

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO
DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO
CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE
GETAFE (T.M. GETAFE).

Tomo 4 de 5

Documento nº 2
Planos

Autores del proyecto:

D. Ramón Salas de la Cruz

D. Vicente Agüera Camacho

Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Madrid, octubre de 2015



INDICE.

TOMO I

Documento nº 1: Memoria y Anejos.

- Memoria.
- Anejo nº 1: Características principales del proyecto.
- Anejo nº 2: Cartografía y topografía.
- Anejo nº 3: Estudio geológico y geotécnico.
- Anejo nº4: Tráfico y Firmes.
- Anejo nº 5: Efectos Sísmicos.
- Anejo nº 6: Relaciones entre Contratista y Administración.
- Anejo nº 7: Trazado y replanteo.
- Anejo nº 8: Climatología, hidrología y drenaje.
- Anejo nº 9: Soluciones propuestas al tráfico durante la ejecución de las obras.
- Anejo nº 10: Señalización, balizamiento y defensas.
- Anejo nº 11: Intersecciones y ordenación de accesos.

TOMO II

- Anejo nº 12: Estudio de Seguridad y Salud.

TOMO III

- Anejo nº 13: Tramitación ambiental y arqueológica.
- Anejo nº 14: Ocupación y disposición de terrenos.
- Anejo nº 15: Plan de obra.
- Anejo nº 16: Justificación de precios.
- Anejo nº 17: Servicios afectados y consultas.

- Anejo nº 18: Autorizaciones administrativas necesarias.
- Anejo nº 19: Control de calidad.
- Anejo nº 20: Estudio de gestión de residuos.
- Anejo nº 21: Reportaje fotográfico.

TOMO IV

Documento nº 2: Planos.

- Plano nº 1: Plano de situación e índice de planos.
- Plano nº 2: Emplazamiento de las obras.
- Plano nº 3: Planta sobre ortofoto.
- Plano nº 4: Trazado y replanteo.
- Plano nº 5: Planta general.
 - Plano 5.1: Planta de ejecución con cuñas.
 - Plano 5.1: Planta de ejecución con descabezos.
- Plano nº 6: Perfil longitudinal.
- Plano nº 7: Sección tipo.
- Plano nº 8: Perfiles transversales.
- Plano nº 9: Drenaje.
 - Plano nº 9.1: Planta de drenaje.
 - Plano nº 9.2: Detalles.
- Plano nº 10: Señalización, balizamiento y defensas.
 - Plano 10.1: Planta de señalización. Tronco.
 - Plano 10.2: Planta de señalización. M-301.

- Plano 10.3: Detalles.
- Plano nº 11: Accesos.
 - Plano 11.1: Planta de accesos.
 - Plano 11.2: Detalles.

TOMO V

Documento nº 3: Pliego de Prescripciones Técnicas.

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Documento nº 4: Presupuesto.

- Capítulo 1: Mediciones
 - 1.1: Mediciones Auxiliares.
 - 1.2: Mediciones Generales.
- Capítulo 2: Cuadro de Precios.
 - 2.1: Cuadro de Precios nº 1.
 - 2.2: Cuadro de Precios nº 2.
- Capítulo 3: Presupuestos Parciales.
- Capítulo 4: Presupuesto de Ejecución Material.
- Capítulo 5: Presupuesto Base de Licitación (Sin IVA).

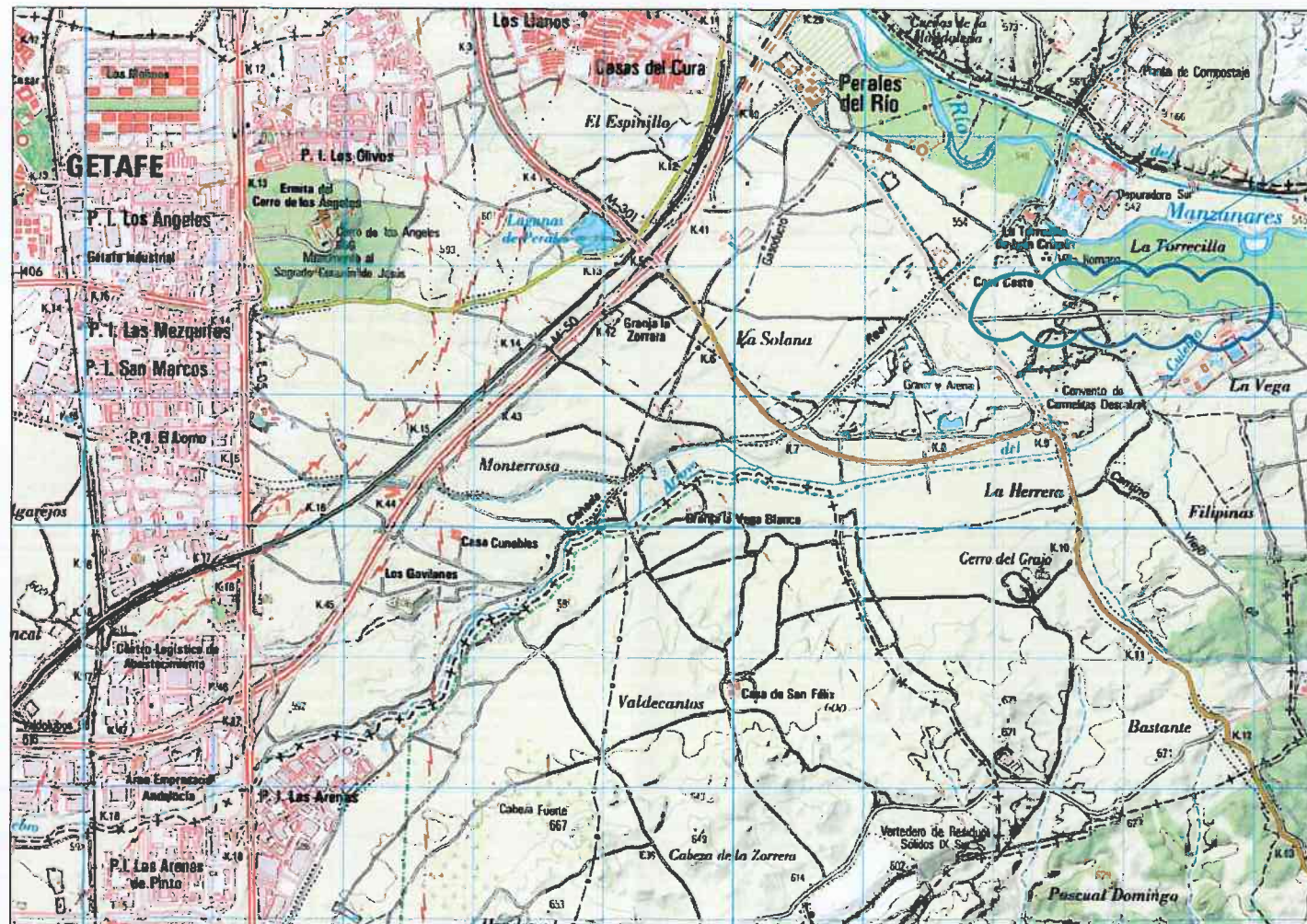
DOCUMENTO Nº 2

PLANOS

SITUACIÓN DE LAS OBRAS



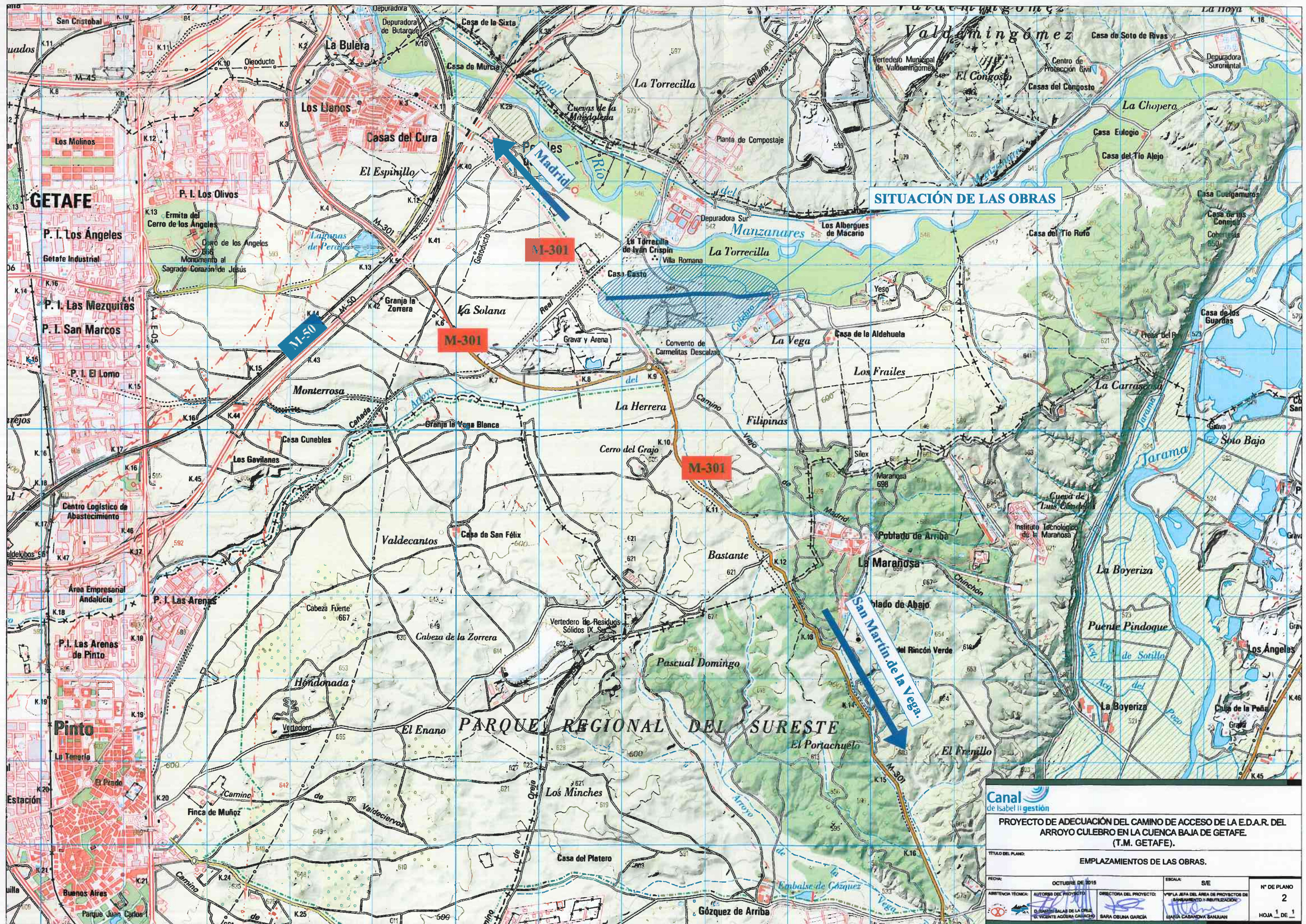
SITUACIÓN DE LAS OBRAS



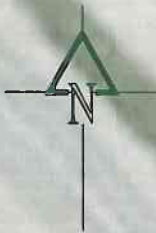
ÍNDICE DE PLANOS:

- 1.- SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS.
- 2.- EMPLAZAMIENTO DE LAS OBRAS.
- 3.- PLANTA SOBRE ORTOFOTO.
- 4.- TRAZADO Y REPLANTEO.
- 5.- PLANTA GENERAL.
 - 5.1.- PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.
 - 5.2.- PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.
- 6.- PERFIL LONGITUDINAL.
- 7.- SECCIÓN TIPO.
- 8.- PERFILES TRANSVERSALES.
- 9.- DRENAJE.
 - 9.1.- PLANTA DE DRENAJE.
 - 9.2.- DETALLES.
- 10.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.
 - 10.1.- PLANTA DE SEÑALIZACIÓN. TRONCO.
 - 10.2.- PLANTA DE SEÑALIZACIÓN. M-301
 - 10.3.- DETALLES.
- 11.- ACCESOS.
 - 11.1.- PLANTA DE ACCESOS.
 - 11.2.- DETALLES.

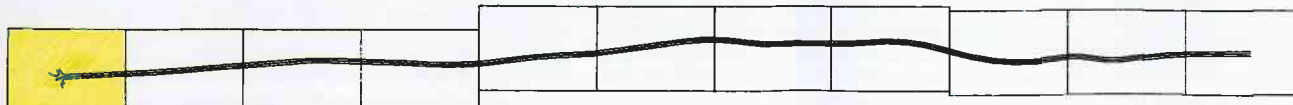
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS.			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	S/E
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VISIPLAJERA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO		MARIA OLIVERA GARCIA	
MARIA CASANOVA SANCHEZ		MARIA CASANOVA SANCHEZ	
N° DE PLANO 1			HOJA 1 DE 1



Canal de Isabel II gestión		PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).	
TÍTULO DEL PLANO:		EMPLAZAMIENTOS DE LAS OBRAS.	
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	S/E
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	INVESTIGADORA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REHABILITACIÓN:
D. JUAN CARLOS DE LA CRUZ	D. VICENTE AGUIRRE CARRASCO	SARA OLIVERA GARCÍA	ISABEL CABAÑERO SANJUAN
Nº DE PLANO		2	
HOJA		1 DE 1	



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

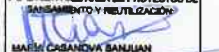
DIRECTORA DEL PROYECTO:

Vº Pº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:





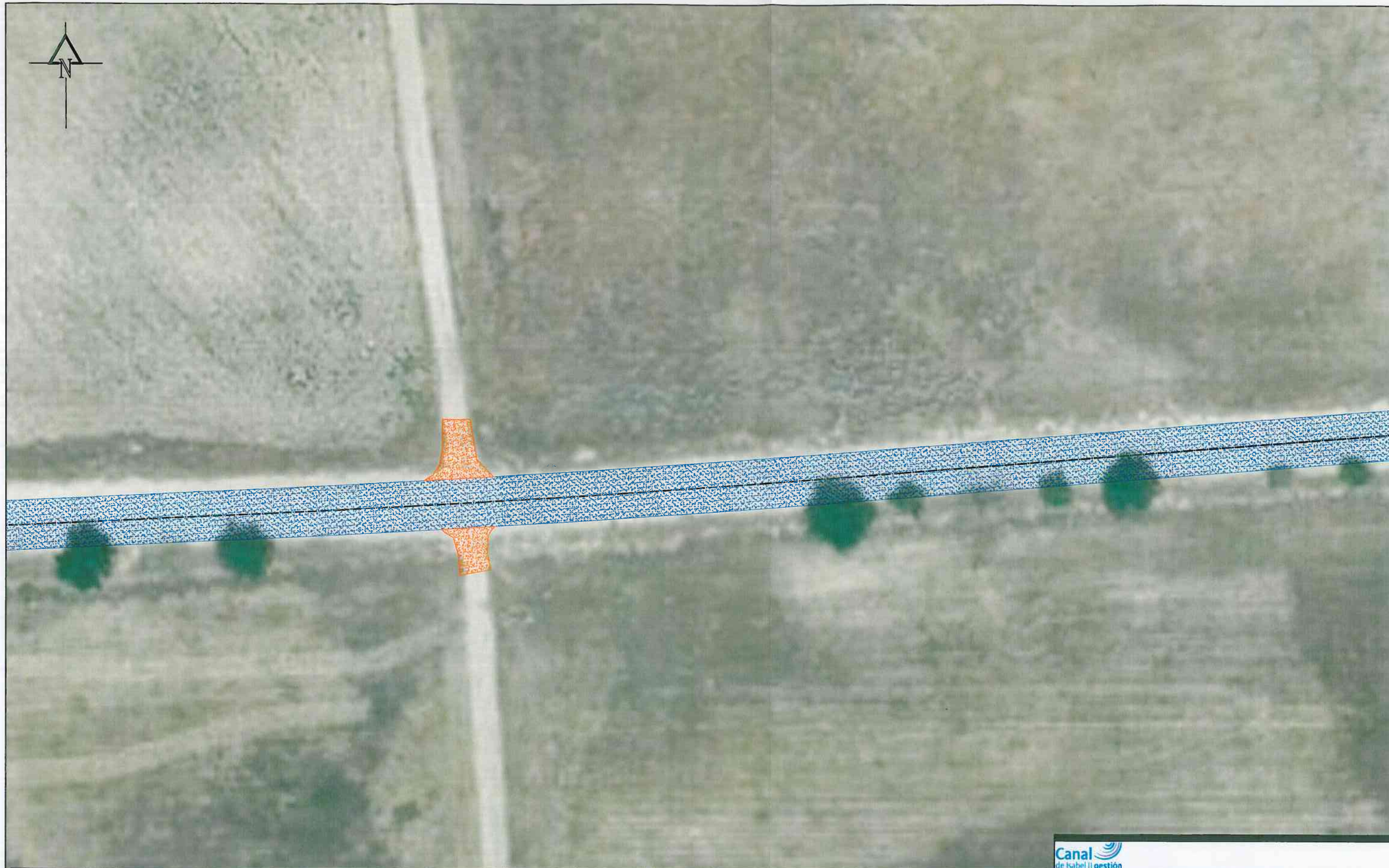
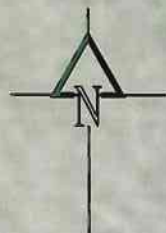




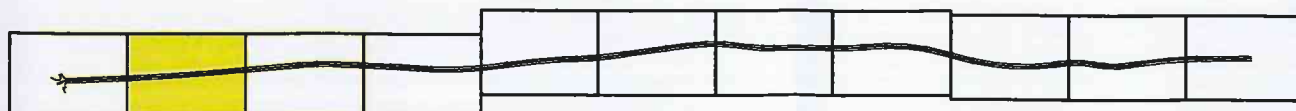
Nº DE PLANO

3

HOJA 1 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VºBº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:



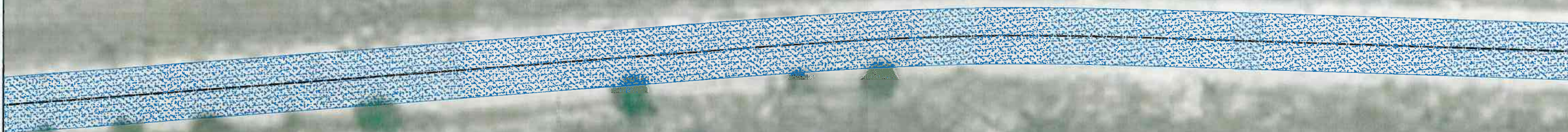
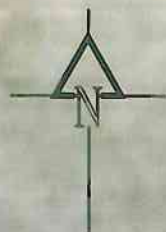
J. RAMÓN SALAS DE LA CRUZ



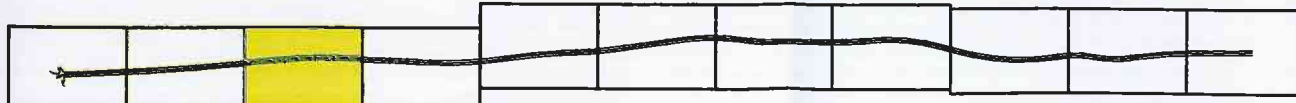
SARA OSUNA GARCÍA



HOJA 2 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2016

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

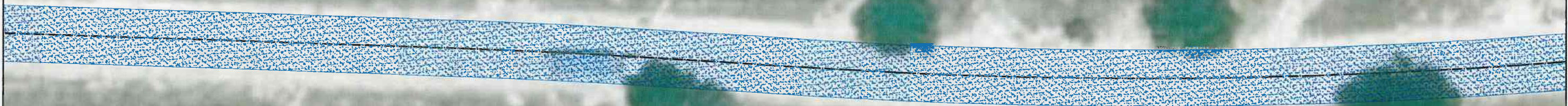
VºBº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:



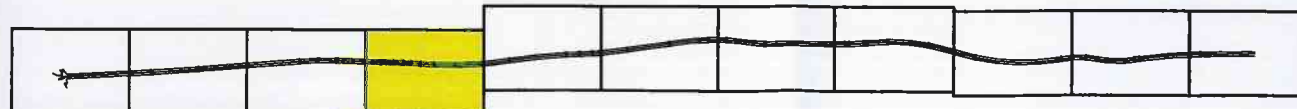
Nº DE PLANO

3

HOJA 3 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VP-1. JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

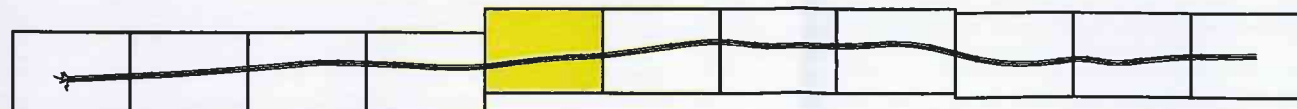
Nº DE PLANO

3

HOJA 4 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

3

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VICELA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REUTILIZACIÓN:



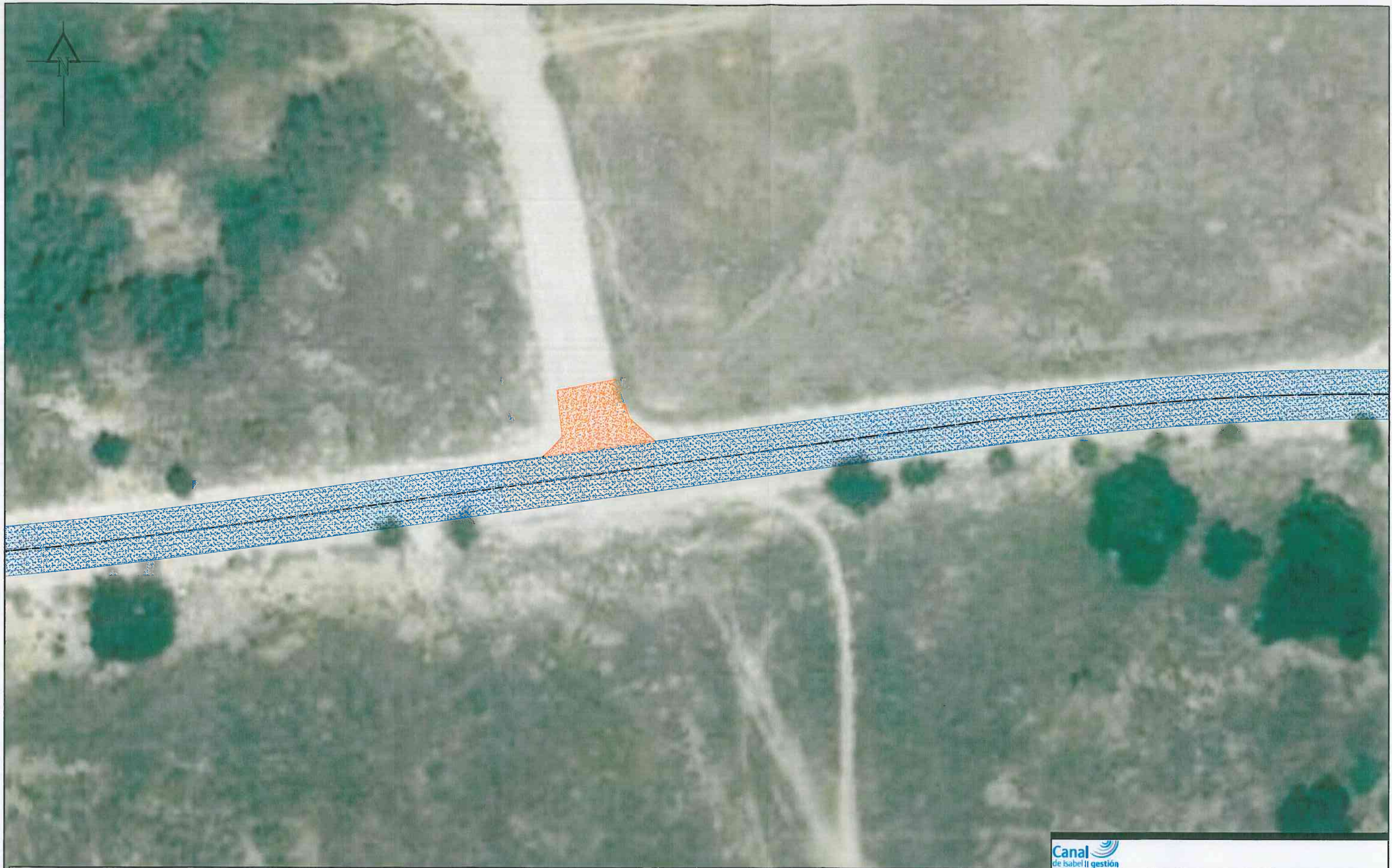
JUAN CARLOS SALAS DE LA CRUZ



SARA OSUNA GARCÍA



HOJA 5 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO

3

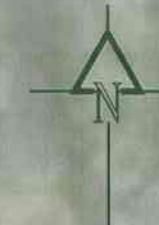
ALVARO SALAS DE LA CRUZ

D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO

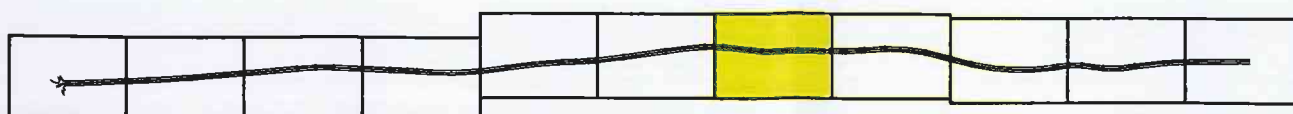
SARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 6 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

3

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

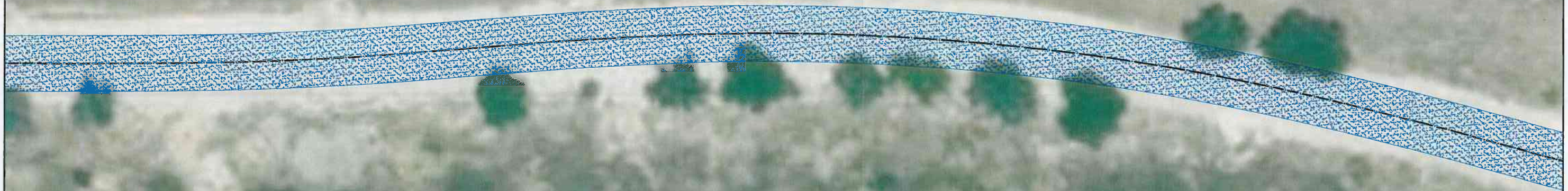
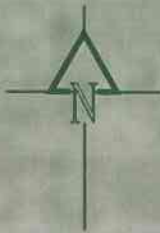
ELABORACIÓN: BALAS DE LA CRUZ

REVISIÓN: AGOSTA CAMACHO

SARA OLIVERA GARCÍA

ANITA CASANOVA SANCHEZ

HOJA 3 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VISUALIZADA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:





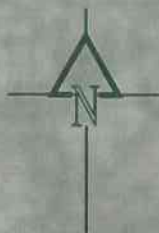




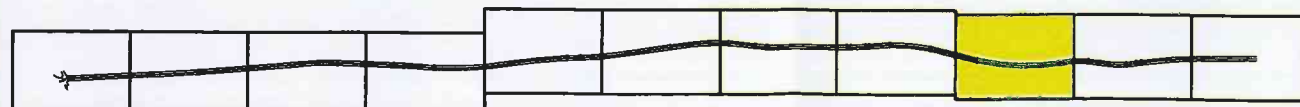
Nº DE PLANO

3

HOJA 8 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

INGENIERO SALAS DE LA CRUZ

D. VICENTE AGUIRRE SANMARTÍN

SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANMARTÍN

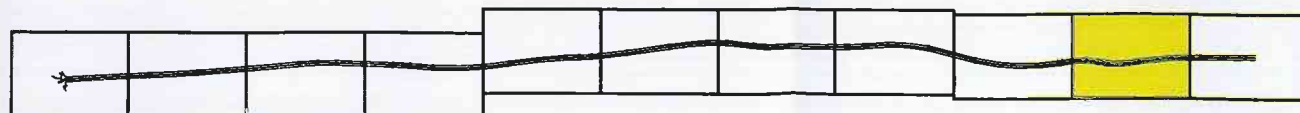
Nº DE PLANO

3

HOJA 8 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

AMBITO TÉCNICO:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:



J. BARRIO BALAS DE LA CRUZ



MARIA OSUNA GARCIA



MARIA CABAÑERO SANJUAN

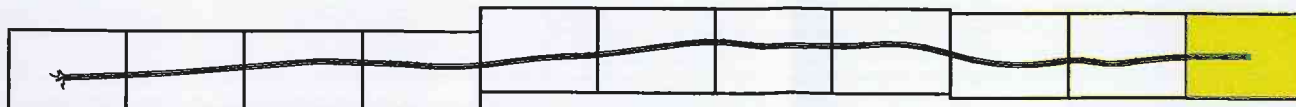
Nº DE PLANO

3

HOJA 10 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Coronación con Z.A.
-  Coronación con M.B.C.
-  Coronación con Z.A. Estabilizada con Cemento y Polímeros.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA SOBRE ORTOFOTO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

JEFA DEL ÁREA DE PROYECTO DE BARRIO Y REFORMA:

Nº DE PLANO

3

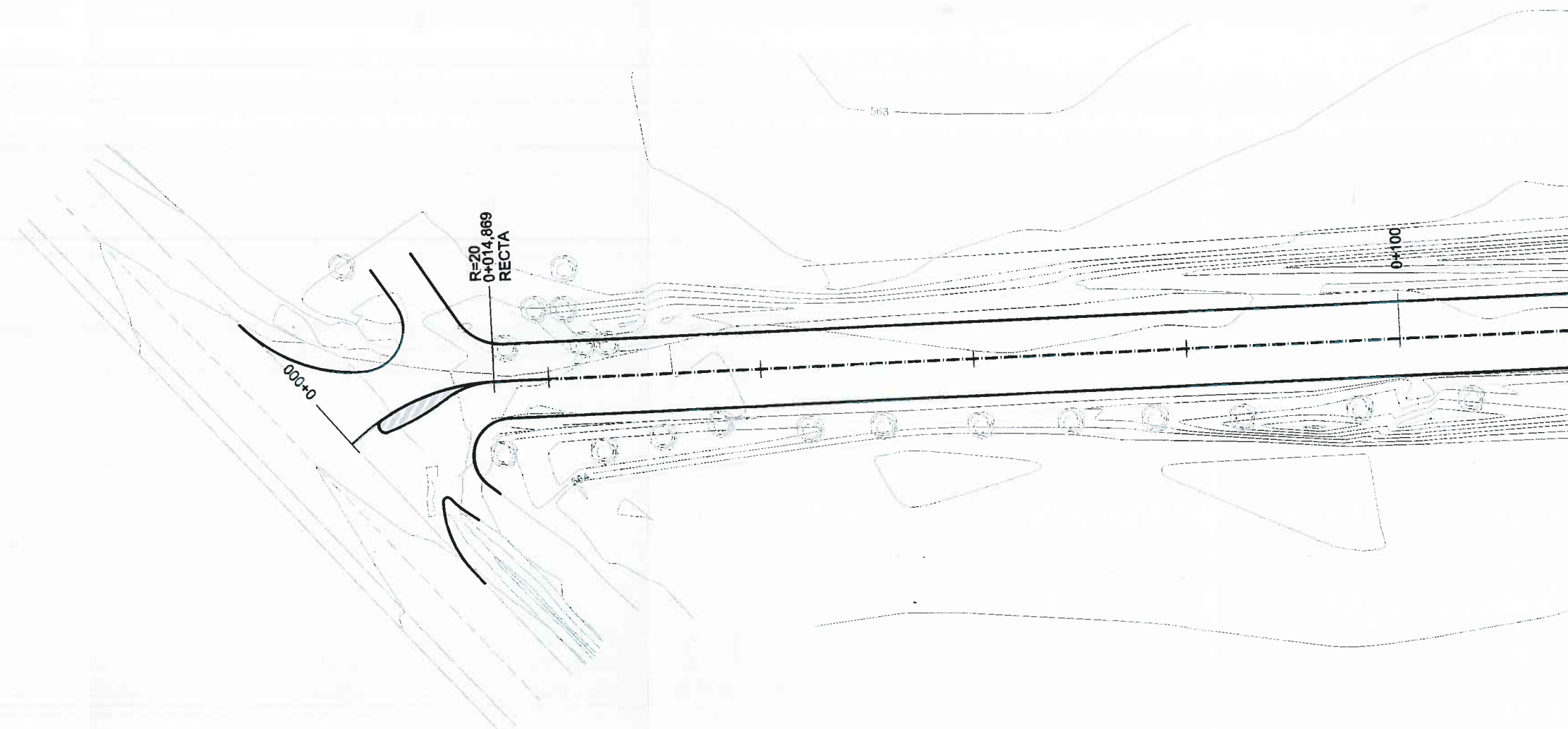
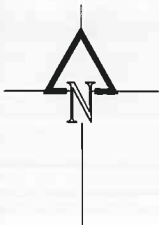
DIAGRAMA DE LA CRUZ

D. VICENTE AGÜERO CAMACHO

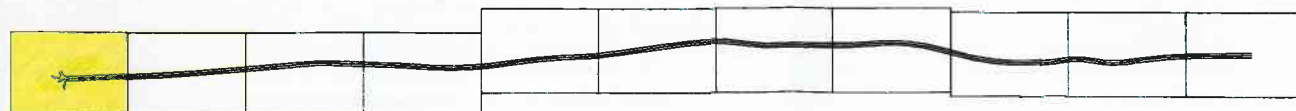
SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 11 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VEP/IA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REPLANTEO:

D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ
D. VICENTE AGÜERA CAMACHO

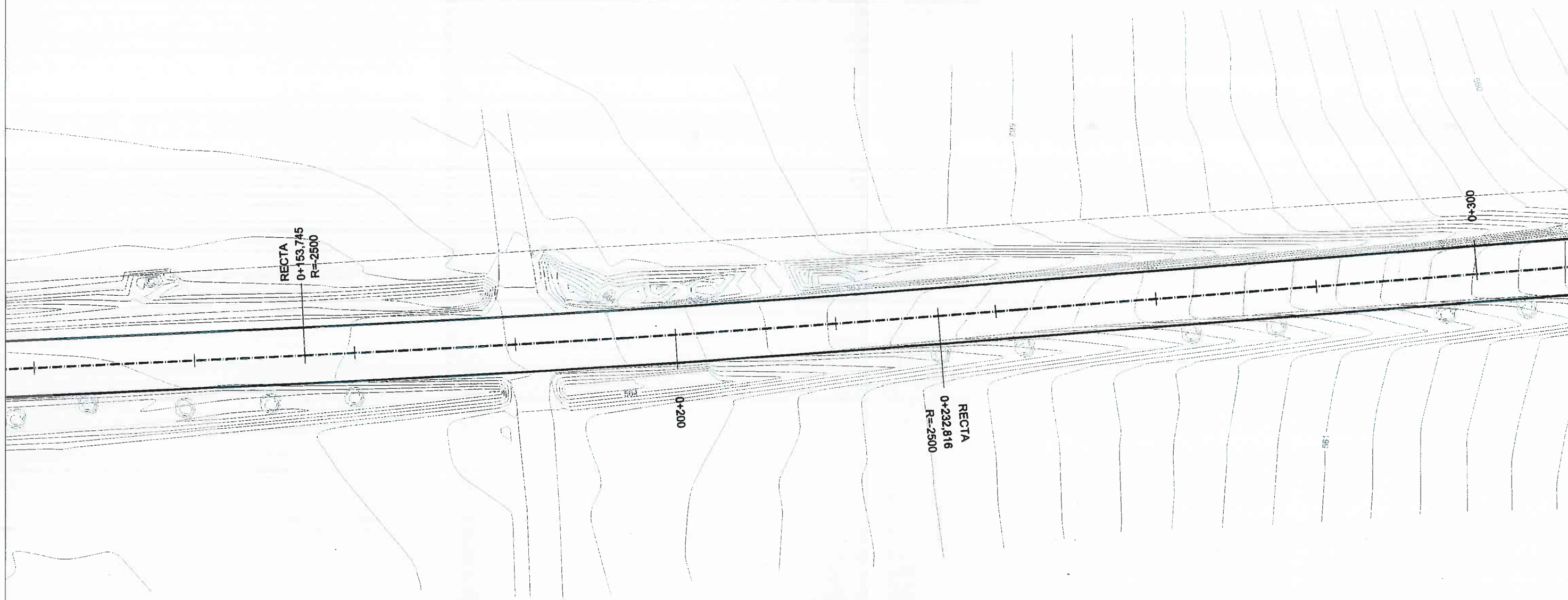
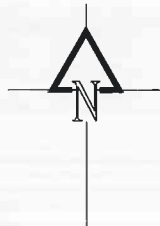
BARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASANOVIA SANJUAN

Nº DE PLANO

4

HOJA 1 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

4

HOJA 2 DE 11

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

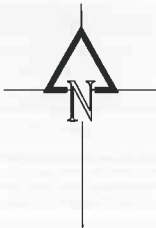
VÍCELA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REUTILIZACIÓN:

D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ

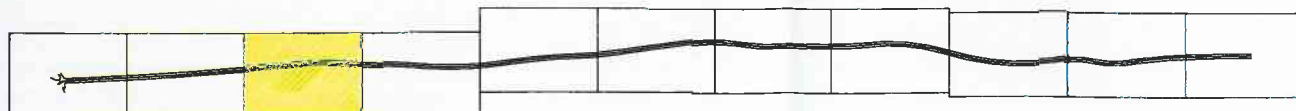
D. VICENTE AGUIRRE CARRASCO

MARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASANOVES SANJUAN



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AYUDANTES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VEFILA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

RAMÓN BALAS DE LA CRUZ

CATALANTE AGUIRRE GARCÍA

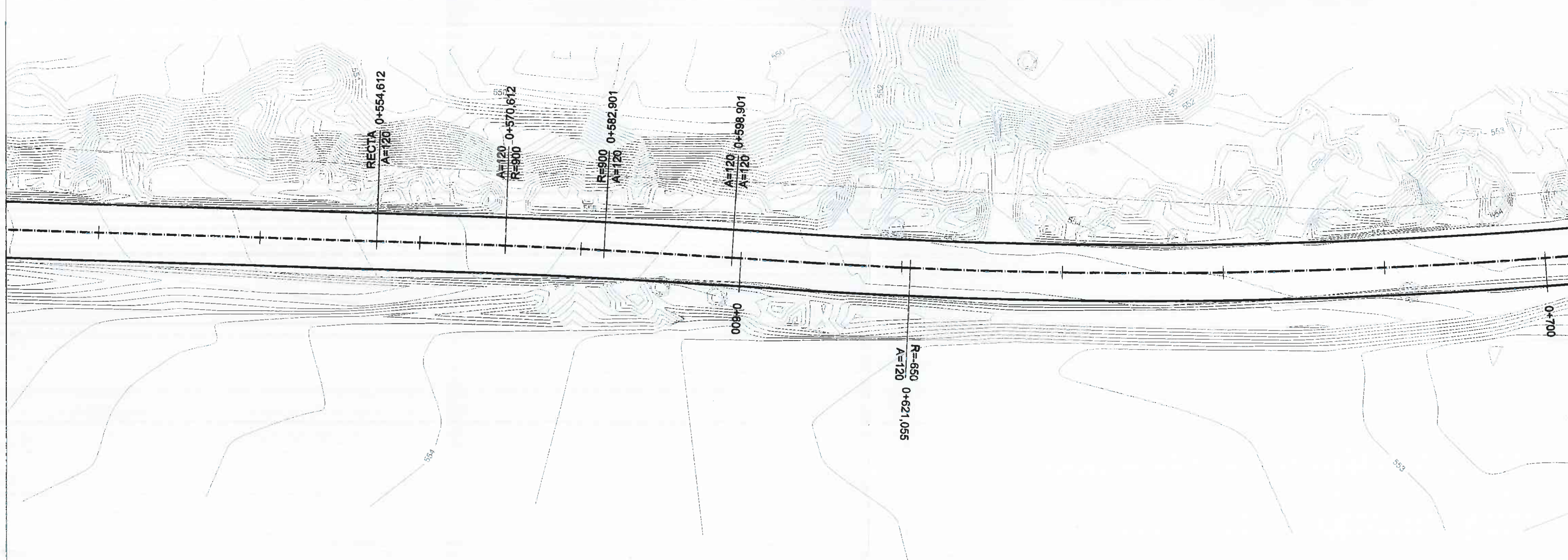
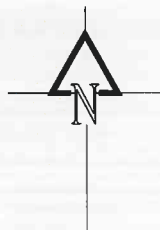
BAIJA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASARDO SANJUAN

Nº DE PLANO

4

HOJA 3 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

ALTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE

CONSEJO DE

CONSEJO DE

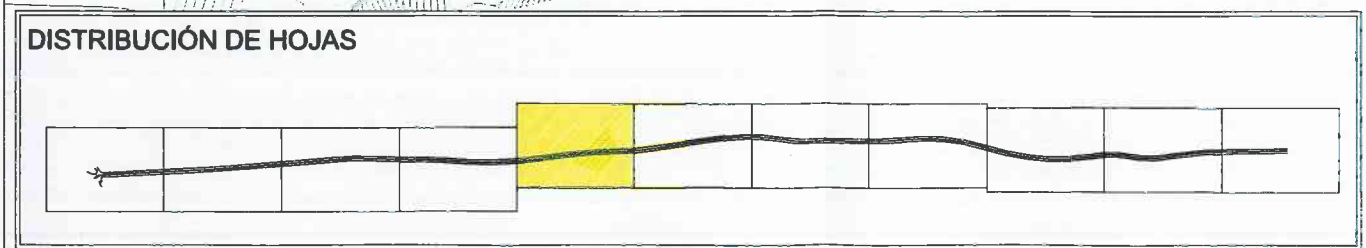
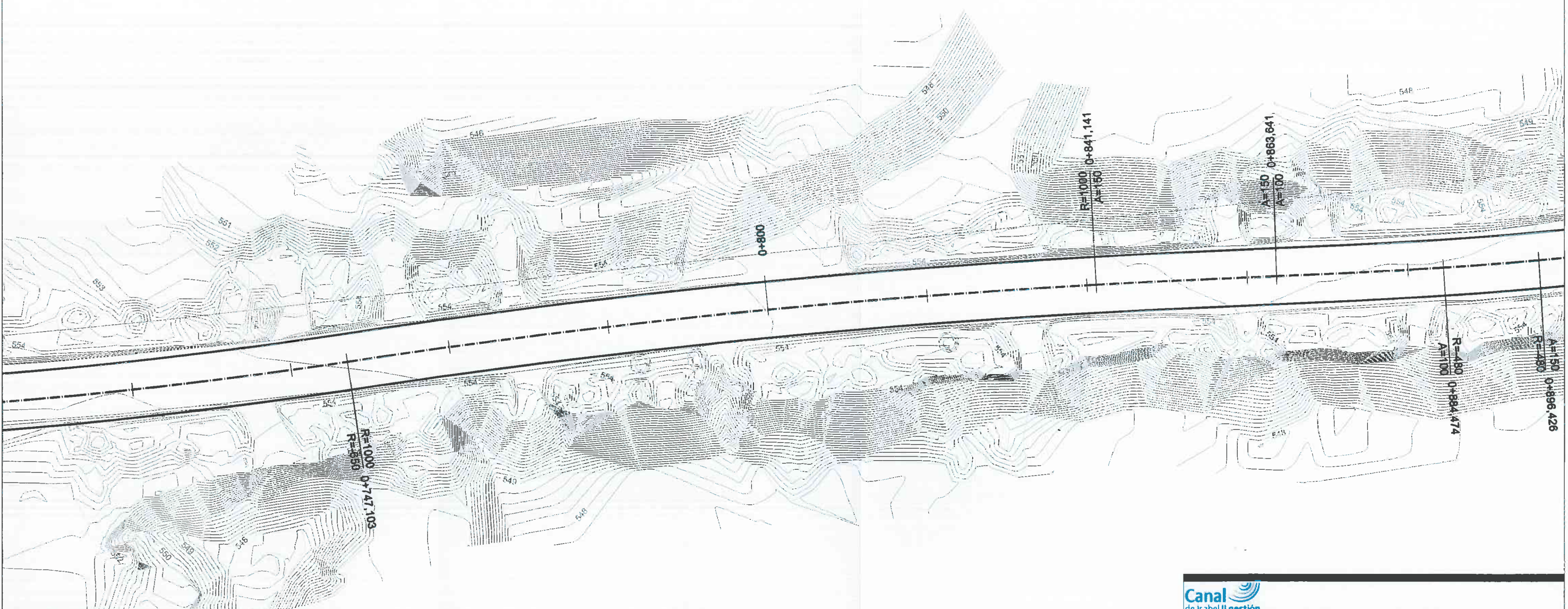
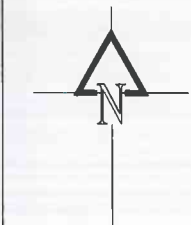
CONSEJO DE

