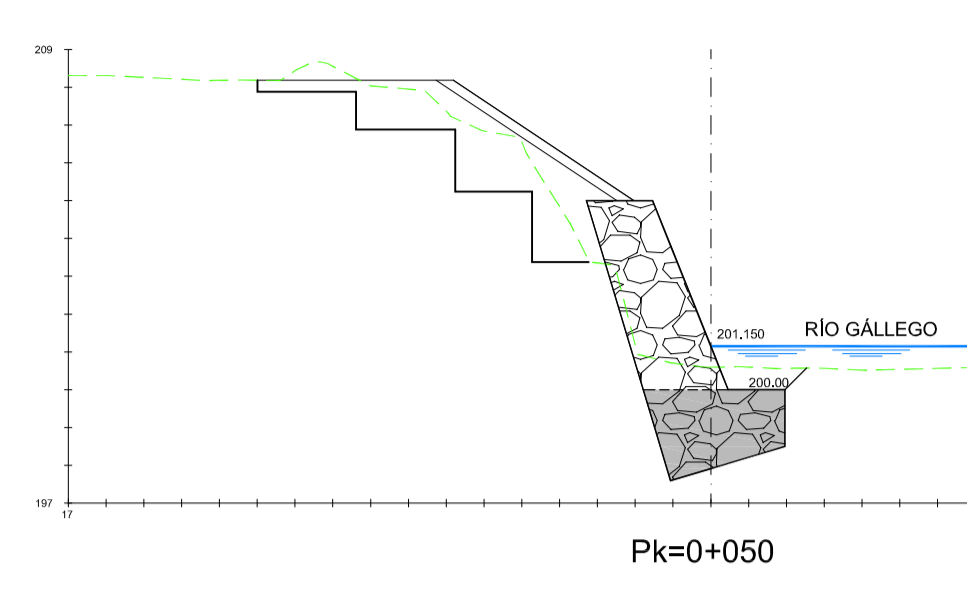
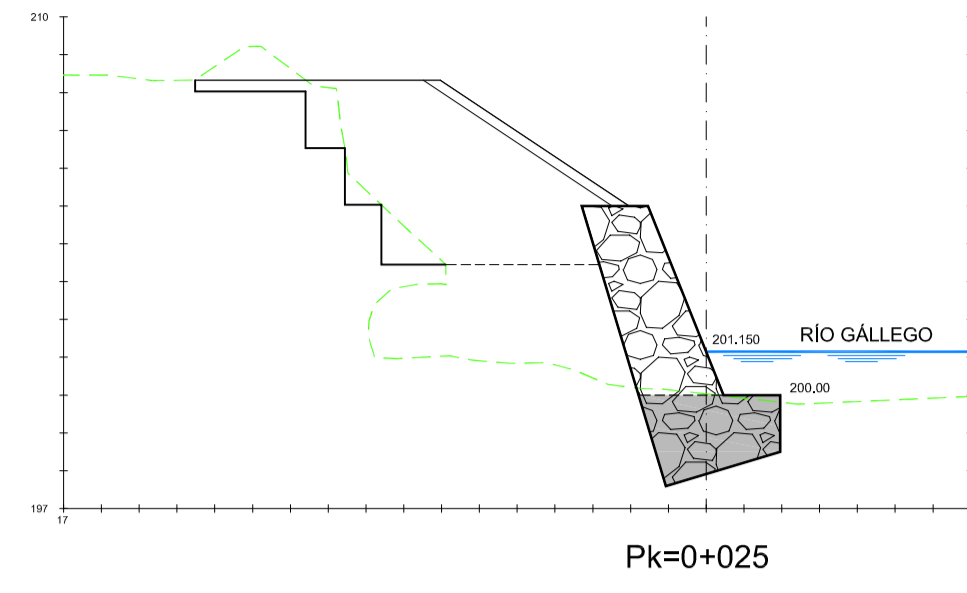
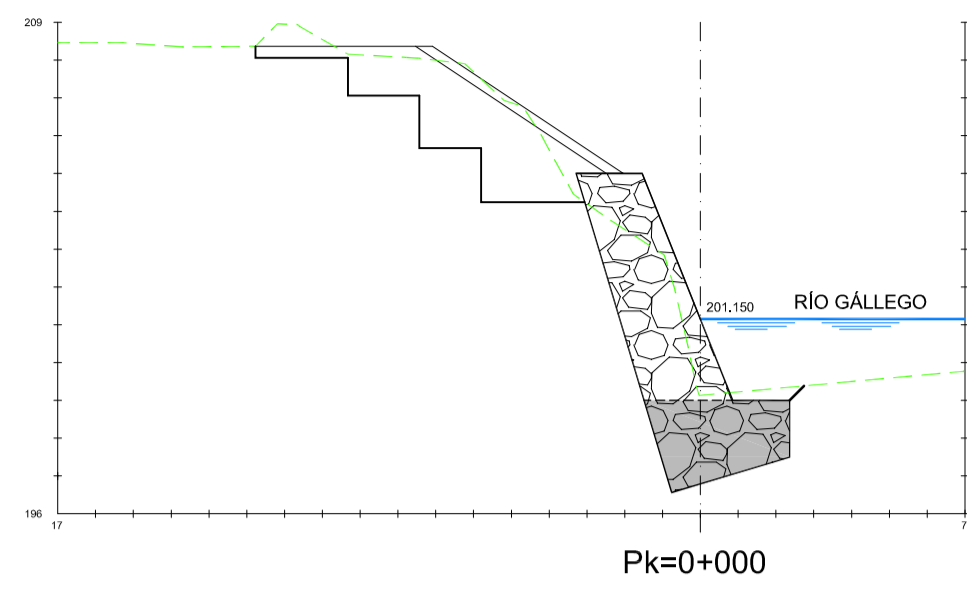


