

PLANOS



ÍNDICE PLANOS

1. LOCALIZACIÓN
2. SOLUCIÓN A
3. SOLUCIÓN B
4. SOLUCIÓN C



1. LOCALIZACIÓN





TÍTULO:

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K. 133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE TERUEL

AUTOR:

GABRIEL CALAP QUINTANA

TÍTULO DEL PLANO:

LOCALIZACIÓN

ESCALA:

VARIOS

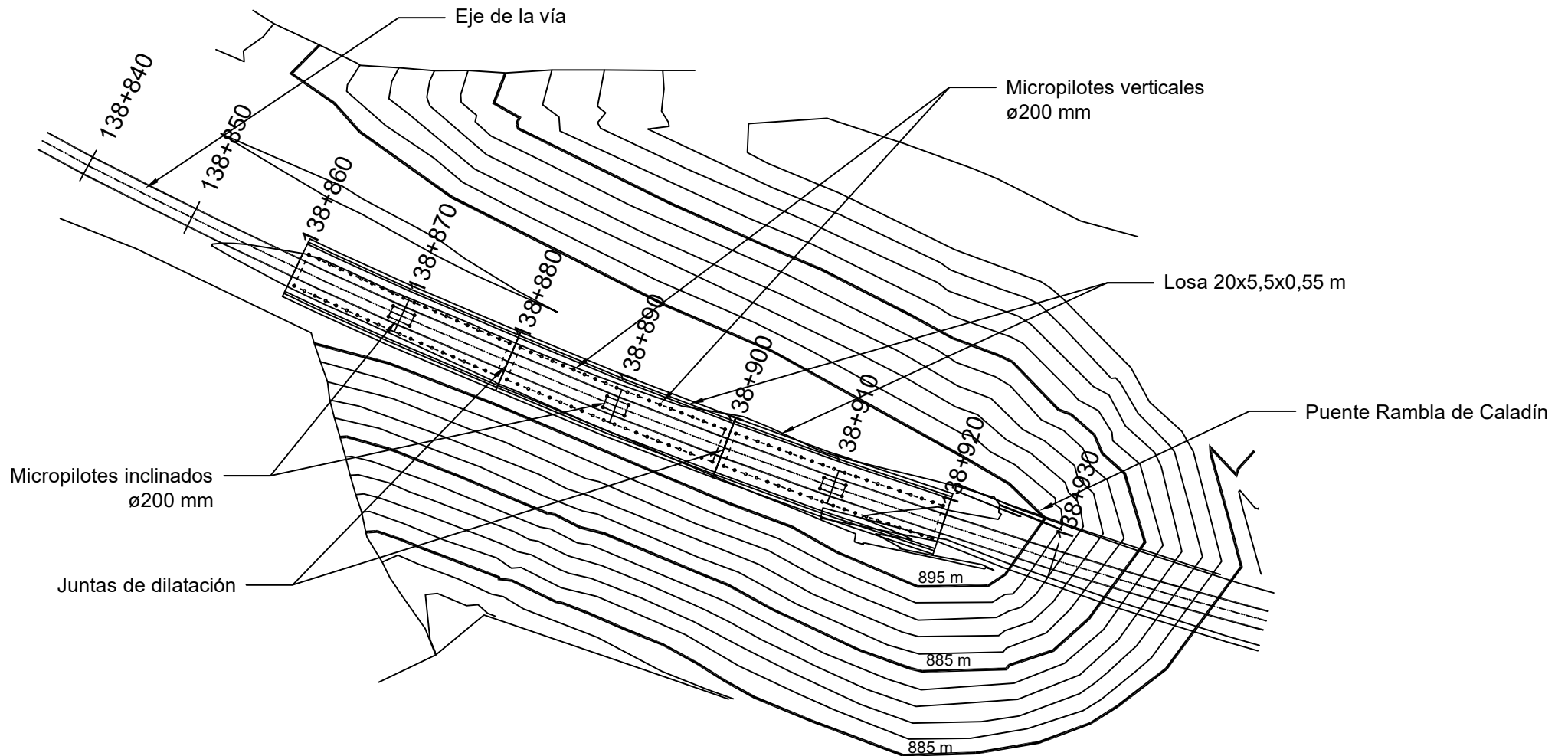
Nº DE PLANO:

1

2.SOLUCIÓN A



PLANTA GLOBAL SOLUCIÓN A
ESCALA 1:500



TÍTULO:

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE
EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K.
133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE
TERUEL

AUTOR:

GABRIEL CALAP QUINTANA

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GLOBAL SOLUCIÓN A

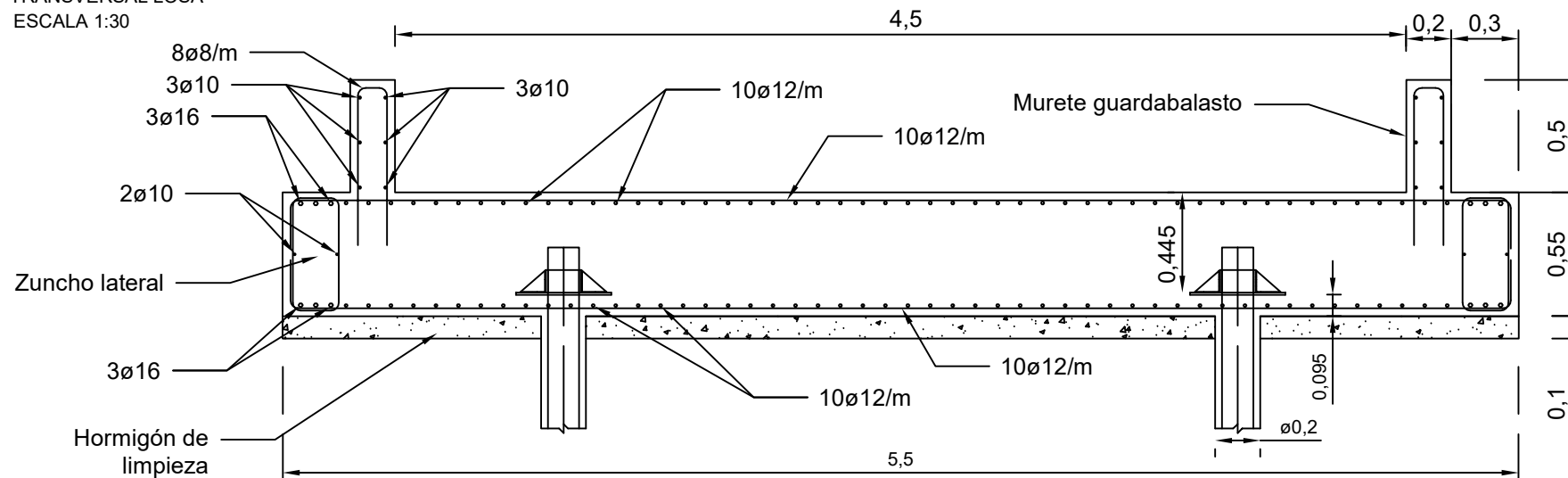
ESCALA:

1:500

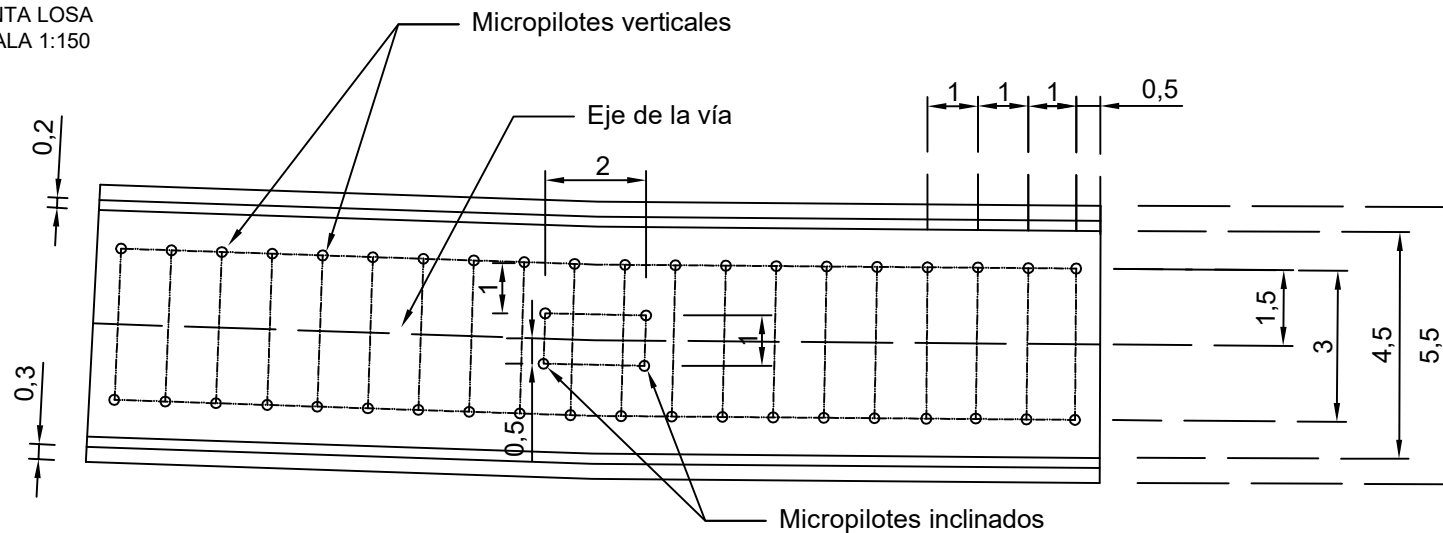
Nº DE PLANO:

2.1

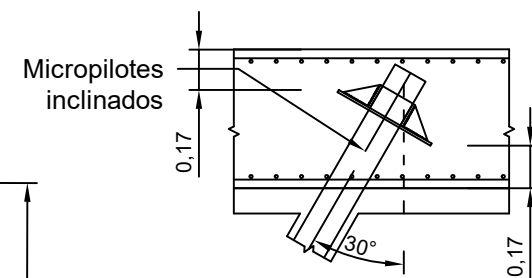
TRANSVERSAL LOSA
ESCALA 1:30



PLANTA LOSA
ESCALA 1:150



LOSA-M.INCLINADO
ESCALA 1:30



CUADRO DE ESPECIFICACIONES

	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIONES	COEFICIENTES	RECUBRIMIENTO (mm)
HORMIGÓN	LOSA	HA-30/B/20/IIb	$\gamma_c=1,5$	35 mm
ACERO	LOSA	B-500S	$\gamma_s=1,1$	---
EJECUCIÓN			$\gamma_a=1,5$ $\gamma_o=1,5$	---



TÍTULO:

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K. 133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE TERUEL

AUTOR:

GABRIEL CALAP QUINTANA

TÍTULO DEL PLANO:

DETALLES LOSA. SOLUCIÓN A

ESCALA:

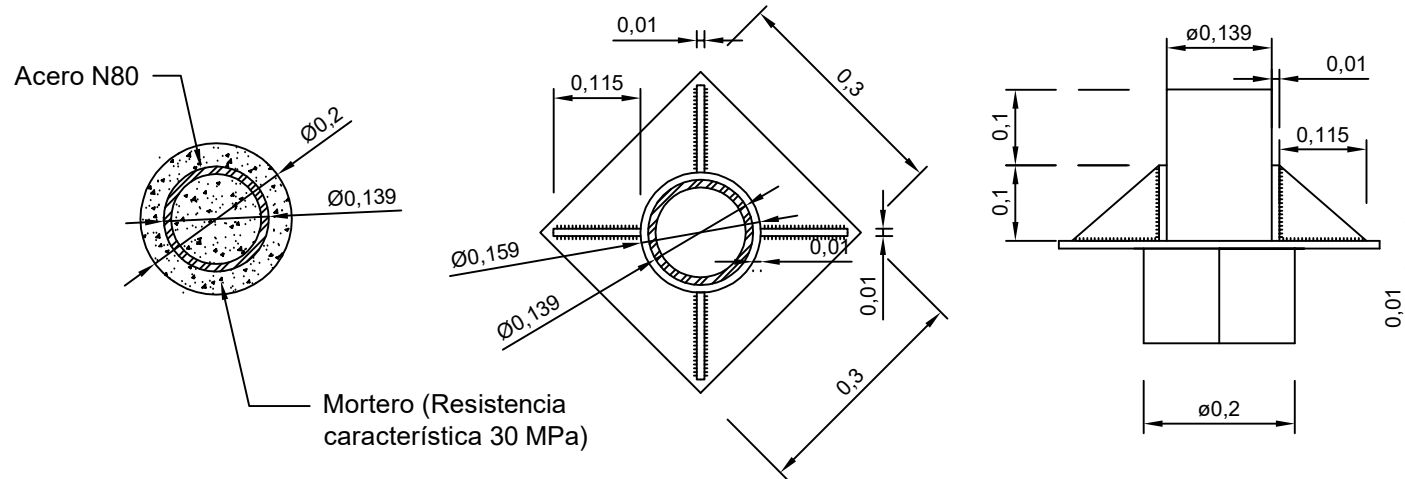
VARIOS

Nº DE PLANO:

2.2

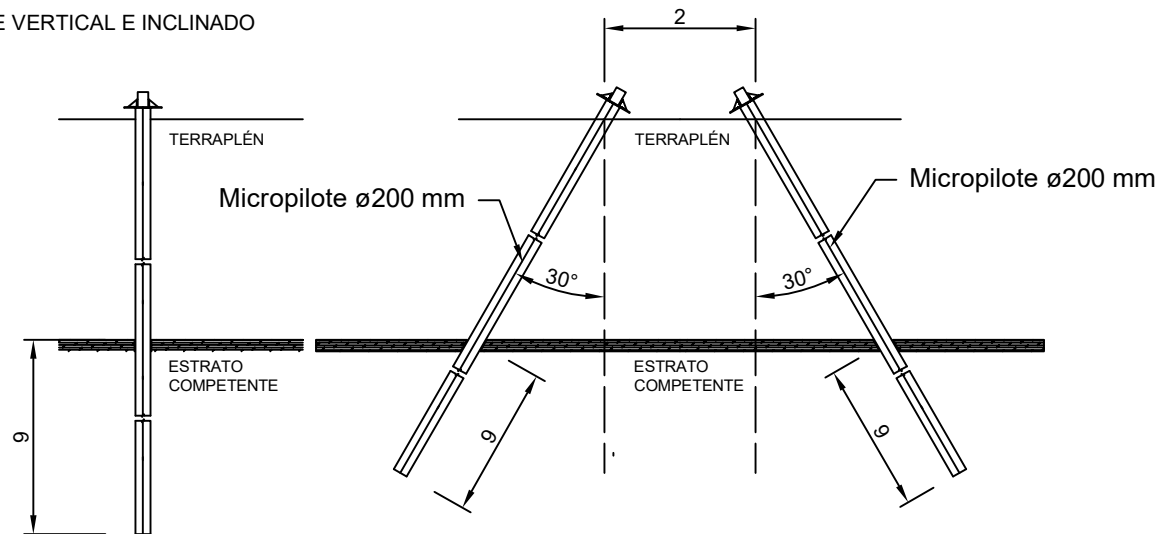
DETALLES MICROPILOTES

ESCALA 1:10



DETALLE MICROPILETE VERTICAL E INCLINADO

ESCALA 1:100



CUADRO DE ESPECIFICACIONES

	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIONES	COEFICIENTES	
MORTERO	MICROPILETE	f_{ck} : 30 MPa	$\gamma_c=1,5$	---
ACERO	MICROPILETE	N-80	---	$\gamma_s=1,1$
ACERO	Unión roscada	B-500S	---	$\gamma_s=1,1$
EJECUCIÓN			$\gamma_G=1,35$	$\gamma_Q=1,5$



TÍTULO:

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K. 133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE TERUEL

AUTOR:

GABRIEL CALAP QUINTANA

TÍTULO DEL PLANO:

DETALLES MICROPILOTES.
SOLUCIÓN A

ESCALA:

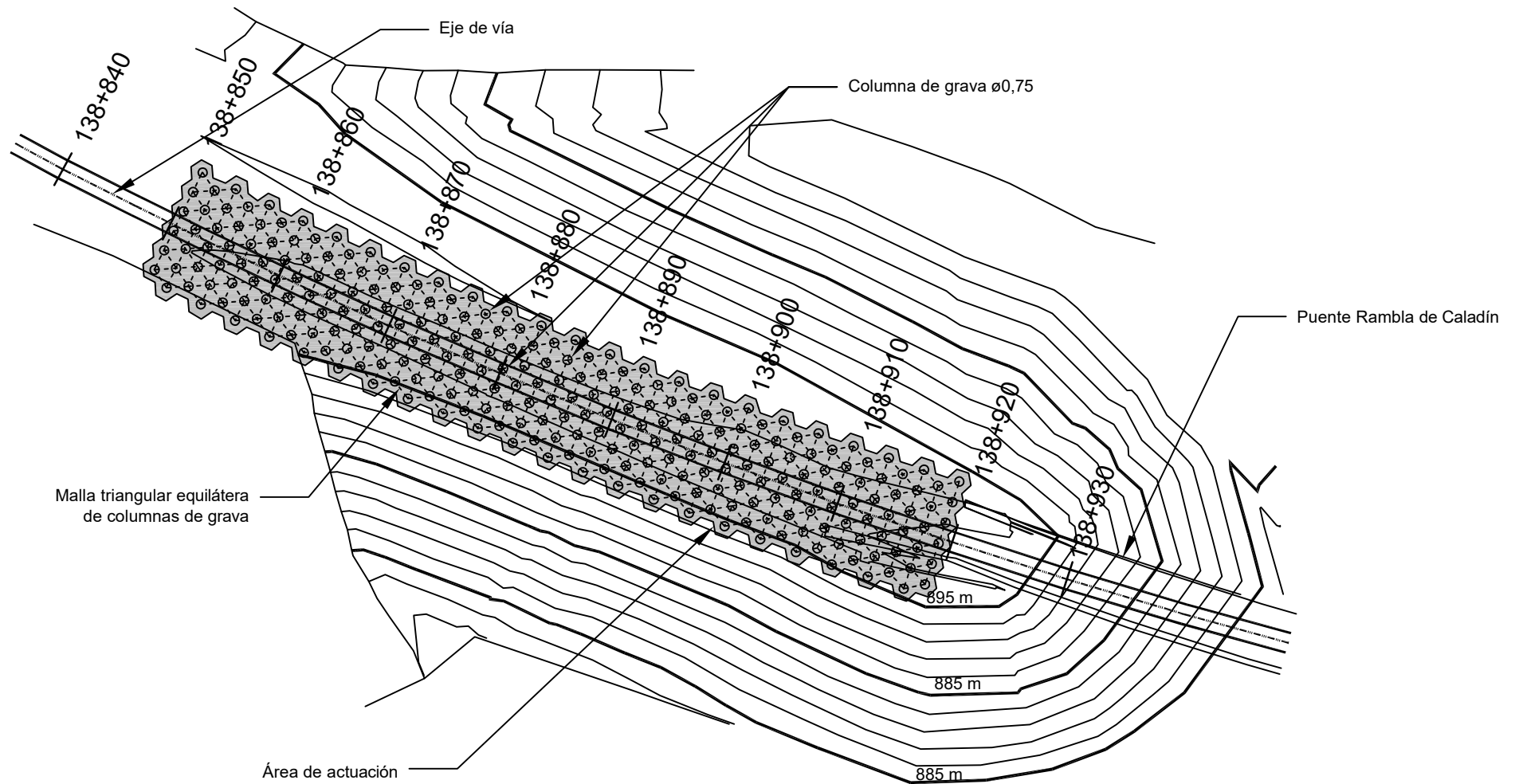
VARIOS

Nº DE PLANO:

2.3

3.SOLUCIÓN B





TÍTULO:

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K. 133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE TERUEL

AUTOR:

GABRIEL CALAP QUINTANA

TÍTULO DEL PLANO:

DETALLES SOLUCIÓN B. MEJORA DE TERRENO MEDIANTE COLUMNAS DE GRAVA

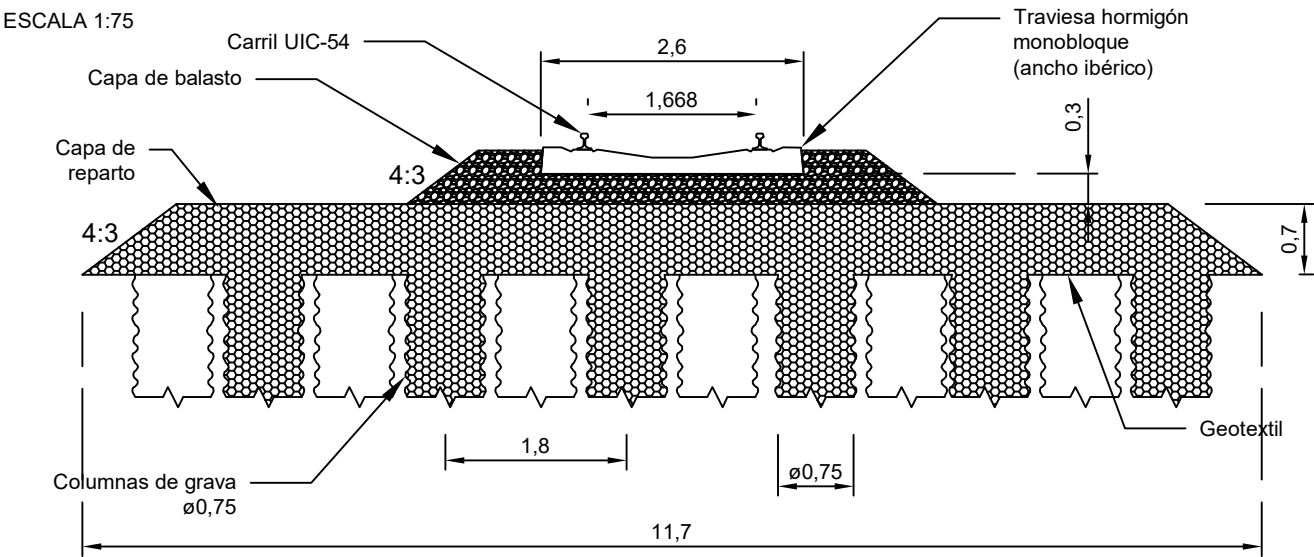
ESCALA:

1:500

Nº DE PLANO:

3.1

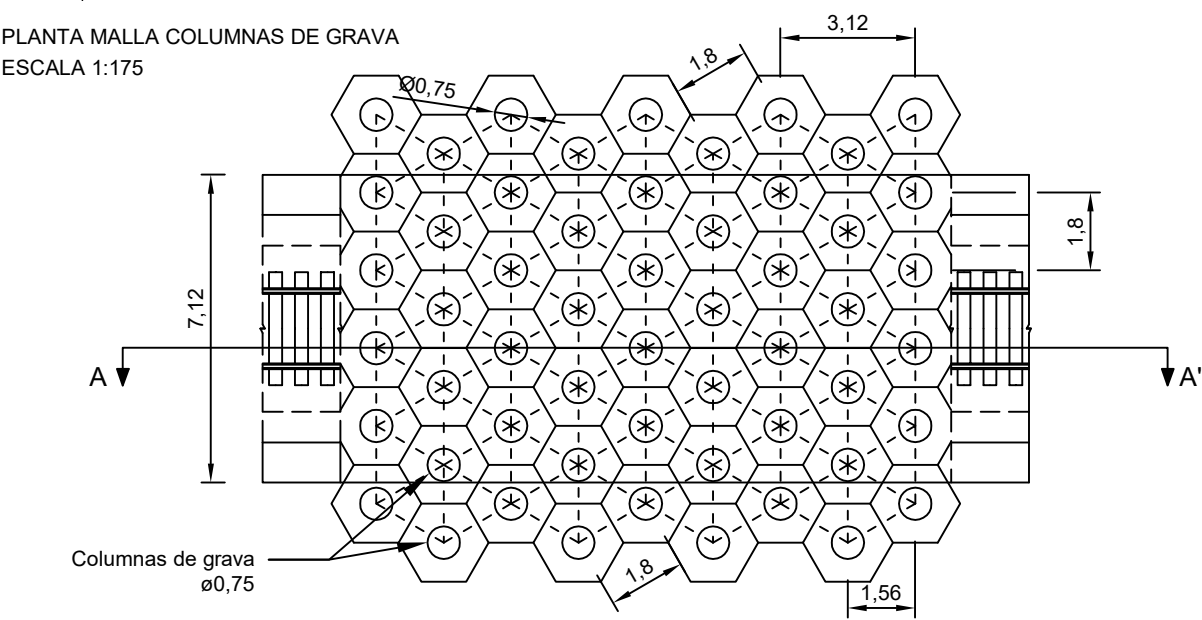
SECCIÓN TRANSVERSAL COLUMNAS DE GRAVA
ESCALA 1:75