CONSEJO DE

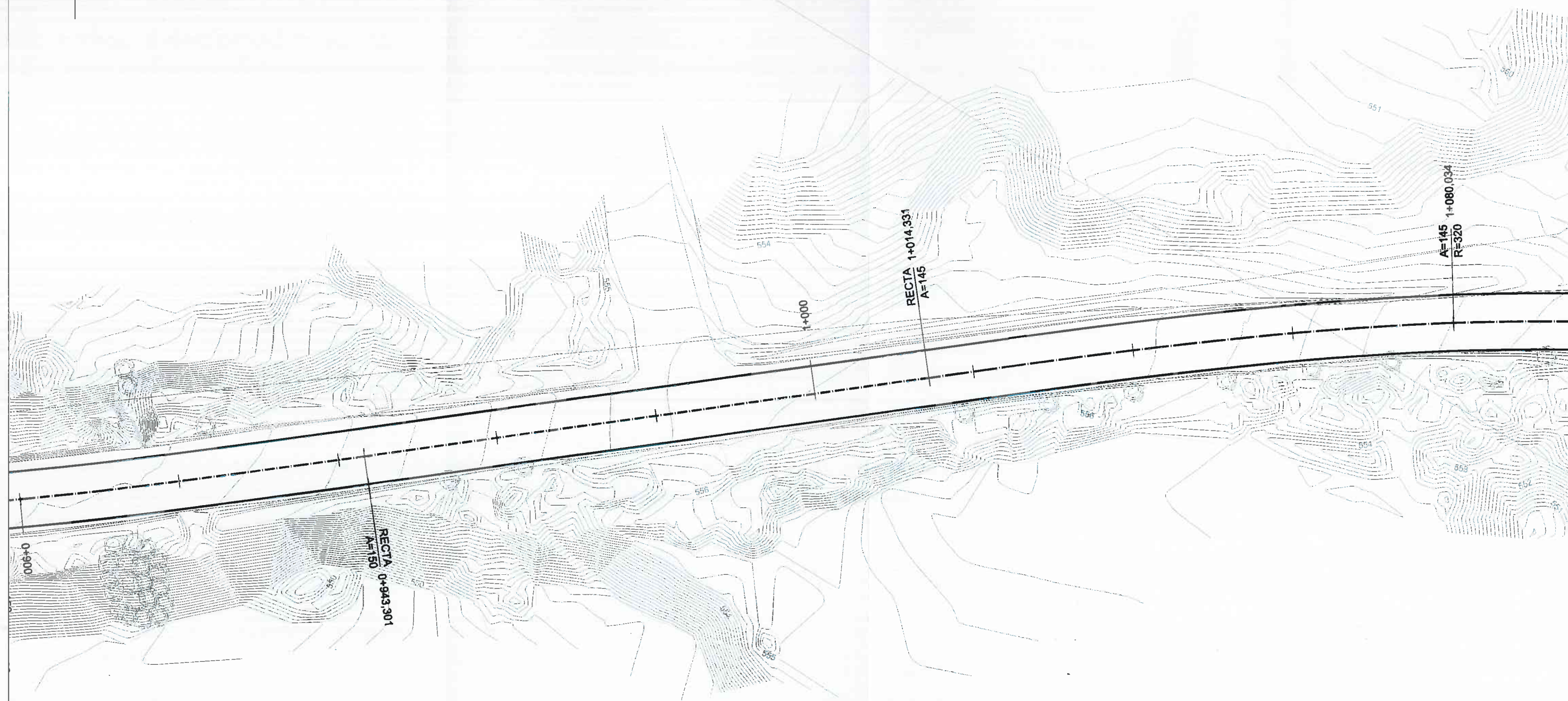
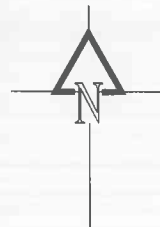
Nº DE PLANO

4

HOJA 4 DE 11



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO Y REPLANTEO			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
 D. VICENTE AGÜERO GIMÁRCHO	 D. VICENTE AGÜERO GIMÁRCHO	 MARIA CRISTINA GARCIA	 MARIA CASANOVA BANGÜAN
			N° DE PLANO 4 HOJA 5 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VICELAJE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO

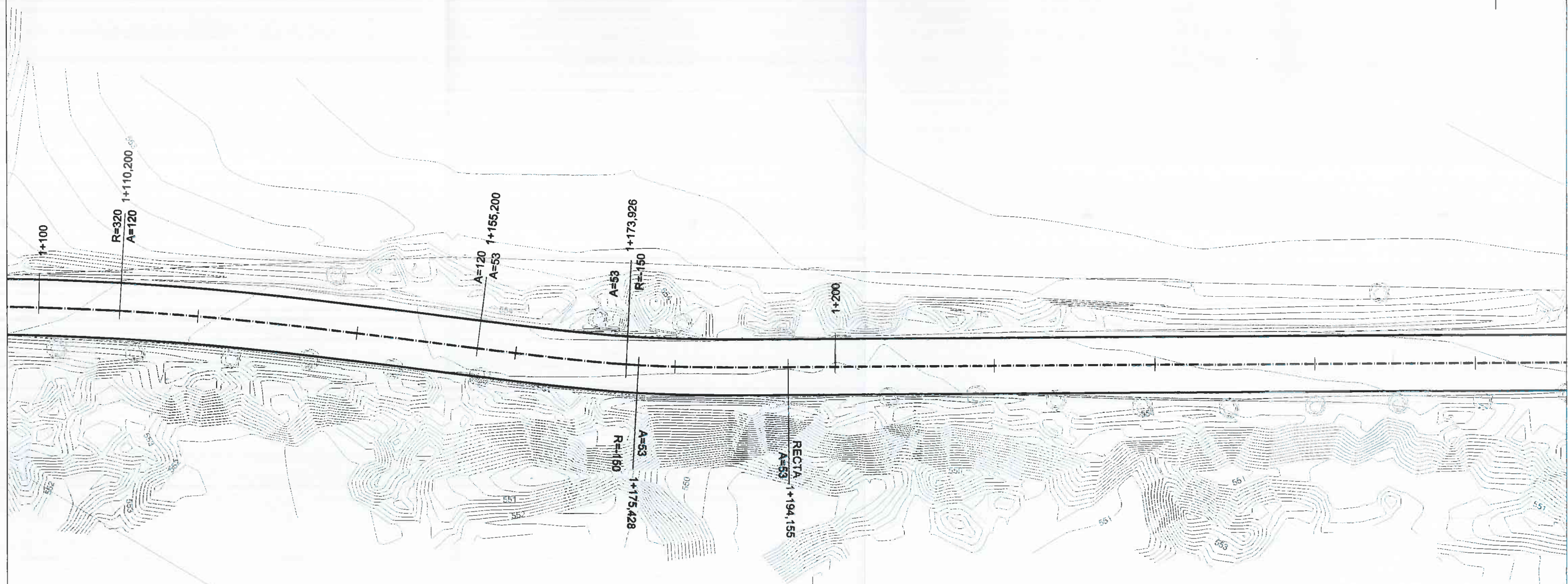
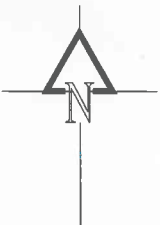
4

D. SANCIA BALAS DE LA CRUZ
D. VICENTE AGÜERA GARCÍA

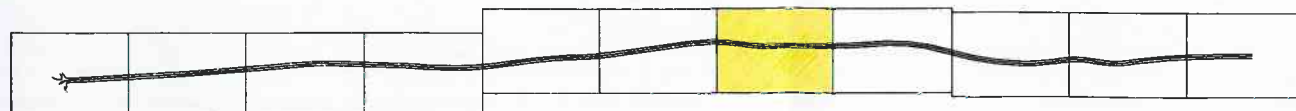
SARA OBUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 6 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

4

HOJA 7 DE 11

ASISTENCIA TÉCNICA:

ALTOZOS DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO:

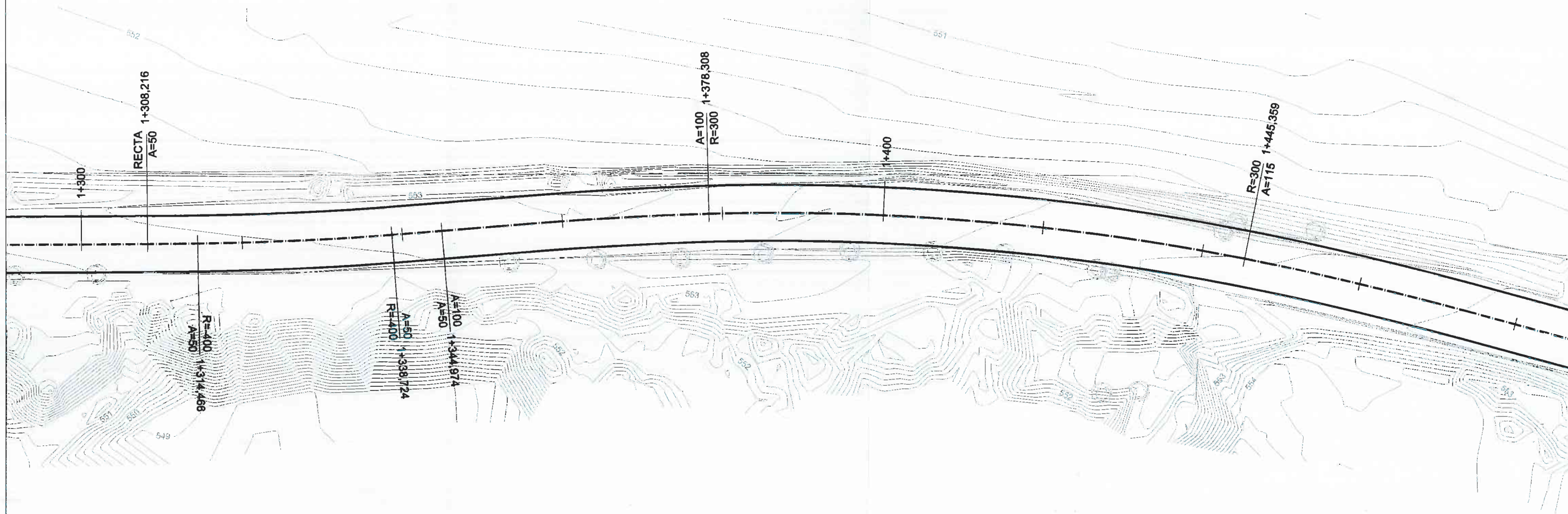
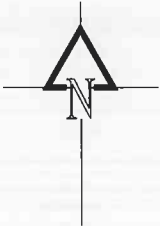
VISIÓ LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE

RAMÓN SALAS DE LA CRUZ

2. VICENTE AGUIRRA GIMACHO

BARA OBLINA GARCÍA

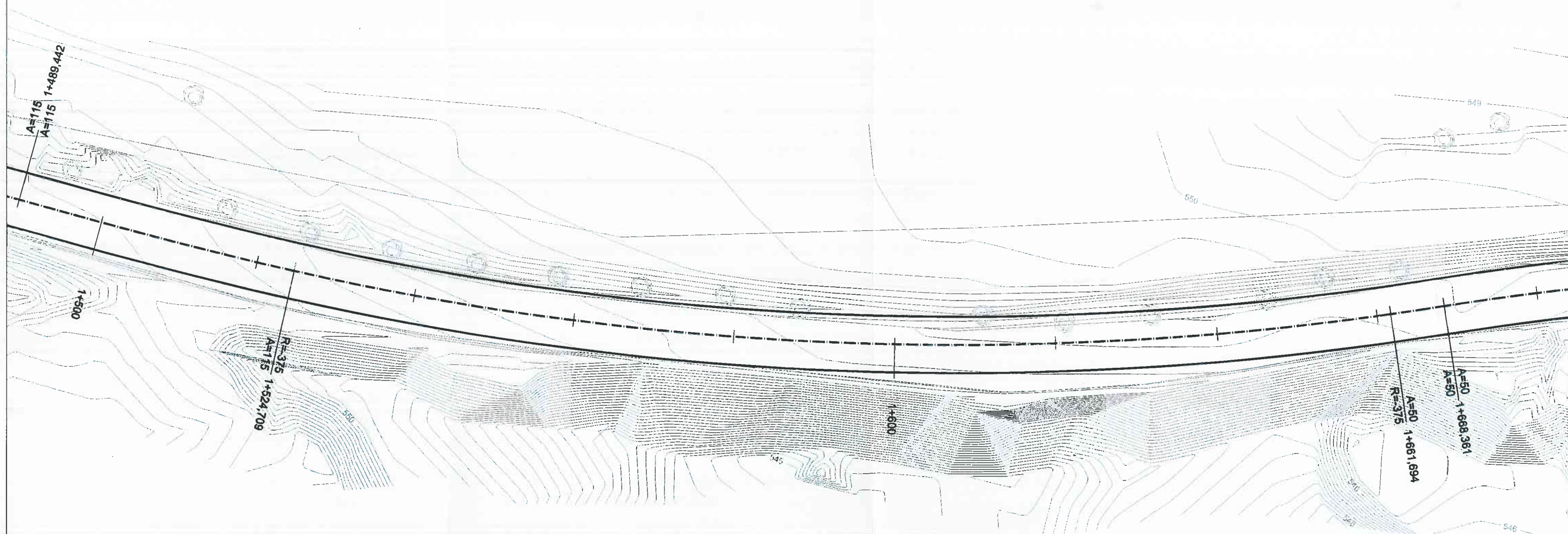
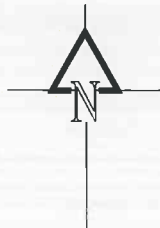
MARIA CASANOVA BAILLIAN



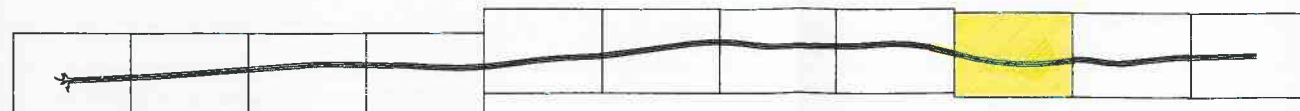
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



				
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).				
TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO Y REPLANTEO				
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO: 4
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Nº DE PLANO: 4	
				
HOJA 8 DE 11				



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

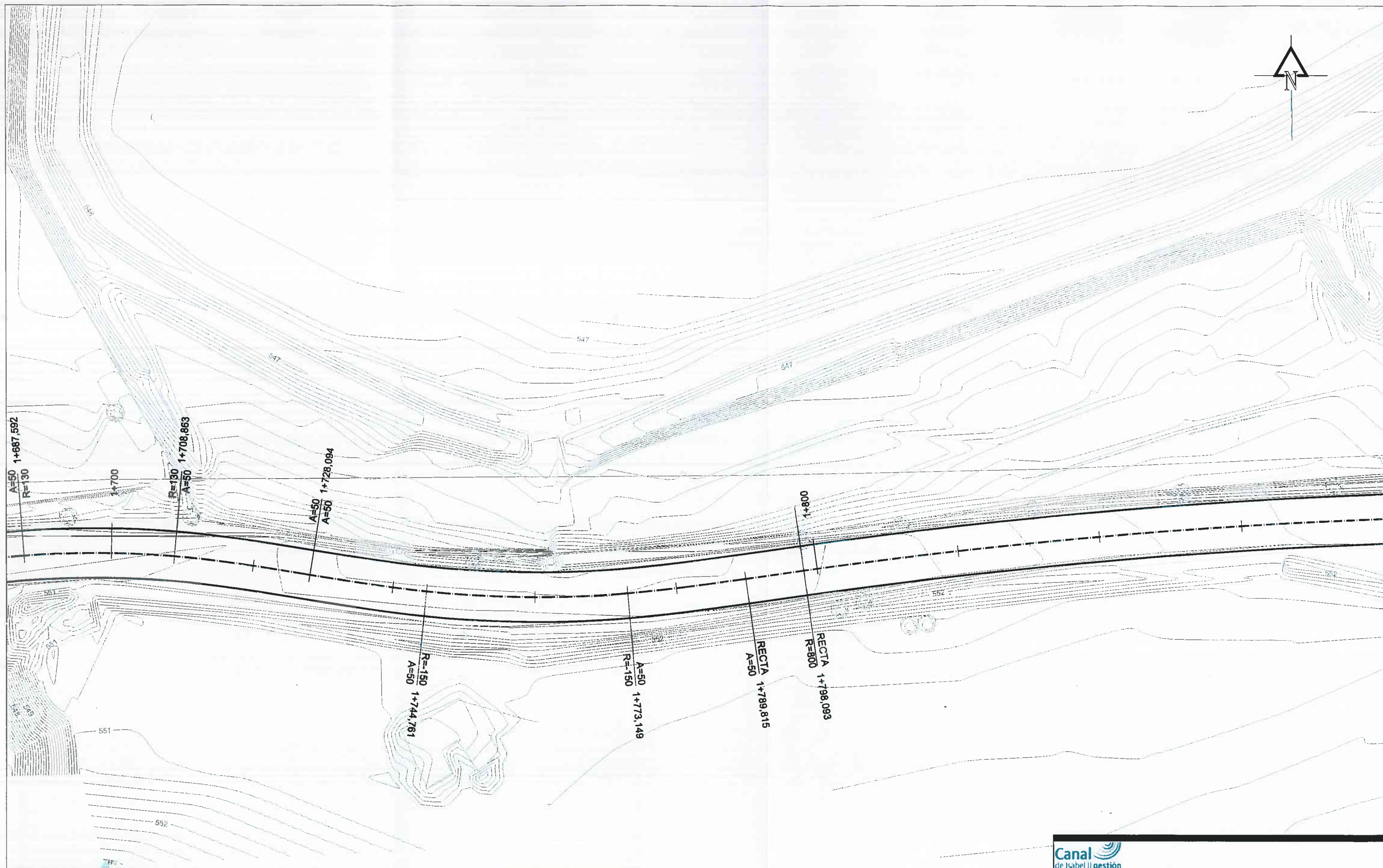


PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO:	4
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 9 DE 11	
	D. RAMÓN SALAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE CANALES	SARA OSUNA GARCÍA	MARIA CABAÑERO SANJUAN		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

ALFONSO DEL PRADO

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VIVILA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

Nº DE PLANO

4

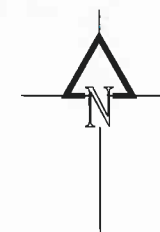
ALFONSO DEL PRADO

VIVILA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

MARIA OLIVERA GARCIA

MARIA CARANOVIA SANJUAN

HOJA 10 DE 11



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO Y REPLANTEO

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

4

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DE PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VºBº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

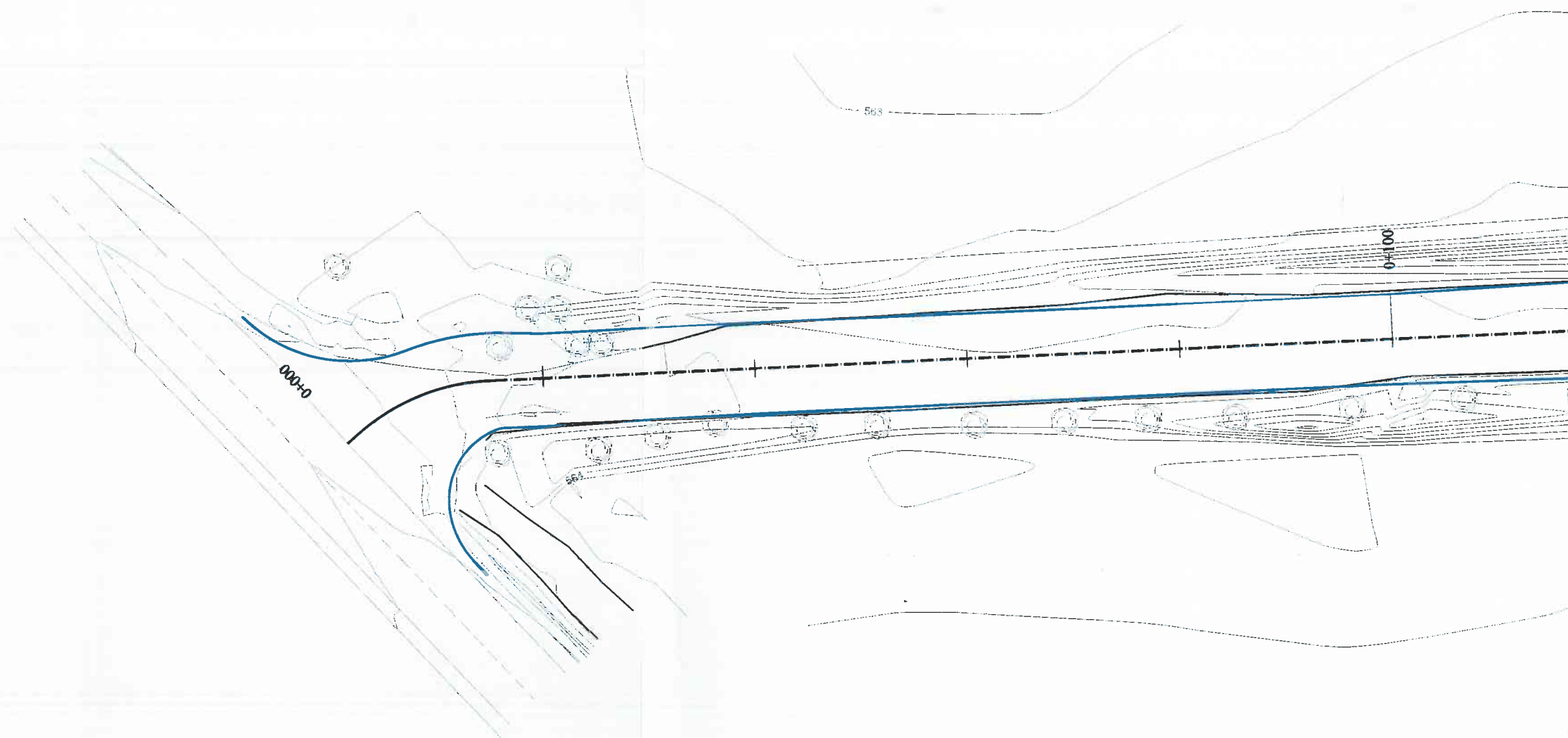
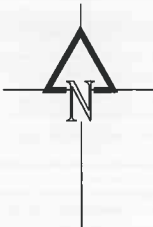
ISABEL II

D. RAÚL SALAS DE LA CRUZ
INGENIERO TÉCNICO EN OBRAS DE
SANEAMIENTO

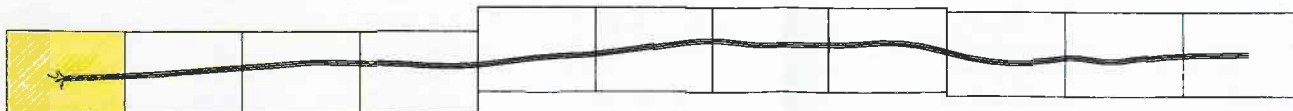
SARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASANOVA BARRUJAN

HOJA 11 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

JO: RAMÓN SALAS DE LA CRUZ
VICENTE AGUIRRE CAMACHO

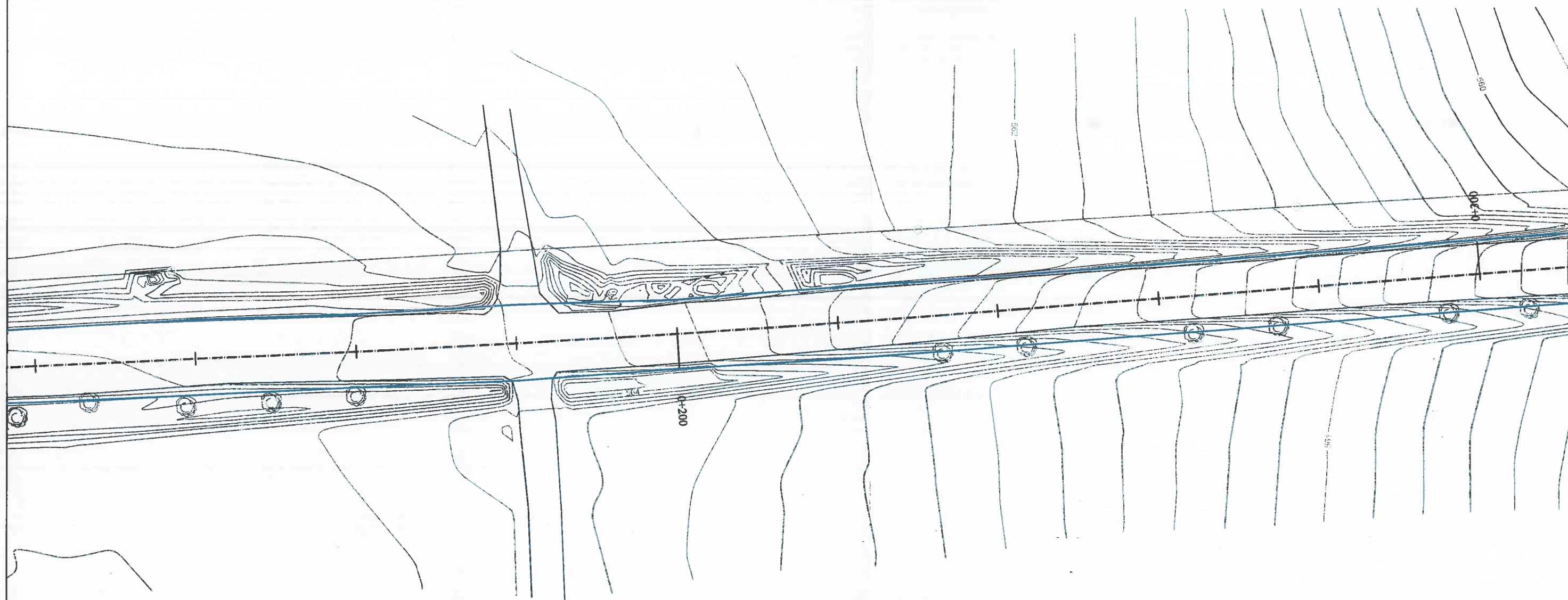
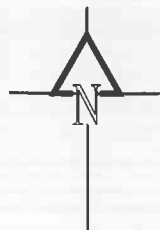
SARA OBUNA GARCÍA

MARIA CASANOVIA SANJUAN

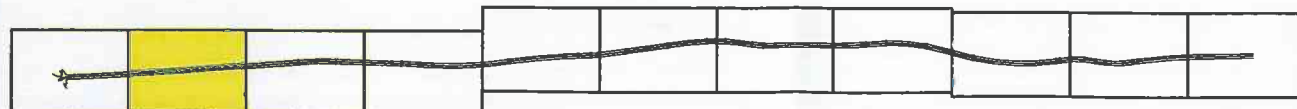
Nº DE PLANO

5.1

HOJA 1 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

5.1

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

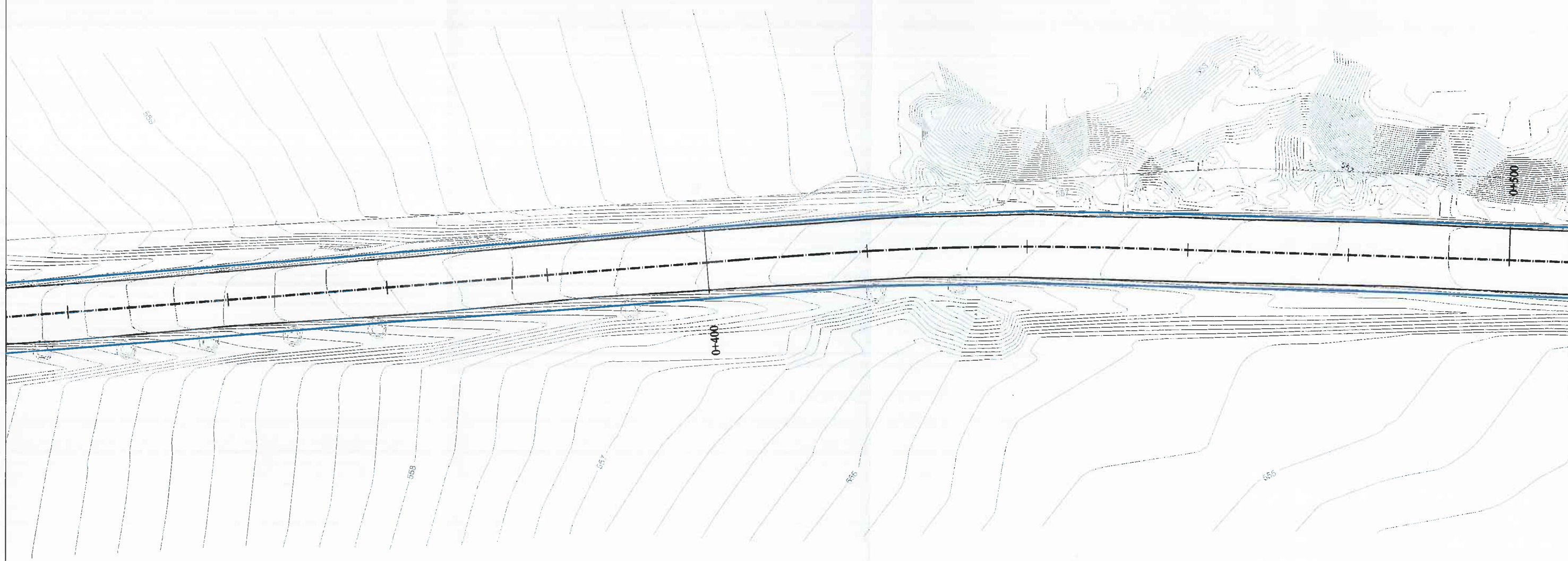
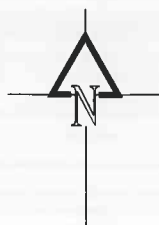
FRANCO SALAS DE LA CRUZ

VERGARA AGUIRRE CARRASQUIN

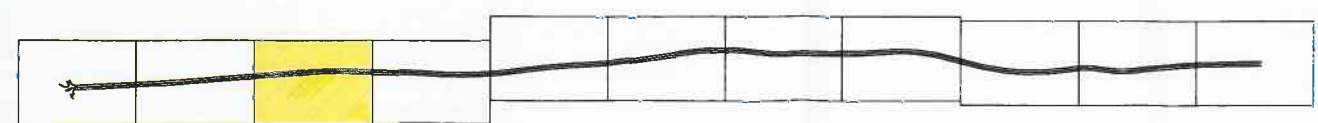
BARA DE UÑA GARCÍA

NAJERA CASANUEVA SANCHEZ

HOJA 2 DE 11



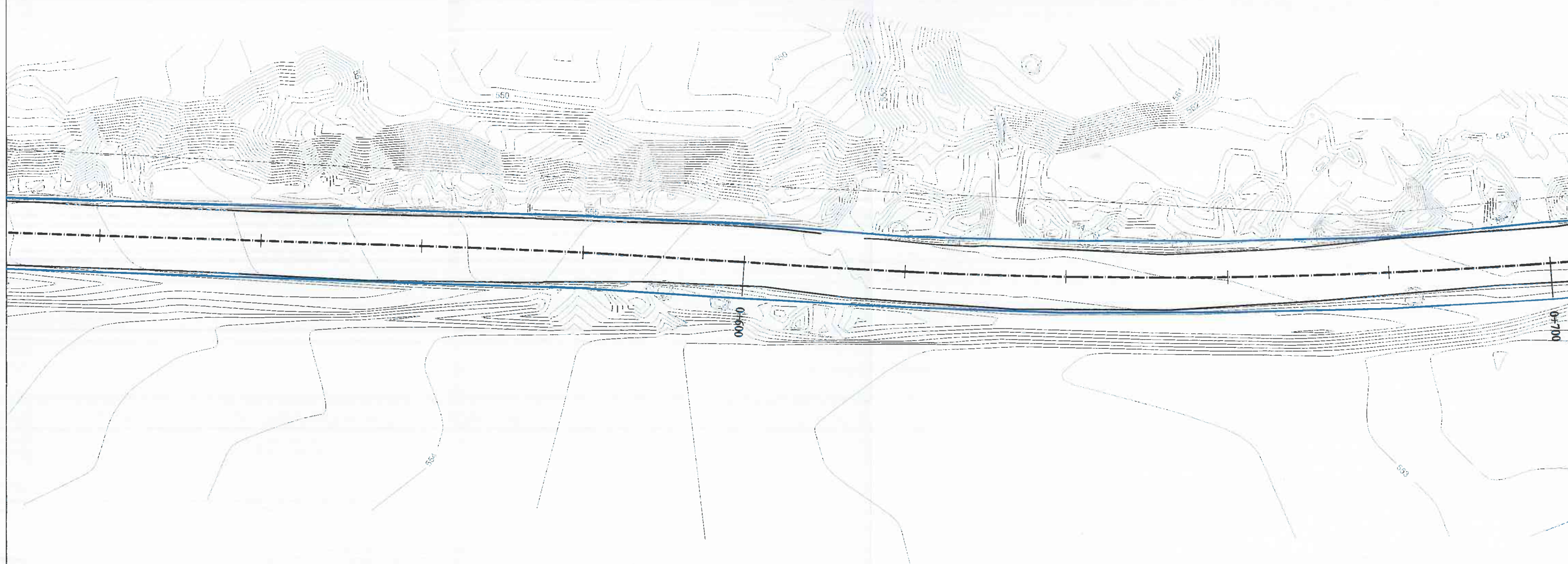
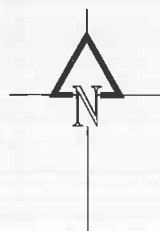
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



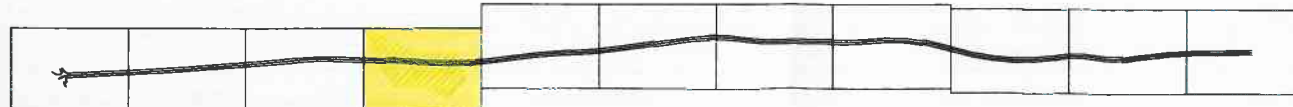
LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VERIFICA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
			Nº DE PLANO 5.1 HOJA 3 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

5.1

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VICEDIRECTORA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BOMBEO Y REUTILIZACIÓN:

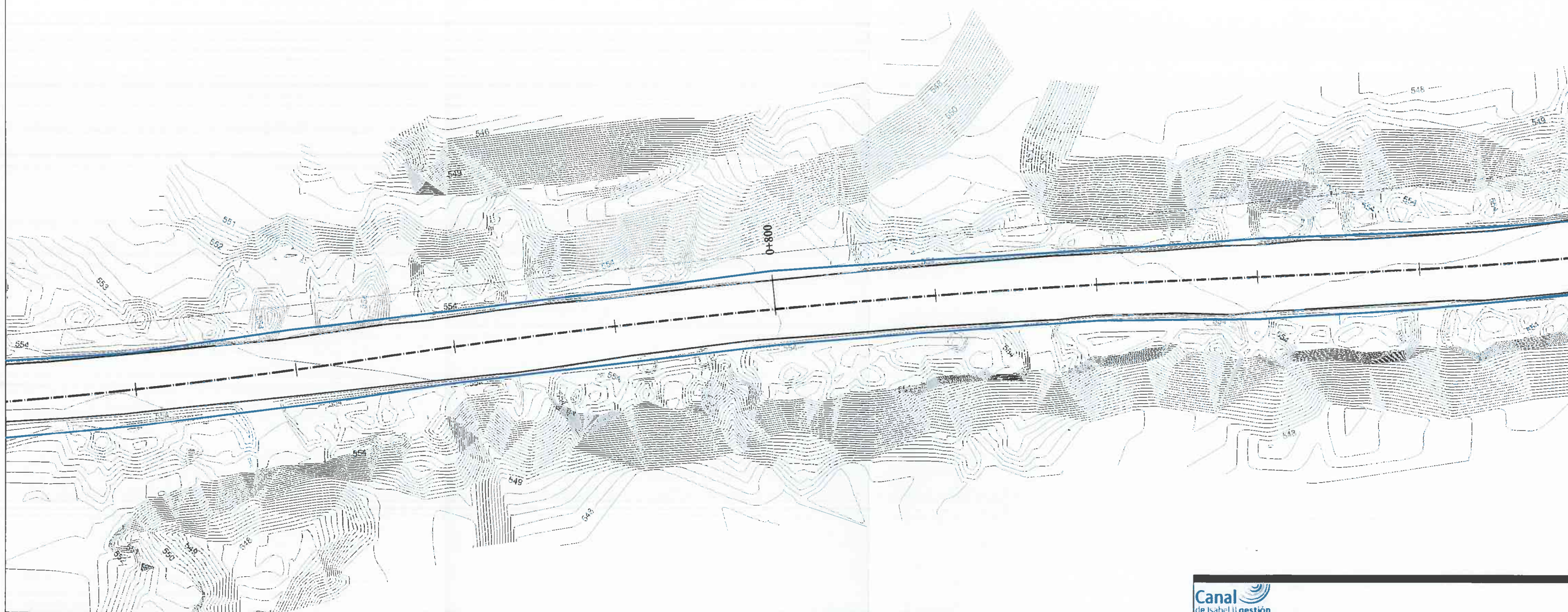
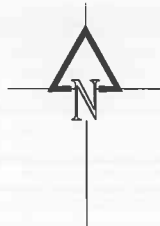
AYUDA TÉCNICA:

AYUDA TÉCNICA:

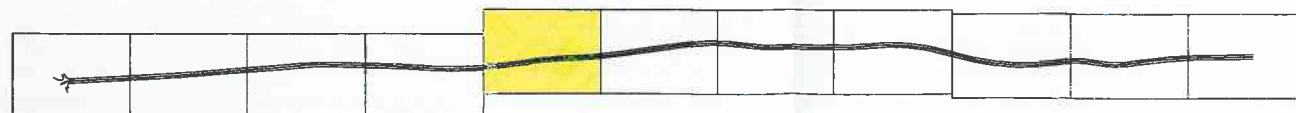
AYUDA TÉCNICA:

AYUDA TÉCNICA:

HOJA 4 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL.
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

AYUDA TÉCNICA:

AYUDA TÉCNICA:

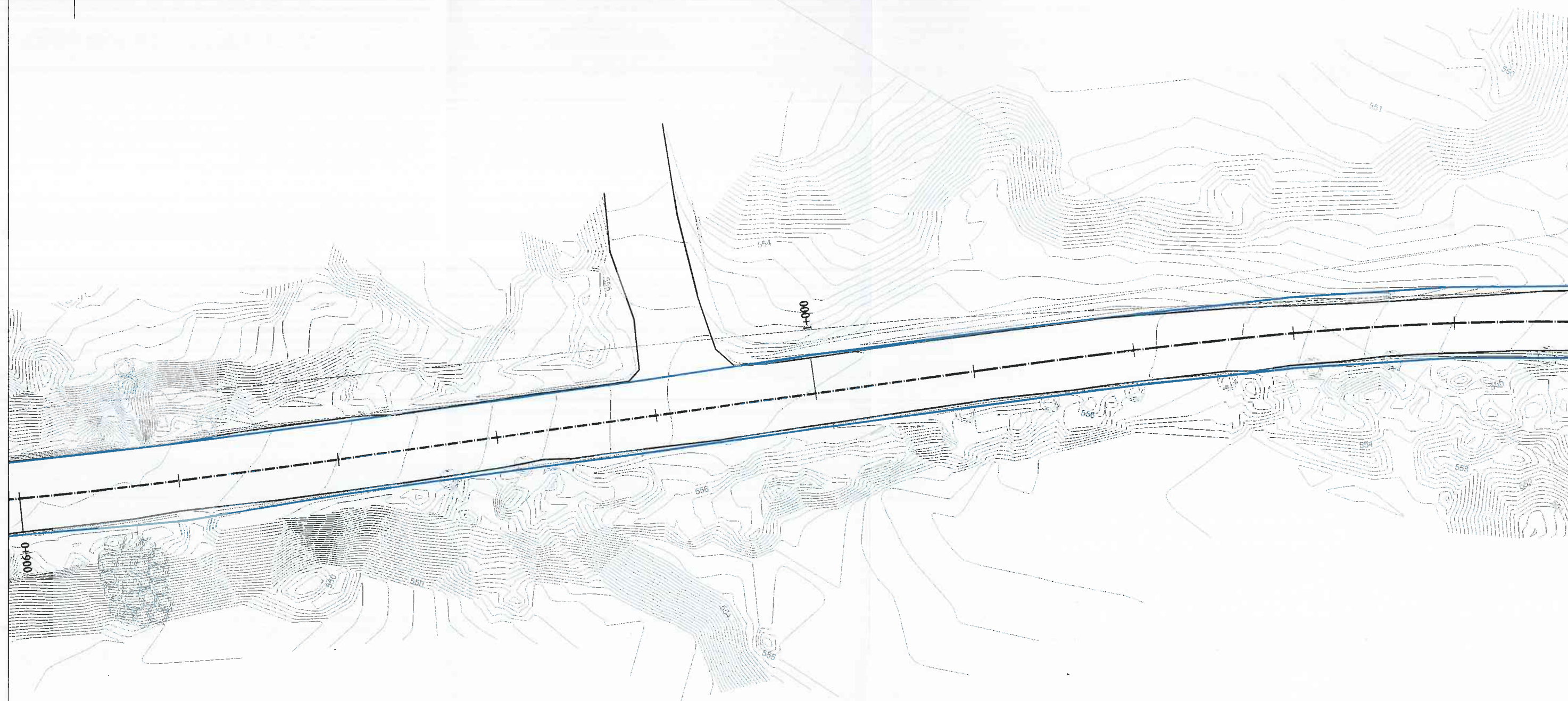
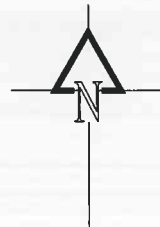
AYUDA TÉCNICA:

AYUDA TÉCNICA:

Nº DE PLANO

5.1

HOJA 5 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

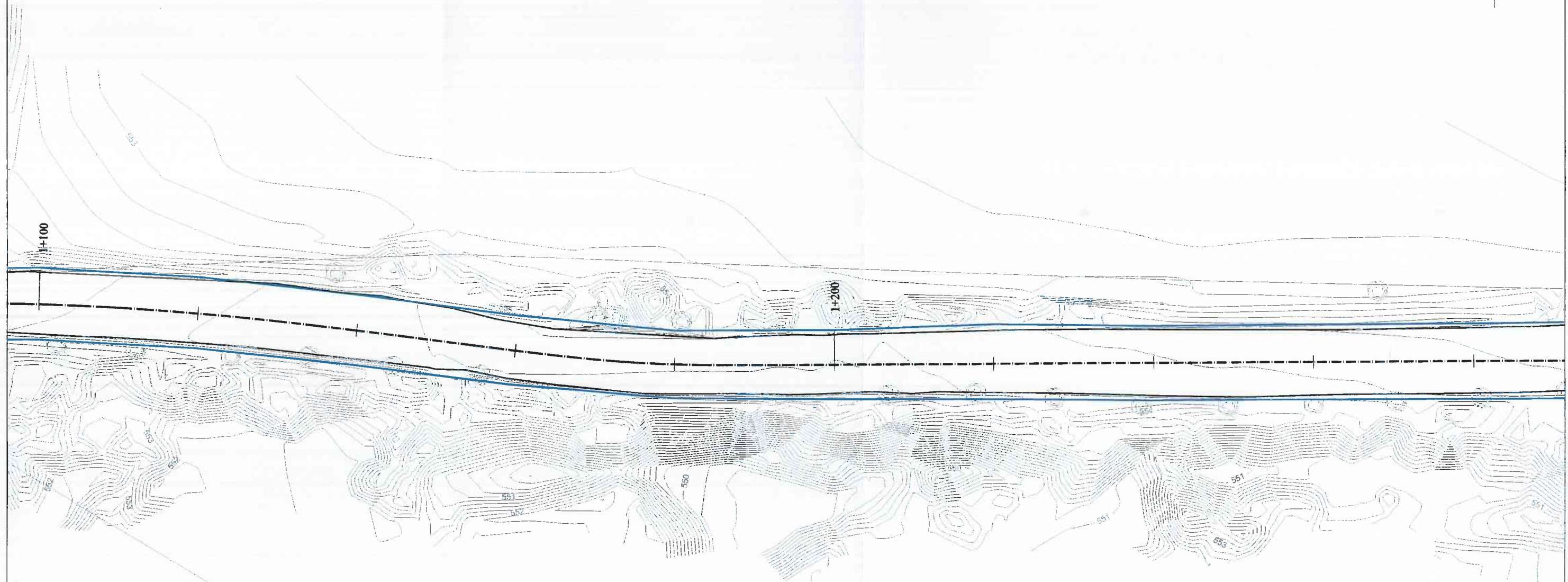
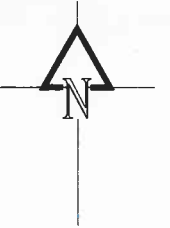
VICELAJE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:



Nº DE PLANO

5.1

HOJA 6 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL.
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

D. RAMÓN SALAS DE LA DRUJ

G. JOSEFINA AGUIRRE CAMACHO

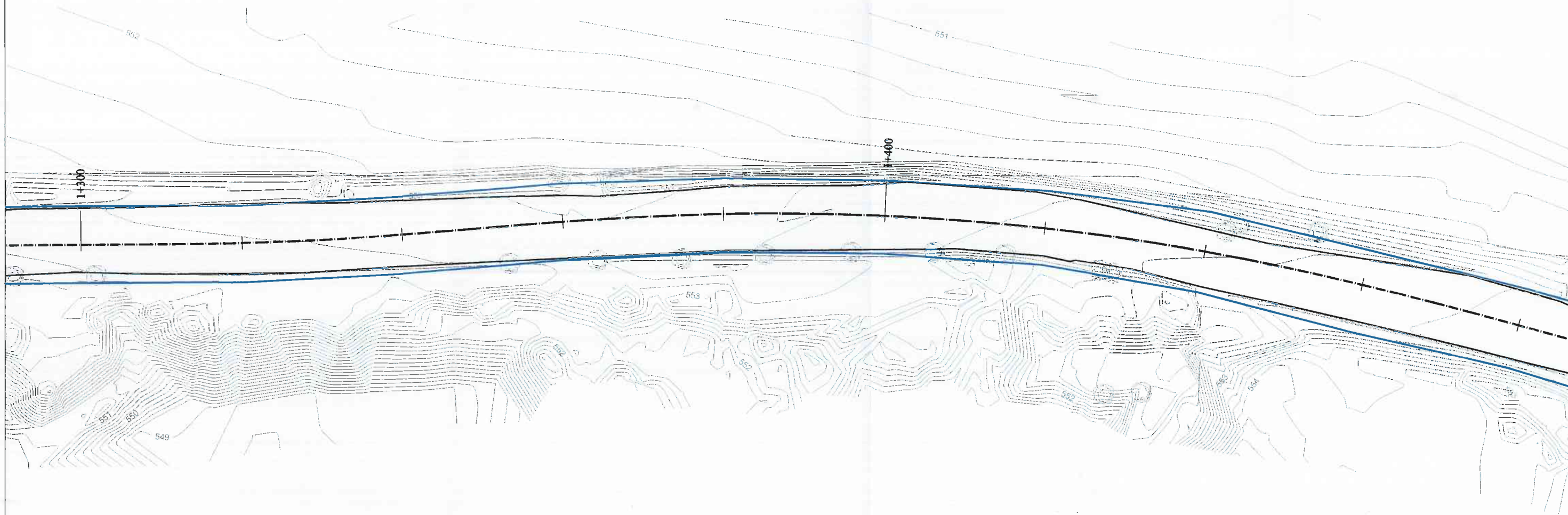
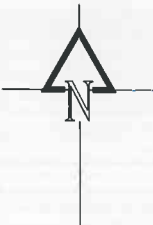
BARA OBUNA GARCÍA