TABLA DE MEDICIONES

PERFIL	Excavación m <sup>2</sup>	Relleno Suelo seleccionado m <sup>2</sup>	Relleno Hormigón ciclópeo m <sup>2</sup>	Escollera con hormigón m <sup>2</sup>	Escollera sin hormigón m <sup>2</sup>	Tierra vegetal m <sup>2</sup>	Geotextil m	Tramo de muro visto m
0+000	27.10	12.20	--	7.05	12.30	1.50	14.93	4.64
0+005	23.35	14.45	--	7.05	12.55	1.50	14.93	4.64
0+010	25.15	17.40	--	7.05	12.55	1.50	14.81	4.64
0+015	17.45	30.65	--	6.90	11.15	1.50	14.23	4.64
0+020	15.75	40.55	--	6.90	11.15	1.50	14.23	4.64
0+025	12.50	26.50	15.90	6.80	10.00	1.50	13.64	4.64
0+030	13.75	21.50	12.95	6.80	10.00	1.50	13.64	4.64
0+035	14.65	26.30	4.10	6.80	10.00	1.45	13.64	4.64
0+040	16.80	20.30	--	6.80	10.00	1.45	13.64	4.64
0+045	19.75	15.00	--	6.80	10.00	1.45	13.64	4.64
0+050	19.05	12.45	--	6.80	10.00	1.45	13.64	4.64
0+055	31.75	12.15	--	6.80	10.00	2.05	13.27	5.02
0+060	33.65	19.35	--	6.65	8.90	2.30	11.81	5.90
0+065	14.75	6.50	--	6.55	8.90	--	11.81	5.90
0+070	19.35	9.30	--	6.55	7.80	--	11.23	5.90
0+075	23.10	11.95	--	6.55	7.80	--	11.23	5.90
0+079.79	26.35	14.25	--	6.55	7.80	--	11.23	5.90

TITULO  
 PROYECTO DE PROTECCIÓN  
 DEL COLECTOR DE MARGEN  
 IZQUIERDA DEL GÁLLEGO A  
 LA ALTURA DE LA  
 MONTAÑANESA  
 (ZARAGOZA)