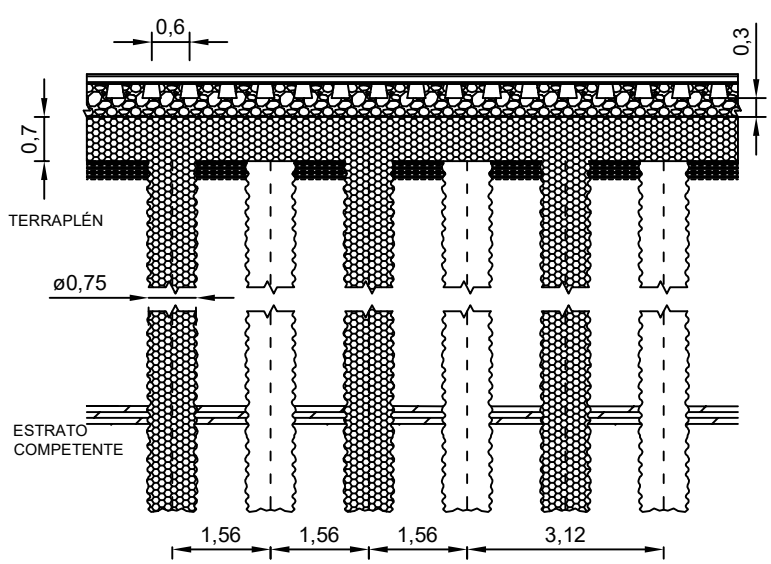
CUADRO DE ESPECIFICACIONES

	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIONES	COEFICIENTES	
GRAVA	Columnas	De machaqueo	---	---
GRAVA	Capa de reparto	De machaqueo	---	---
GEOTEXTIL	Capa de reparto	Tipo I/P.P.	---	---
EJECUCIÓN			$F_s=3$	

PLANTA MALLA COLUMNAS DE GRAVA
ESCALA 1:175



SECCIÓN A-A' ESCALA 1:120



TÍTULO:
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE
EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K.
133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE
TERUEL

AUTOR:
GABRIEL CALAP QUINTANA

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLES SOLUCIÓN B. MEJORA DE
TERRENO MEDIANTE COLUMNAS DE
GRAVA

ESCALA:

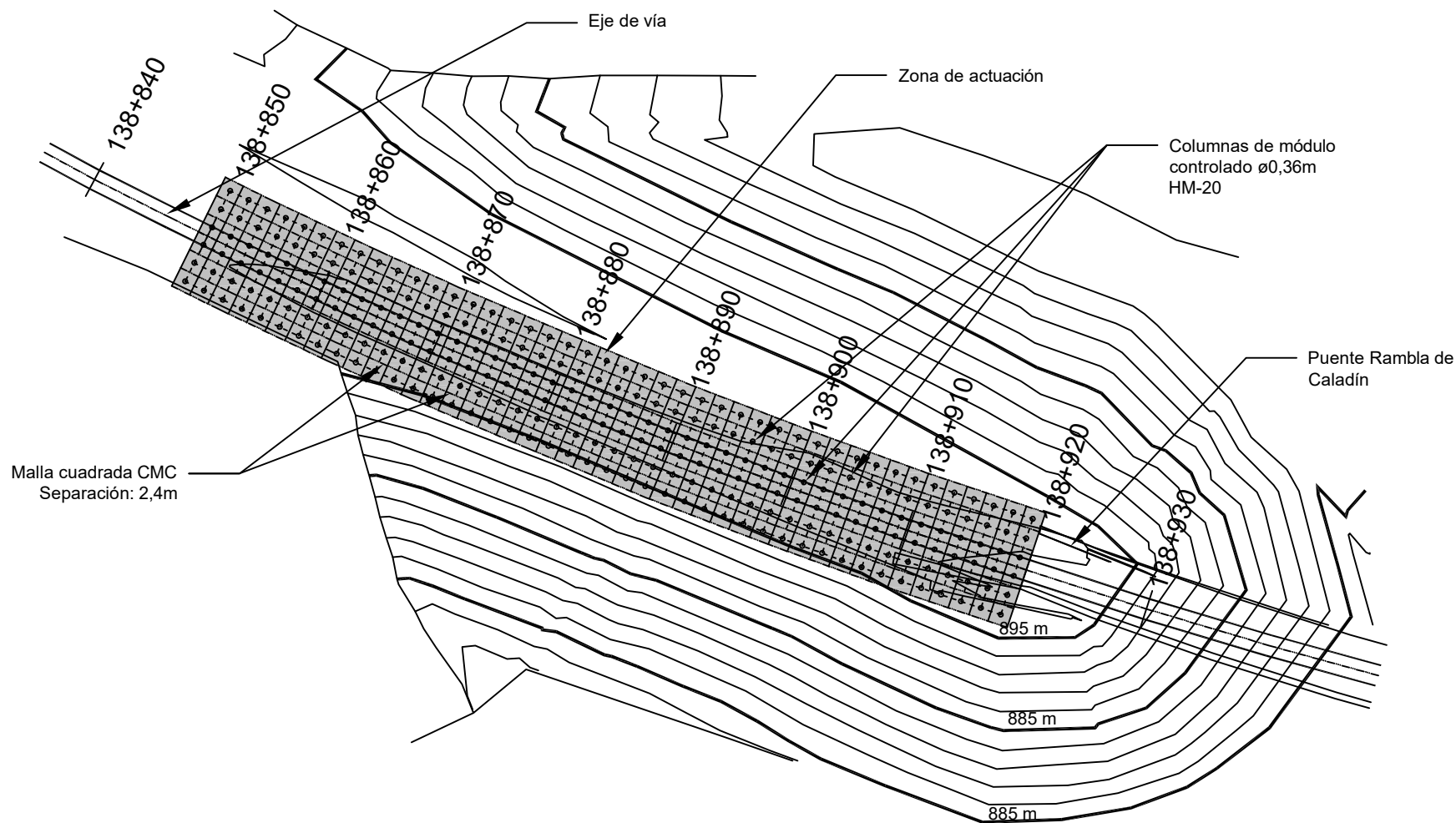
VARIOS

Nº DE PLANO:

3.2

4.SOLUCIÓN C





TÍTULO:

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K. 133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE TERUEL

AUTOR:

GABRIEL CALAP QUINTANA

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GLOBAL SOLUCIÓN C. MEJORA DE TERRENO MEDIANTE CMC

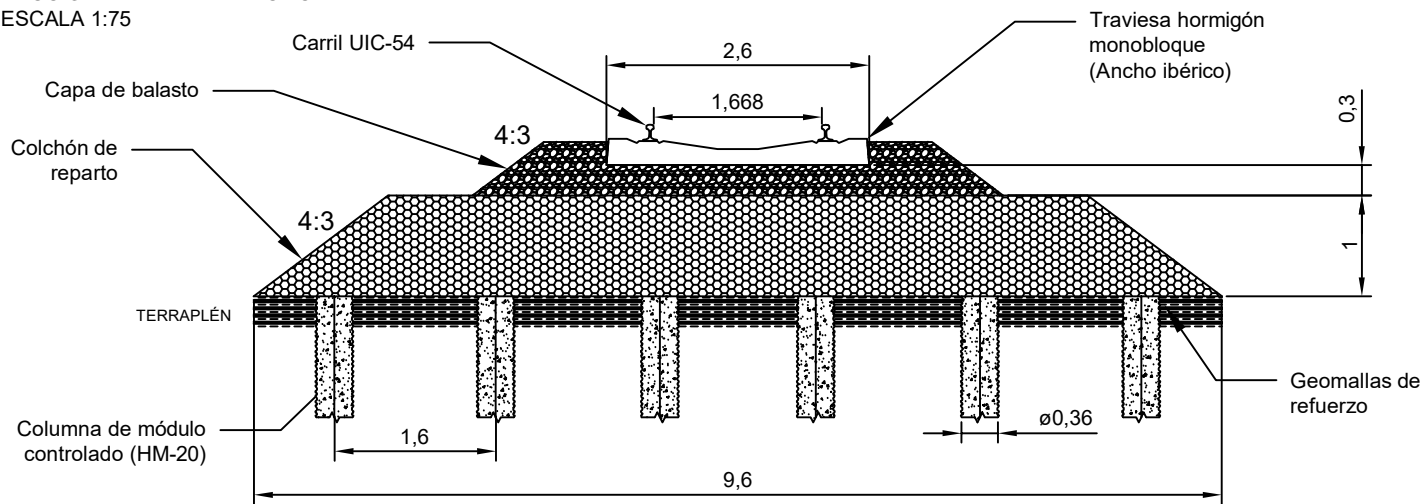
ESCALA:

1:500

Nº DE PLANO:

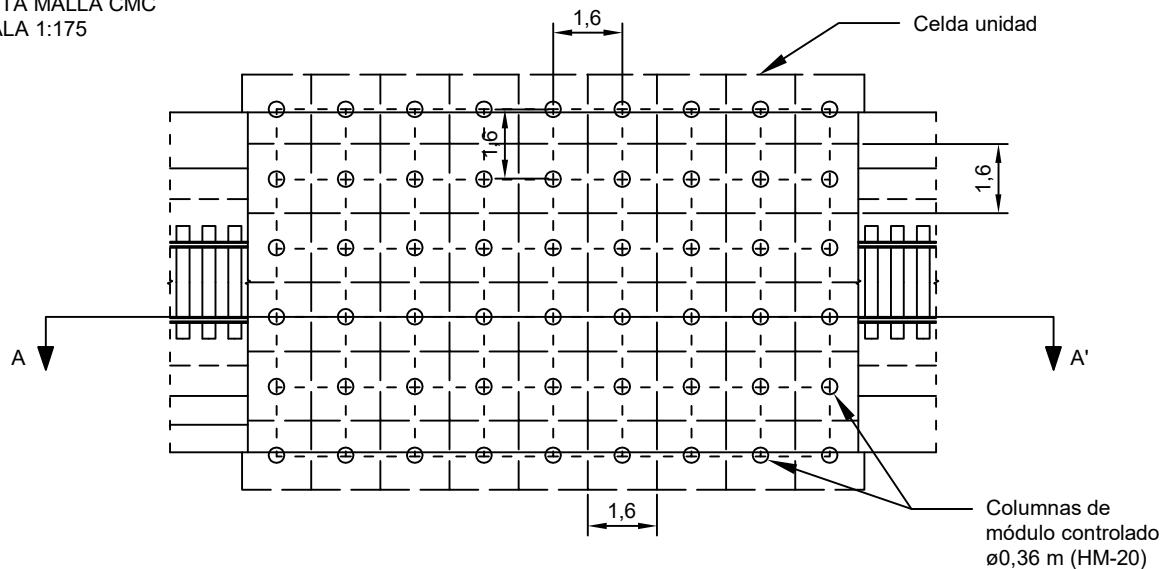
4.1

SECCIÓN TRANSVERSAL CMC
ESCALA 1:75

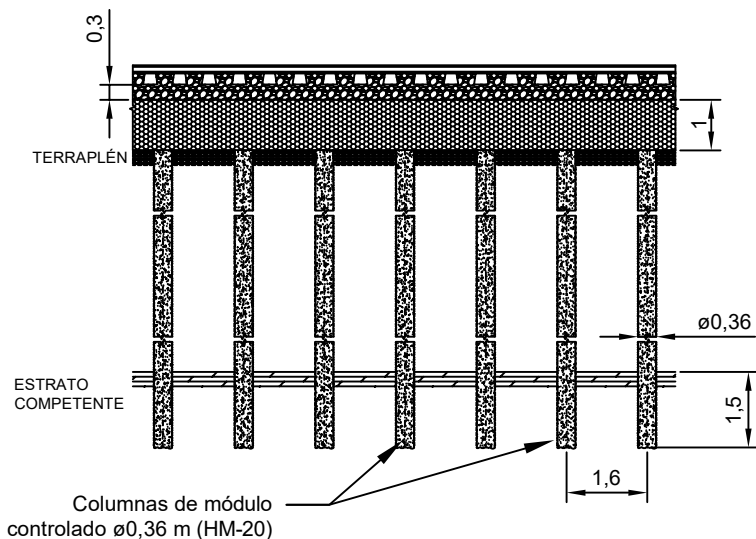


CUADRO DE ESPECIFICACIONES			
	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIONES	COEFICIENTES
HORMIGÓN	Columnas	HM-20/20/lb	$\gamma_c=1,5$ ---
GRAVA	Colchón de reparto	$\phi'=35^\circ$, $\gamma=18 \text{ KN/m}^2$	--- ---
GEOMALLA	Colchón de reparto	Resist.: 1 MN/m	--- ---
EJECUCIÓN			$F_s=3$

PLANTA MALLA CMC
ESCALA 1:175



SECCIÓN A-A' ESCALA 1:150



TÍTULO:
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA MEJORA DE TERRAPLÉN SOBRE EL QUE ASIENTA LA PLATAFORMA FERROVIARIA ENTRE LOS P.K. 133+180 Y 133+925 DE LA LÍNEA TERUEL-SAGUNTO EN EL T.M. DE TERUEL

AUTOR:
GABRIEL CALAP QUINTANA
TÍTULO DEL PLANO:
DETALLES SOLUCIÓN C. MEJORA DE TERRENO MEDIANTE CMC

ESCALA:
VARIOS

Nº DE PLANO:
4.2