MARÍA CASANOVA SANJUAN

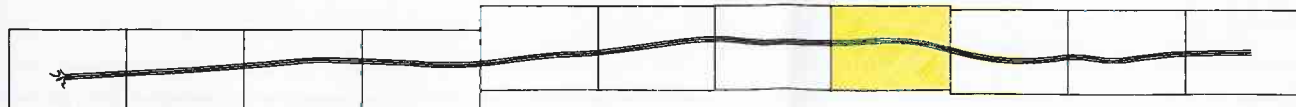
Nº DE PLANO

5.1

HOJA 7 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL.
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTOR DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFES DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

ALFONSO BALAS DE LA CRUZ
VICENTE ADRIÁN GARCÍA

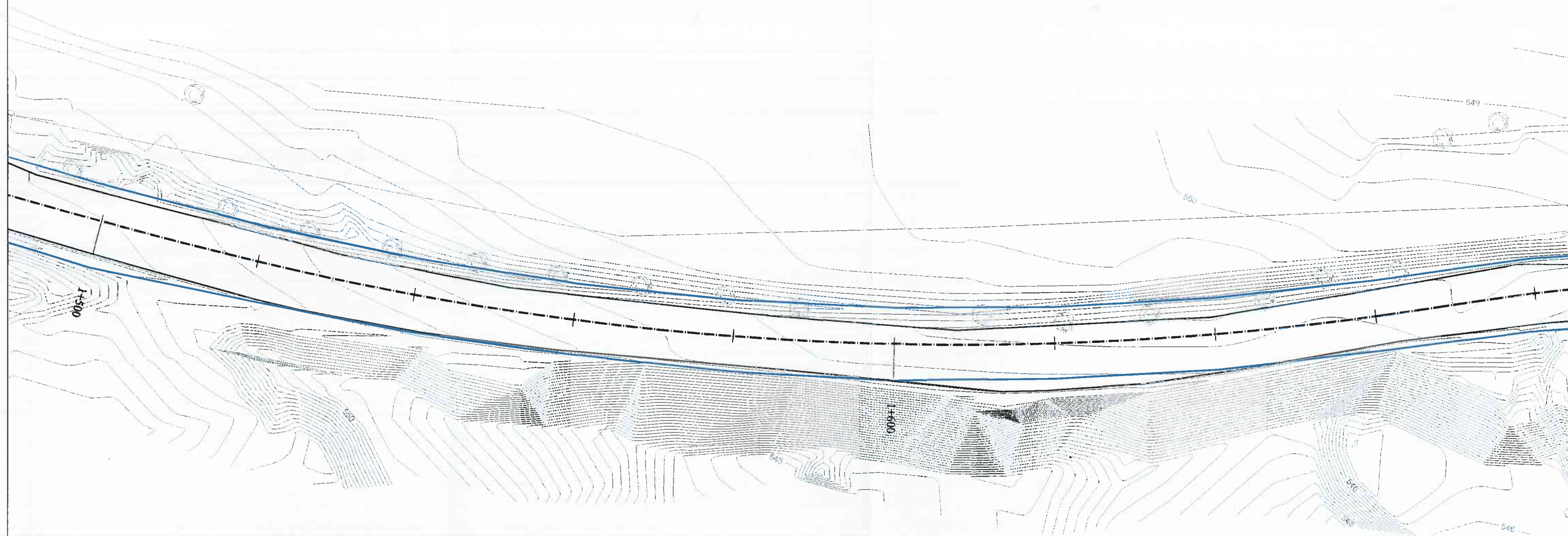
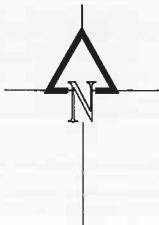
SARA OLIVERA GARCÍA

MARÍA CARMONA SANJUAN

Nº DE PLANO

5.1

HOJA 8 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

ÓRGANO BÁSICO DE LA CUENCA DE INVESTIGACIÓN CÁDIZ

BARA OLIVERA GARCÍA

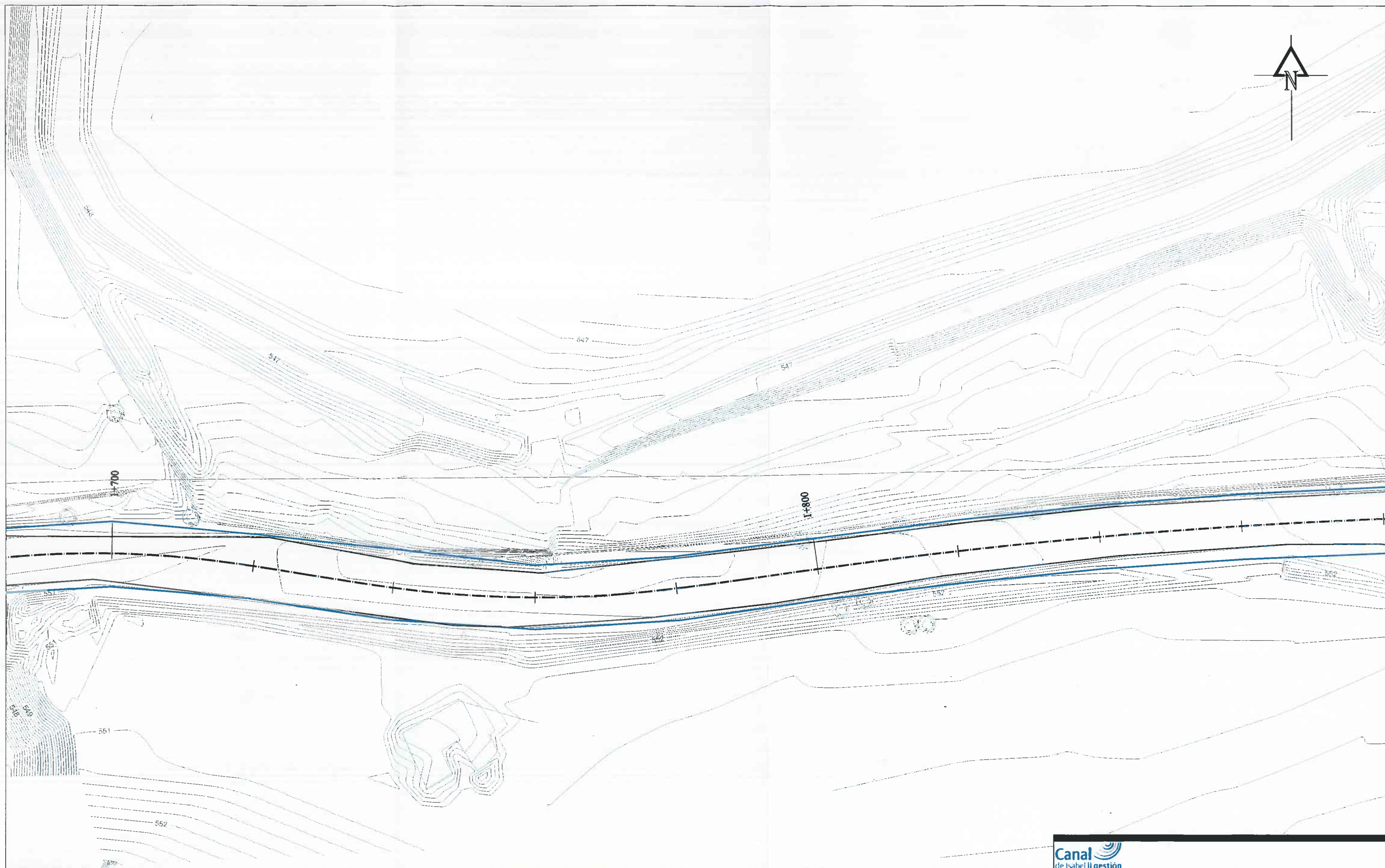
BARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASARETO ENRIQUETE

Nº DE PLANO

5.1

HOJA 9 DE 11

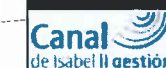


DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORIZA EL PROYECTO:

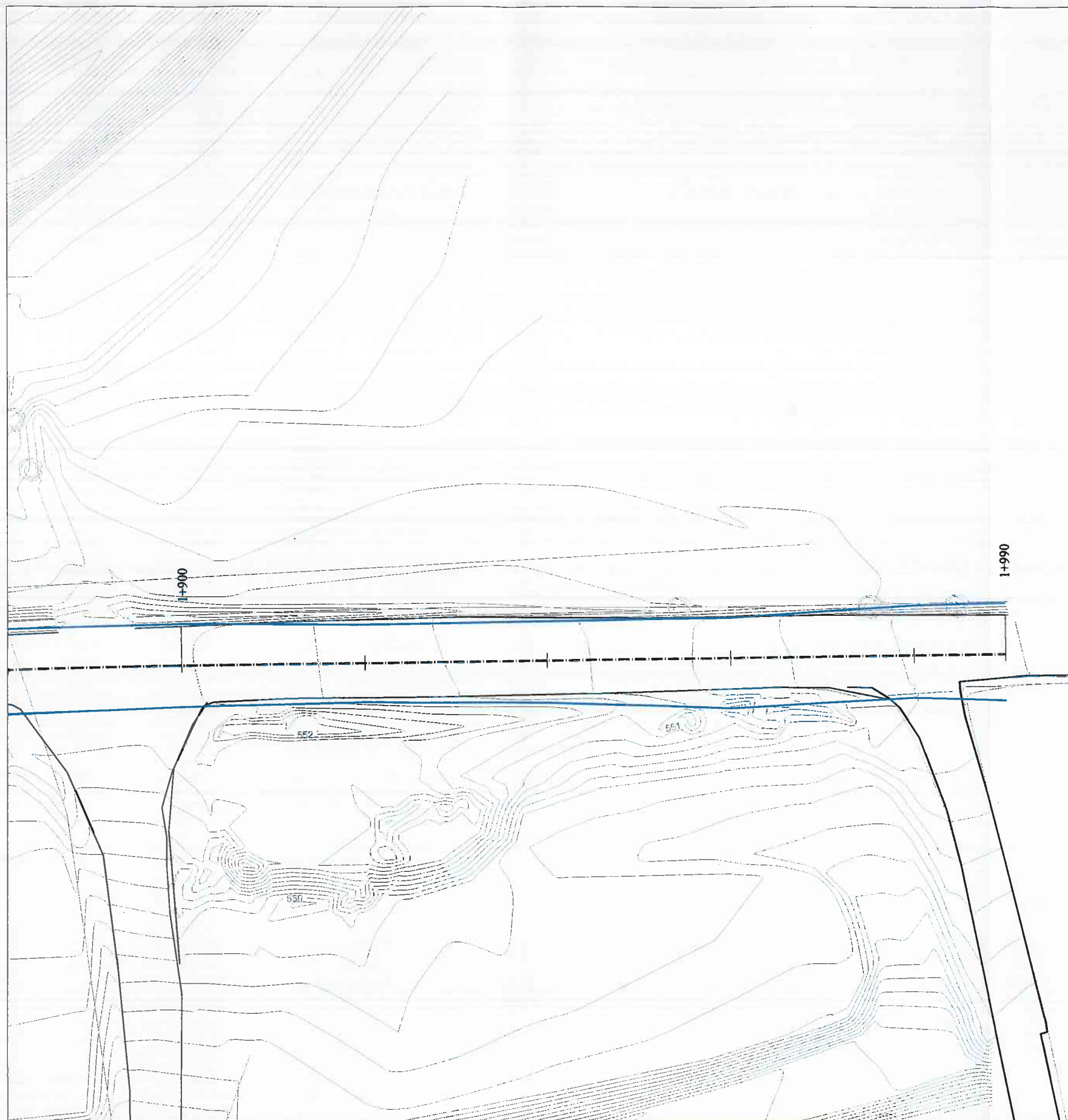
DIRECTORA DEL PROYECTO:

V.P.P. JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

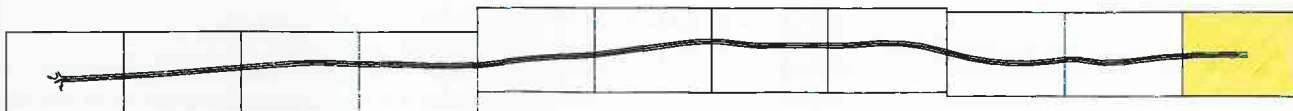
Nº DE PLANO

5.1

HOJA 10 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN CUÑAS DE ENSANCHE
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON CUÑAS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

V.P. LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

D. RAMÓN BARRAS DE LA CRUZ
D. VICENTE AGÜERO-CAMACHO

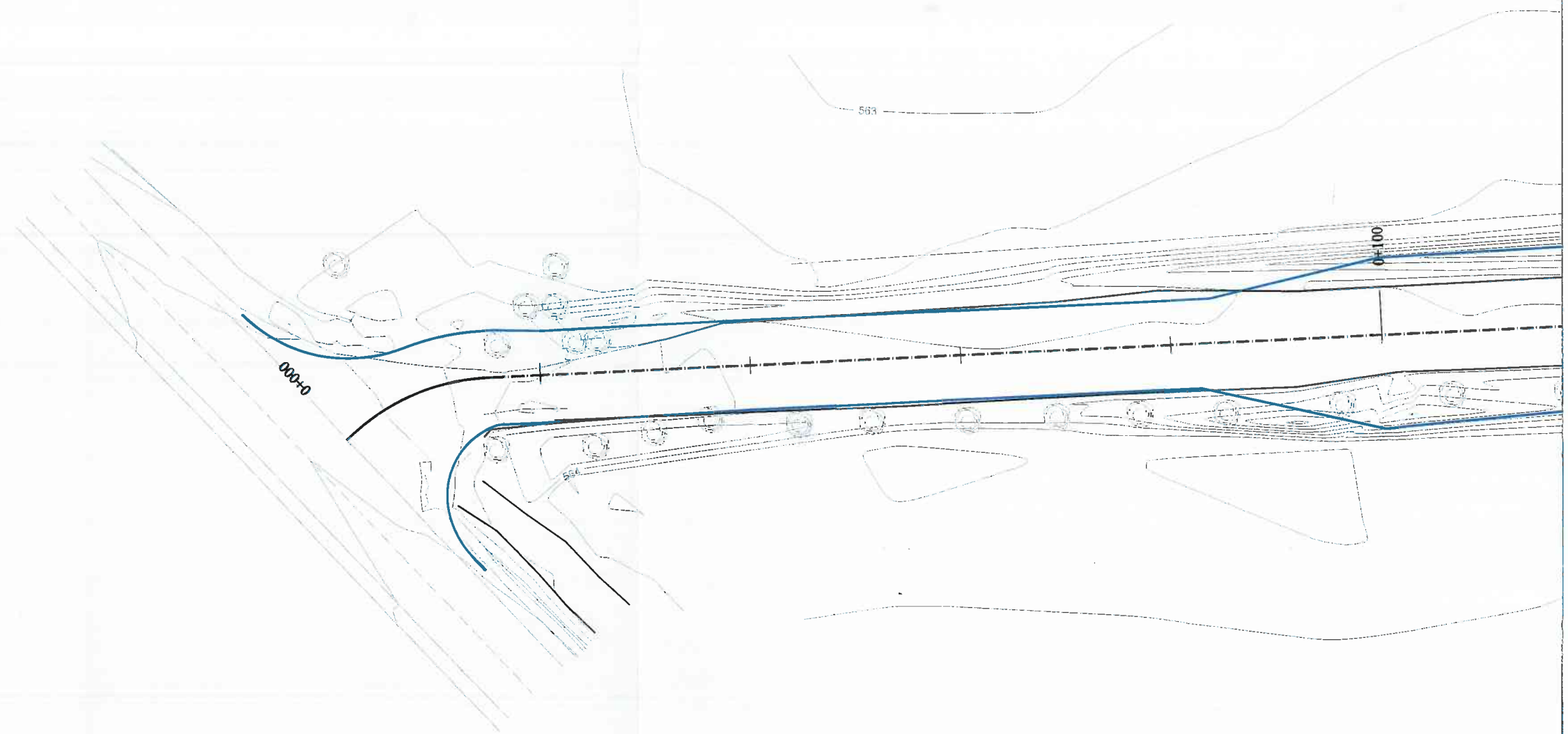
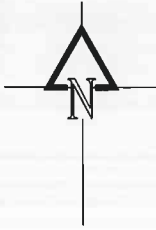
SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA BARRUEN

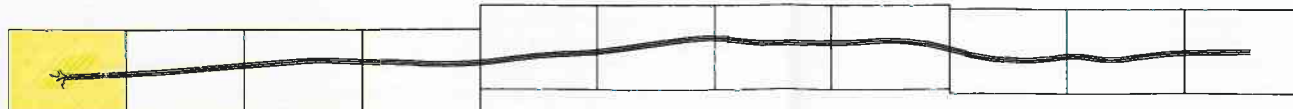
Nº DE PLANO

5.1

HOJA 11 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL

PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

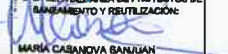
1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AYUDANTES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

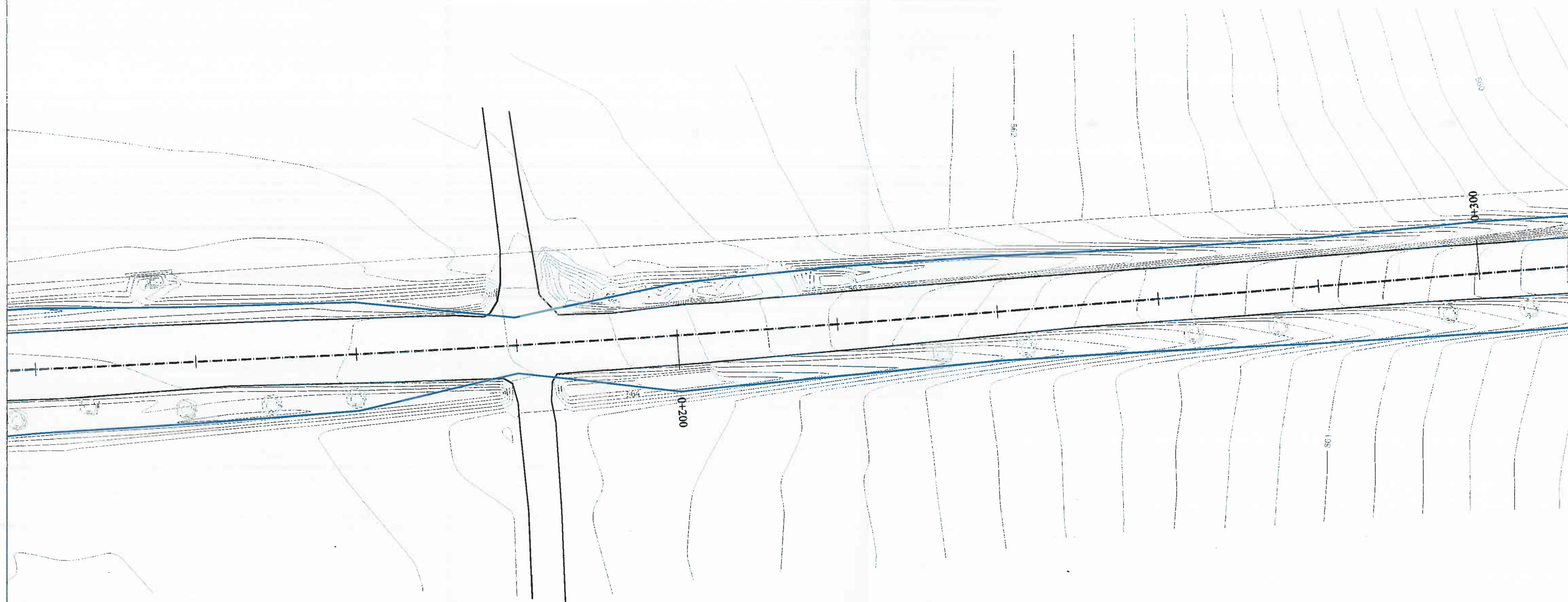
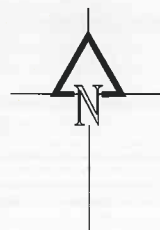
VERIFICACIÓN DEL ÁMBITO DE PROYECTO DE MANEJO Y REUTILIZACIÓN:



Nº DE PLANO

5.2

HOJA 1 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL

PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VºBº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

RAMÓN SALAS DE LA CRUZ
VICENTE AGUIRRE CAMACHO

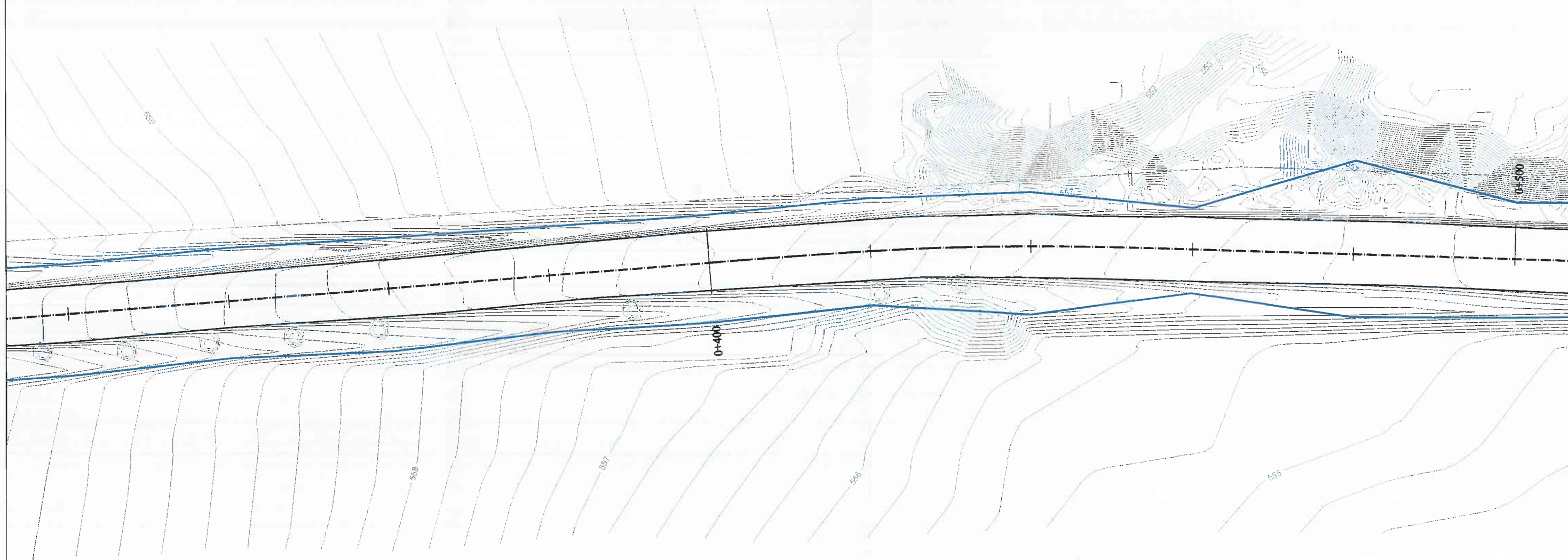
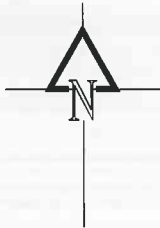
BARBA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASANOVA BALBUENA

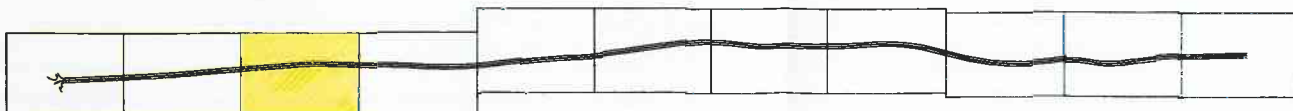
Nº DE PLANO

5.2

HOJA 2 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VICIA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

ALBA GARCÍA GARCÍA

ALBA GARCÍA GARCÍA

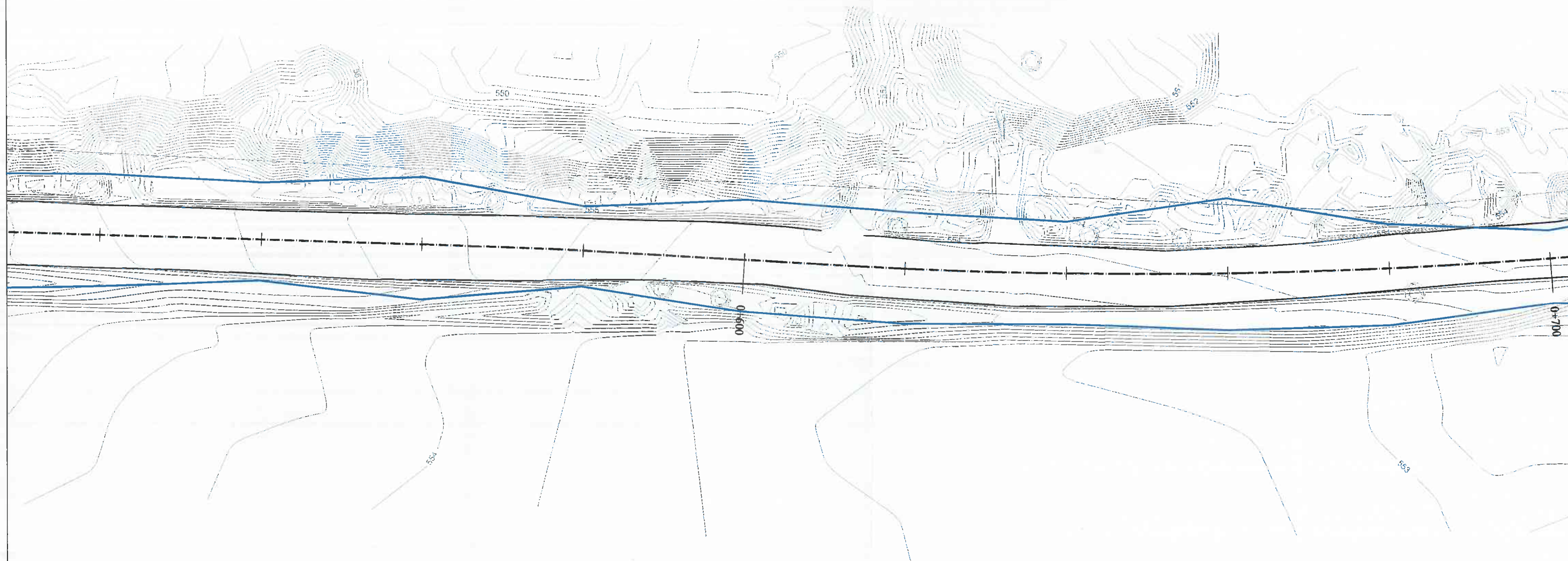
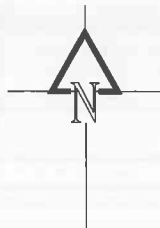
SARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

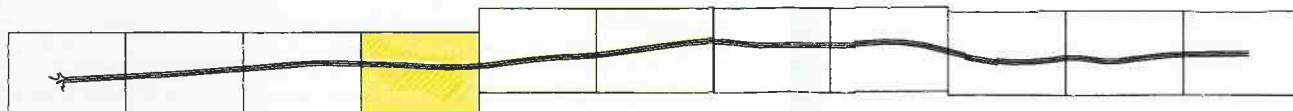
Nº DE PLANO

5.2

HOJA 3 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VºBº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

EL VICENTE AGUIRRE CAMACHO

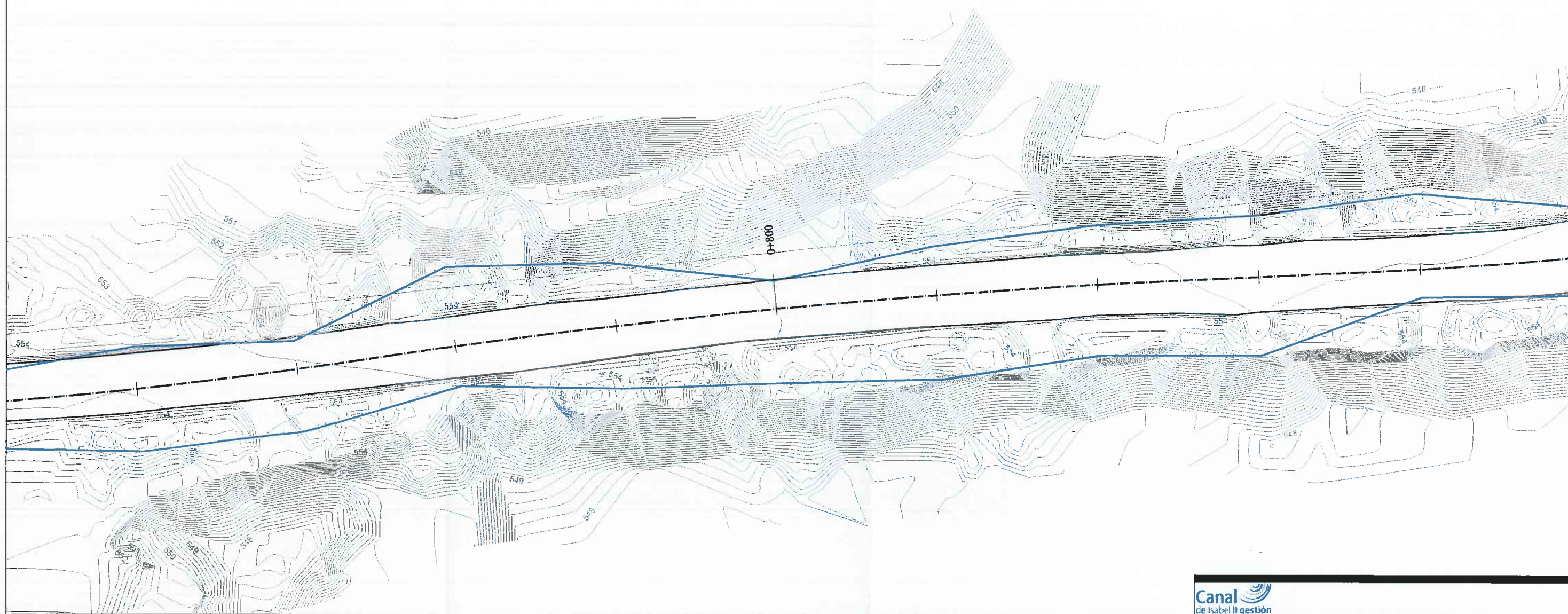
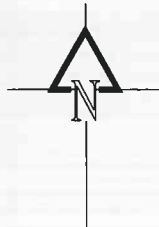
SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

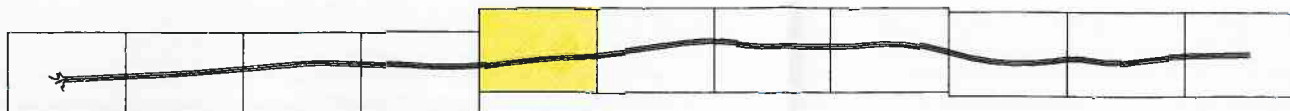
Nº DE PLANO

5.2

HOJA 4 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

5.2

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

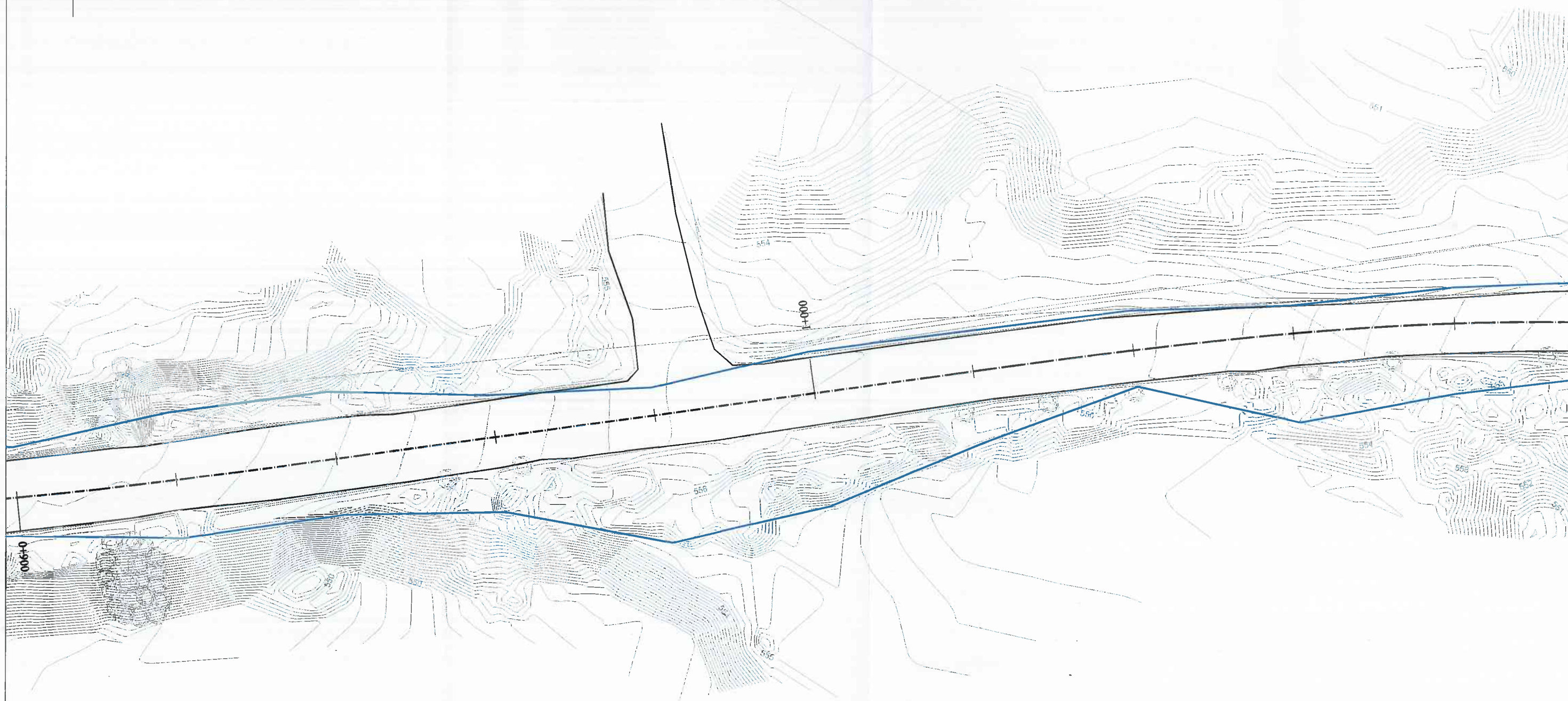
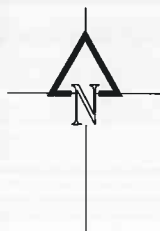
VICEDIRECTORA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE

MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

HOJA 5 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

5.2

HOJA 6 DE 11

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORIZA EL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

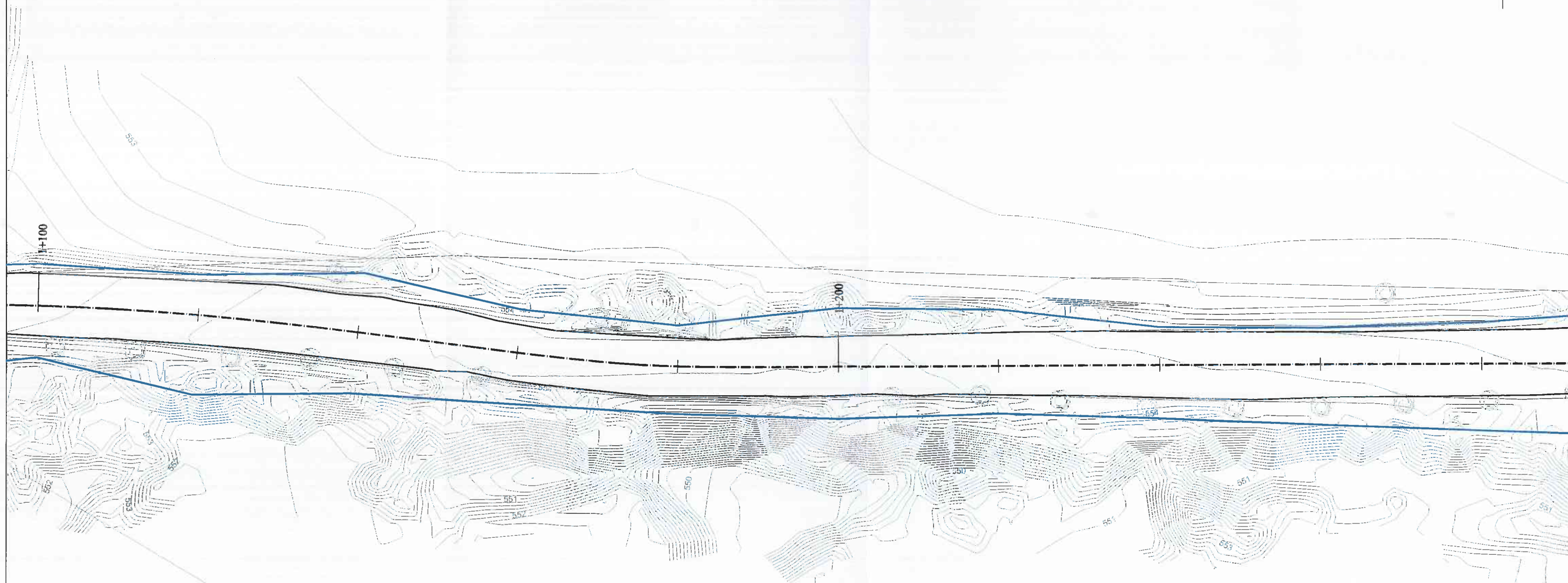
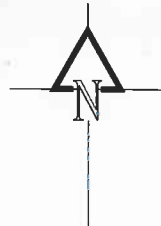
Vº Pº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REDES:

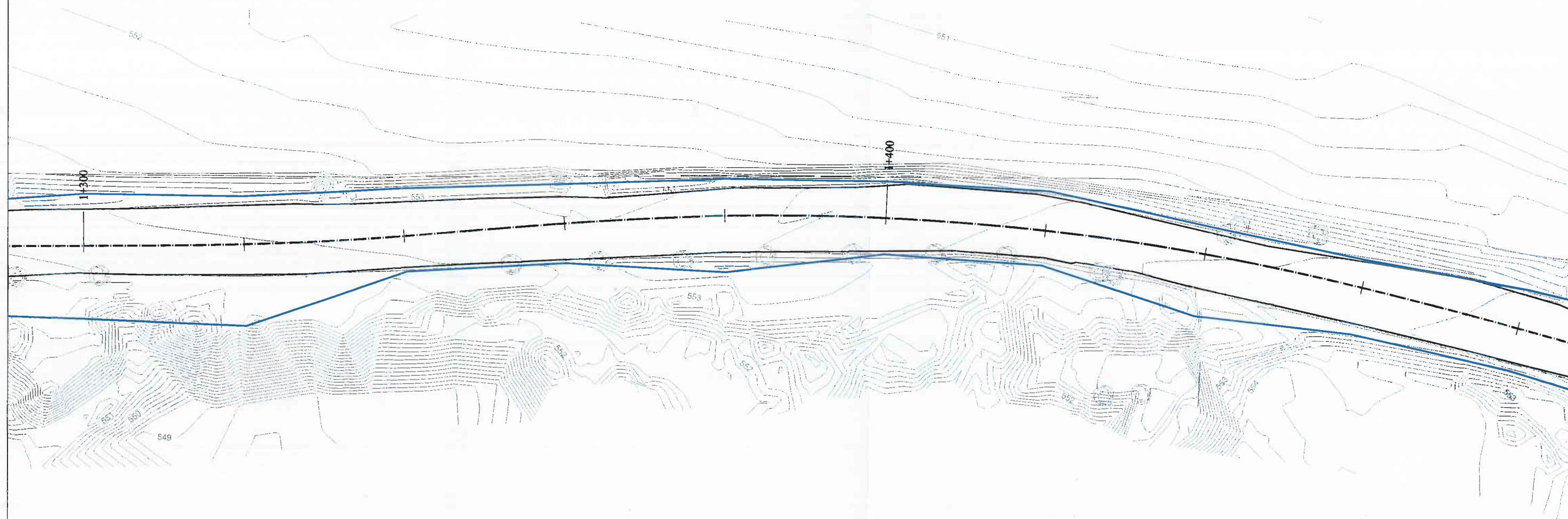
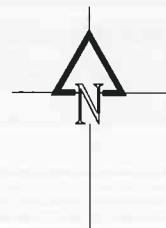
D. RAMÓN PALAS DE LA CRUZ

D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO

BARA OLIVERA GARCÍA

MARIA GABRIELA SANJUAN





DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL.
PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VICELA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

EL ALCAIDE DEL AYUNTAMIENTO DE LA CIUDAD DE
D. VICENTE AGUIRRE CARRASCO

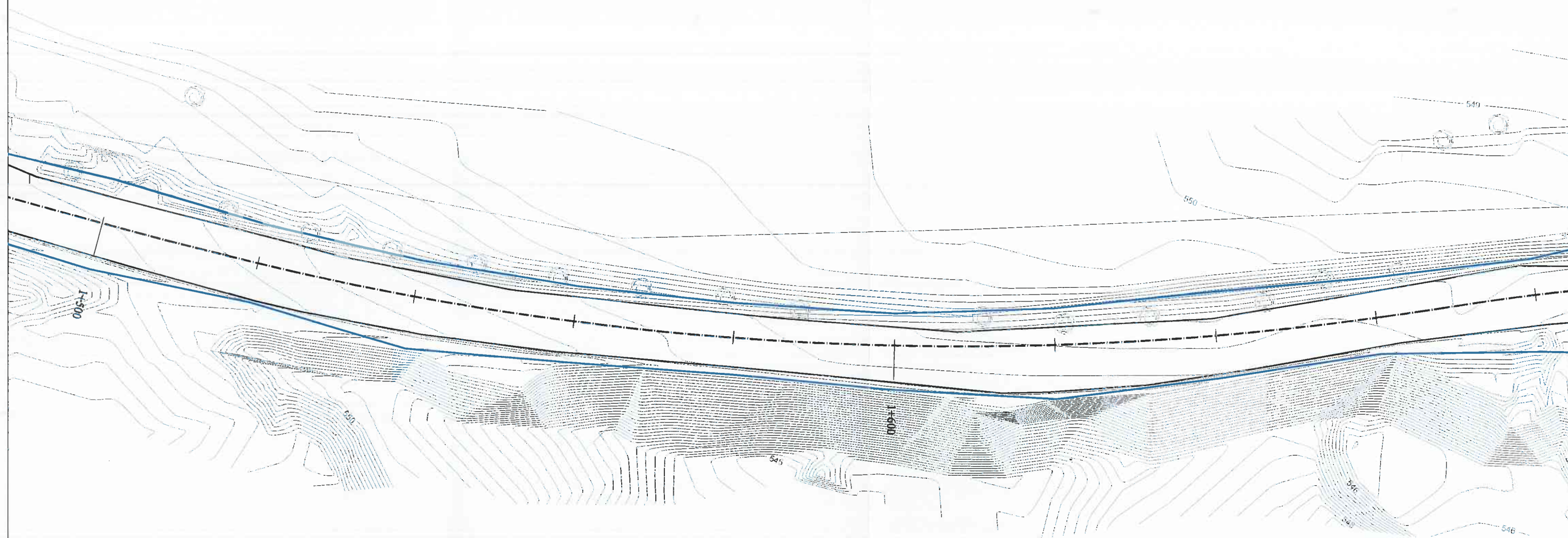
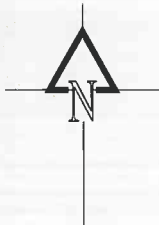
IRATIA OJUNA GARCÍA

MARIA CARMONA SANJUAN

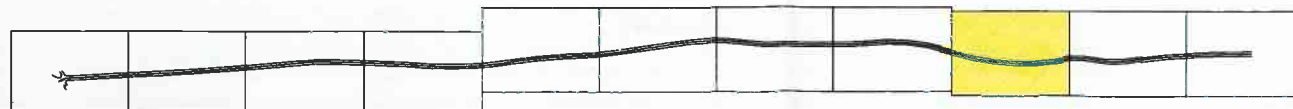
Nº DE PLANO

5.2

HOJA 8 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL.
PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:



AUTORES DEL PROYECTO:



DIRECTORA DEL PROYECTO:



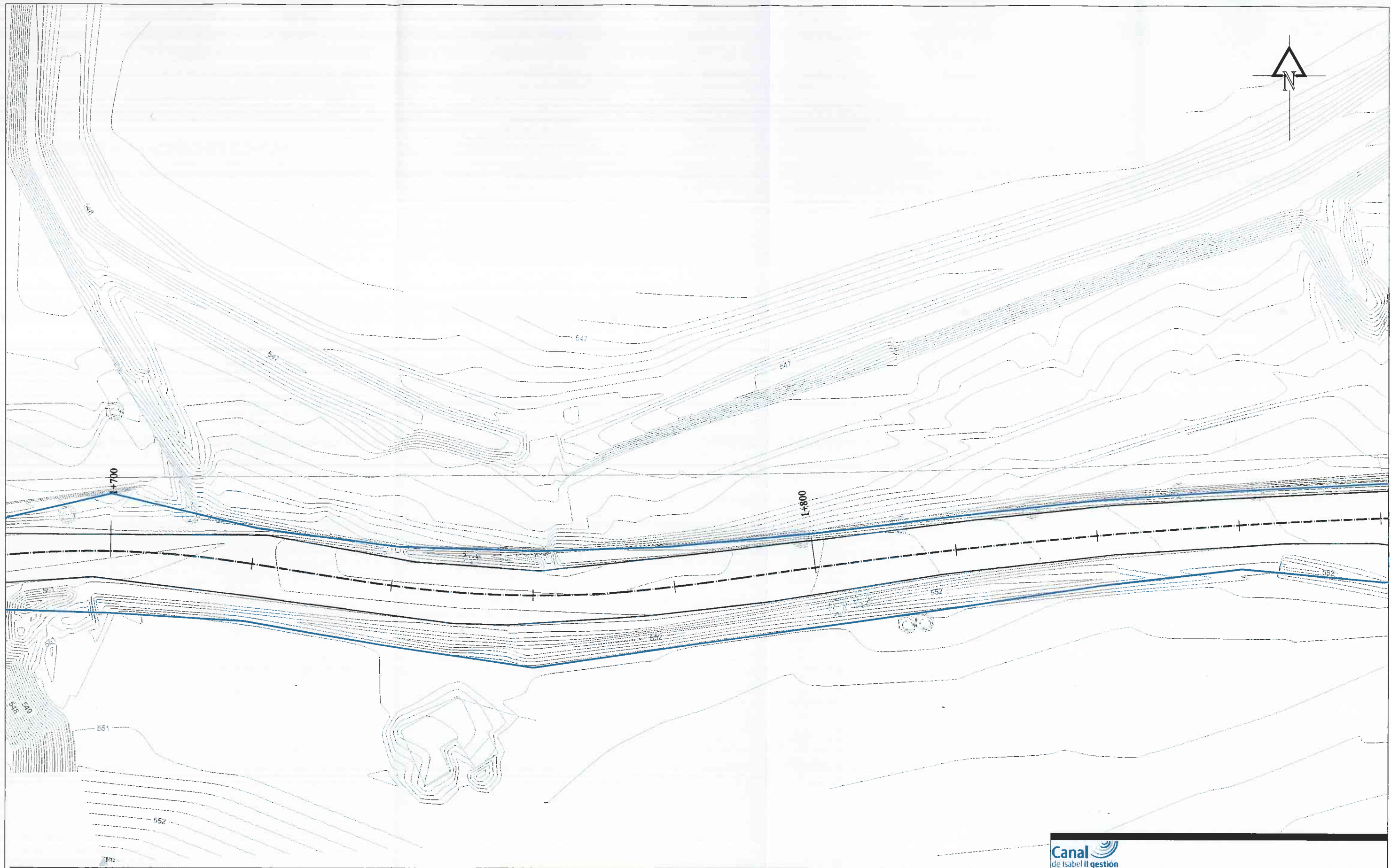
VICELA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:



Nº DE PLANO

5.2

HOJA 9 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- - - DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL
PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTO DE
MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

EL INGENIERO SALAS DE LA CRUZ

EL INGENIERO AGÜERA CAMACHO

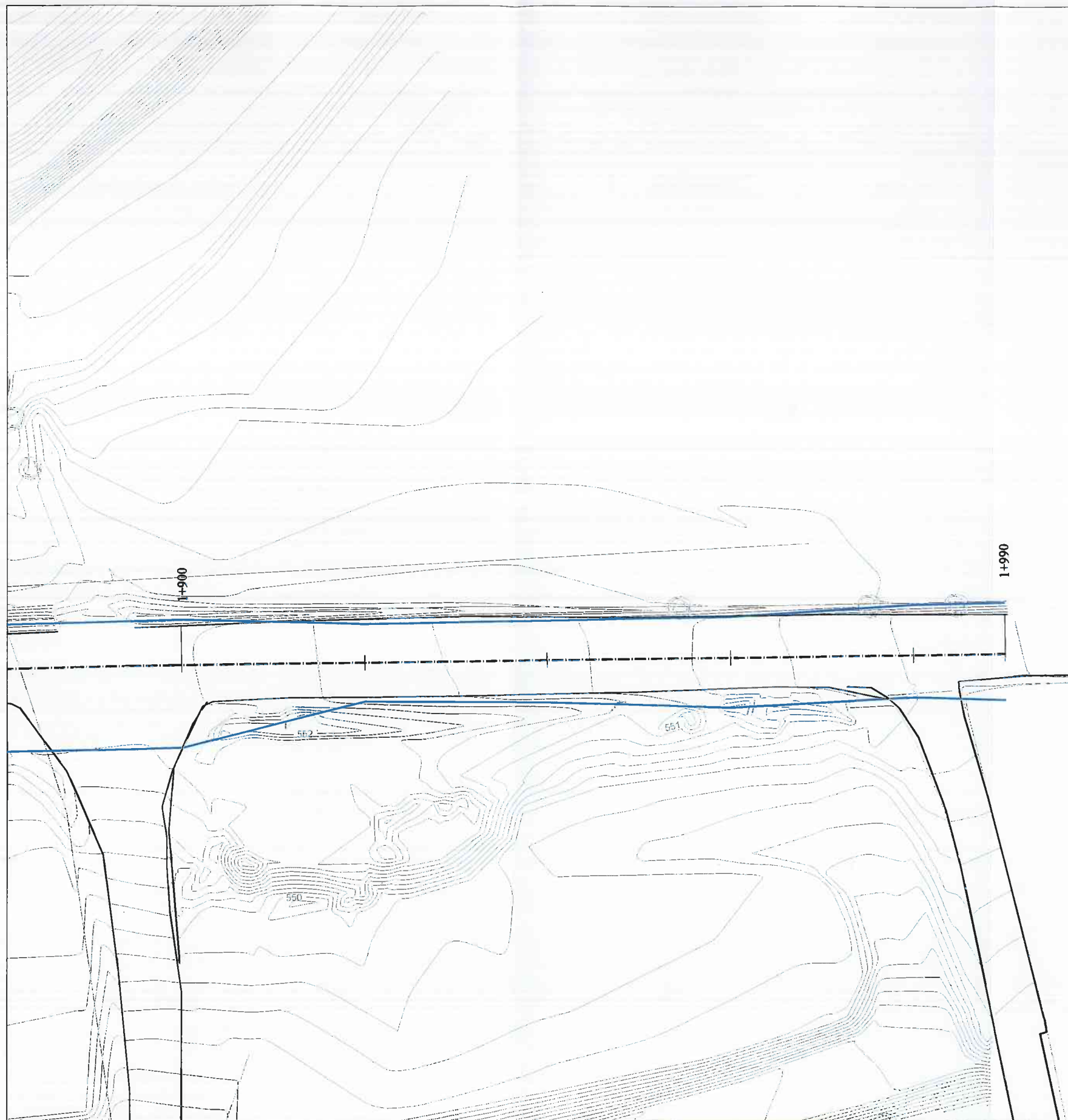
SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CABAÑERO SANJUAN

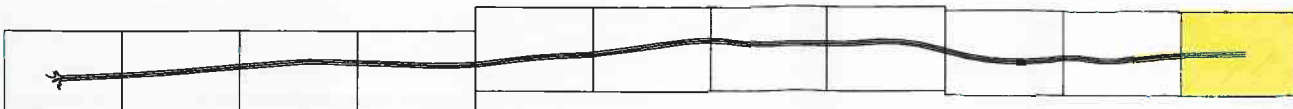
Nº DE PLANO

5.2

HOJA 10 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- LÍNEA OCUPACIÓN TEMPORAL POR DESCABEZO
- DELIMITACIÓN ACTUAL DEL CAMINO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL

PLANTA DE EJECUCIÓN CON DESCABEZOS.

FECHA:

OCTUBRE DE 2016

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

COORDINADOR DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

D. JESÚS BAJAS DE LA CRUZ

D. VICENTE AGUIRRE GARCÍA

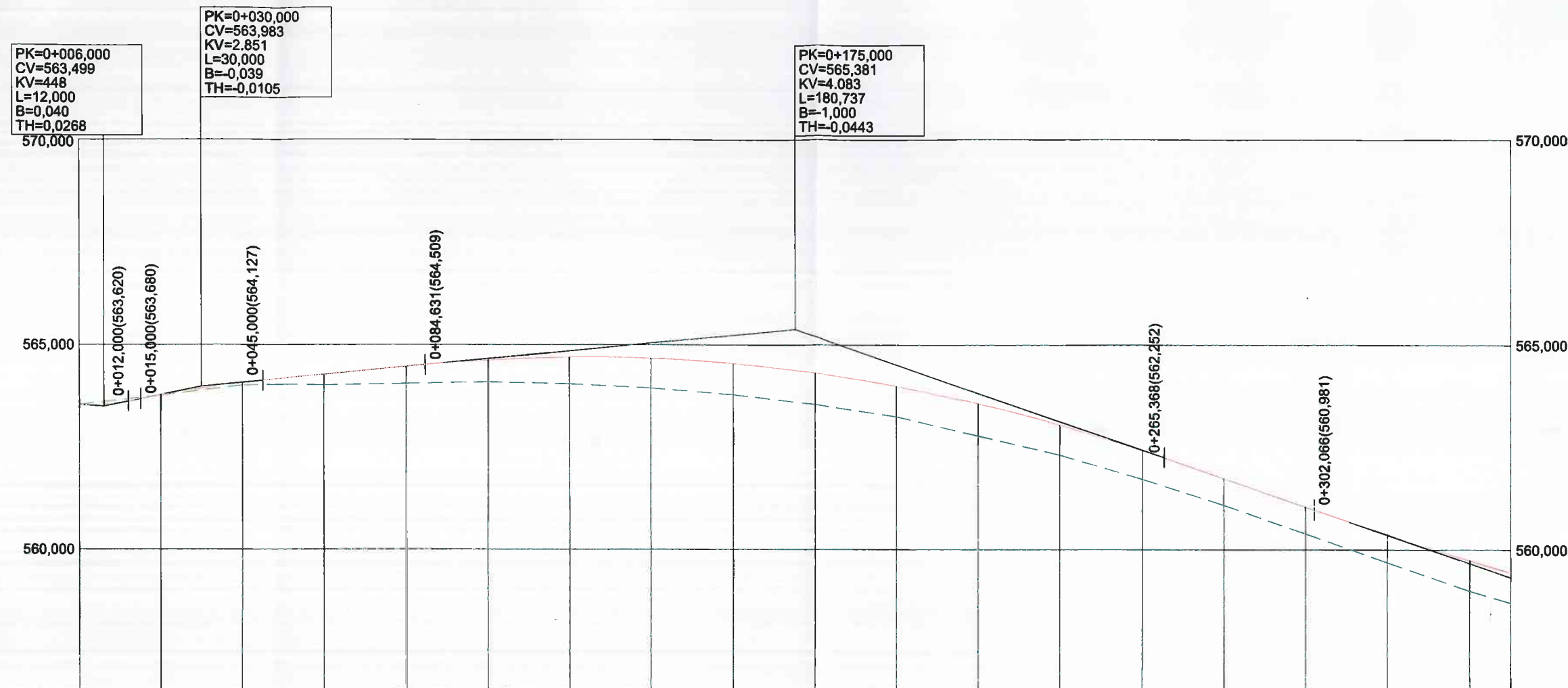
BARA ORTIZ GARCÍA

MARIA CARMEN BARRAL

Nº DE PLANO

5.2

HOJA 11 DE 11



RAMPAS Y PENDIENTES		2,02%		0,96%		-3,46%															
COTAS	PROYECTADA	563.539	563.777	564.075	564.272	564.465	564.629	564.698	564.668	564.541	564.315	563.992	563.571	563.052	562.435	561.746	561.053	560.378	559.743	559.441	
	ACTUAL	563.542	563.774	564.013	564.016	564.046	564.094	564.043	563.944	563.779	563.549	563.249	562.787	562.315	561.729	561.090	560.400	559.690	559.000	558.703	
	DIFERENCIAS	-0,003	0,003	0,062	0,256	0,419	0,535	0,655	0,724	0,762	0,766	0,743	0,784	0,737	0,706	0,656	0,653	0,688	0,743	0,738	
KILOMETRAJE		R=20,000		0+100		0+200		0+300		0+350											
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA		RECTA		R=2.500		RECTA													
C=—x 30,00 (mm.)																					
DIAGRAMA DE PERALTES																					
ESCALA 1%= 1,333 mm		-0,55 -2,00 -2,00 0,40 0+000 0+020 0+040																			

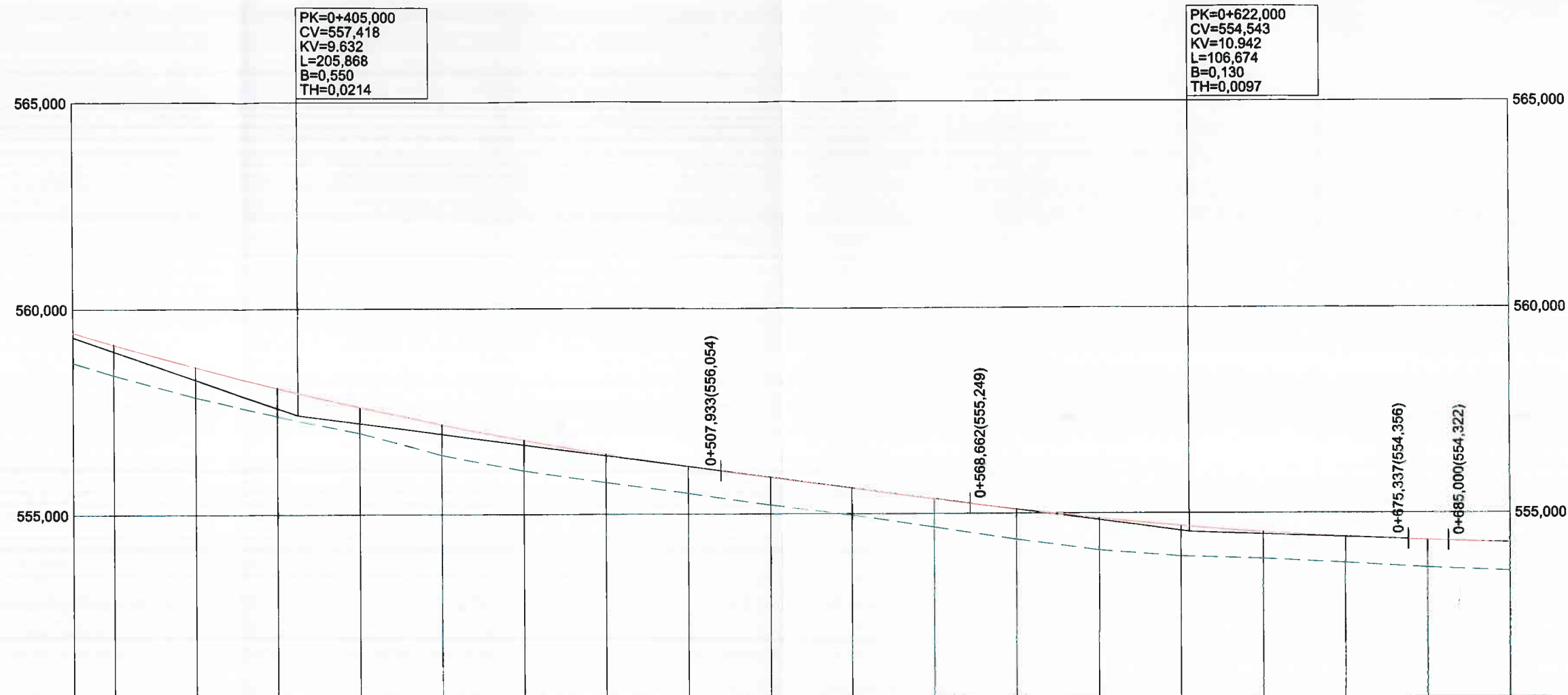
RASANTE PROYECTADA ———
 TERRENO ACTUAL - - - - -

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

PERFIL LONGITUDINAL

FECHA: OCTUBRE DE 2015
 ASISTENCIA TÉCNICA: AUTORES DEL PROYECTO: DIRECTORA DEL PROYECTO:

ESCALA: V:1/125 H:1/1250
 N° DE PLANO: 6
 HOJA 1 DE 6



RAMPAS Y PENDIENTES		-1,32%															-0,35%				
COTAS	PROYECTADA	559,441	559,150	558,599	558,089	557,621	557,194	556,809	556,465	556,163	555,894	555,629	555,364	555,105	554,879	554,690	554,537	554,421	554,340	554,272	
	ACTUAL	558,703	558,407	557,860	557,400	556,984	556,449	556,062	555,775	555,506	555,220	554,974	554,676	554,366	554,100	553,944	553,889	553,781	553,666	553,577	
	DIFERENCIAS	0,738	0,743	0,739	0,689	0,637	0,745	0,747	0,690	0,657	0,674	0,655	0,688	0,739	0,779	0,746	0,648	0,640	0,674	0,695	
KILOMETRAJE		0+400					0+500					0+600					0+700				
DIAGRAMA DE CURVATURA		A=92,753R=280A=92,753 RECTA A=120R=900A=120 A=120 R=650 C=x 30,00 (mm.)																			
DIAGRAMA DE PERALTES		-2,00 0,00 2,00 3,48 2,00 0,00 -2,00 0+380,656 0+400,656 0+420,656 0+431,381 0+442,106 0+462,106 0+482,106 -2,00 0,00 2,00 2,00 0,00 -2,00 0+530,612 0+550,612 0+570,612 0+582,901 0+602,901 0+622,901 ESCALA 1%= 1,333 mm																			

ESCALA 1%= 1,333 mm

RASANTE PROYECTADA
TERRENO ACTUAL

Canal

de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

V:1/125 H: 1/1250

ASISTENCIA TÉCNICA:

AYUDANTE DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

ARMANDO BALAS DE LA CRUZ

D. VICENTE AGÜERA CAVACHO

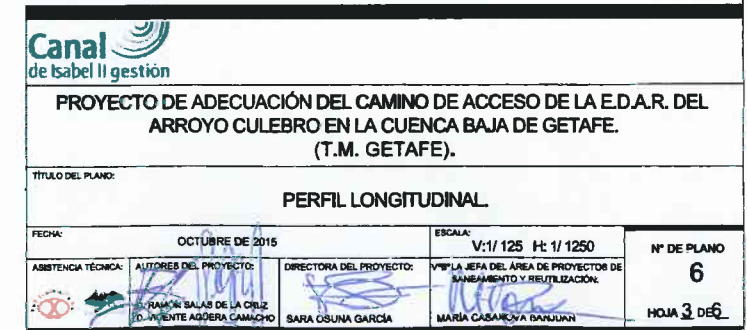
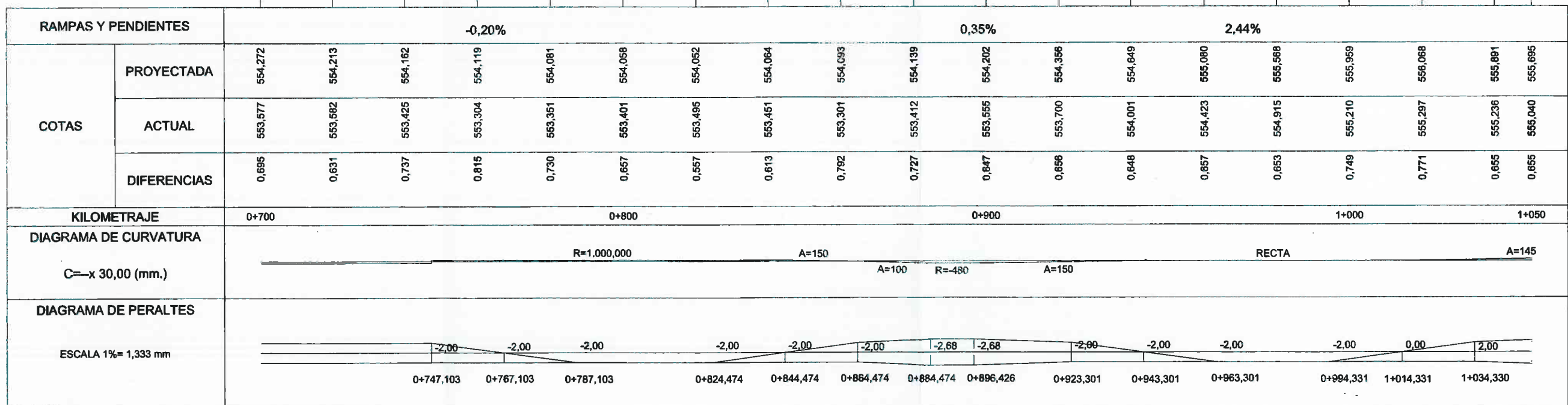
BARA OLIVERA GARCIA

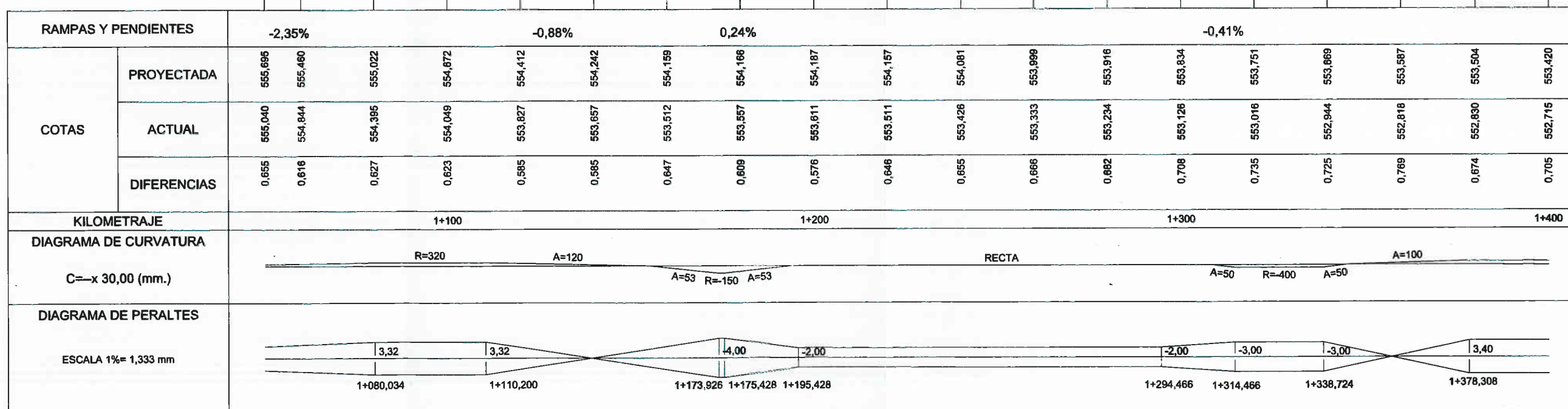
MARIA CASANOVA SANJUAN

Nº DE PLANO

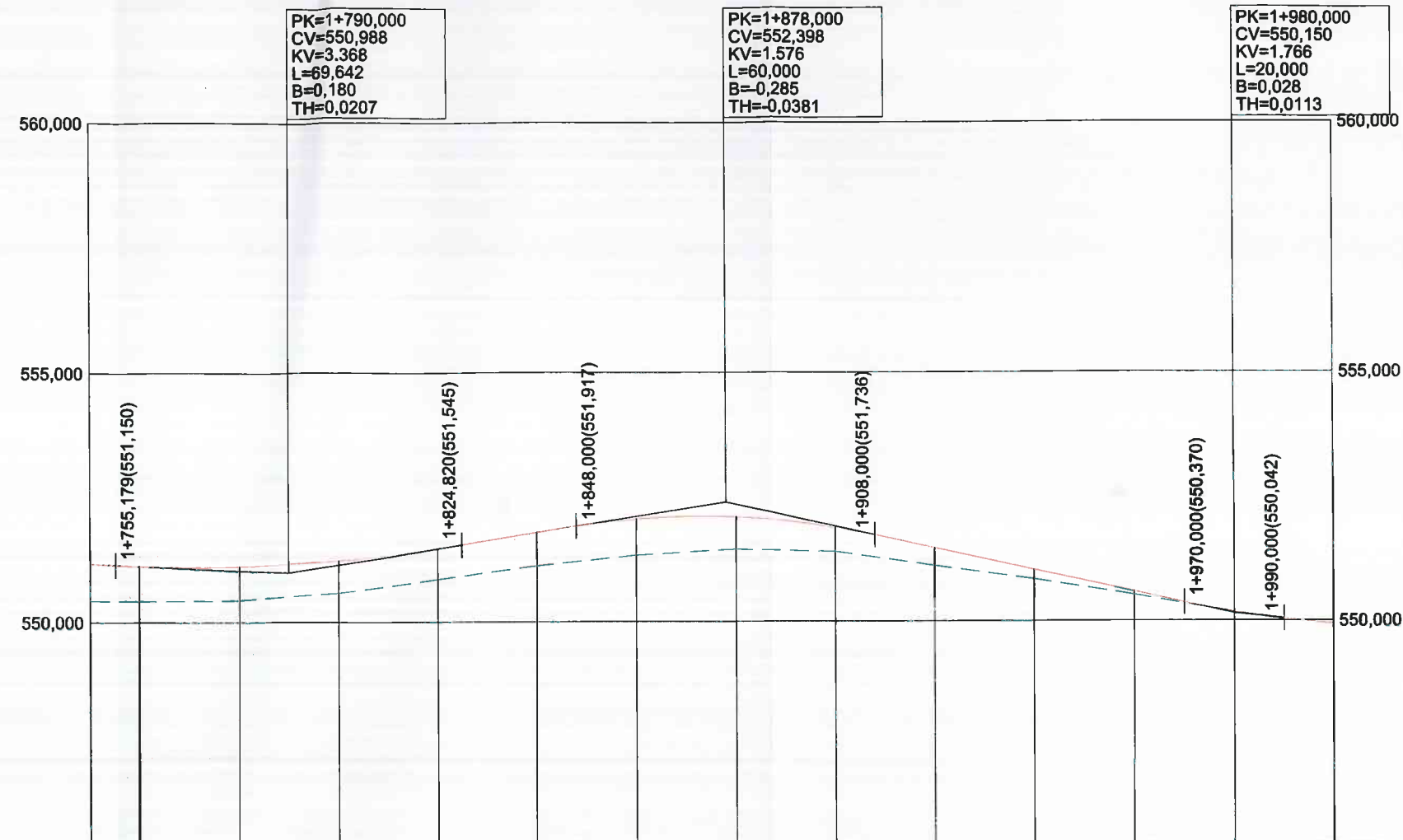
6

HOJA 2 DE 6





RASANTE PROYECTADA
TERRENO ACTUAL

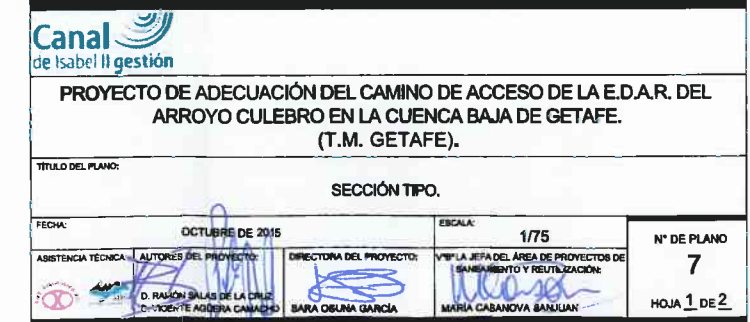


RAMPAS Y PENDIENTES		-0,47%				1,60%				-2,20%				-1,07%											
COTAS	PROYECTADA	551,174	551,131	551,126	551,240	551,472	551,789	552,064	552,105	551,893	551,472	551,032	550,591	550,178	549,936										
	ACTUAL	550,438	550,433	550,452	550,591	550,863	551,129	551,343	551,459	551,414	551,124	550,851	550,530	550,182											
	DIFERENCIAS	0,736	0,698	0,674	0,649	0,609	0,660	0,721	0,646	0,479	0,348	0,181	0,061	-0,004											
KILOMETRAJE		1+800								1+900								2+000							
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA R=150 A=50 RECTA R=800 RECTA																							
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1%= 1,333 mm -4,00 -2,00 0,00 2,00 2,00 0,00 -2,00 -2,00 1+768,049 1+788,049 1+808,049 1+828,049 1+899,242 1+919,242 1+939,242 2+000																							

RASANTE PROYECTADA
TERRENO ACTUAL

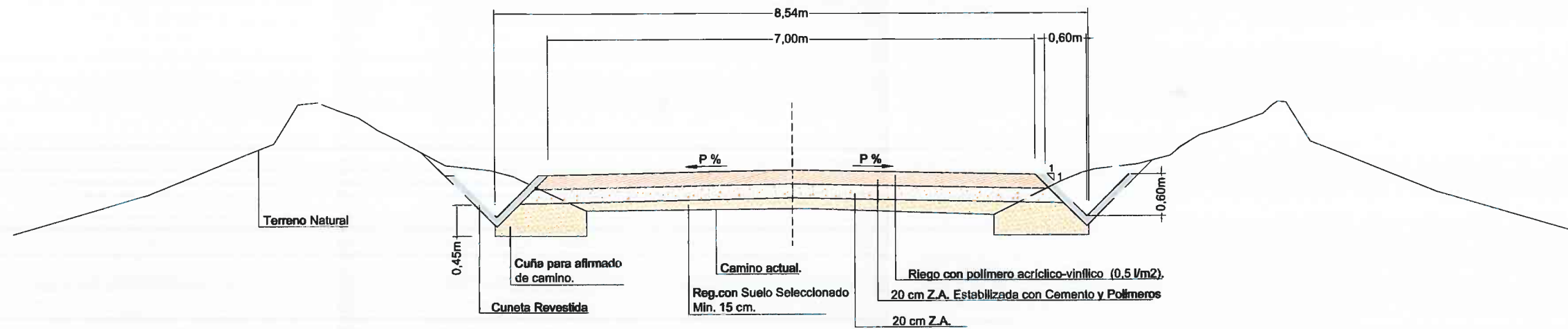
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	V: 1/125 H: 1/1250
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VISIÓ. JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MANEJO Y REUTILIZACIÓN:
 D. TAYAN BALAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGÜERA CAMACHO	 SARA OBUNA GARCIA	 MARIA CABANOVIA SANJUAN	Nº DE PLANO: 6 HOJA 6 DE 6

SECCIÓN TIPO DESMONTE

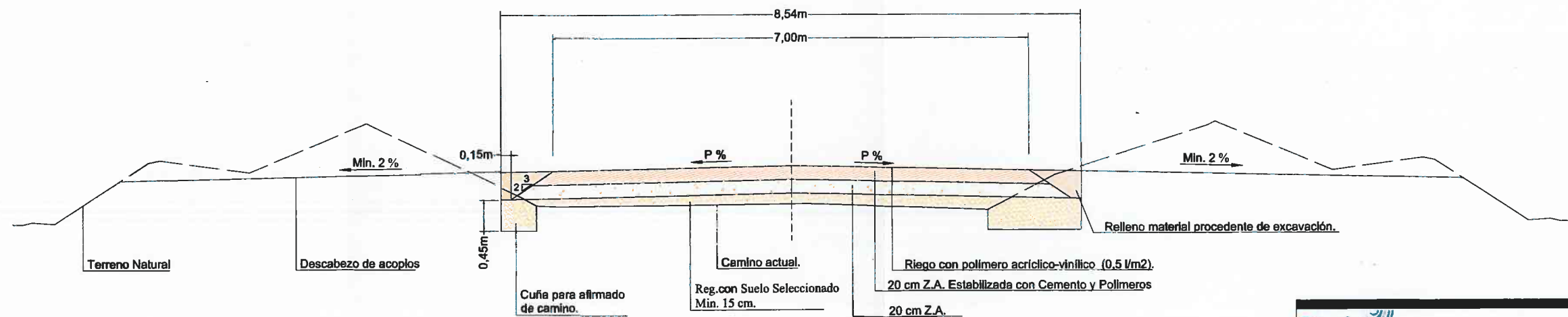


SIN PAVIMENTACIÓN PK 0+050 - PK FINAL

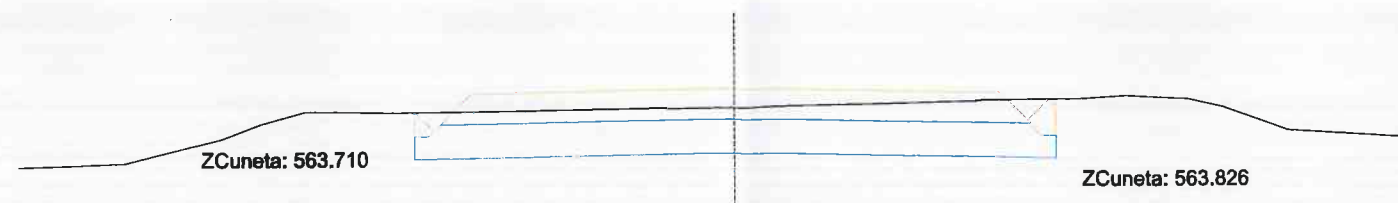
SECCIÓN TIPO DESMONTE



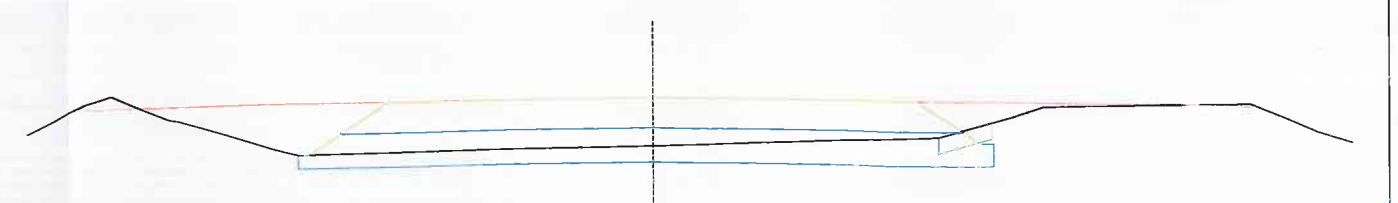
SECCIÓN TIPO TERRAPLÉN



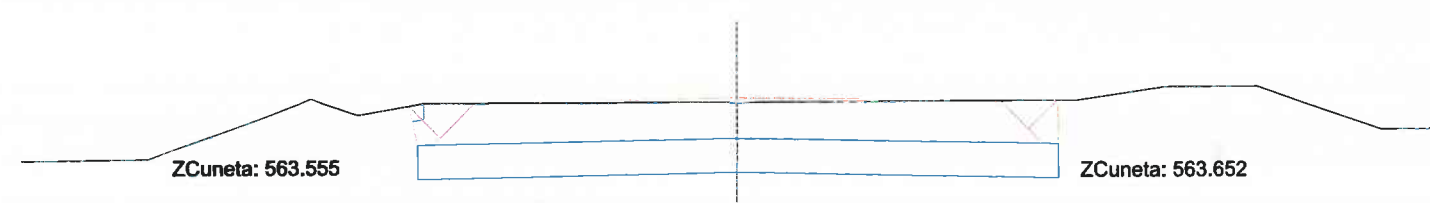
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: SECCIÓN TIPO.			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/75
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VERIFICADORA DEL PROYECTO:
 D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ C. VICENTE AGÜERA CAMACHO	 D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ C. VICENTE AGÜERA CAMACHO	 D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ C. VICENTE AGÜERA CAMACHO	 D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ C. VICENTE AGÜERA CAMACHO
HOJA 2 DE 2			Nº DE PLANO 7



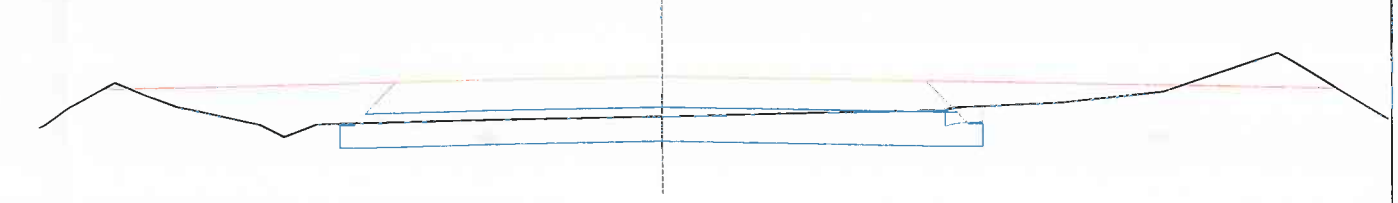
PK=0+060,000 CR=564,272



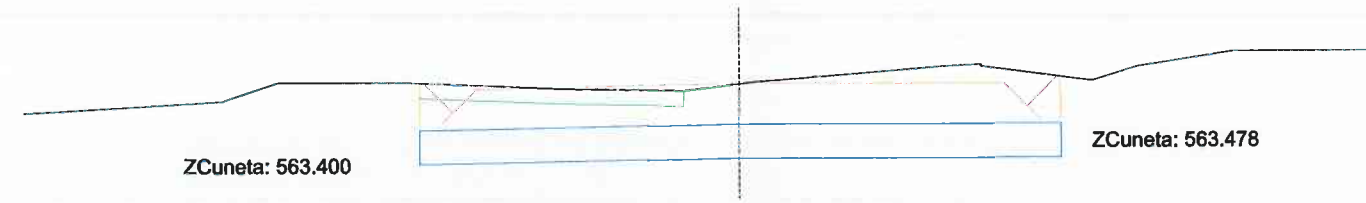
PK=0+120,000 CR=564,698



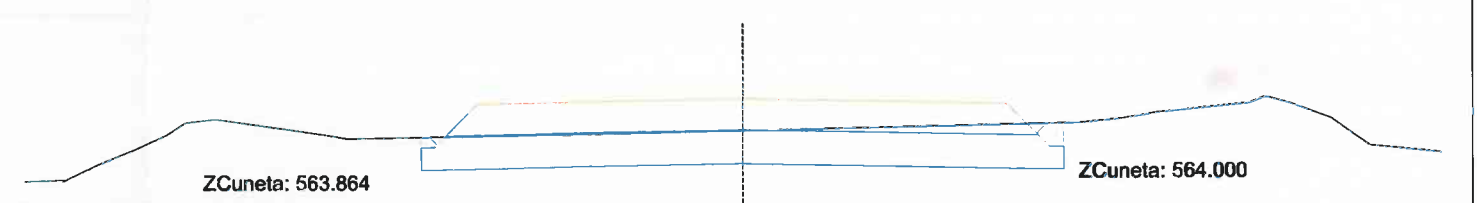
PK=0+040,000 CR=564,075



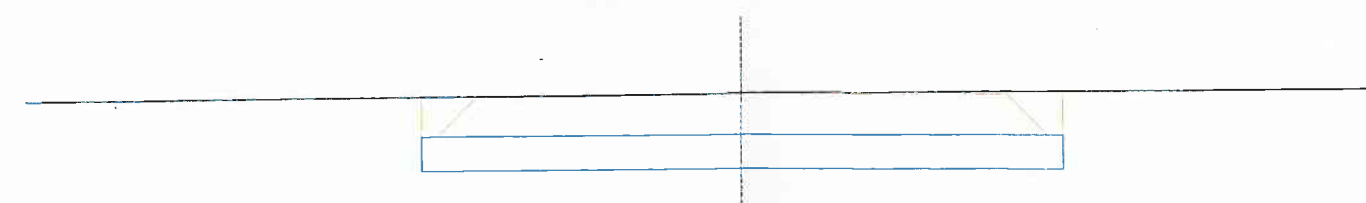
PK=0+100,000 CR=564,629



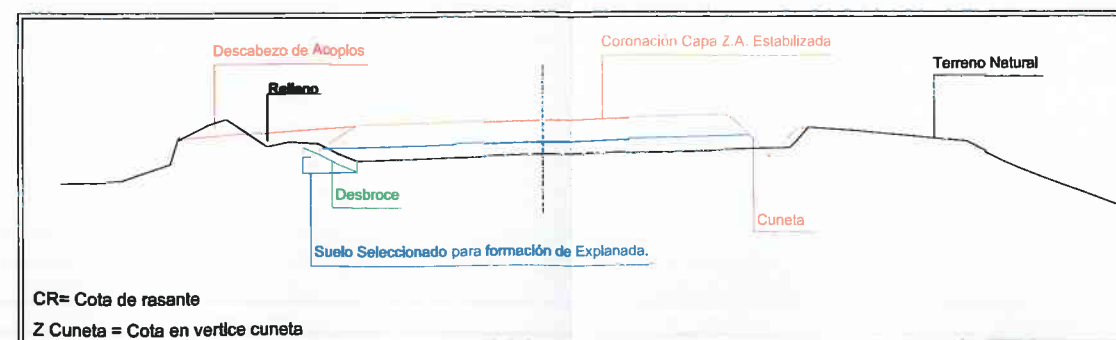
PK=0+020,000 CR=563,777



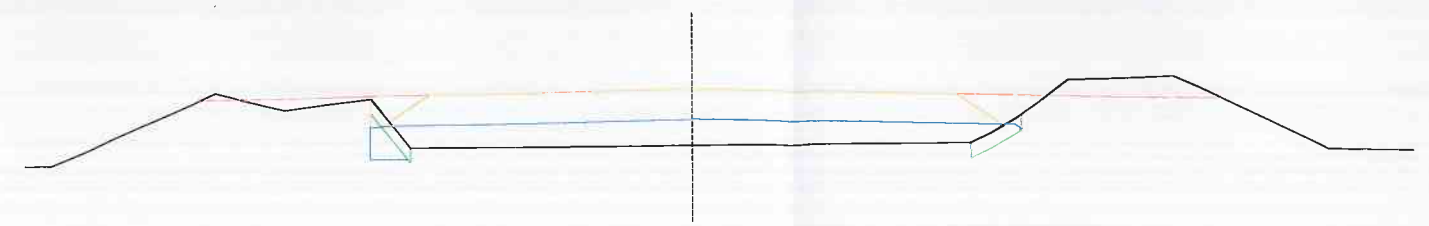
PK=0+080,000 CR=564,465



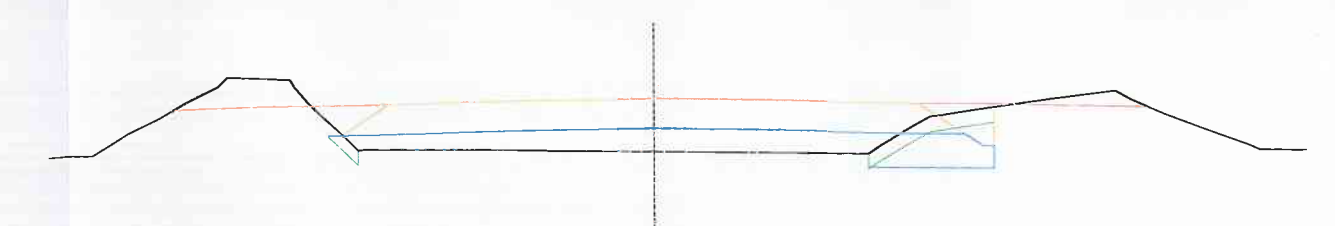
PK=0+000,000 CR=563,539



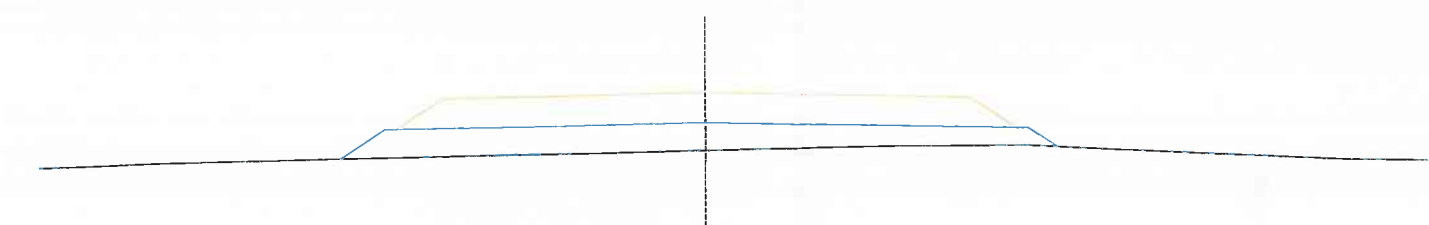
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VER LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
 J. RAMÓN SALAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO	 MARIA OLIVERA GARCIA	 MARIA CASANOVA SANJUAN	N° DE PLANO 8 HOJA 1 DE 15