CLAVE:AZARA590

**Zaragoza**  
**ECOCIUDAD**

**Sets**  
 Pº. Riosales, 34 // 50008 ZARAGOZA  
 Tlf: 976 59 73 20 // Fax: 976 46 10 74  
 C/ Alacorte, 11, Local 9 // 28002 MADRID  
 Tlf: 91 725 99 57 // Fax: 91 725 99 28  
 web: www.sets.es

DENOMINACIÓN  
 PERFILES TRANSVERSALES

ESCALA  
 1 : 200  
 ORIGINALES EN A-1

FECHA  
 JULIO 2014

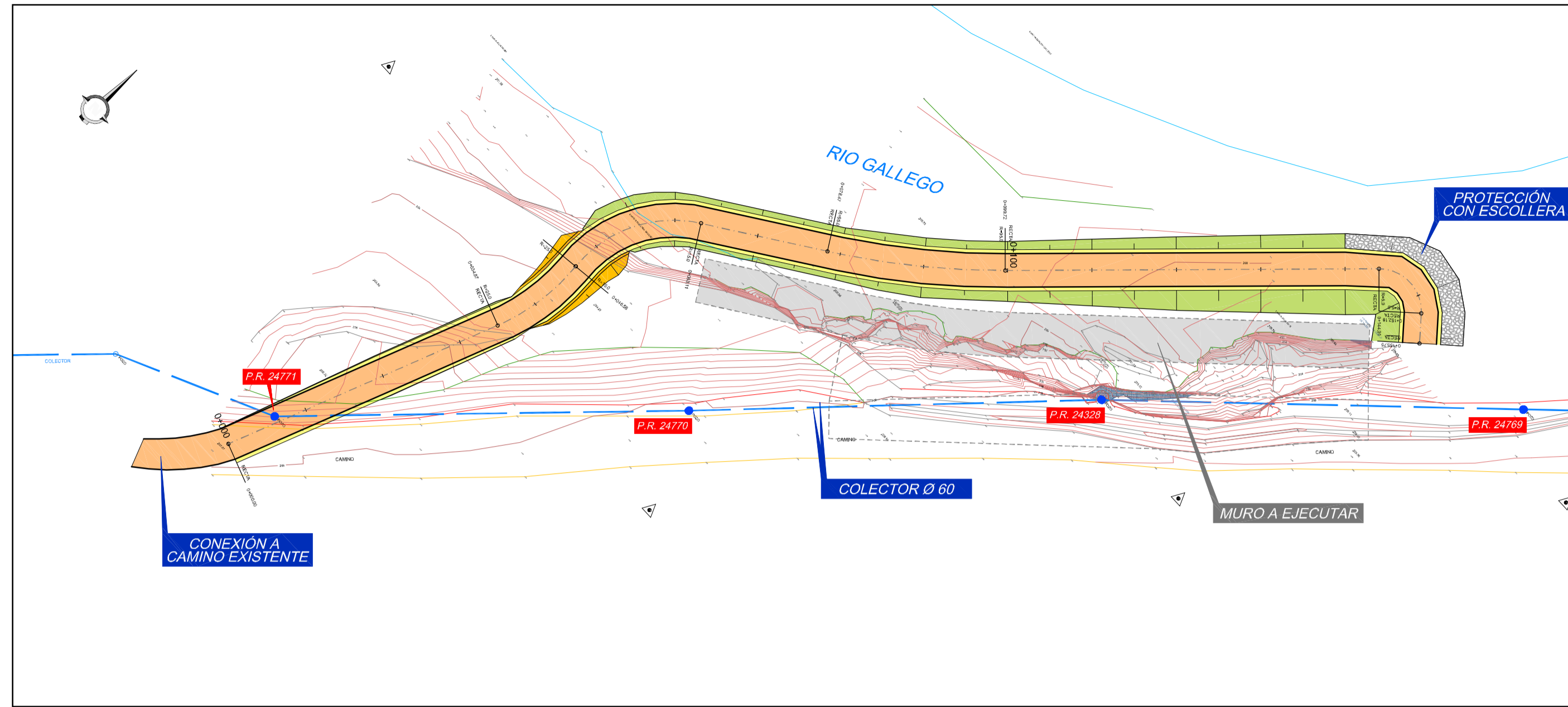
PLANO  
 3

AUTOR DEL PROYECTO  
 JOAQUÍN BERNAD BERNAD  
 Ingeniero de Caminos, C. y P.



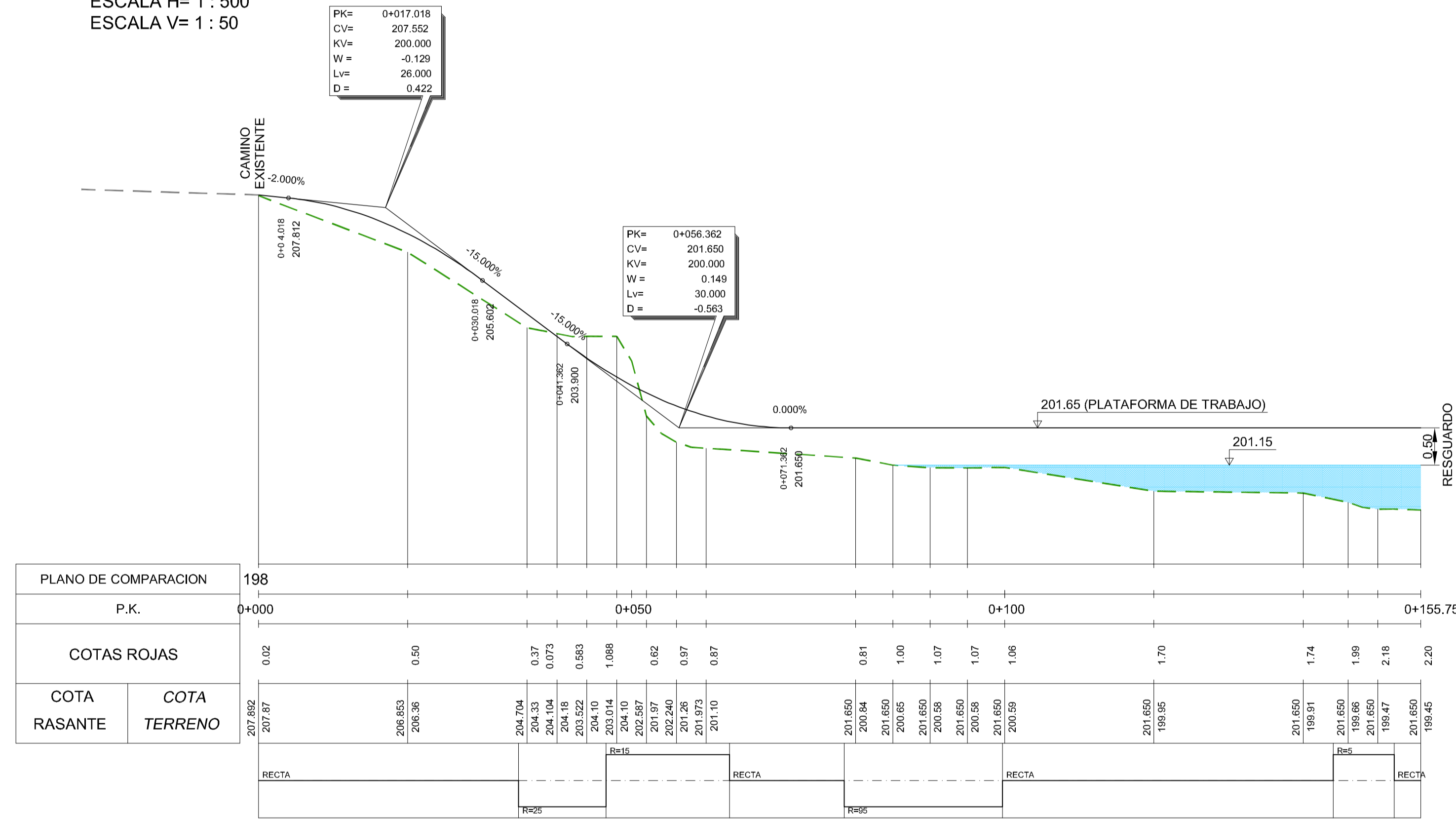
# PLANTA GENERAL

ESCALA 1 : 500



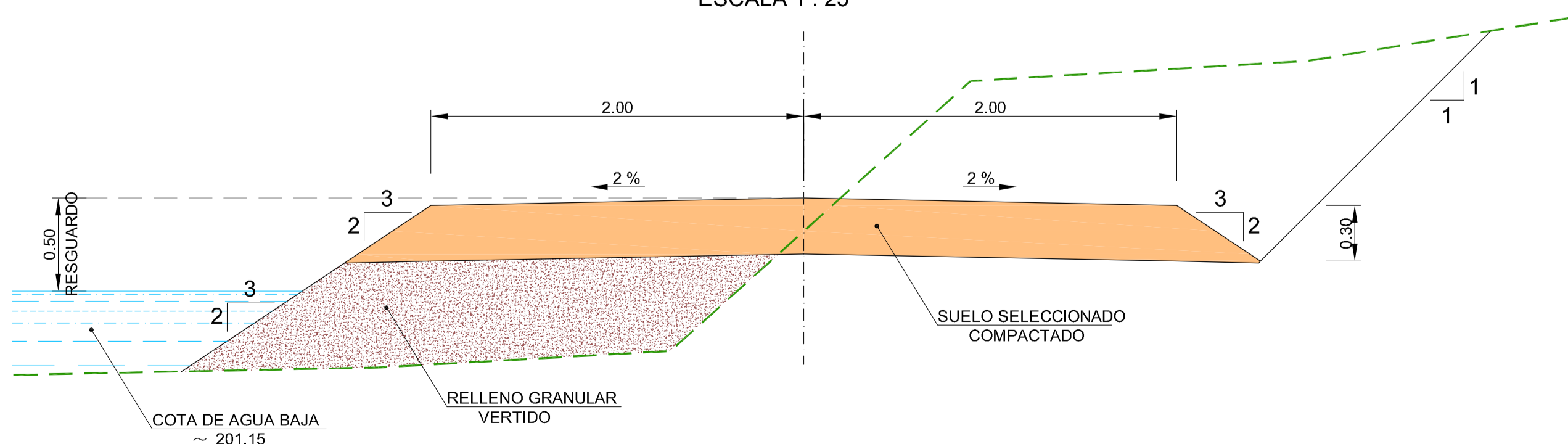
# PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H = 1 : 500  
ESCALA V = 1 : 50