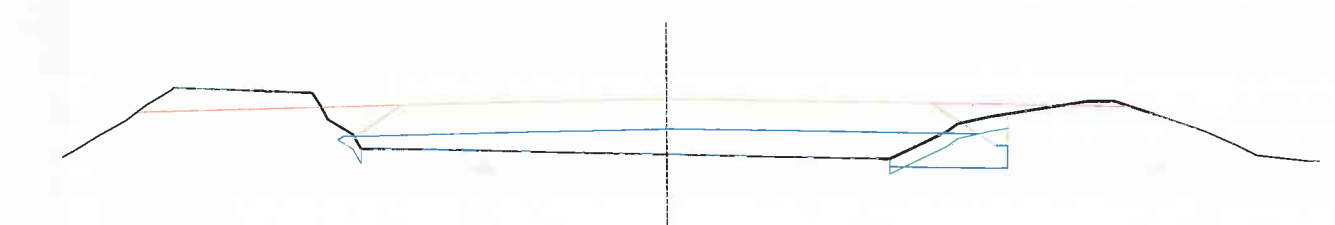
PK=0+200,000 CR=563,992



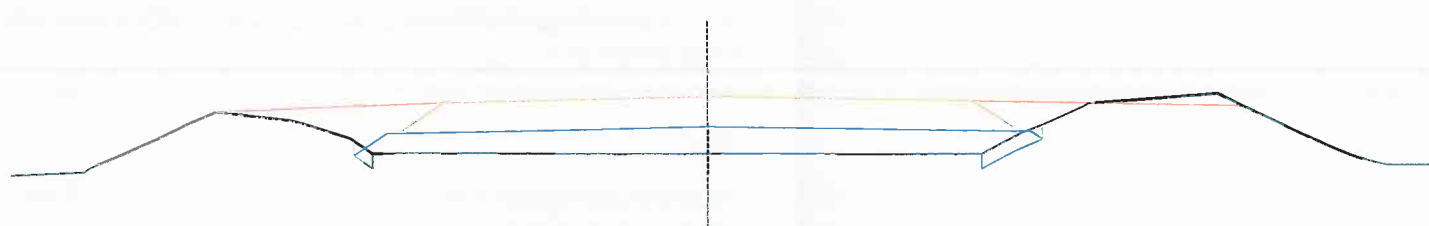
PK=0+260,000 CR=562,434



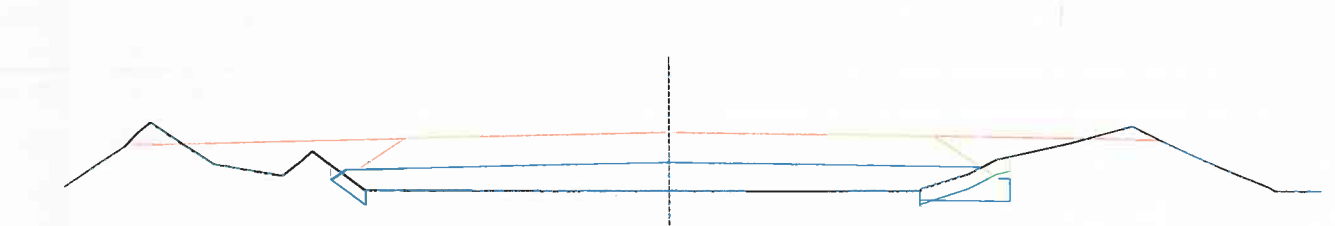
PK=0+180,000 CR=564,315



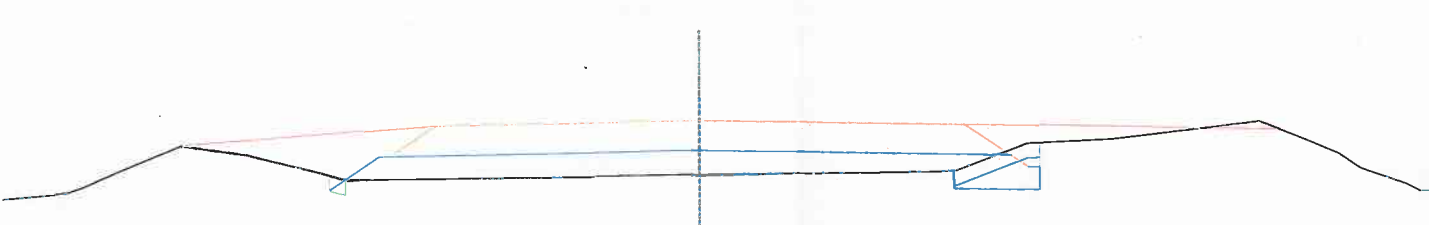
PK=0+240,000 CR=563,051



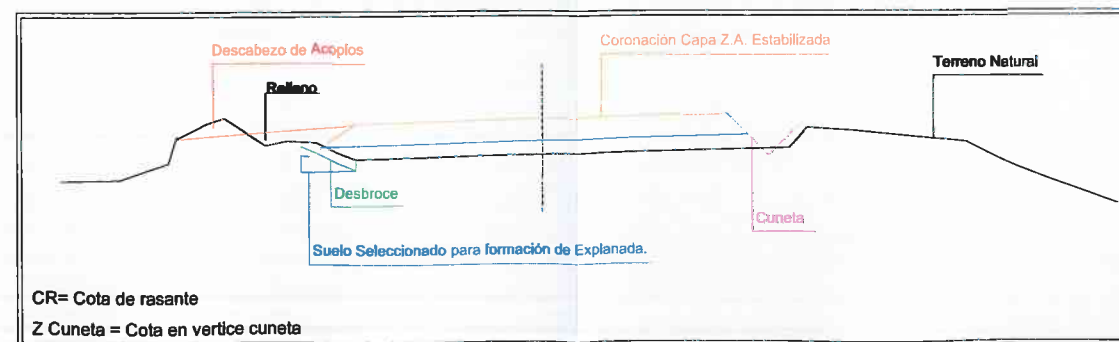
PK=0+160,000 CR=564,540



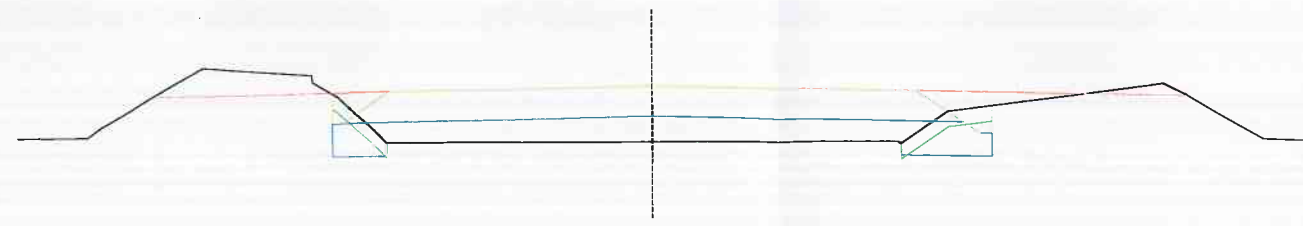
PK=0+220,000 CR=563,570



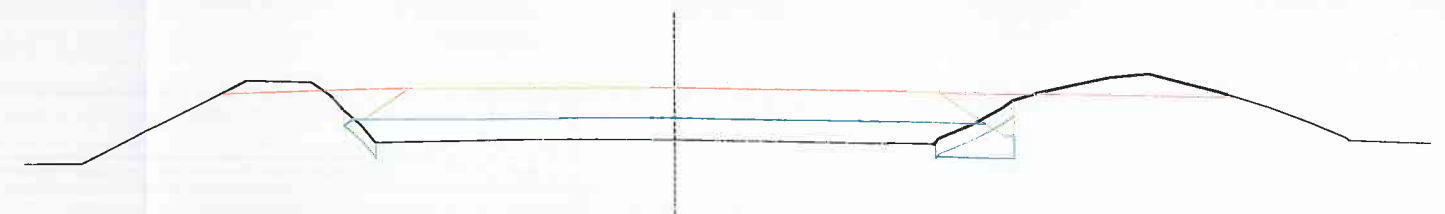
PK=0+140,000 CR=564,668



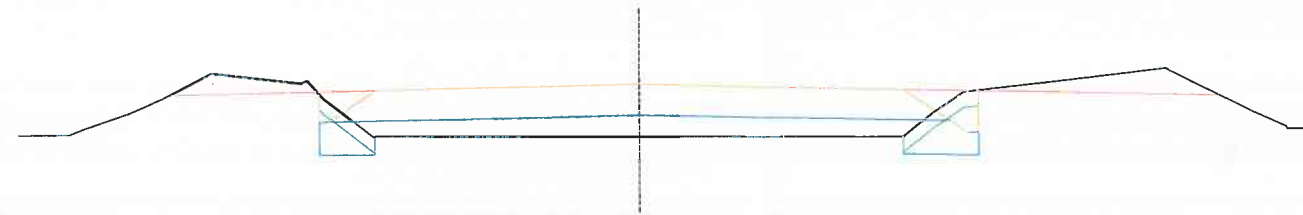
Canal de Isabel II gestión PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).	
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES	
FECHA: OCTUBRE DE 2015	ESCALA: 1/100
ASISTENCIA TÉCNICA: AUTORES DEL PROYECTO: D. RAMÓN PALAS DE LA CRUZ, D. VICENTE AGUIRRE CARRILLO	DIRECTORA DEL PROYECTO: SARA OBLUNA GARCIA
VISITA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MANEJO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN N° DE PLANO: 8 HOJA 2 DE 15	



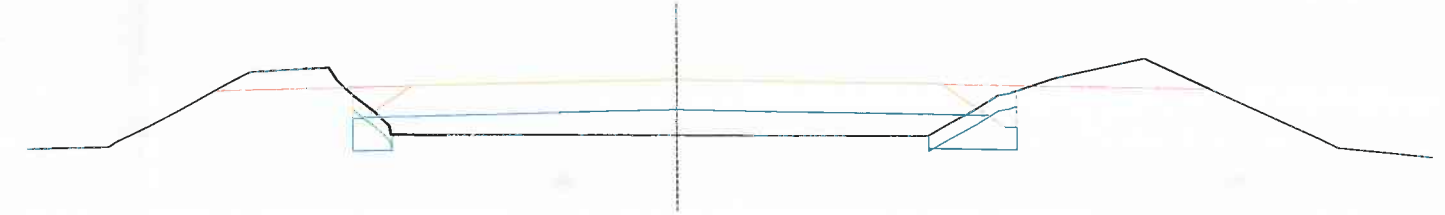
PK=0+340,000 CR=559,743



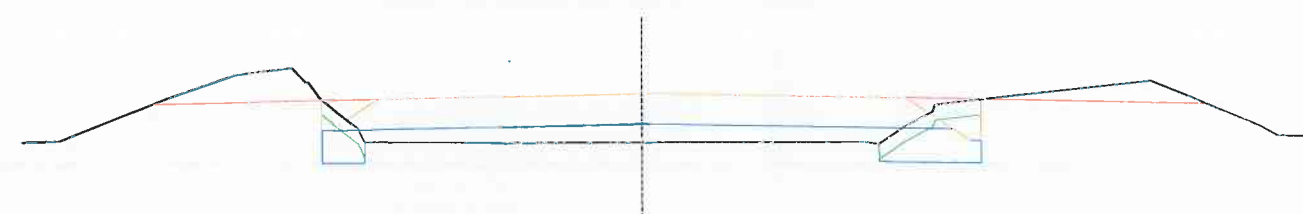
PK=0+400,000 CR=558,088



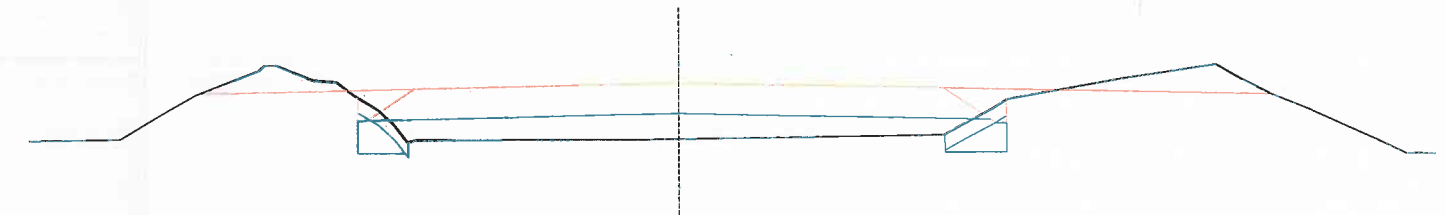
PK=0+320,000 CR=560,377



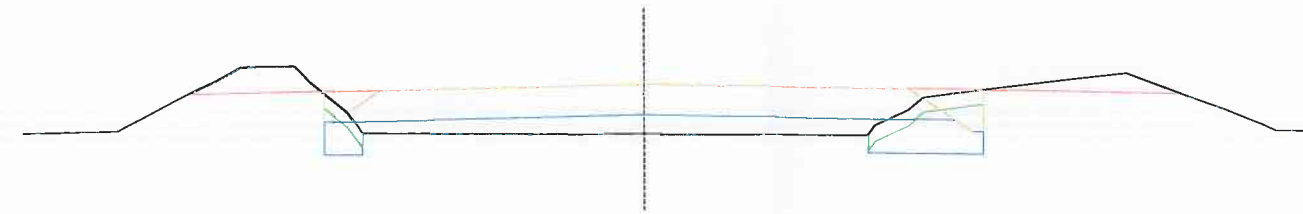
PK=0+380,000 CR=558,598



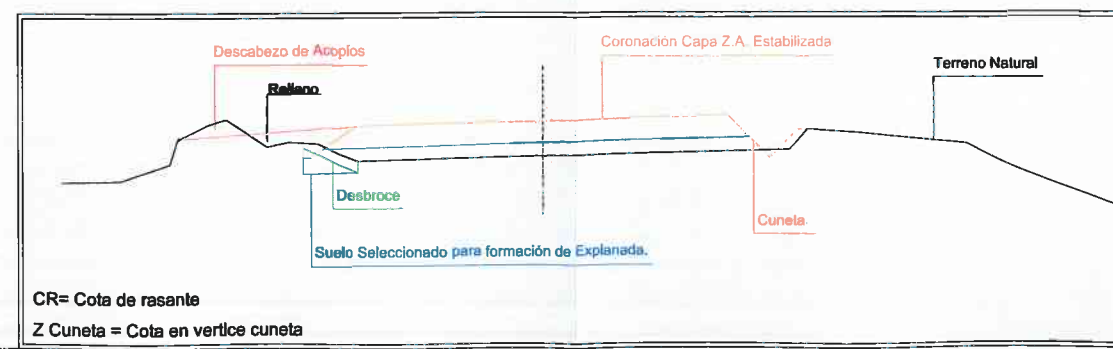
PK=0+300,000 CR=561,053



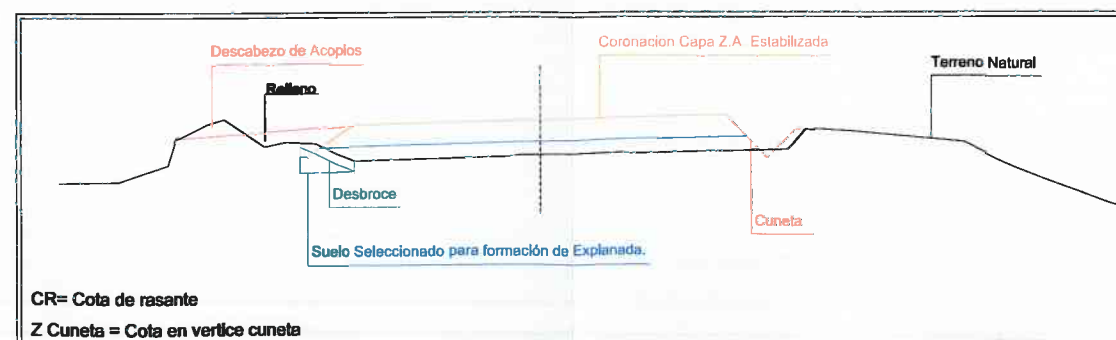
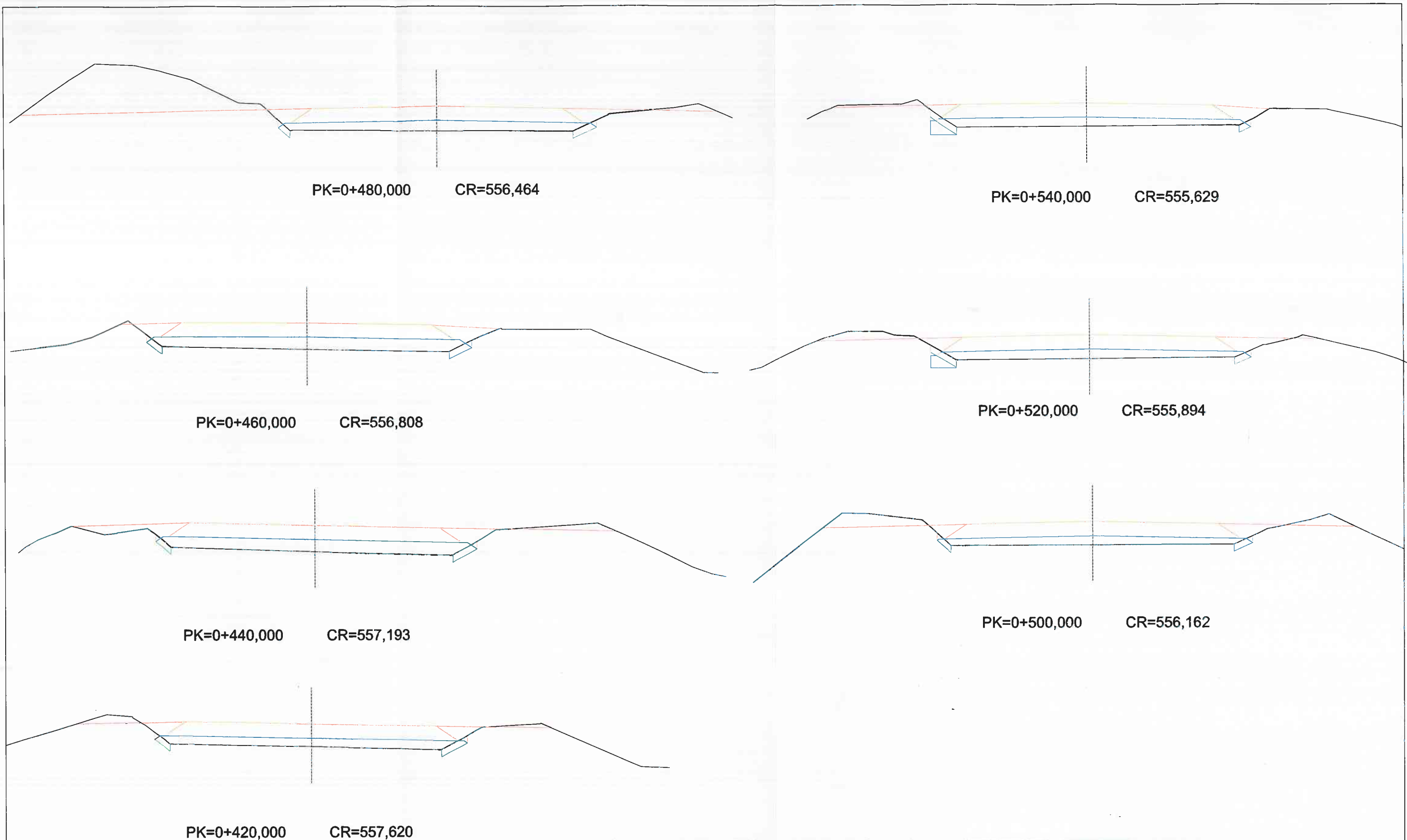
PK=0+360,000 CR=559,150



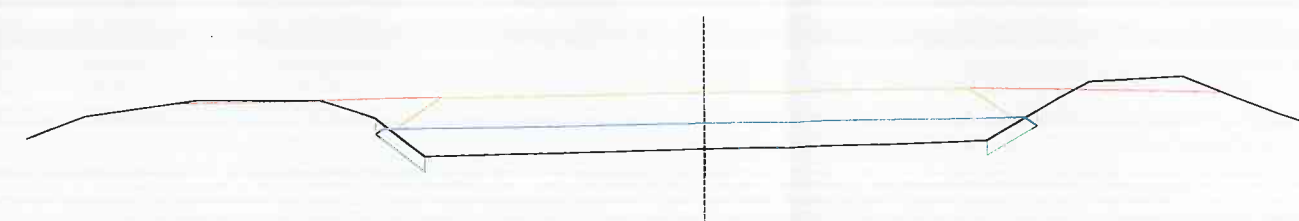
PK=0+280,000 CR=561,745



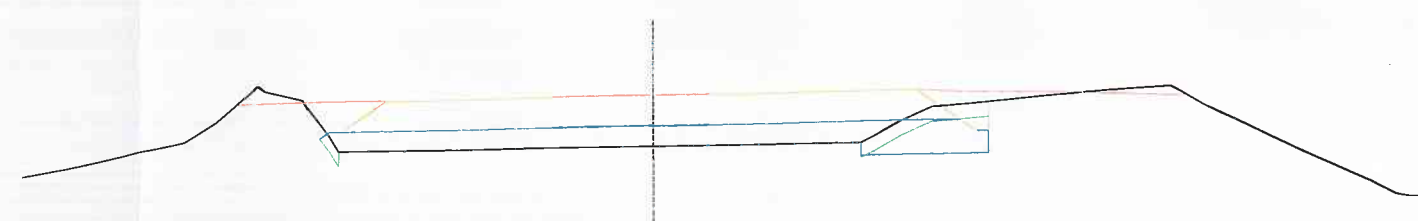
Canal de Isabel II gestión			
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VISIÓ. JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
D. RAMÓN SALAS DE LA CRUZ	D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO	SAHA OSUNA GARCÍA	MARIA CASARROVA SANJUAN
			N° DE PLANO 8 HOJA 3 DE 15



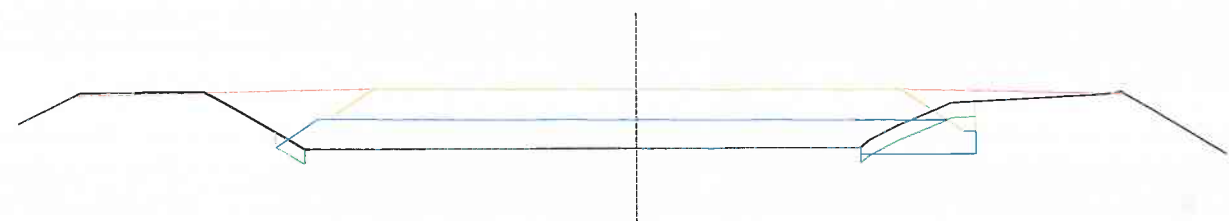
Canal de Isabel II gestión			
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VERIFICA Jefa del Área de Proyectos de saneamiento y reutilización:
	 RAMÓN SALAS DE LA CRUZ INGENIERO TÉCNICO EN OBRAS DE SANEAMIENTO	 SARA OSUNA GARCÍA INGENIERO TÉCNICO EN OBRAS DE SANEAMIENTO	 MARÍA CASANOVA BANDERET INGENIERO TÉCNICO EN OBRAS DE SANEAMIENTO
Nº DE PLANO 8			HOJA 4 DE 15



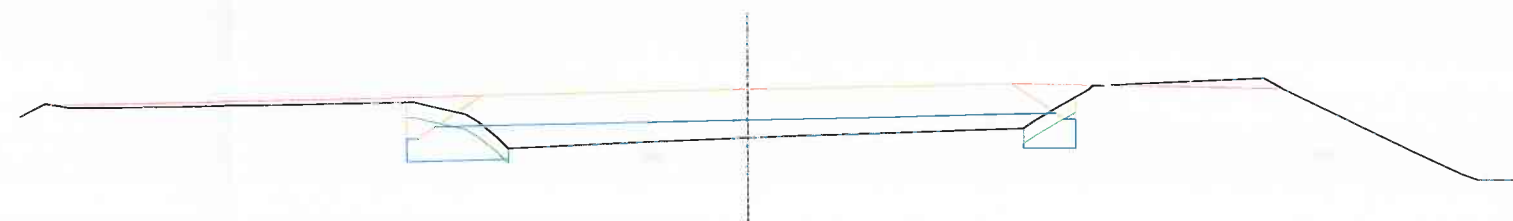
PK=0+620,000 CR=554,689



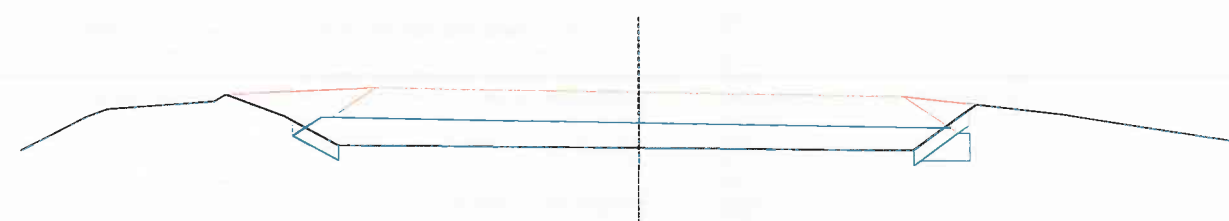
PK=0+680,000 CR=554,339



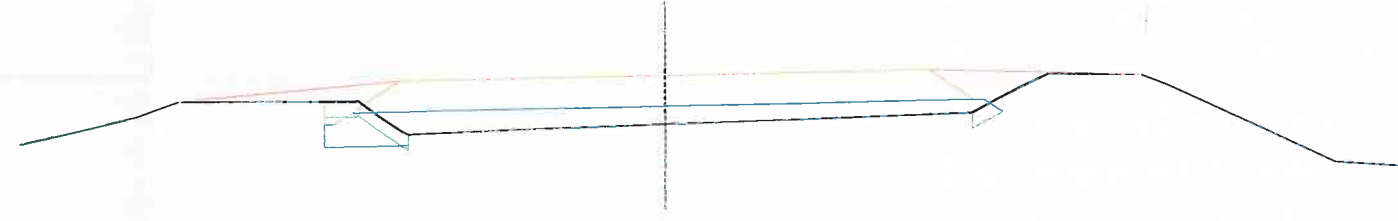
PK=0+600,000 CR=554,879



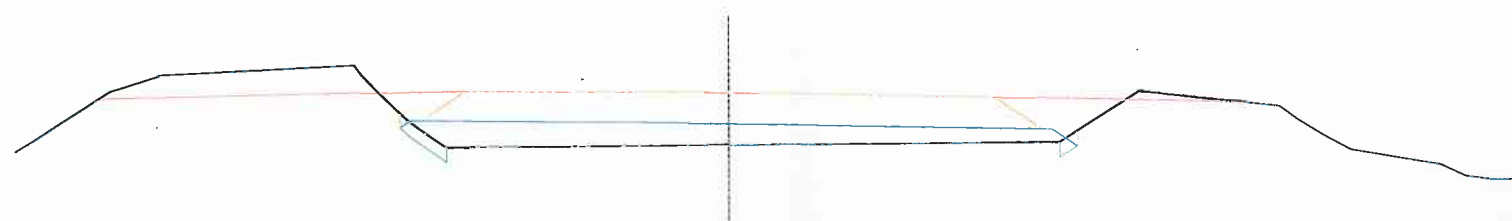
PK=0+660,000 CR=554,420



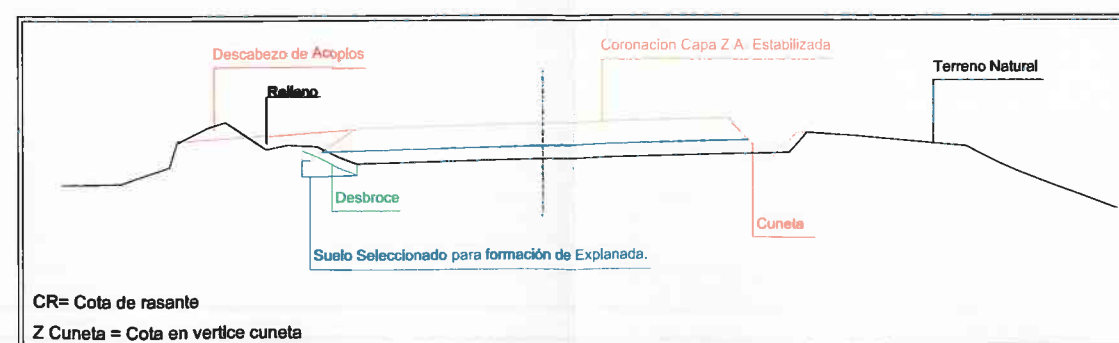
PK=0+580,000 CR=555,105



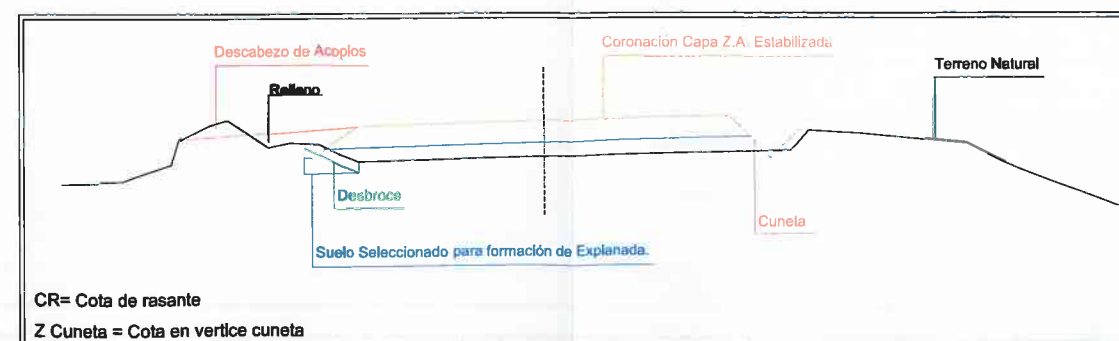
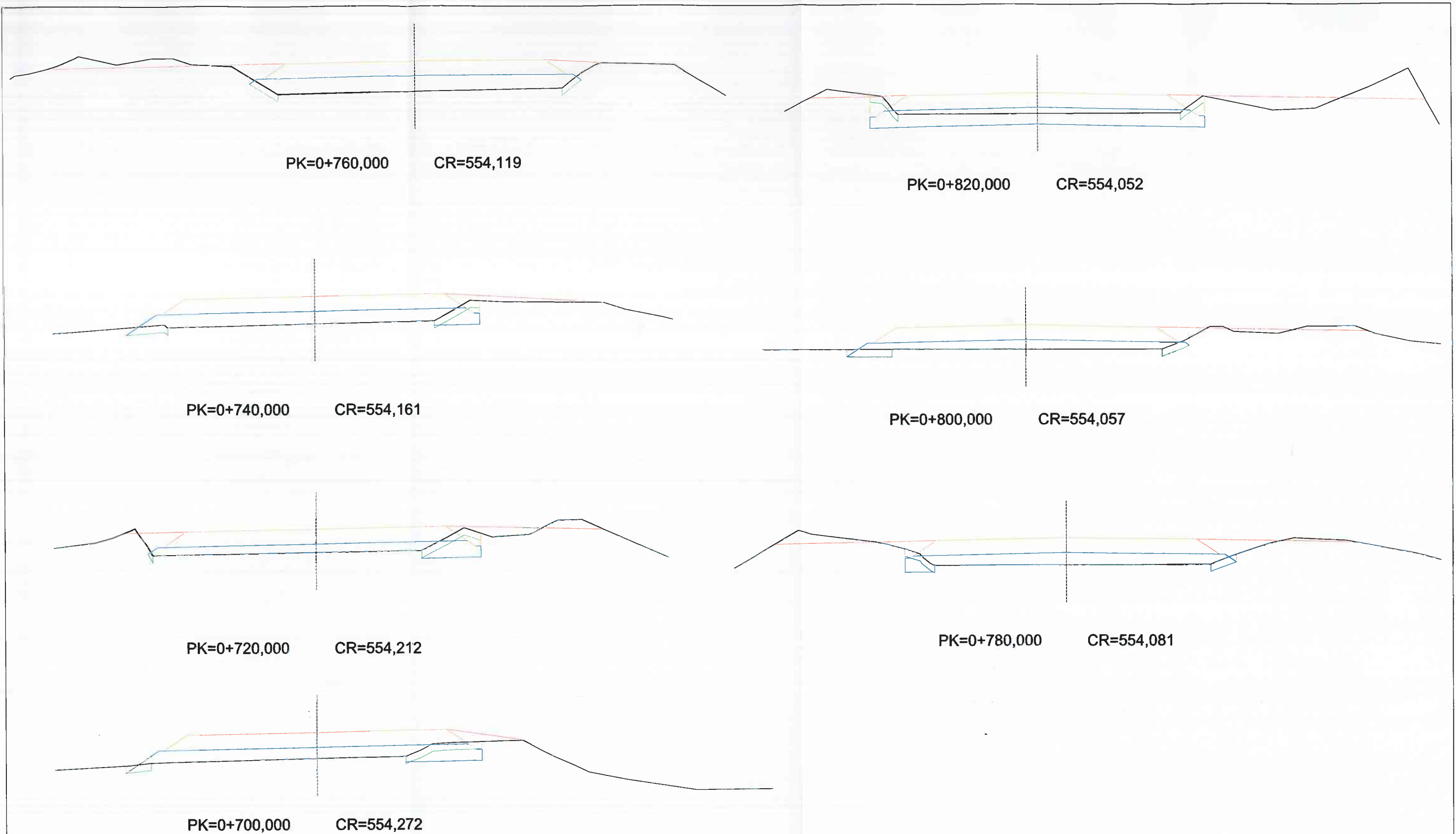
PK=0+640,000 CR=554,537



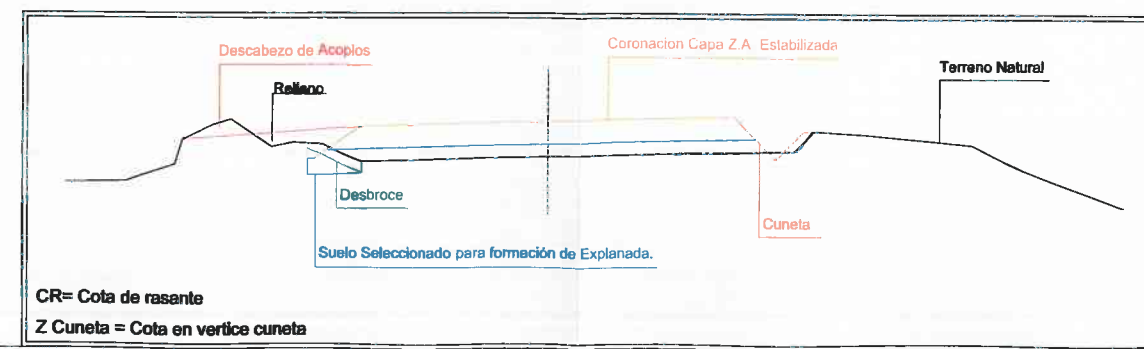
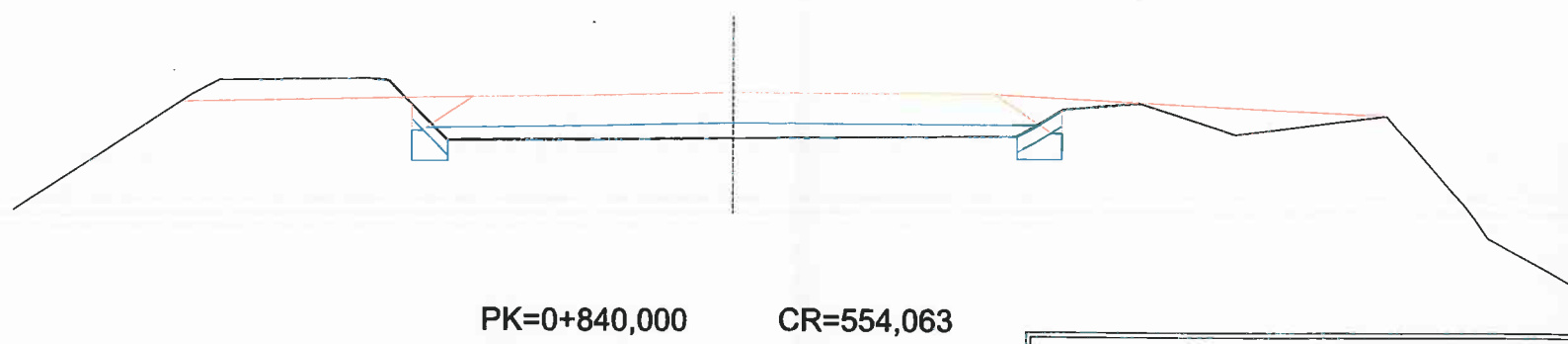
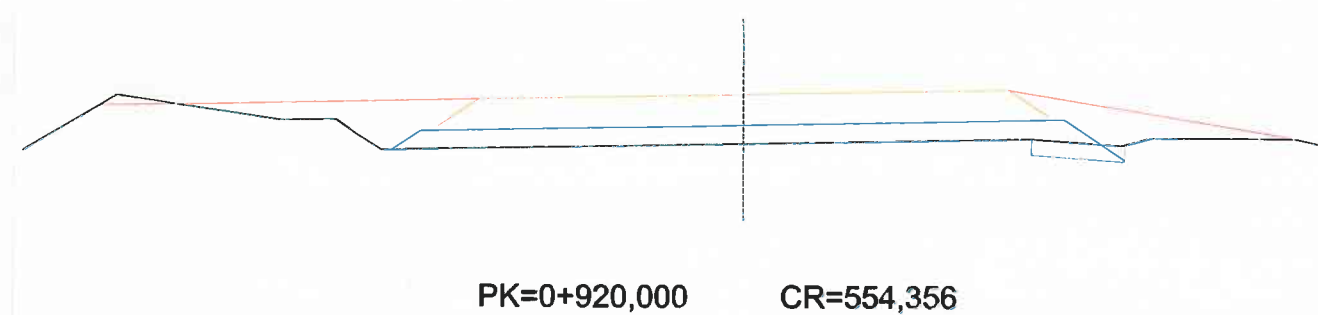
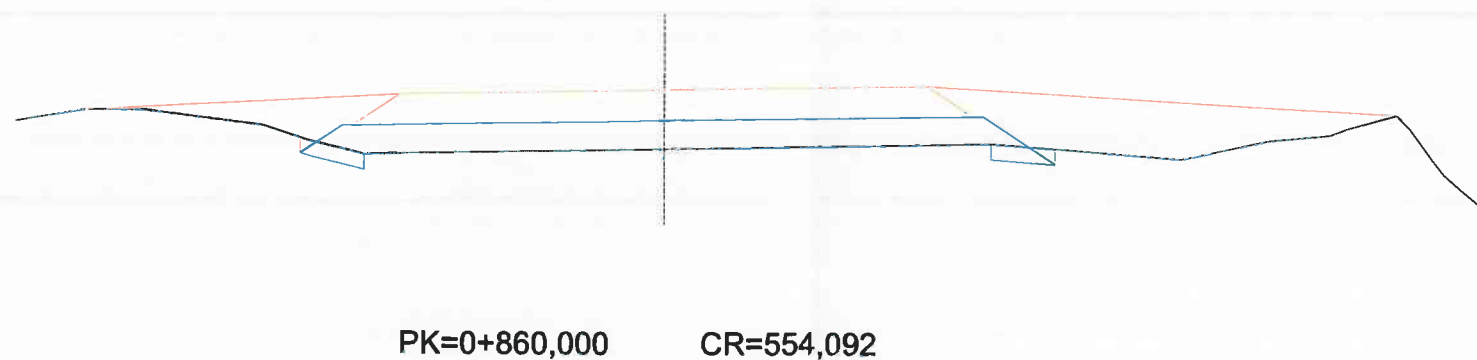
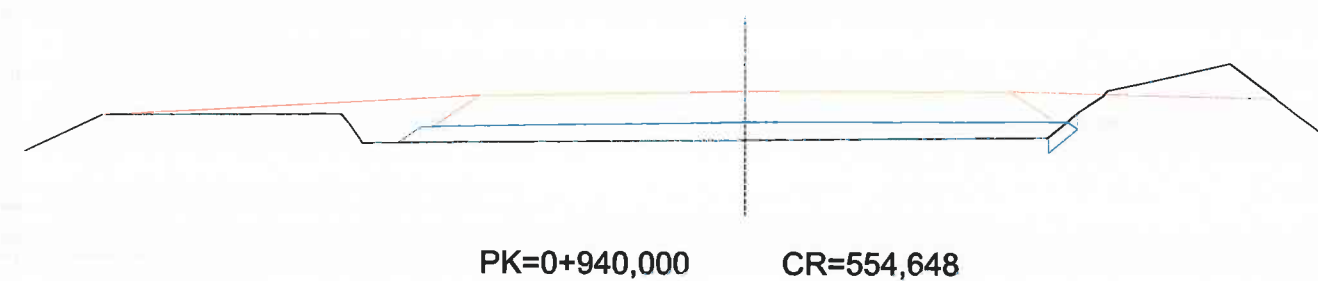
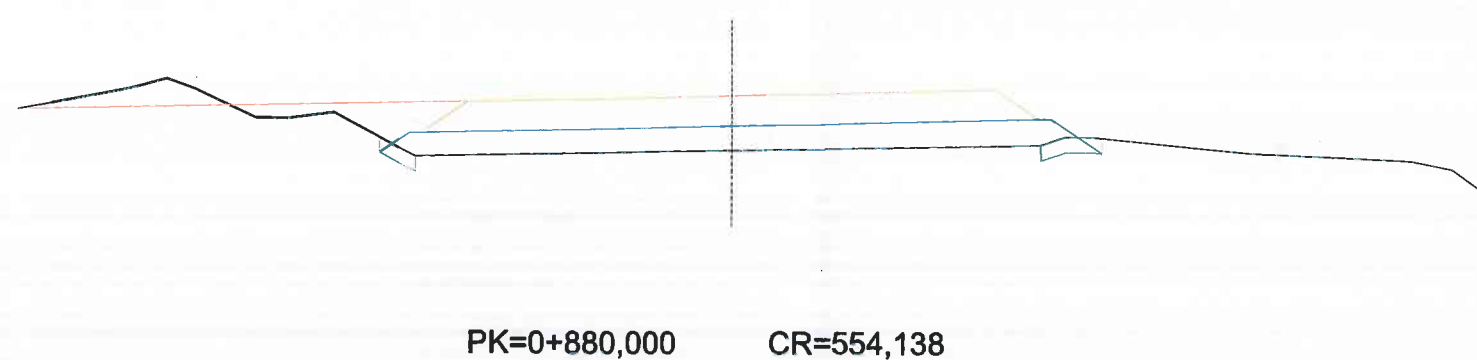
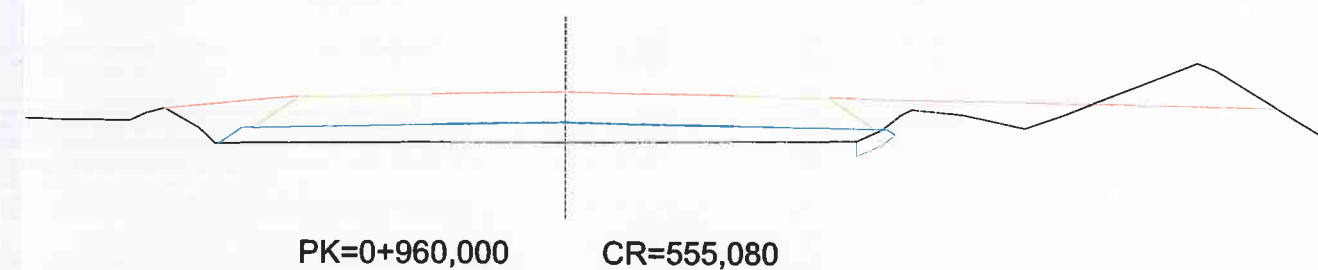
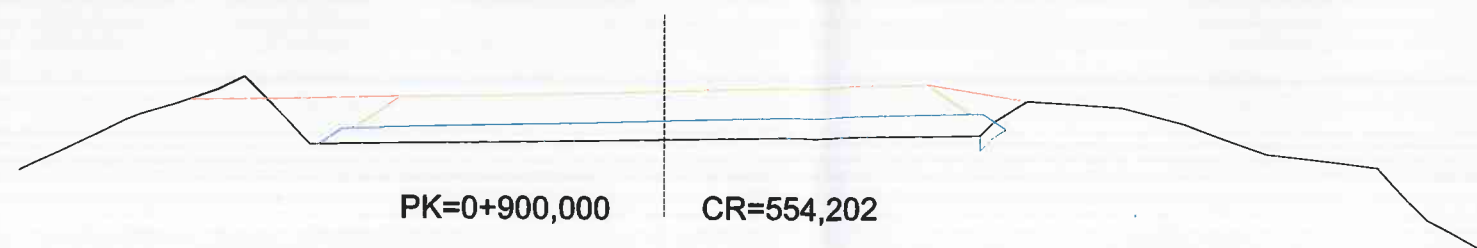
PK=0+560,000 CR=555,364