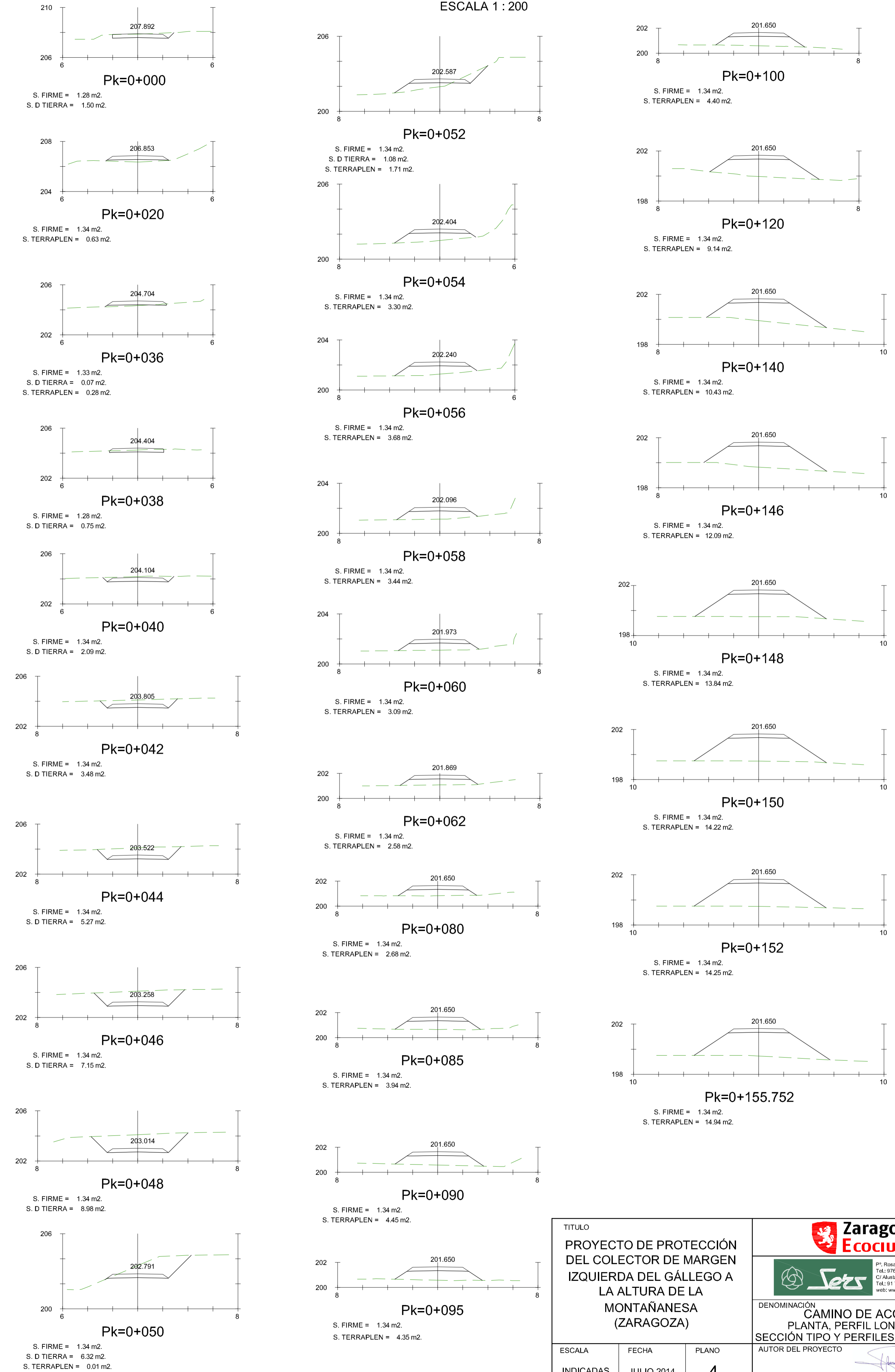
# SECCIÓN TIPO

ESCALA 1 : 25



# PERFILES TRANSVERSALES

ESCALA 1 : 200



TITULO <b>PROYECTO DE PROTECCIÓN DEL COLECTOR DE MARGEN IZQUIERDA DEL GÁLLEGO A LA ALTURA DE LA MONTAÑANESA (ZARAGOZA)</b>			
ESCALA: INDICADAS FECHA: JULIO 2014 PLANO: 4			
DENOMINACIÓN <b>CAMINO DE ACCESO PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL SECCIÓN TIPO Y PERFILES TRANSVERSALES</b>			CLAVE: AZARAS90 AUTÓR DEL PROYECTO: <b>JOAQUÍN BERNAD BERNAD</b> Ingeniero de Caminos, C. y P.
ORIGINAL EN A-1			