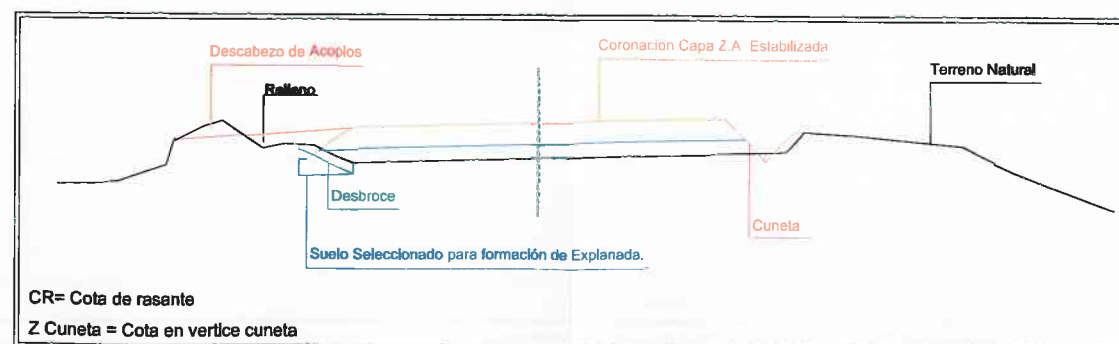
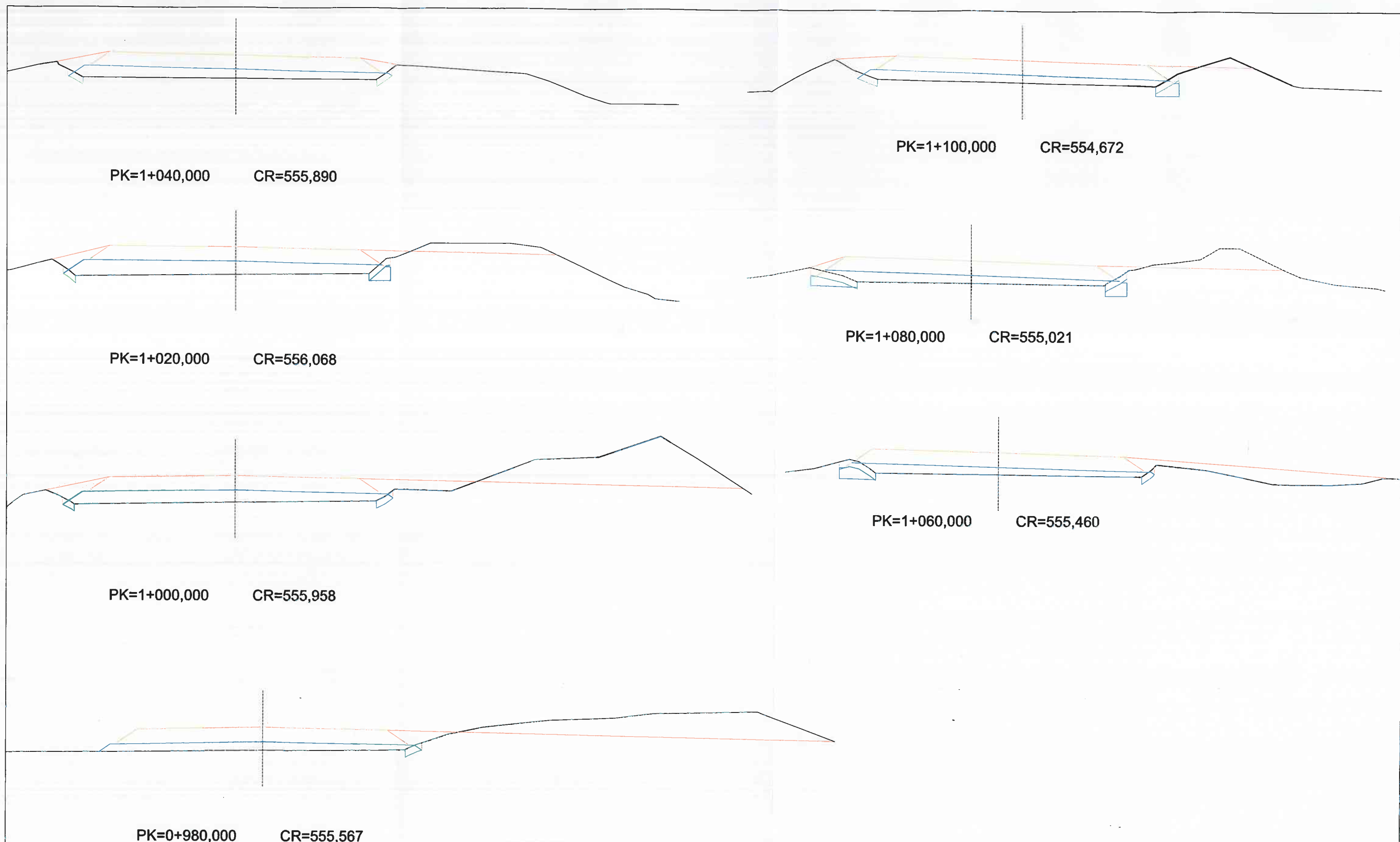
Canal de Isabel II gestión			
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VICIA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
D. RAMÓN GALAS DE LA TRUJE	D. ALBERTO ACERO CALVAJO	BARA OSUNA GARCIA	MARIA CABANOSA SANJUAN
N° DE PLANO 8			HOJA 5 DE 15



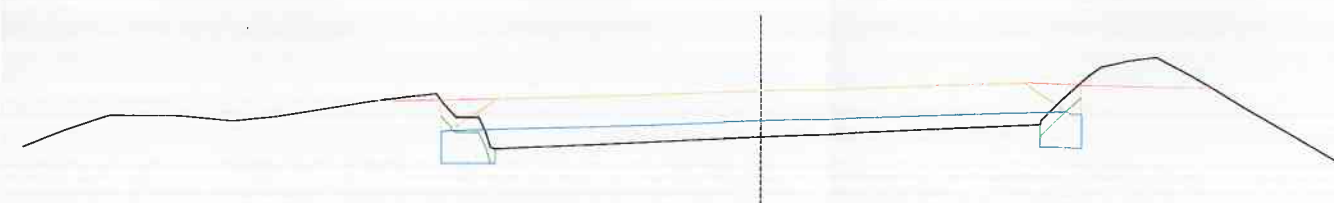
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2016	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	ALFONSO DEL PUERTO	DIRECTORA DEL PROYECTO:	YOLIA JUEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
D. RAFAEL SALAS DE LA CRUZ C. VICENTE ALBERTO GARCÍA		MARIA CARMEN BAÑUÁN	
Nº DE PLANO 8			HOJA 8 DE 15



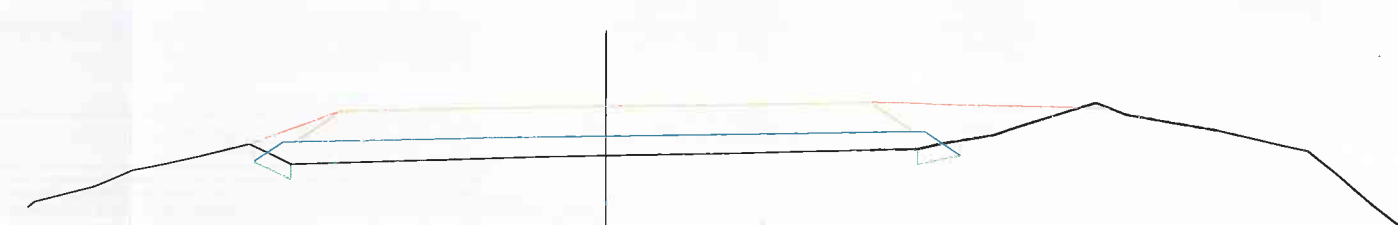
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VºPº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
C/ RAMÓN CAJAL DE LA CIUDAD, 100		C/ VICENTE AGUIRRE GARCÍA, 100	
41013 MADRID		41013 MADRID	
Nº DE PLANO: 8		HOJA 7 DE 15	



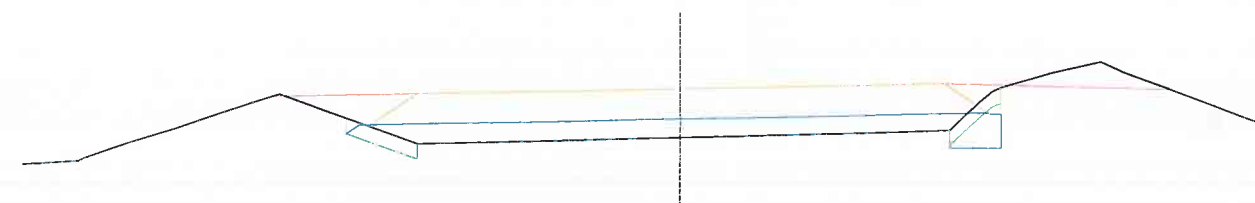
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).				
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES				
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100	Nº DE PLANO: 8
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 8 DE 15
	RAFAEL SALAS DE LACORTZ VICENTE AGUIRRE CASADO	BARA OSUNA GARCIA	ANITA CALAJOVA SANJUAN	



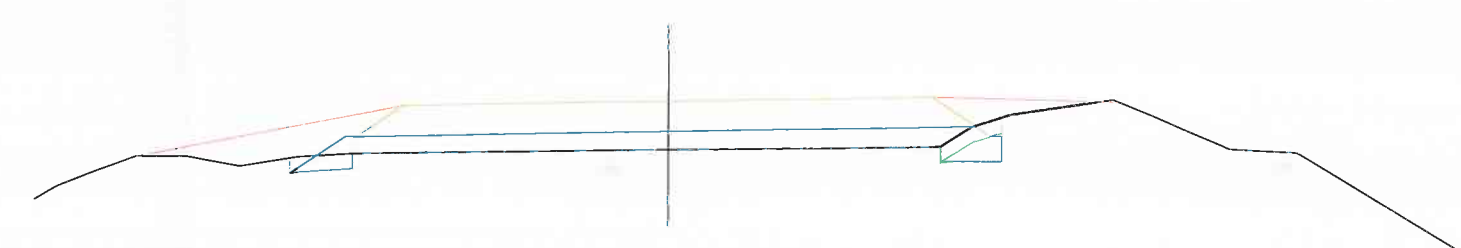
PK=1+180,000 CR=554,166



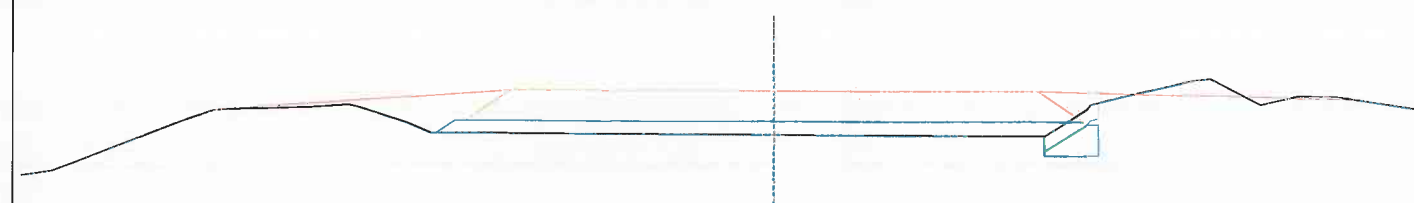
PK=1+240,000 CR=554,080



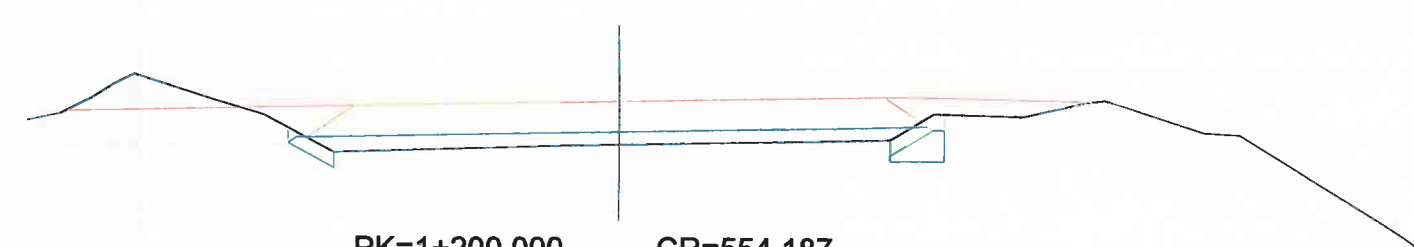
PK=1+160,000 CR=554,159



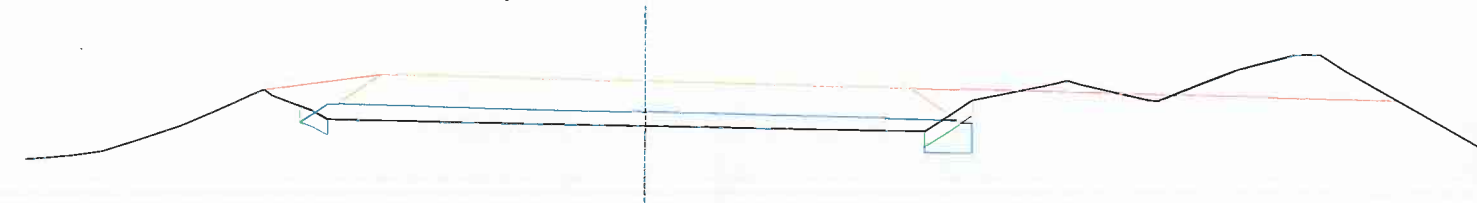
PK=1+220,000 CR=554,156



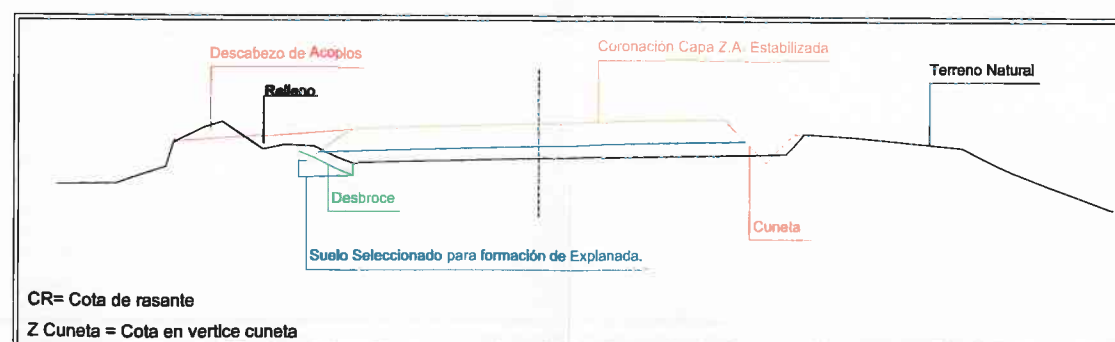
PK=1+140,000 CR=554,241



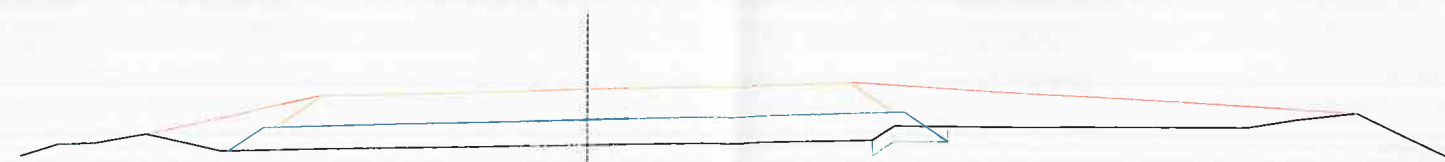
PK=1+200,000 CR=554,187



PK=1+120,000 CR=554,412

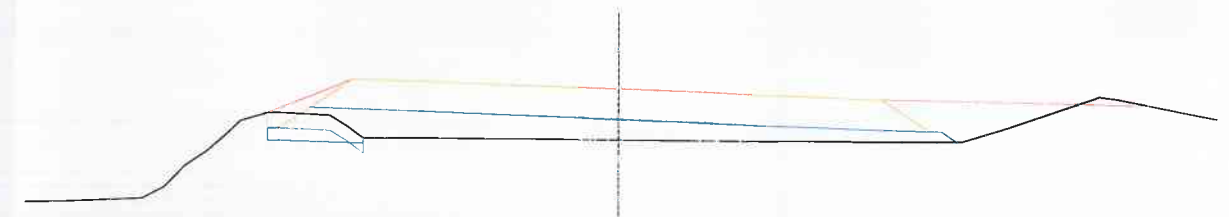


PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA: OCTUBRE DE 2015	ESCALA: 1/100	Nº DE PLANO: 8	
ASISTENCIA TÉCNICA: AUTORES DEL PROYECTO: D. RAMÓN BARRAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE SANJUAN	DIRECTORA DEL PROYECTO: MARIA OLIVERA GARCIA	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CARMONA SANJUAN	



PK=1+320,000

CR=553,751



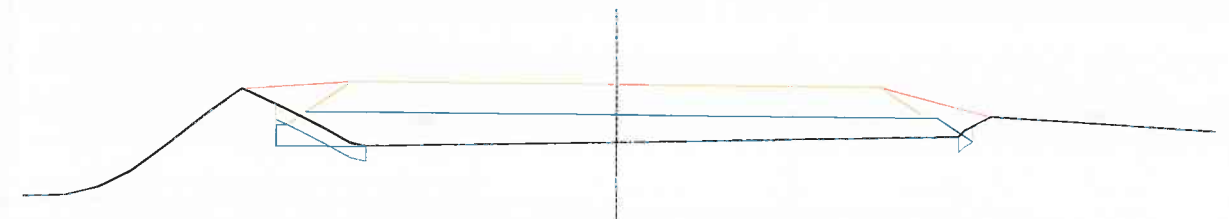
PK=1+380,000

CR=553,504



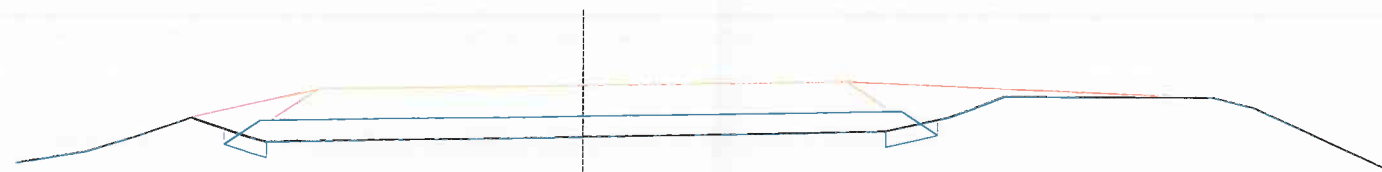
PK=1+300,000

CR=553,833



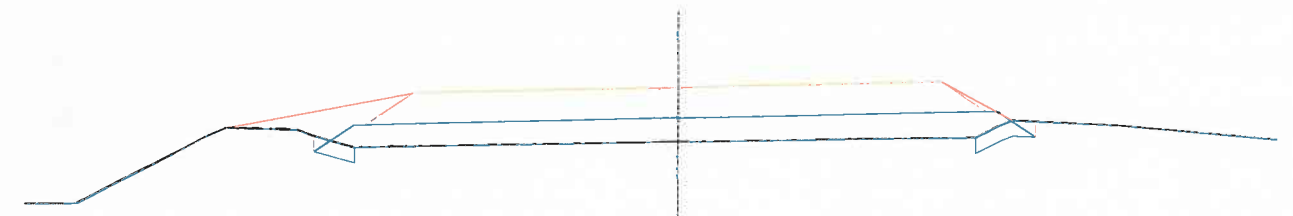
PK=1+360,000

CR=553,586



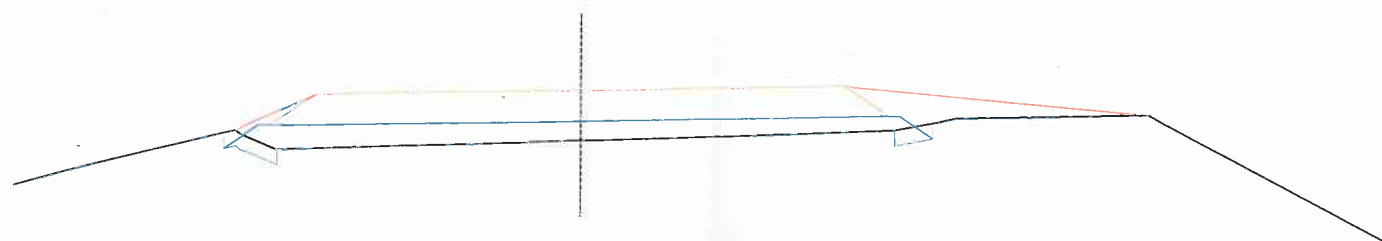
PK=1+280,000

CR=553,916



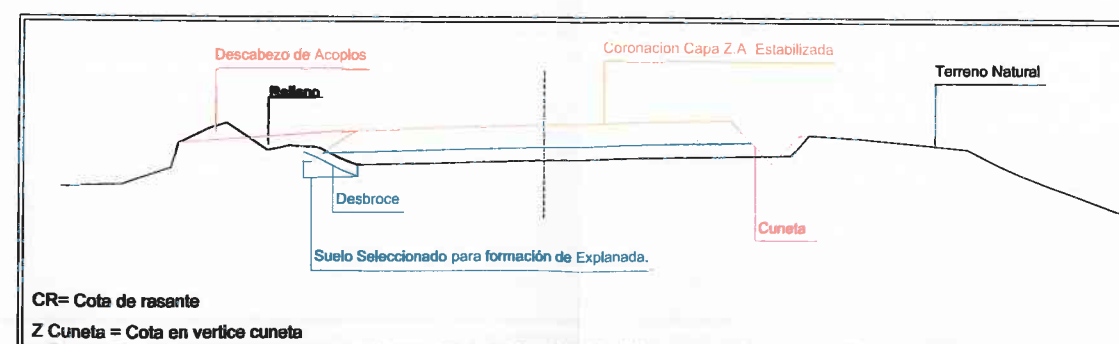
PK=1+340,000

CR=553,669



PK=1+260,000

CR=553,998



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/100

Nº DE PLANO

8

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

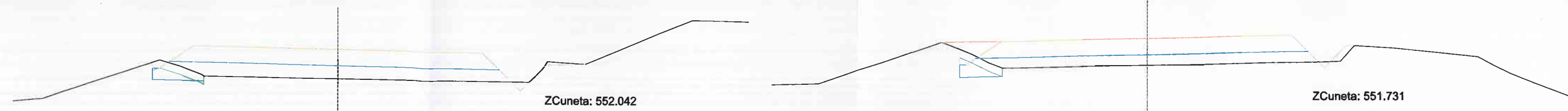
VÍCTIMA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SUMINISTRO Y REUTILIZACIÓN:

ALBA GARCÍA DE LA CRUZ
ASISTENTE ADECUACIÓN CAMINO

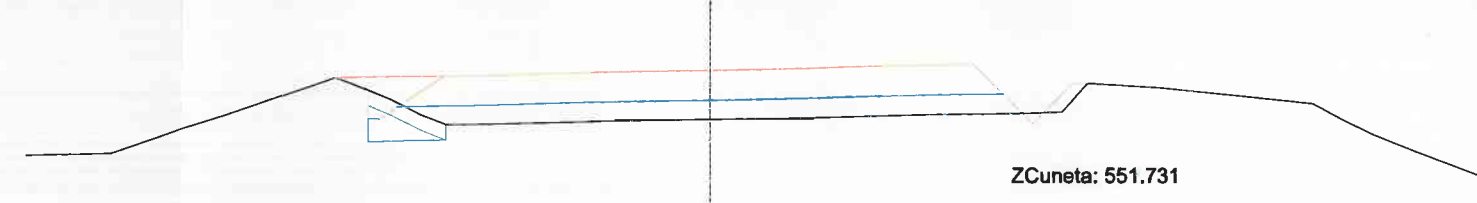
SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA BARRIO

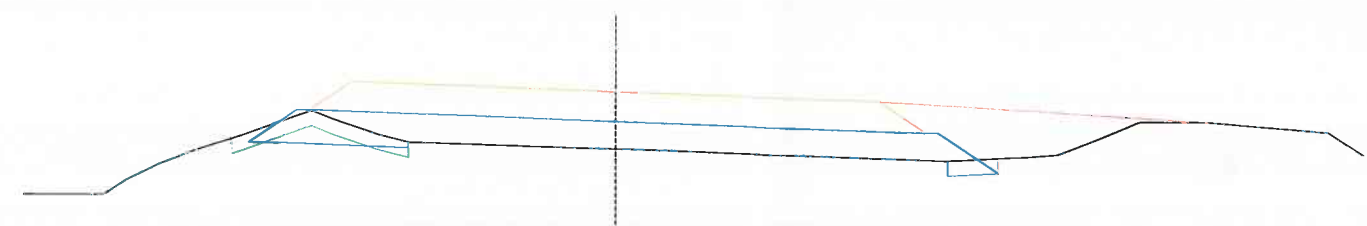
HOJA 10 DE 15



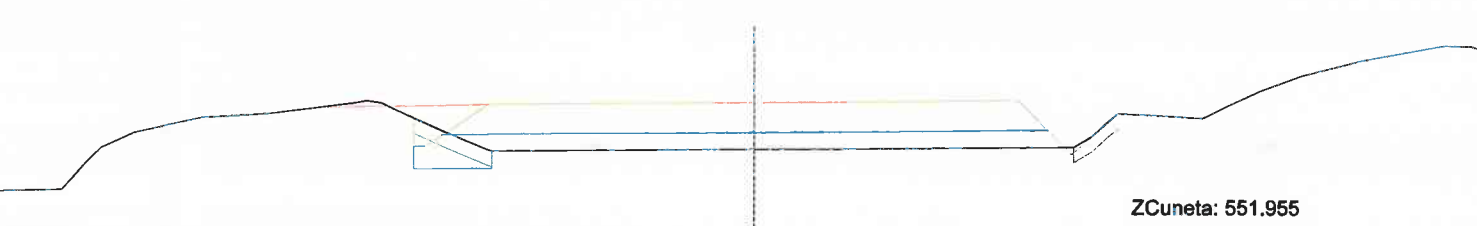
PK=1+460,000 CR=553,024



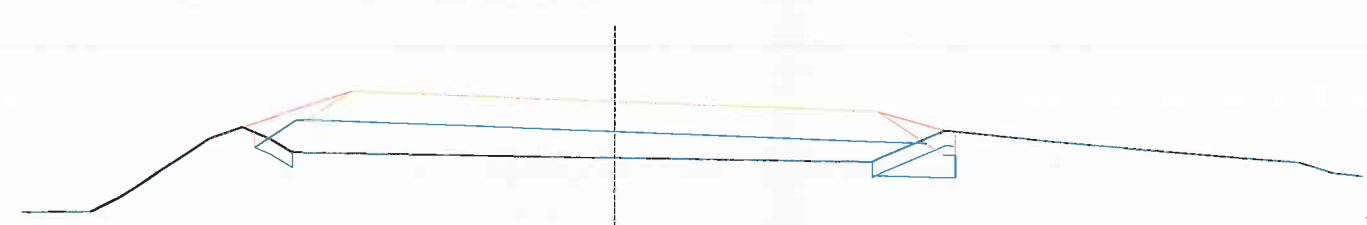
PK=1+520,000 CR=552,414



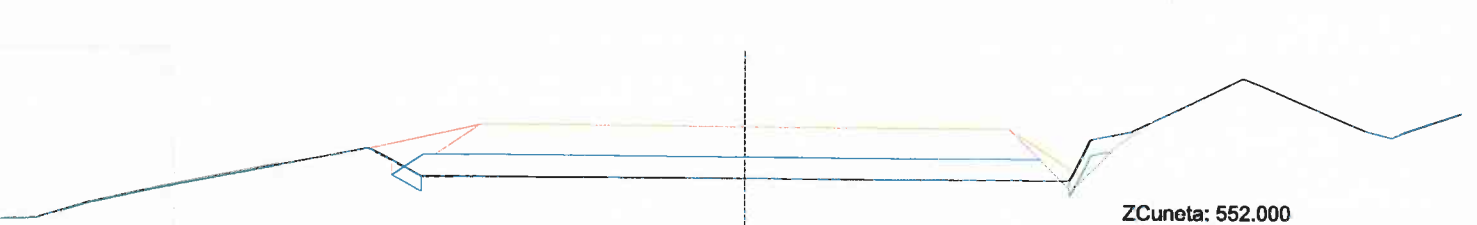
PK=1+440,000 CR=553,183



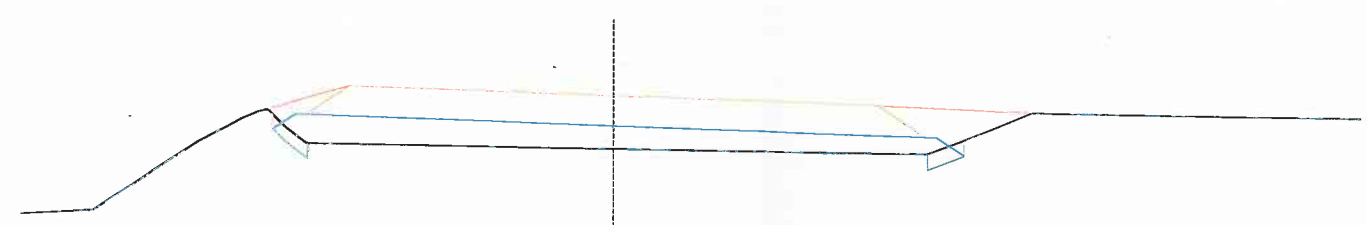
PK=1+500,000 CR=552,628



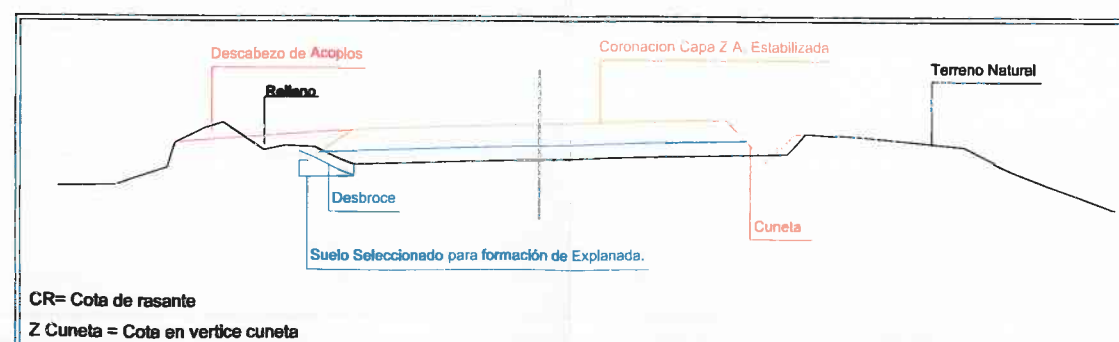
PK=1+420,000 CR=553,315



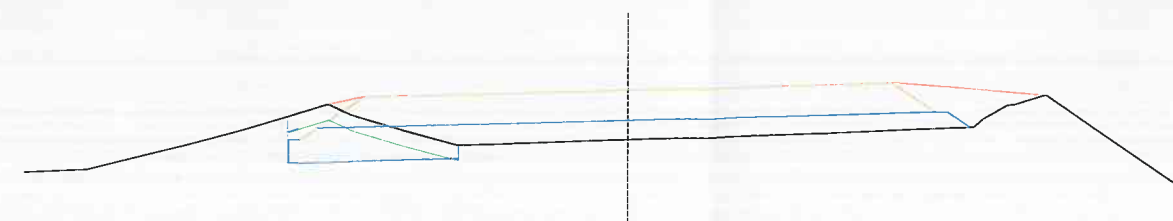
PK=1+480,000 CR=552,838



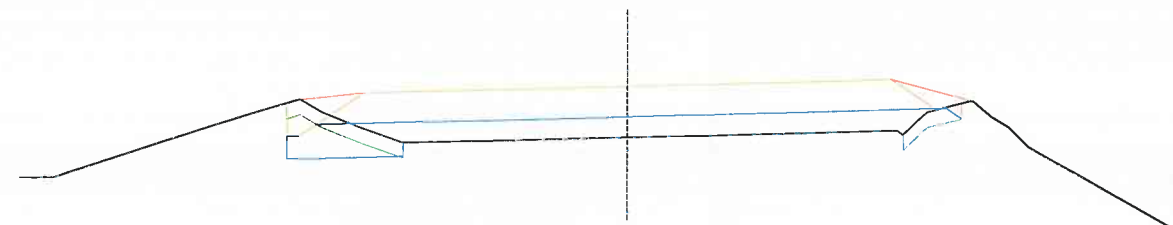
PK=1+400,000 CR=553,420



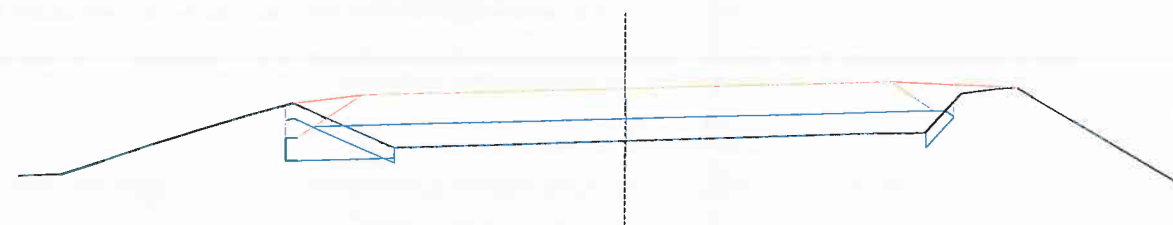
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	ACTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
EVALUACIÓN CALIDAD DE LA OBRA		EVALUACIÓN AGENDA CALIDAD	
BARA OLIVERA GARCÍA		MARÍA CASANOVA SANJUAN	
Nº DE PLANO			8
HOJA			11 DE 15



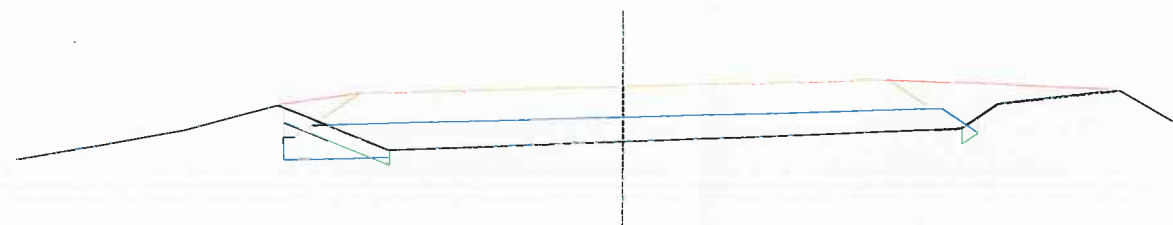
PK=1+600,000 CR=551,561



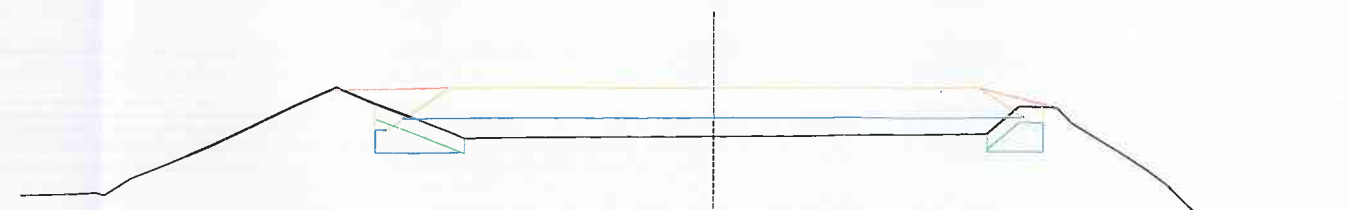
PK=1+580,000 CR=551,772



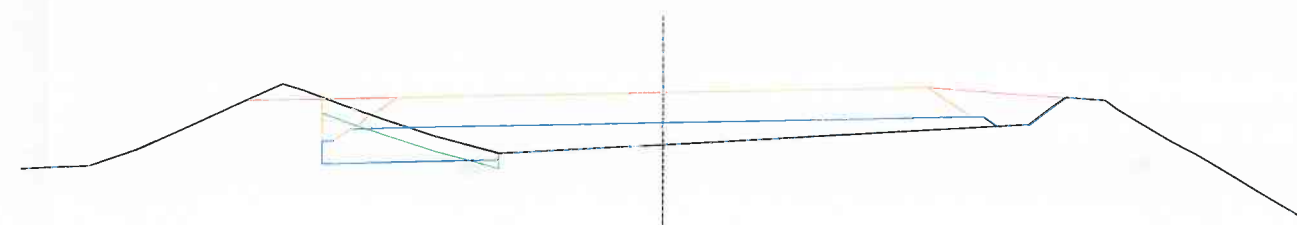
PK=1+560,000 CR=551,986



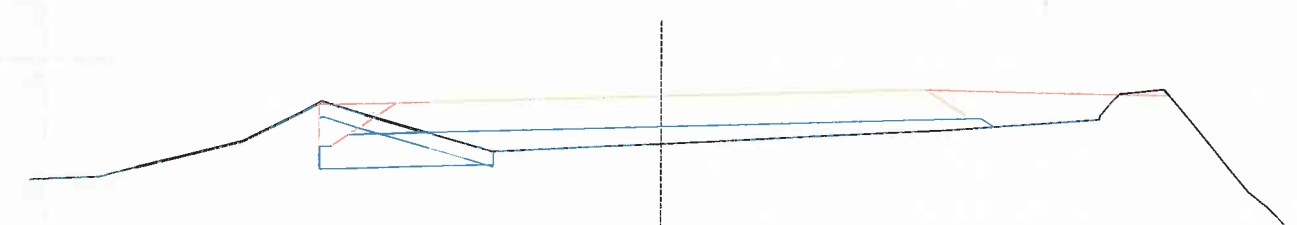
PK=1+540,000 CR=552,200



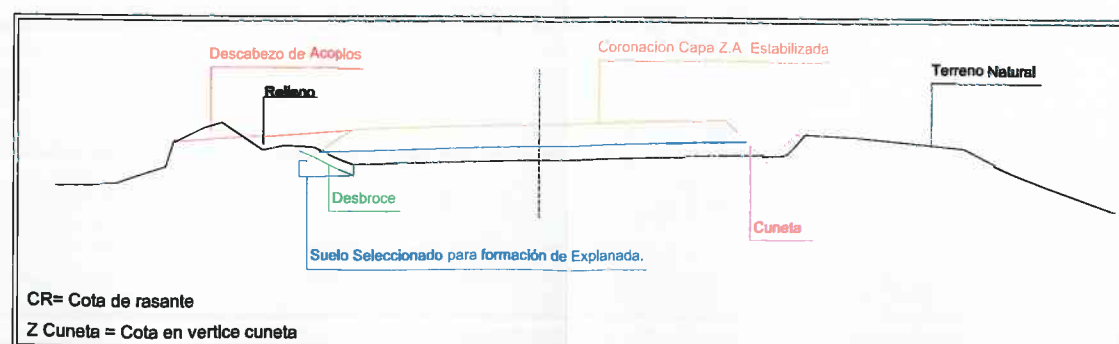
PK=1+660,000 CR=551,438



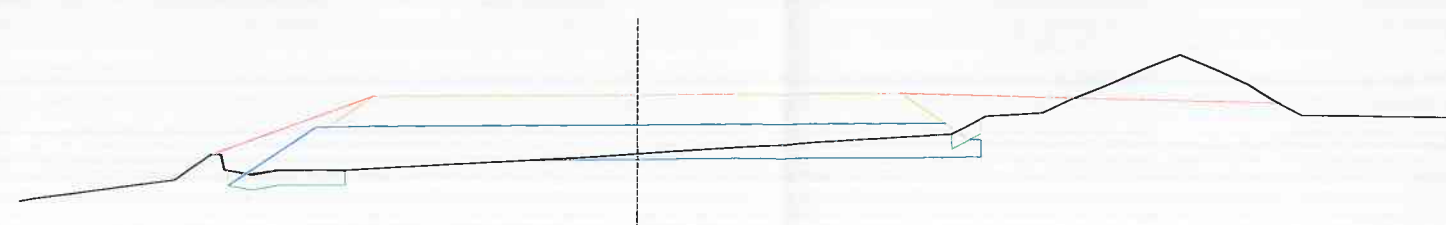
PK=1+640,000 CR=551,399



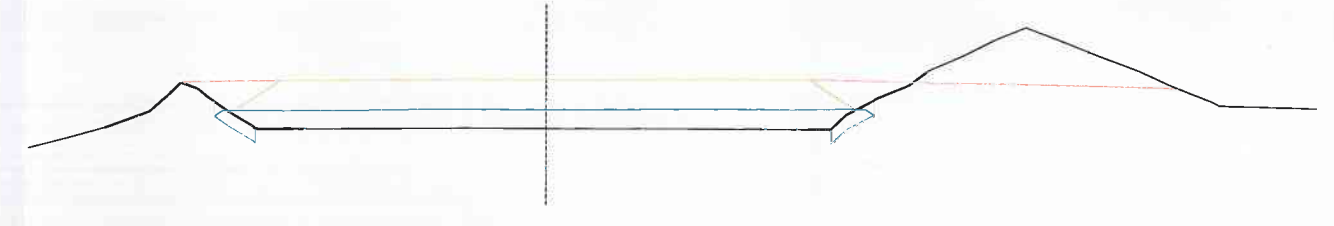
PK=1+620,000 CR=551,426



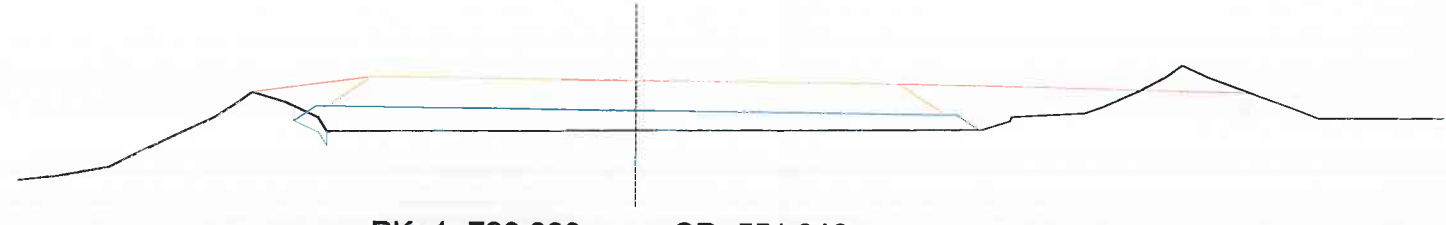
Canal de Isabel II gestión			
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FEDAT: OCTUBRE DE 2015	ESCALA: 1/100	Nº DE PLANO: 8	
ASISTENCIA TÉCNICA: AUTORES DEL PROYECTO: VICENTE AGUIRRE CAMACHO	DIRECTORA DEL PROYECTO: MARIA OLIVERA GARCIA	VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CABAÑERO SANJUAN	



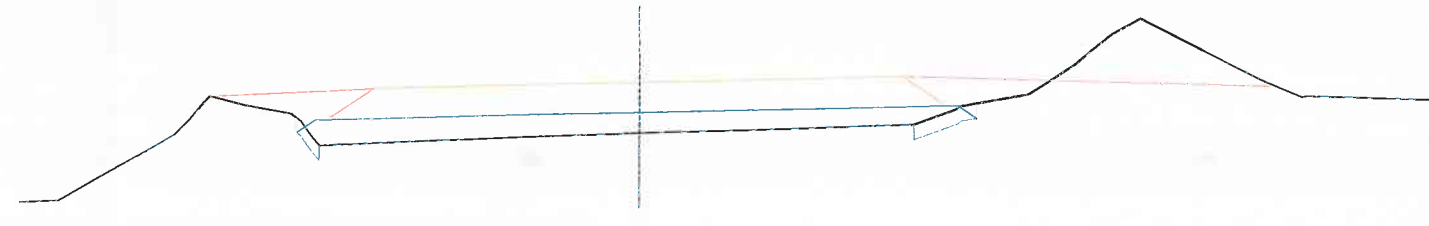
PK=1+740,000 CR=551,221



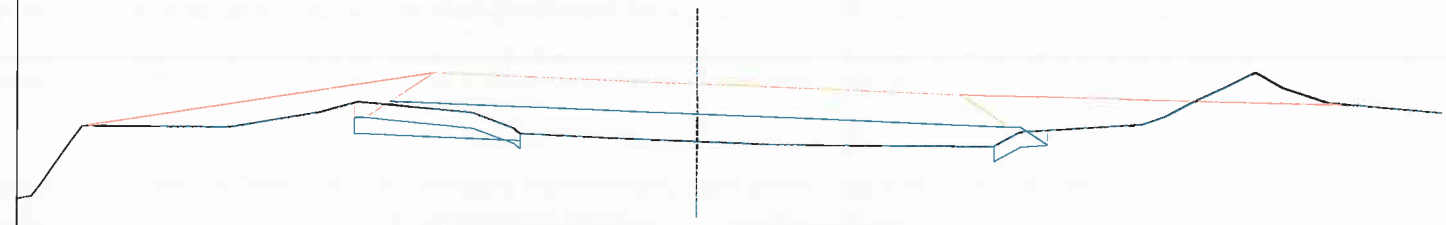
PK=1+800,000 CR=551,239



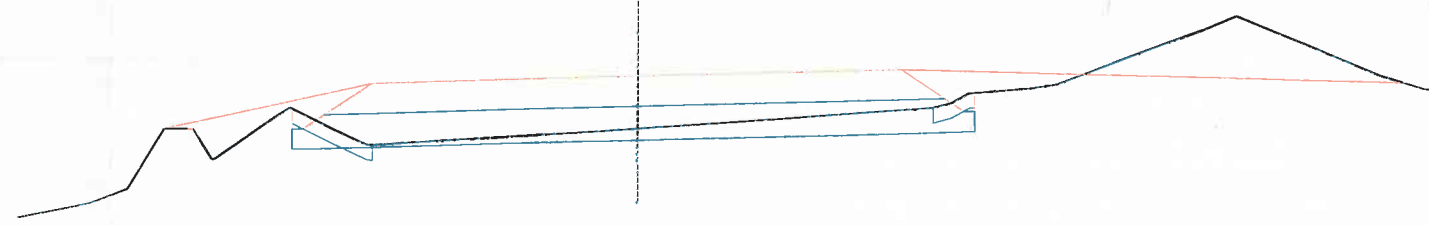
PK=1+720,000 CR=551,313



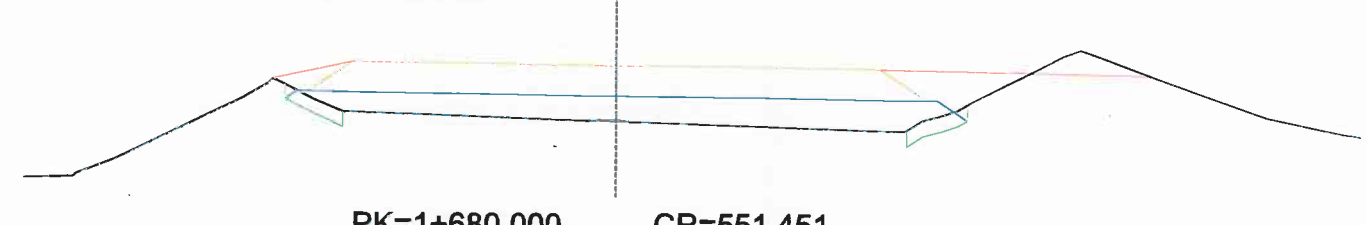
PK=1+780,000 CR=551,125



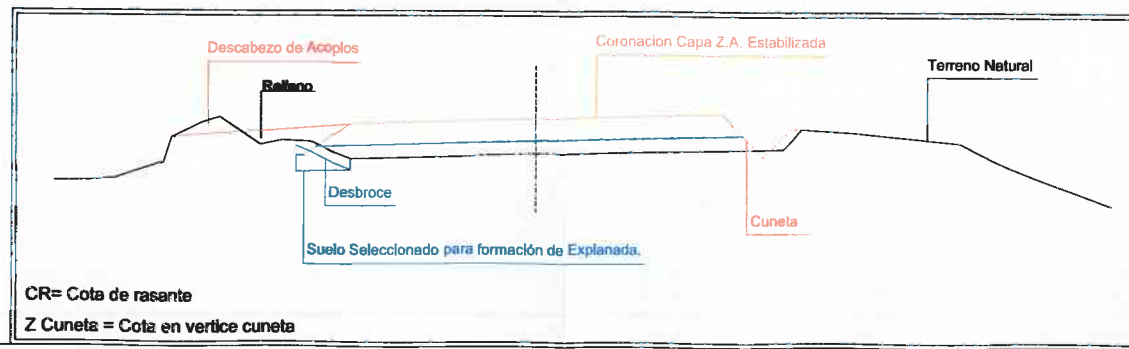
PK=1+700,000 CR=551,404



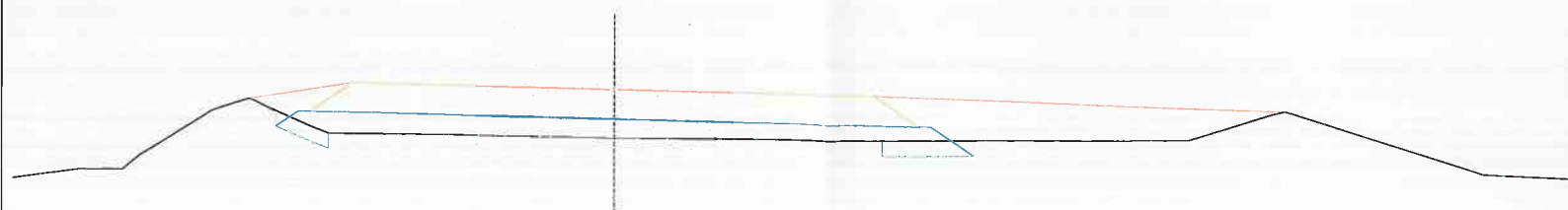
PK=1+760,000 CR=551,131



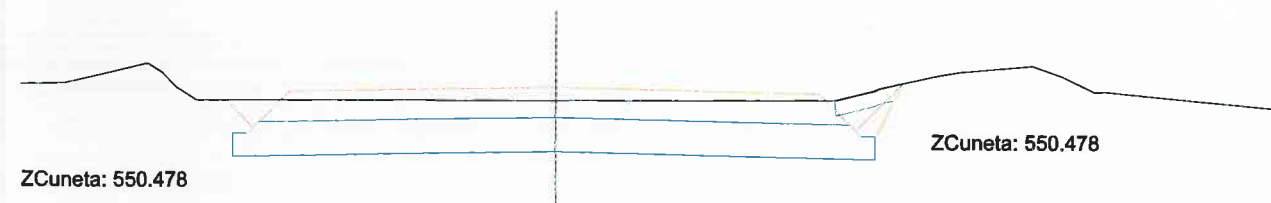
PK=1+680,000 CR=551,451



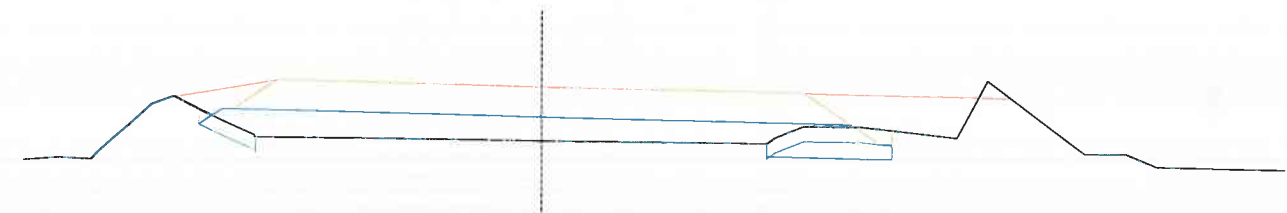
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VICEDIRECTORA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
 CONSEJO SALAS DE LA CRUZ VICENTE AGUIRRE CAMACHO	 SARA OLIVERA GARCÍA	 MARIA CASANOVA SANJUAN	 MARIA CASANOVA SANJUAN
			N° DE PLANO 8 HOJA 13 DE 15



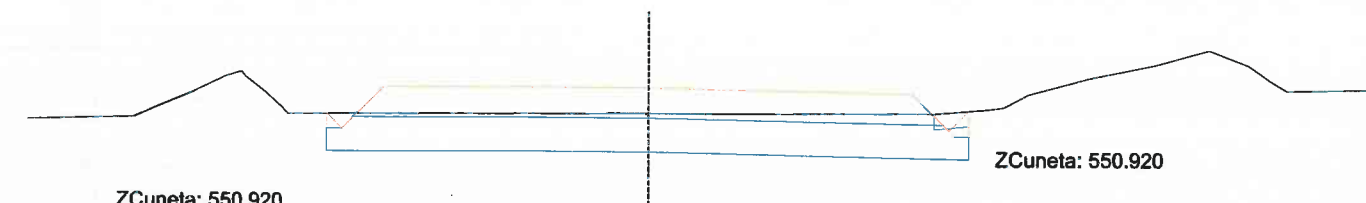
PK=1+880,000 CR=552,105



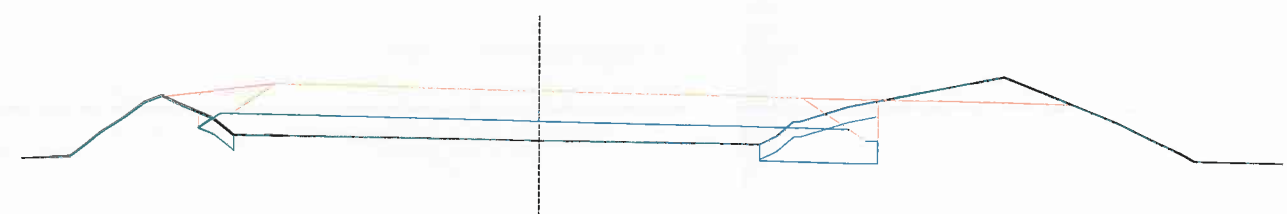
PK=1+940,000 CR=551,032



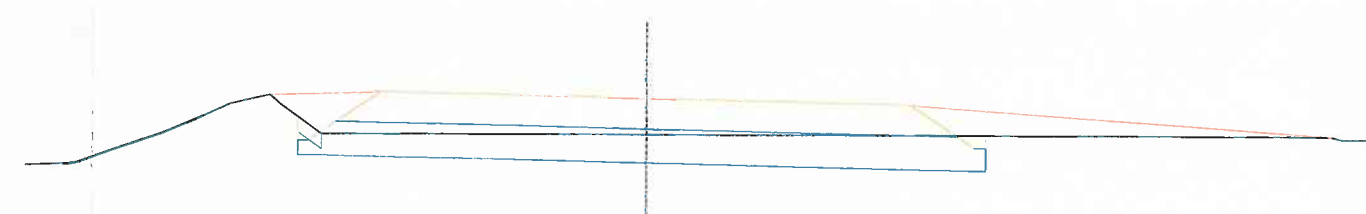
PK=1+860,000 CR=552,063



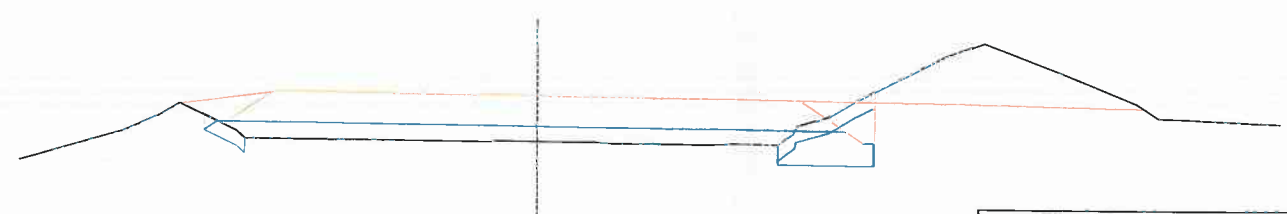
PK=1+920,000 CR=551,472



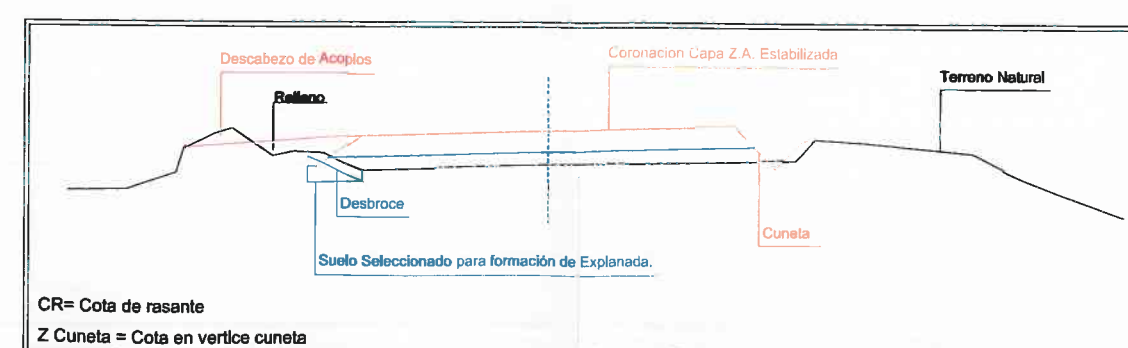
PK=1+840,000 CR=551,789



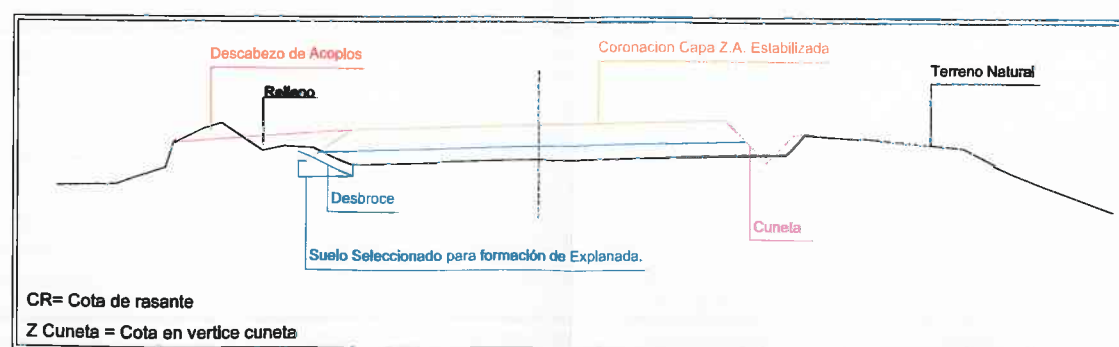
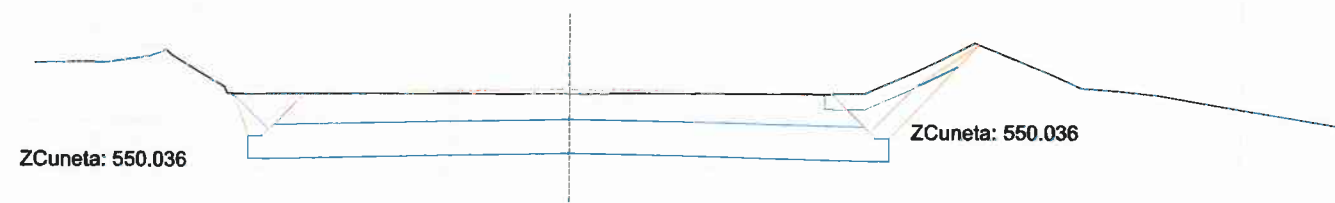
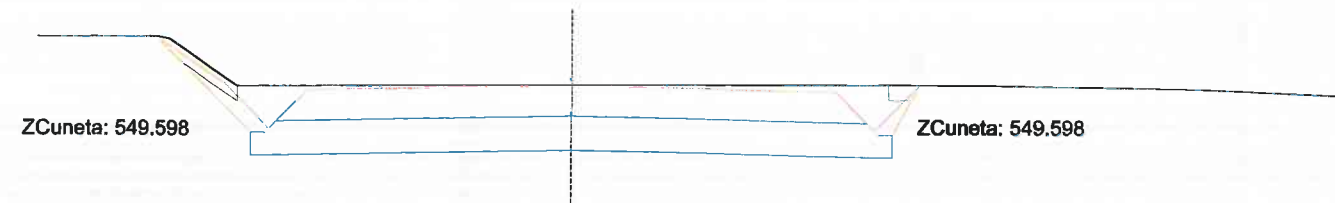
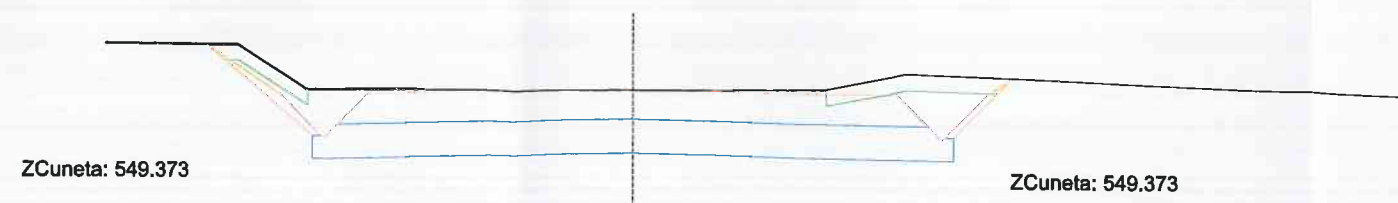
PK=1+900,000 CR=551,893



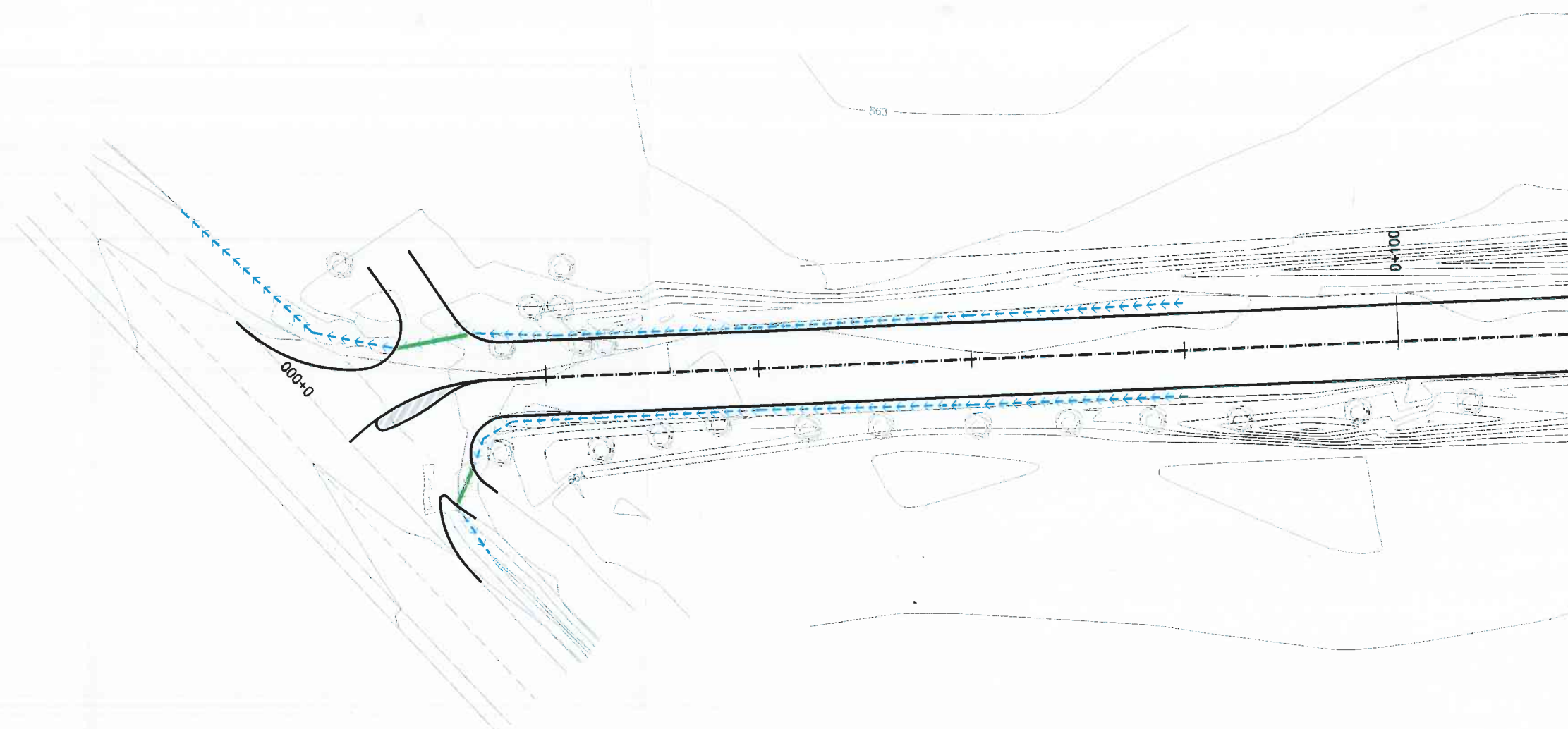
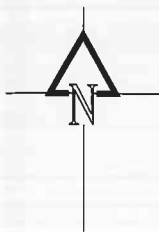
PK=1+820,000 CR=551,472



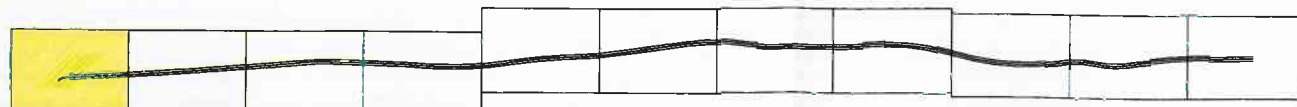
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	ALFONSO DEL PROYECTO	DIRECTORA DEL PROYECTO:	MARIA OSUNA GARCIA
VERIFICA JEFE DEL AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA DANJUAN	Nº DE PLANO:	8
			HOJA 14 DE 15



Canal de Isabel II gestión			
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PERFILES TRANSVERSALES			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/100
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Nº DE PLANO: 8
	 D. VICENTE AGUIRRE GARCÍA	 MARIA OLIVERA GARCIA	 MARIA CASARDO BARRALAN
			HOJA 15 DE 15



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- - - - - Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- - - - - Bajante hormigón prefabricado simple
- - - - - Bajante hormigón prefabricado doble

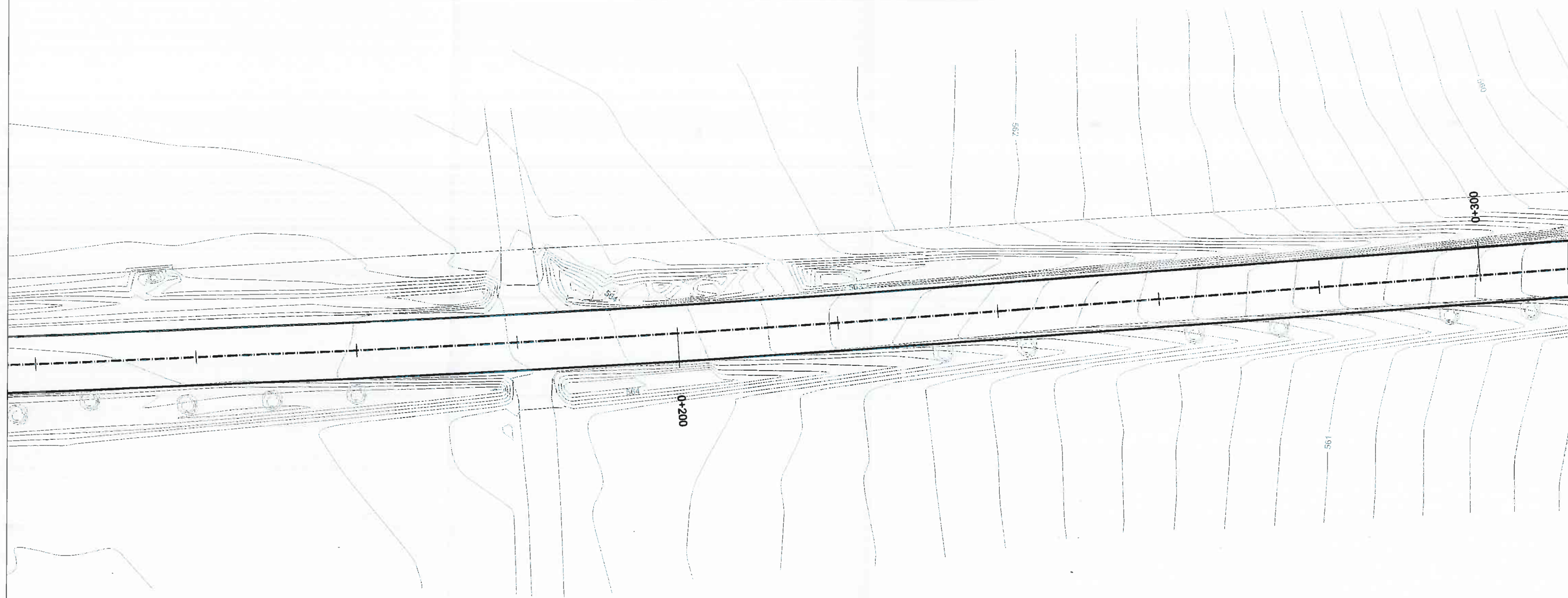
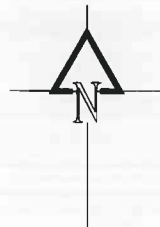


PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

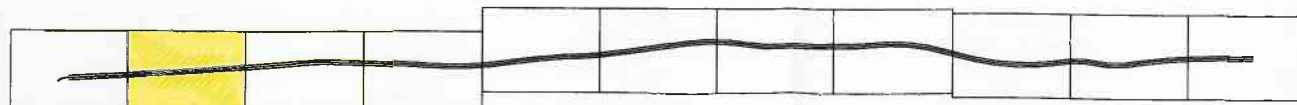
TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO:
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	1ª PL. JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	9.1
	S. RAMÓN-BALAS DE LA CRUZ C. VICENTE AGUIRRE CANALIZADO	BARA OSUNA GARCÍA	MARIA GARCÍA NOVA BARRALAN	HOJA 1 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- <<<< Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- >>>> Bajante hormigón prefabricado simple
- >>>> Bajante hormigón prefabricado doble

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VERIFICA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
MANEJO Y REUTILIZACIÓN:

DURACIÓN SALAS DE LA CRUZ

D. VICENTE AGUIRRE CARRILLO

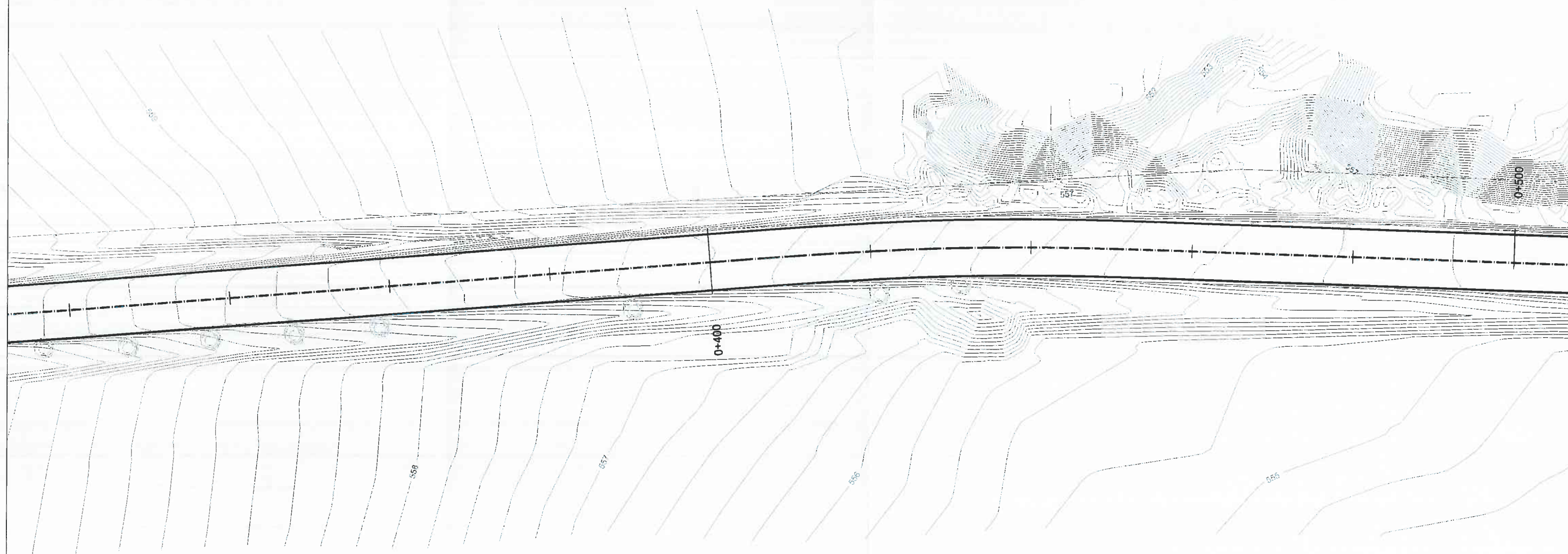
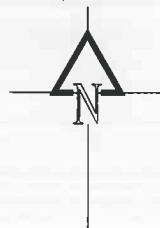
SARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CABANOVA SANJUAN

Nº DE PLANO

9.1

HOJA 2 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- - - - - Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- +++++ Bajante hormigón prefabricado simple
- +++++ Bajante hormigón prefabricado doble



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

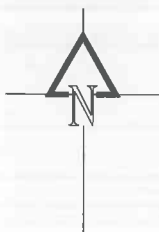
DIRECTORA DEL PROYECTO:

Vº PLAZA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
BOMBEO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO

9.1

HOJA 3 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- <<< Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- >>>> Bajante hormigón prefabricado simple
- >>>> Bajante hormigón prefabricado doble

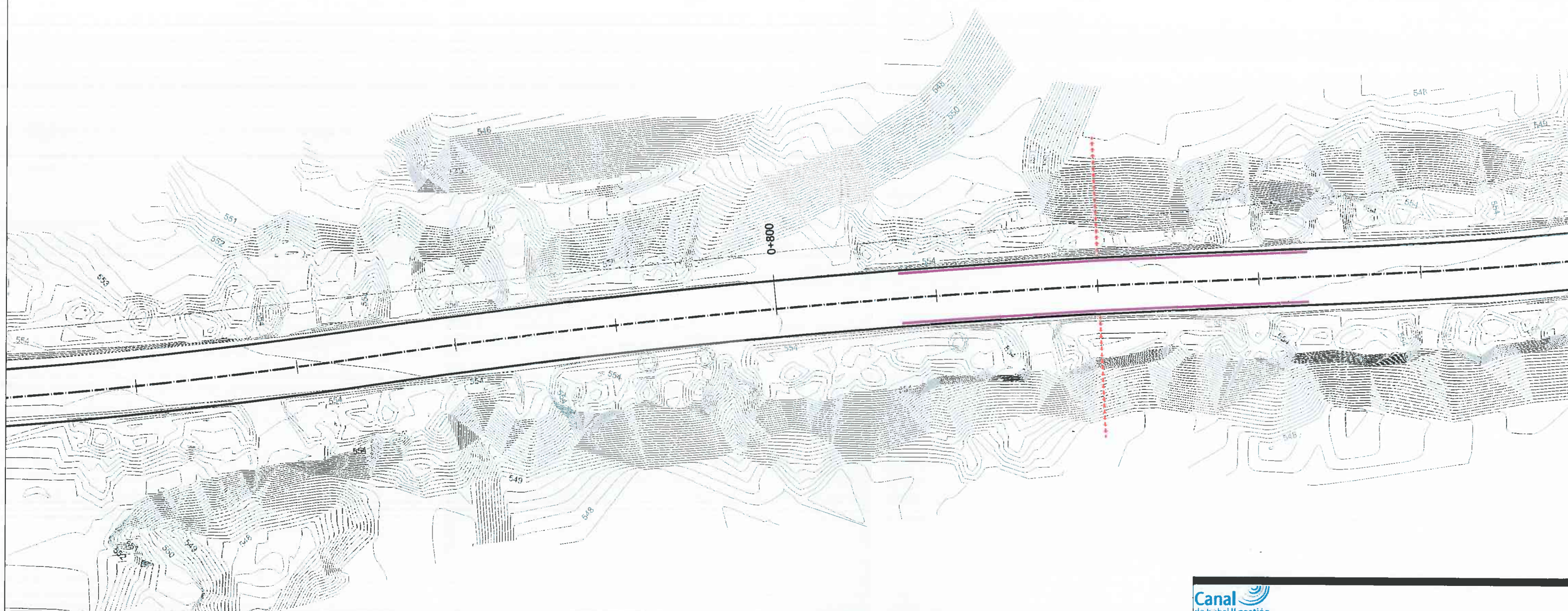
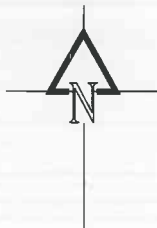


PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

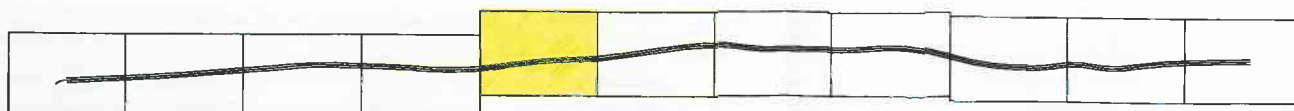
TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BOMBEO Y REUTILIZACIÓN:	9.1
	DIVISIÓN: SALAS DE LA CRUZ	SARA OLIVERA GARCÍA	MARTA CASARDOVA SANJUAN	HOJA 4 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- > Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- Bajante hormigón prefabricado simple
- Bajante hormigón prefabricado doble



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VÍCELE Jefa de Área de Proyectos de
Saneamiento y Reutilización:

D. JUAN CARLOS DE LA CRUZ
INGENIERO AGENTE CALIFICADO

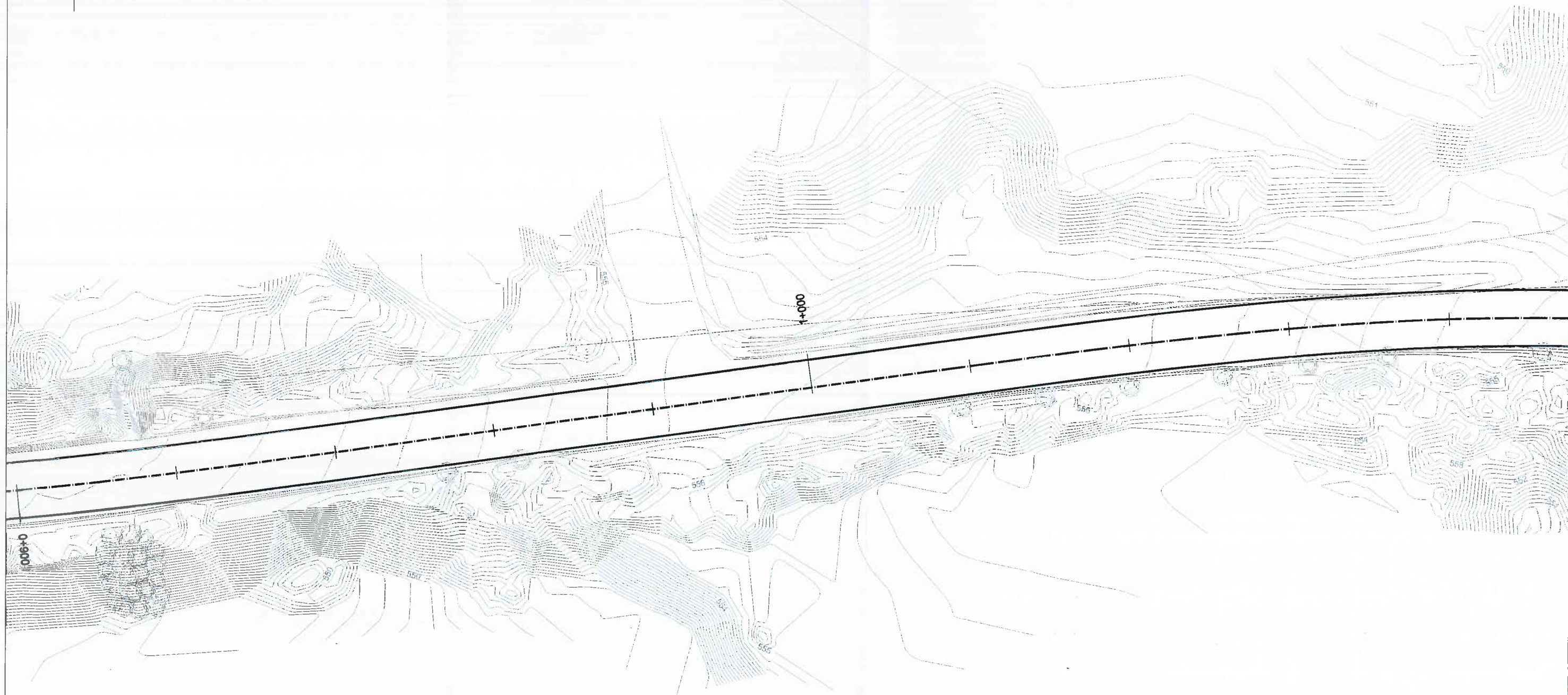
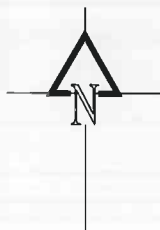
BARA OBUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

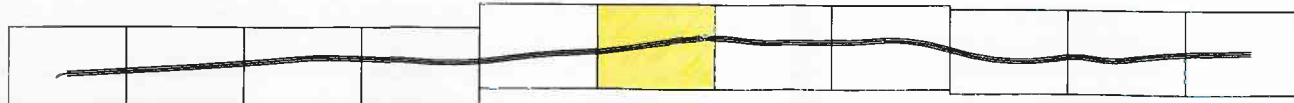
Nº DE PLANO

9.1

HOJA 5 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- < Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- Bajante hormigón prefabricado simple
- Bajante hormigón prefabricado doble



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA: 1/500

Nº DE PLANO

9.1

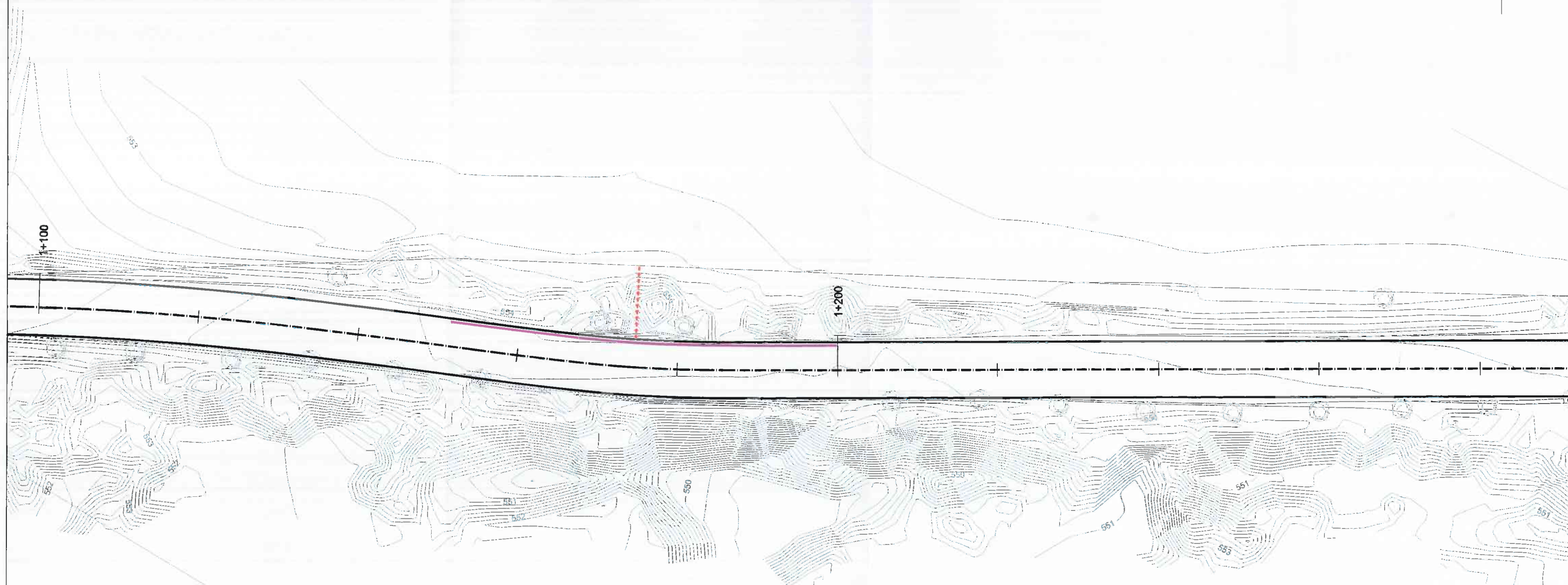
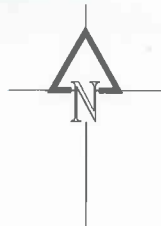
ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

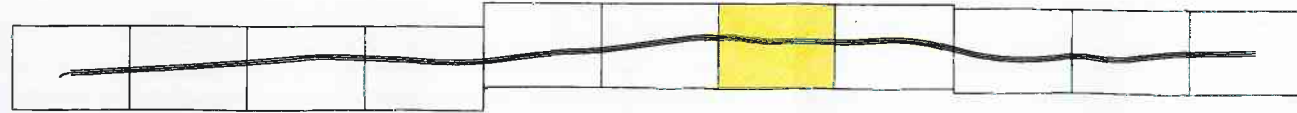
DIRECTORA DEL PROYECTO:

1ª PL. JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

HOJA 8 DE 11

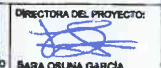
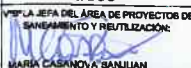


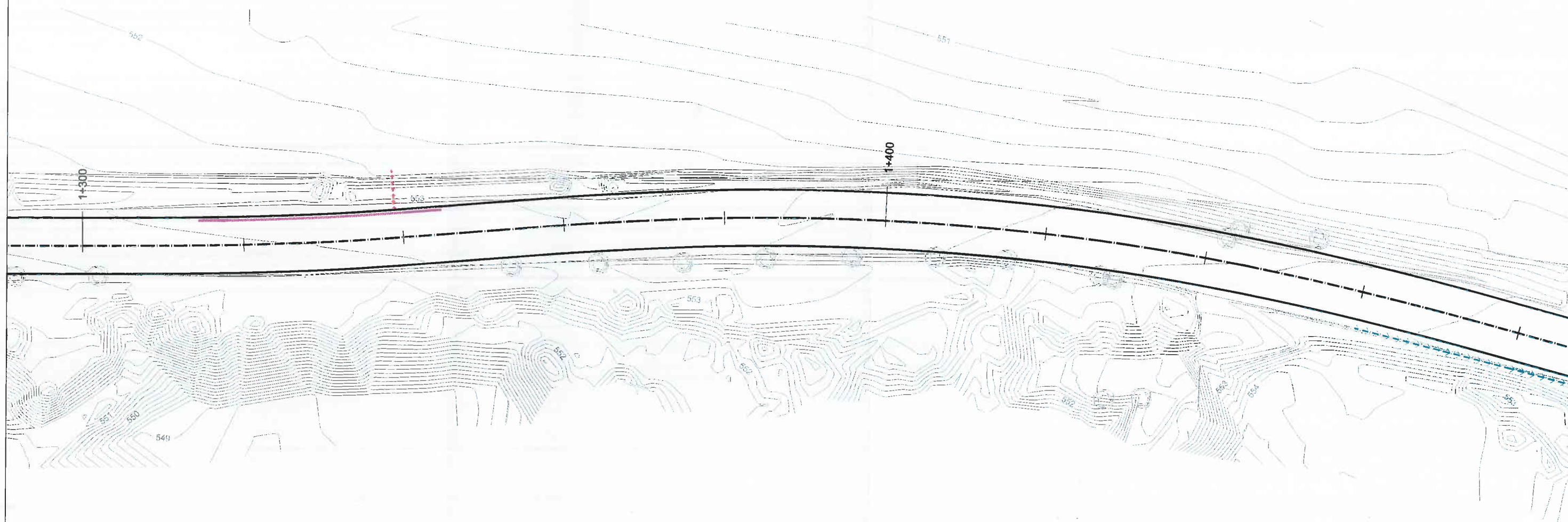
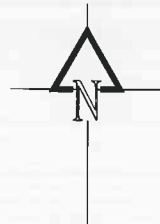
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



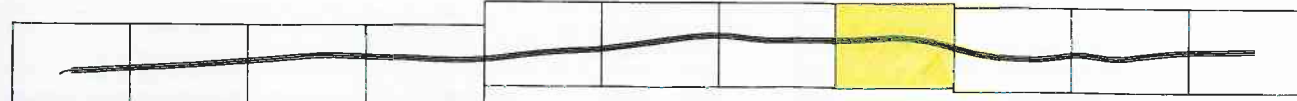
LEYENDA

- - - - - Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- Bajante hormigón prefabricado simple
- Bajante hormigón prefabricado doble

			
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DE DRENAJE			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VERIFICADORA DEL PROYECTO:
			
D. RAMÓN SALAS DE LA CRUZ VICENTE AGUIRRE CHAVEZ		MARIA OSUNA GARCIA MARIA CASANOVA SANJUAN	
Nº DE PLANO			9.1
HOJA			7 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- Bajante hormigón prefabricado simple
- Bajante hormigón prefabricado doble



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AYUDANTE DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VÍCELA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

AYUDANTE DEL PROYECTO

AYUDANTE DEL PROYECTO

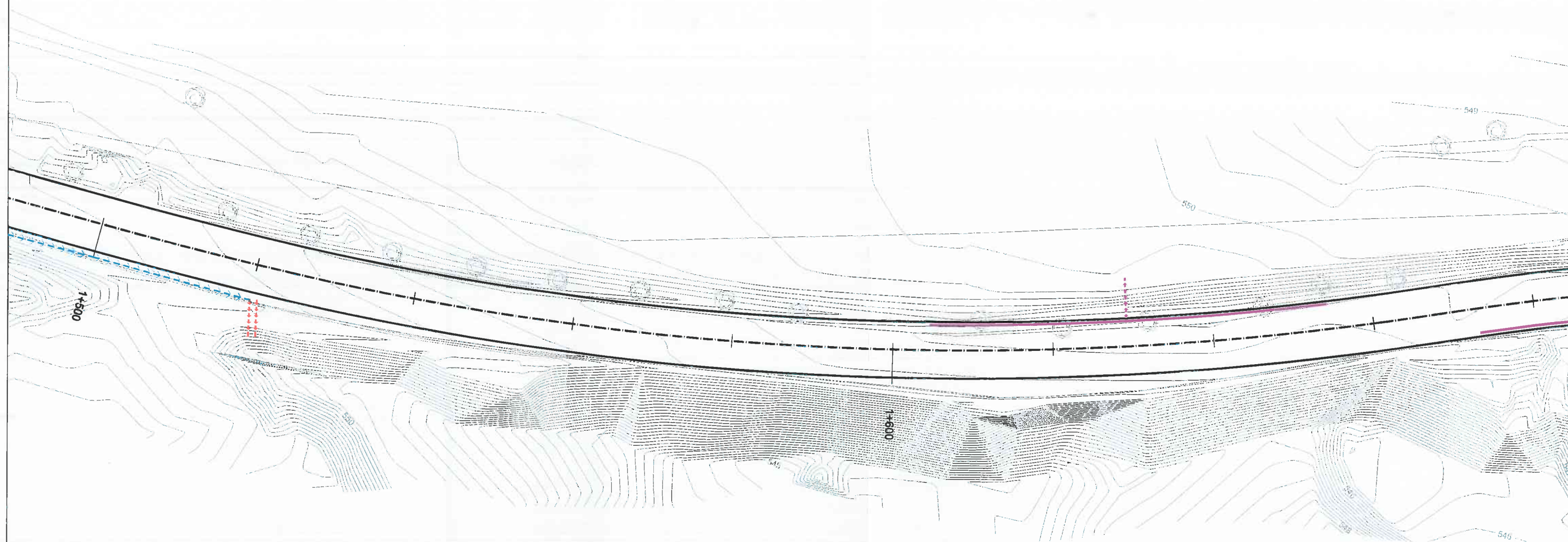
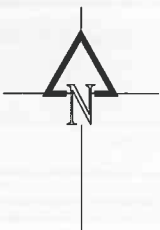
AYUDANTE DEL PROYECTO

AYUDANTE DEL PROYECTO

Nº DE PLANO

9.1

HOJA 8 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- <<< Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- Bajante hormigón prefabricado simple
- Bajante hormigón prefabricado doble

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
MANEJO Y REUTILIZACIÓN

ASISTENTE TÉCNICO:

ASISTENTE TÉCNICO:

ASISTENTE TÉCNICO:

ASISTENTE TÉCNICO:

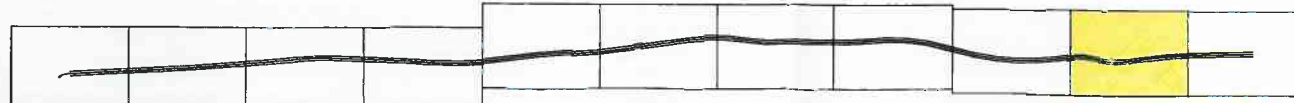
Nº DE PLANO

9.1

HOJA 9 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- < Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- Bajante hormigón prefabricado simple
- Bajante hormigón prefabricado doble

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VÍCELA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO

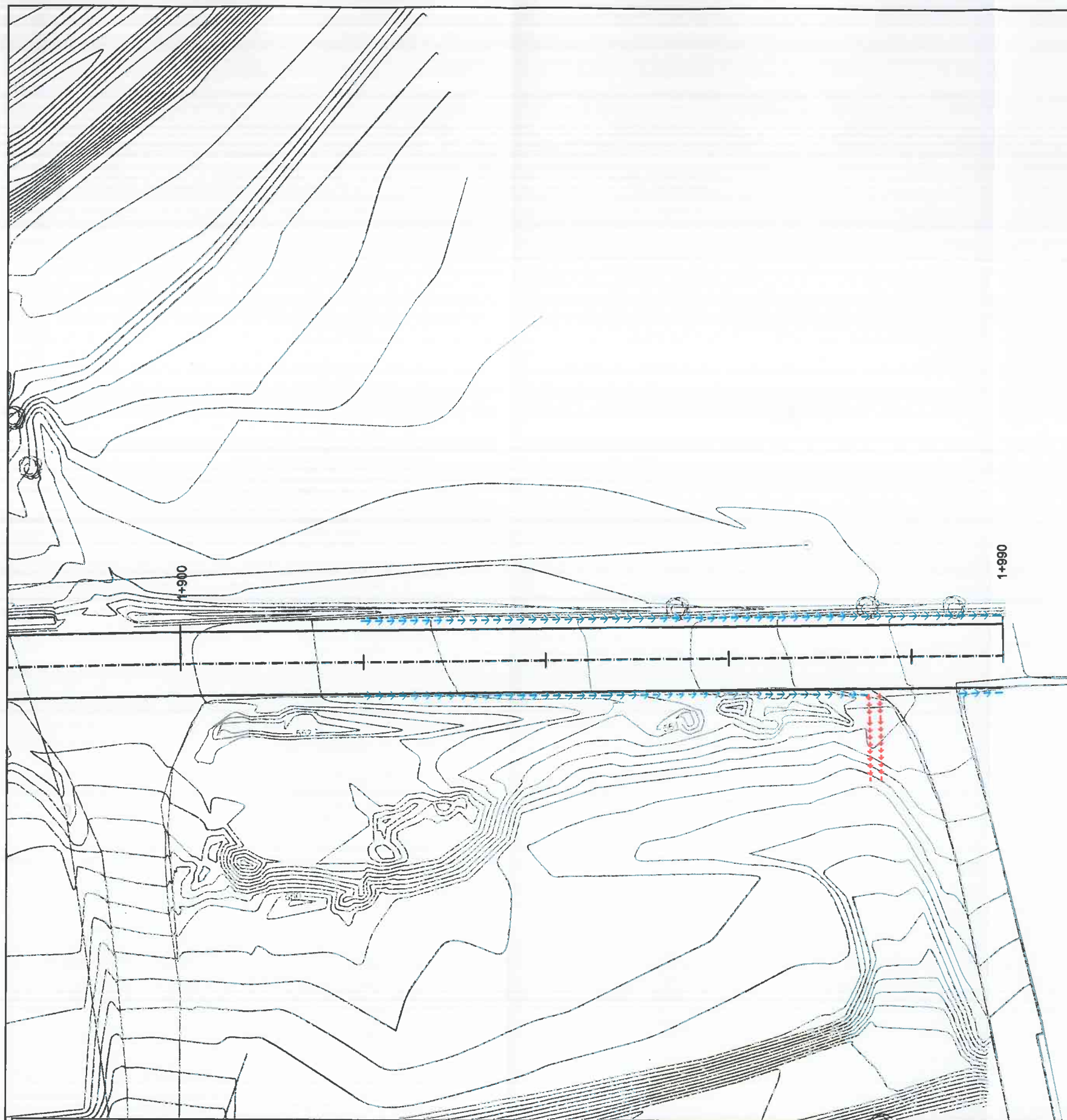
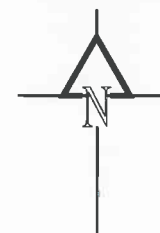
9.1

EDIFICACIÓN SALAS DE LA CIUDAD
D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO

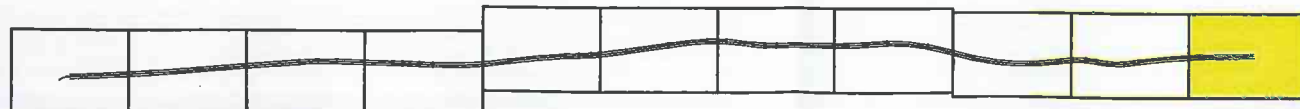
SARA OLIVERA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 10 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- <<<< Cuneta revestida
- Tubería HA Ø400 C/135
- Bordillo prefabricado de hormigón
- >>>> Bajante hormigón prefabricado simple
- >>>> Bajante hormigón prefabricado doble



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE DRENAJE

FECHA:

OCTUBRE DE 2016

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE DISEÑO Y REESTRUCTURACIÓN:

Nº DE PLANO

9.1

HOJA 11 de 11

MANUEL BALAS DE LA CRUZ

DI. VICENTE AGUIRRE GARCÍA

SAIRA OLIVERA GARCÍA

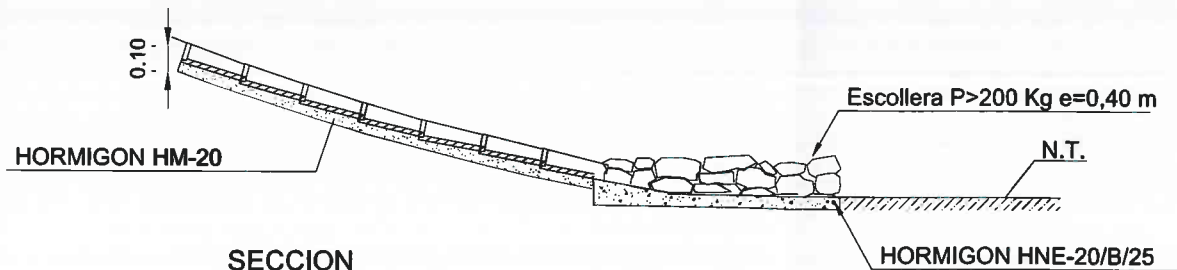
MARIA CASANOVA SANJUAN

BORDILLOS EN CORONACIÓN Y BAJANTE EN RELLENOS.

ANCLAJE DE BAJANTE EN CABEZA Y CADA 6m.

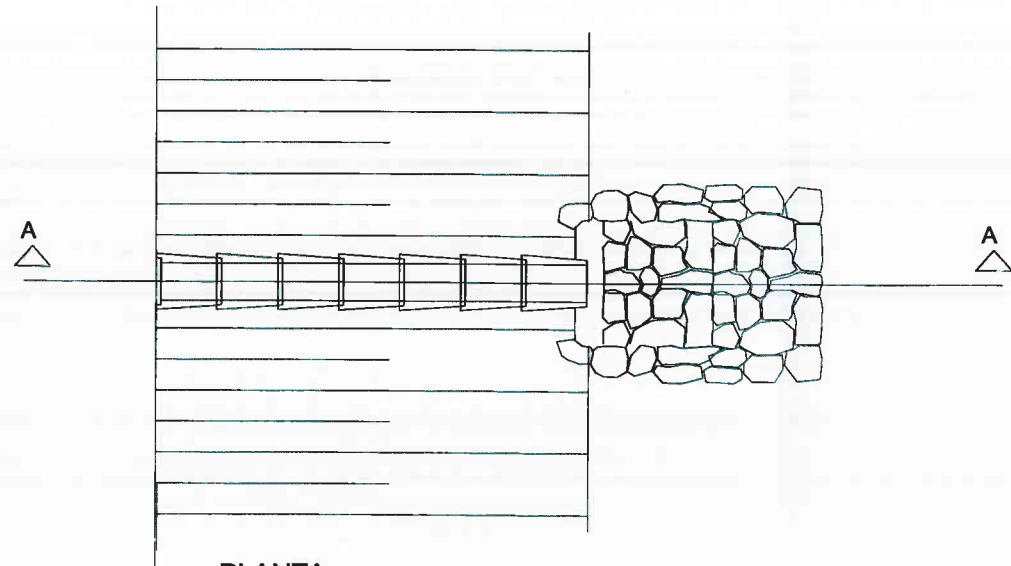
CONEXIÓN DEL BAJANTE CON BORDILLO.

DETALLE DE BAJANTE CON DESAGÜE EN TERRENO NATURAL. SECCIÓN A-A



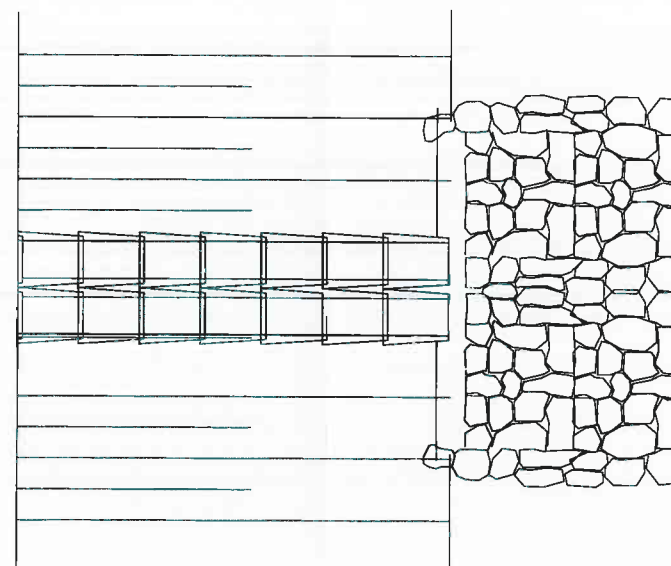
SECCION

BAJANTE SIMPLE

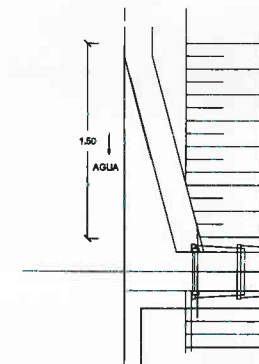
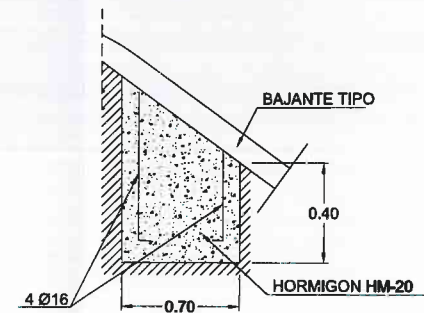


PLANTA

BAJANTE DOBLE

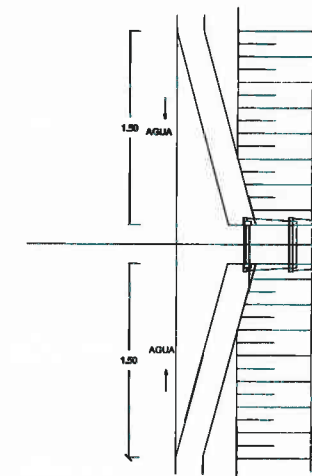


PLANTA



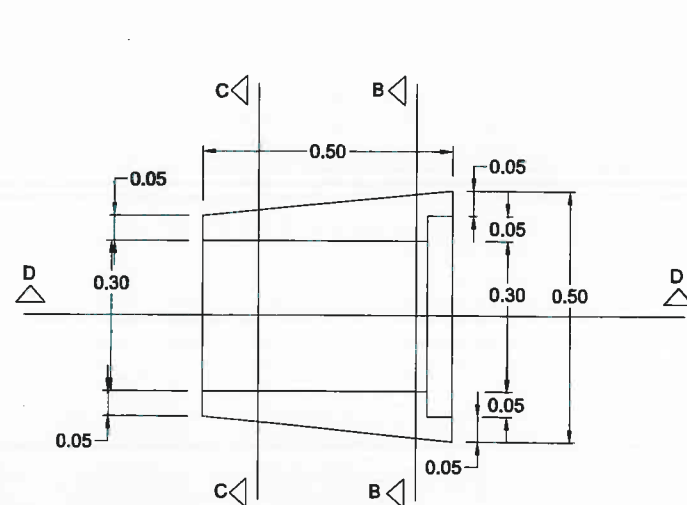
CONEXIÓN EN PENDIENTE

PLANTA

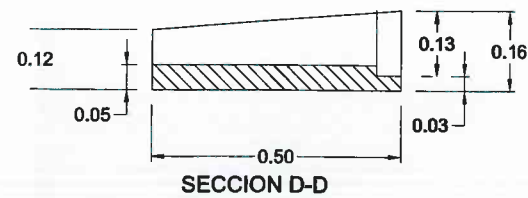


CONEXIÓN EN PUNTO BAJO

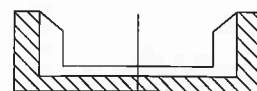
BAJANTE



PLANTA



SECCION D-D



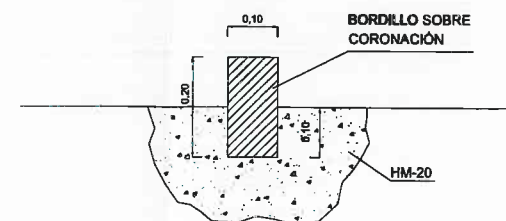
SECCION B-B



SECCION C-C

BORDILLO EN CORONACIÓN

SECCIÓN TIPO



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

DRENAJE.DETALLES.

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA: Sin Escala

ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO
---------------------	----------------------

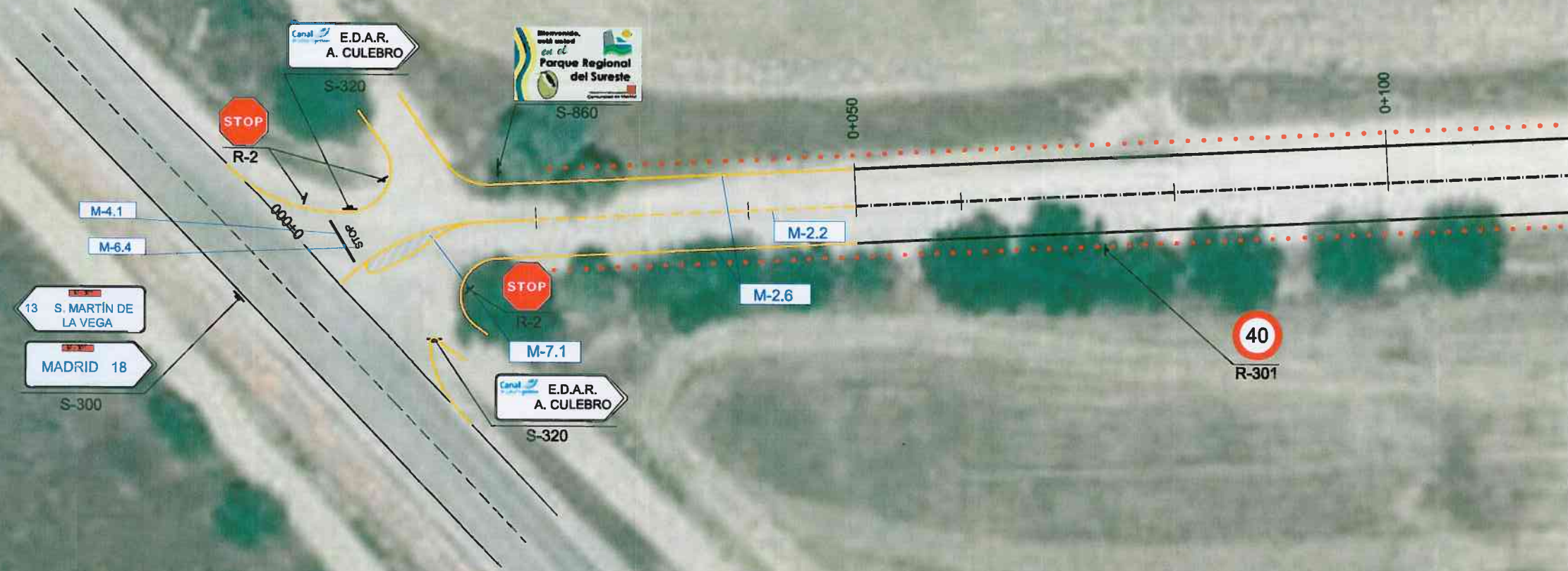
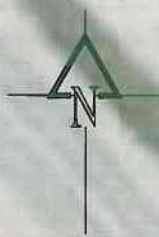
DIRECTORA DEL PROYECTO:

YOT LA JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE

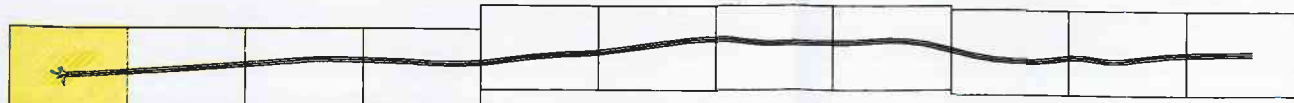
Nº DE PLANO

9.2

0.2



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

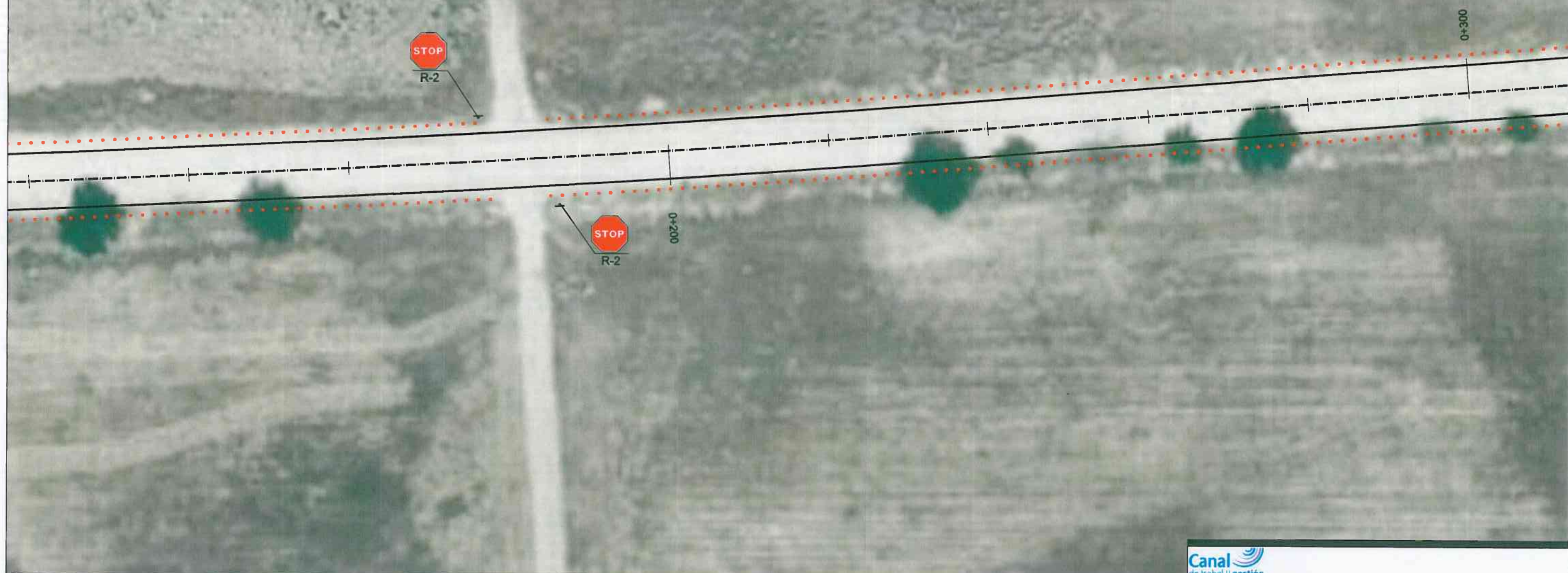
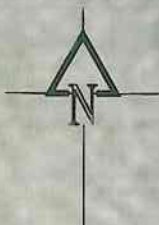
- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



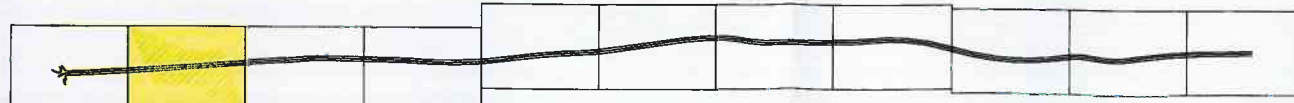
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 1 DE 11	
	ELABORADO POR: SALAD DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE CHAMIZO	REVISADO POR: BARRA OLIVERA GARCÍA	REVISADO POR: MARÍA CASANOVA BARRALÁN		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

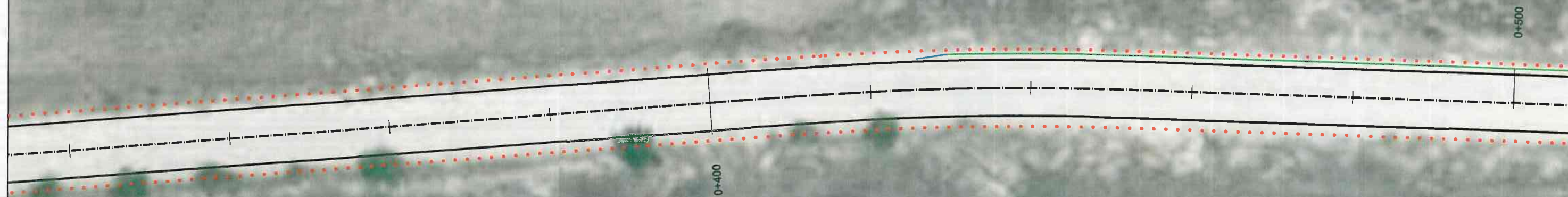
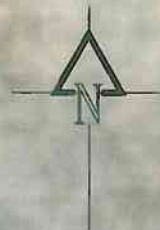
- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



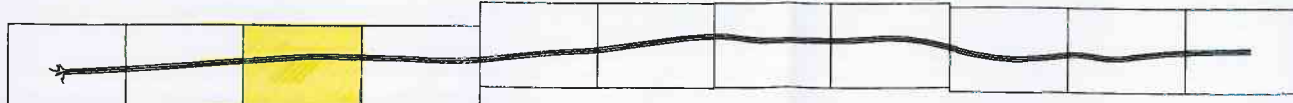
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MANEJO Y REESTRUCTURACIÓN:	HOJA 2 DE 11	
	ALVARO BARRAL DE OLIVERA	BAIRA OSUNA GARCÍA	MARÍA CASANOVA SANJUAN		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

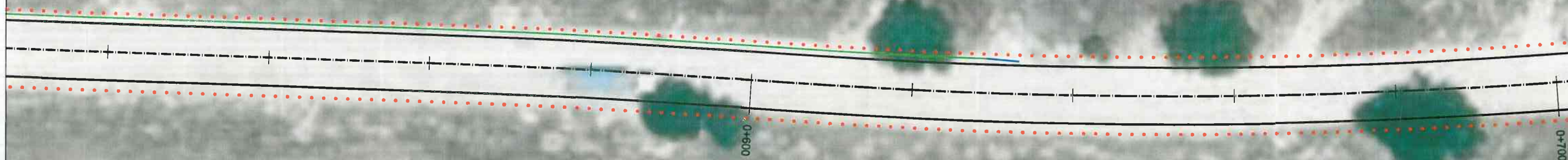
- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2016	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº Bº LA JESA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 3 DE 11	
	VICENTE AGUIRRE GARCÍA	BARA OSUNA GARCÍA	MARIA CASANOVA SANJUAN		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



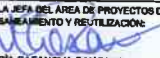
LEYENDA

-  Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
-  Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
-  Señalización horizontal.
-  Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

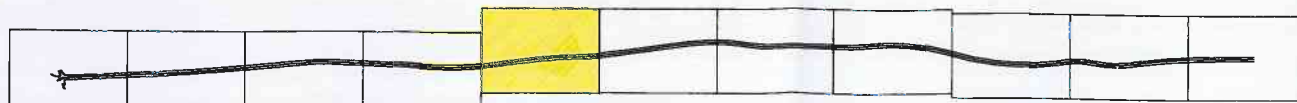
TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VERIFICA JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 4 DE 11	
	 RAMÓN SALAS DE LA CRUZ D. VICENTE ADOBEA CAMACHO	 SARA OSUNA GARCÍA	 MARÍA CASANOVA SANJUÁN		



0+800

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

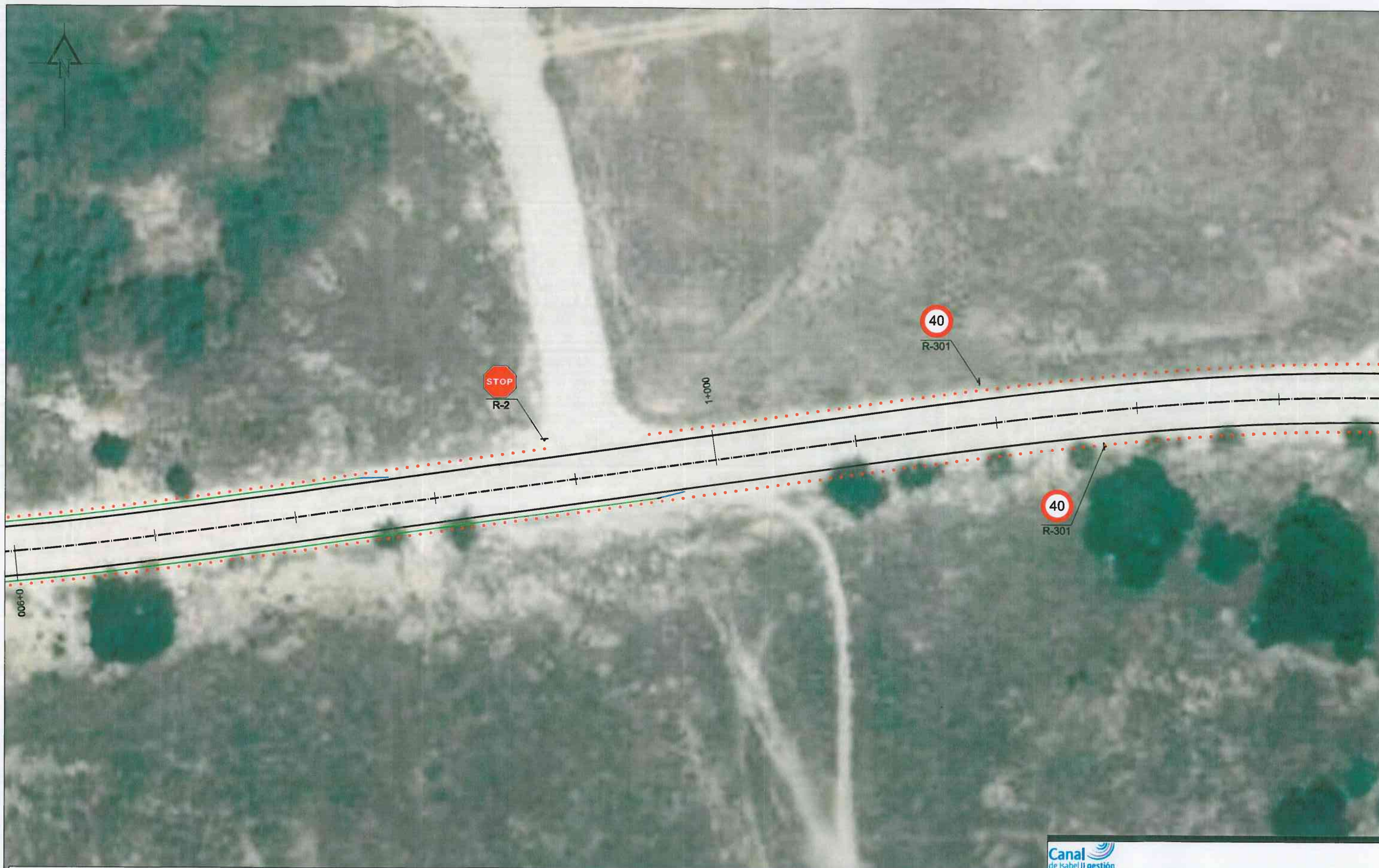
- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



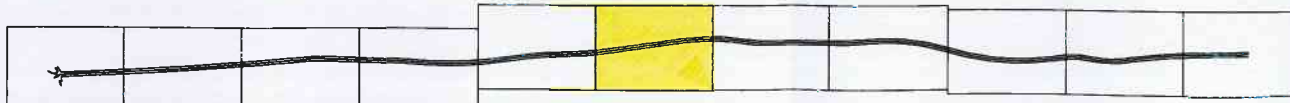
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VICIA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 5 DE 11	
	RAMÓN SALAS DE LA CRUZ VICENTE AGUIRRE CALANCA	SARA OSUNA GARCÍA	MARÍA CASANOVA SANJUAN		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

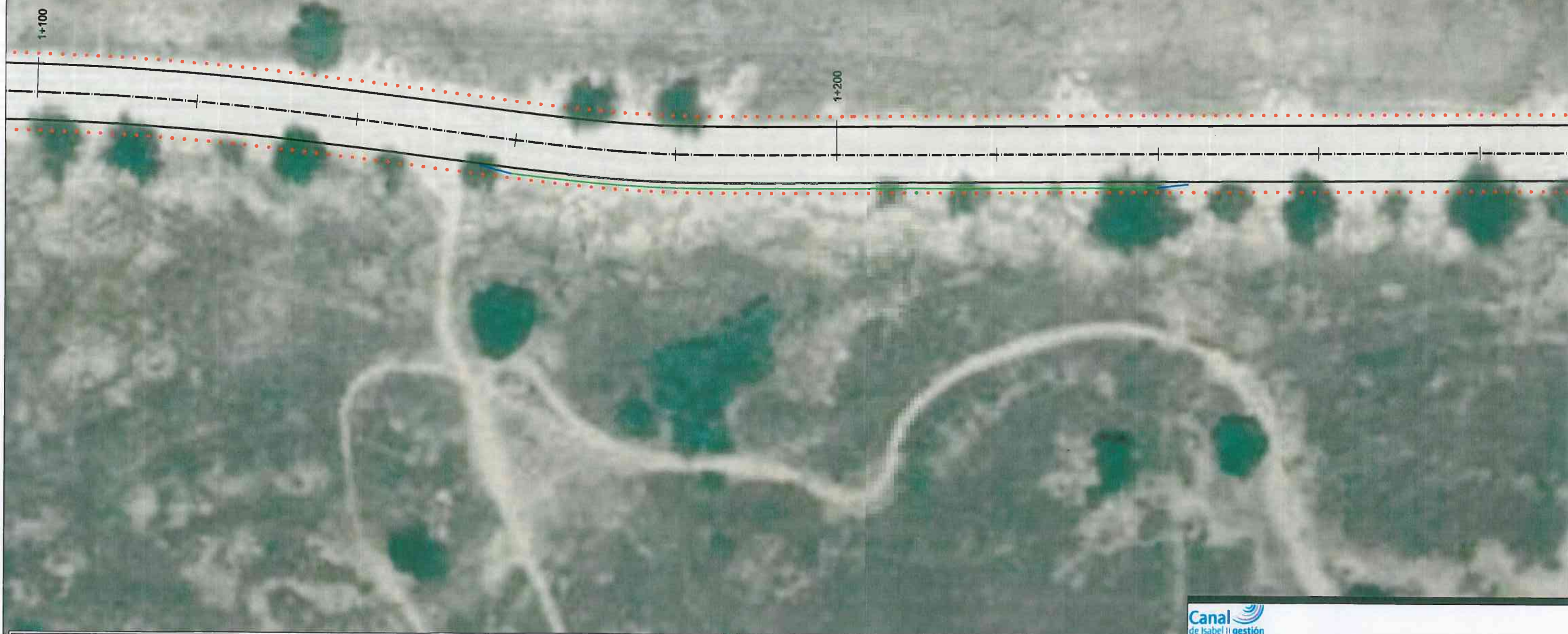
- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- ... Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



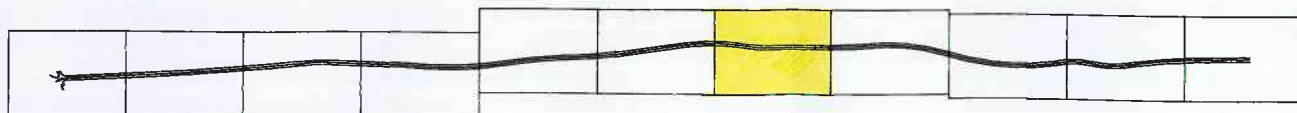
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO:	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	ALFONSO DEL PUERTO	DIRECTORA DEL PROYECTO:	MARIA OLIVERA GARCIA	Vº PL. JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN
COORDINADOR GENERAL:	JOSE MANUEL SALAS DE LA CRUZ	COORDINADOR GENERAL:	JOSE MANUEL SALAS DE LA CRUZ		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

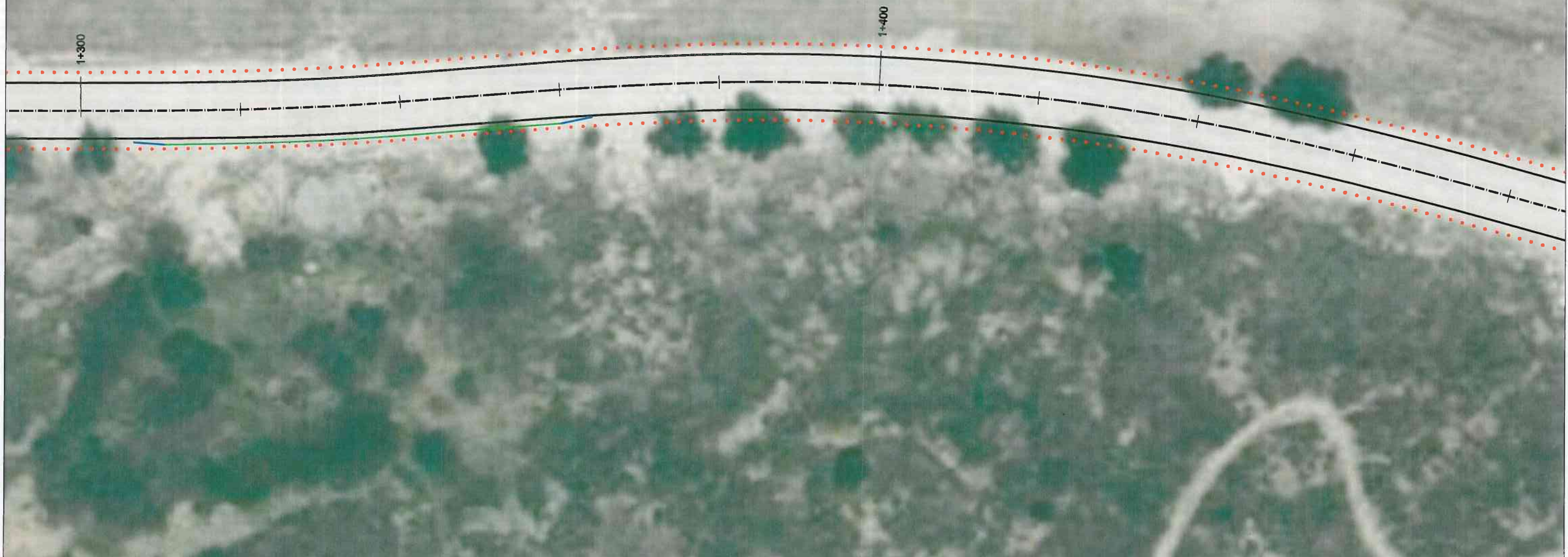
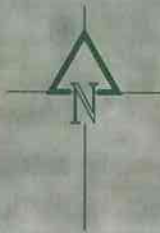
- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



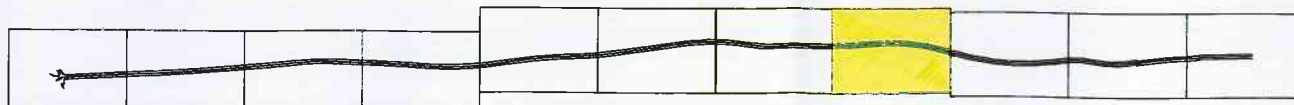
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	COORDINADORA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BOMBAQUEO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 7 DE 11	
AYUDA TÉCNICA: JUAN BALAS DE LA CRUZ	AYUDA TÉCNICA: JUAN BALAS DE LA CRUZ	SARA OSUNA GARCÍA	MARIA CASANOVA BANDUAN		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



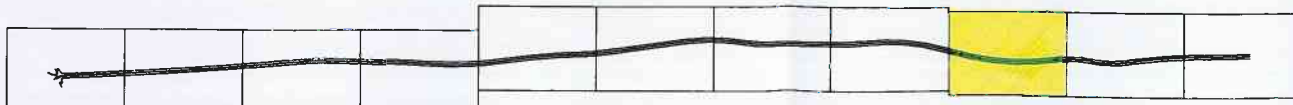
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN:	HOJA 8 DE 11	



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

-  Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
-  Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
-  Señalización horizontal.
-  Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



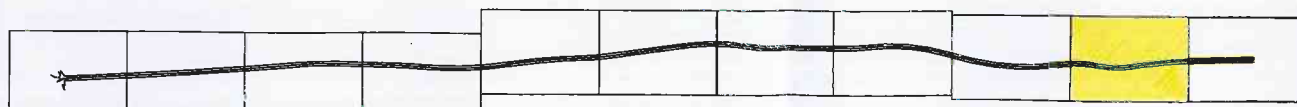
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2016	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORIA DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 9 DE 11	
					
D. FERNÁN SÁENZ DE LA CRUZ INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN		BARRA-OSUNA GARCÍA		MARÍA CASASOYA SANJUAN	



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

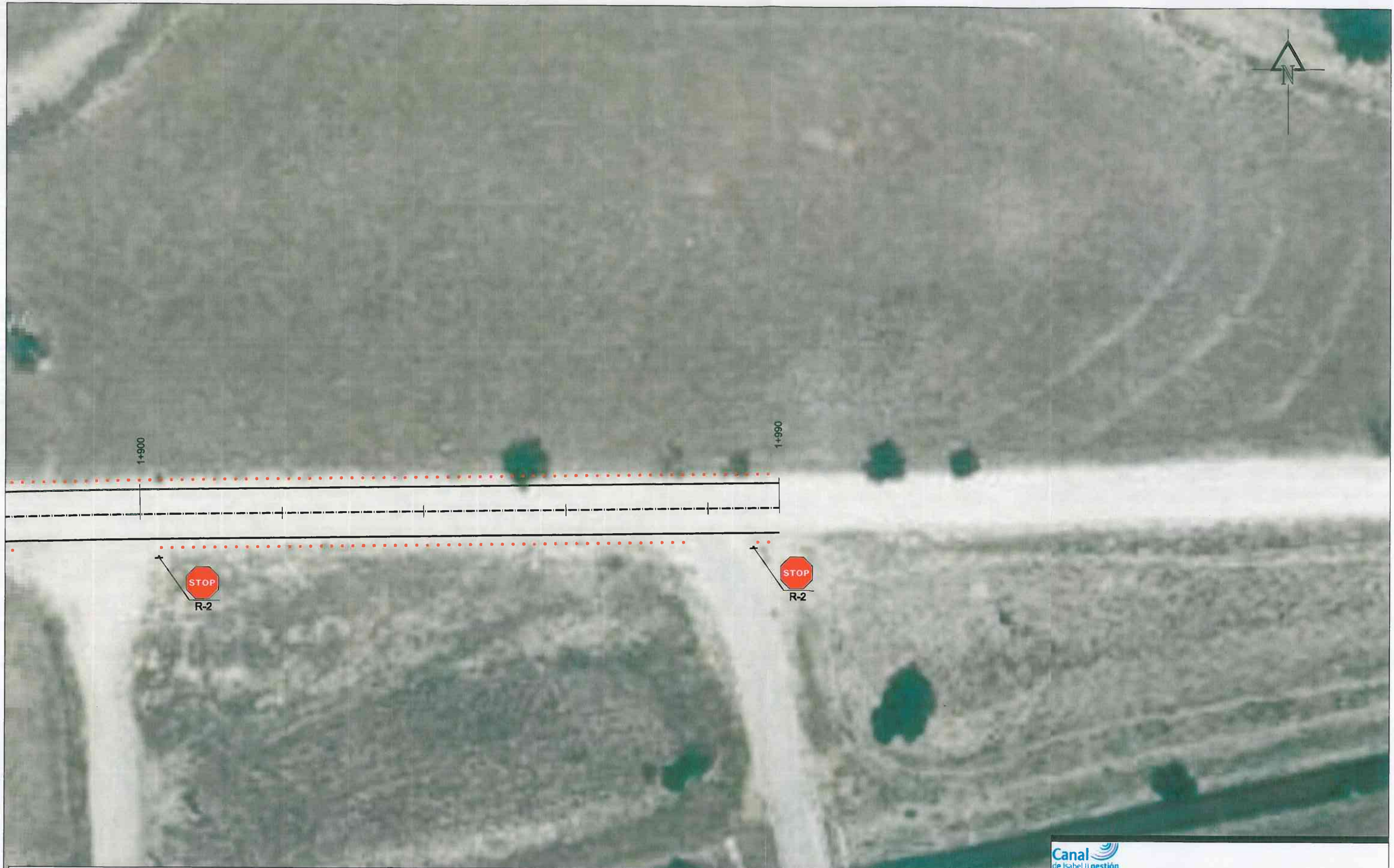
- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)



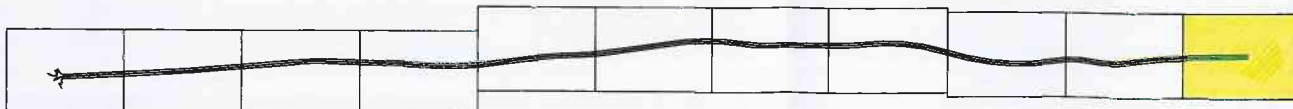
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 10 DE 11	
ALVARO SALAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO	ALVARO SALAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO	BARA OSUNA GARCIA	MARIA CASANOVA SANJUAN		



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



LEYENDA

- Barrera mixta de madera y acero con postes cada 4 m.
- Abatimiento mixto madera-acero. L=4 m.
- Señalización horizontal.
- Poste madera de pino Ø 100-120mm. (Cada 1,50 m)

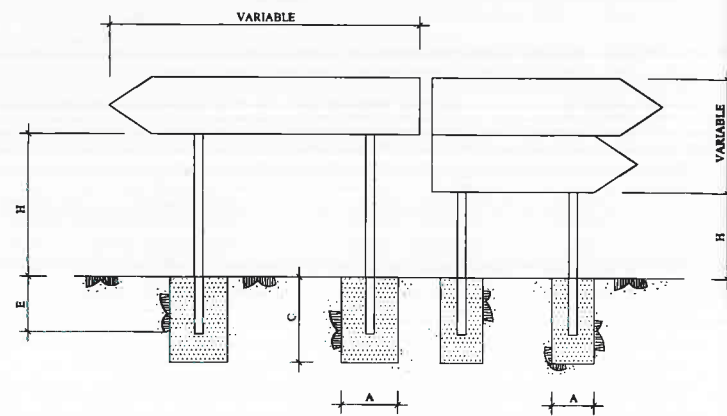


PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE (T.M. GETAFE).

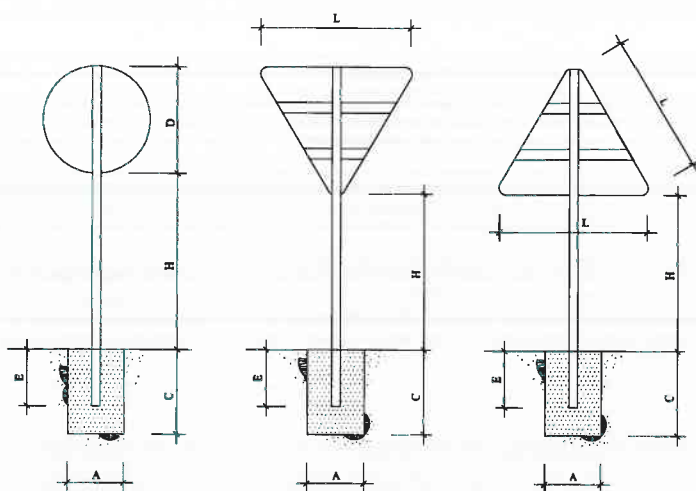
TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN.

FECHA:	OCTUBRE DE 2016	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO	10.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 11 DE 11	
	RAMÓN SALAS DE LA CRUZ VICENTE ALBERTO GARCÍA	SARA OSUNA GARCÍA	MARIA CASANOVA SANJUAN		

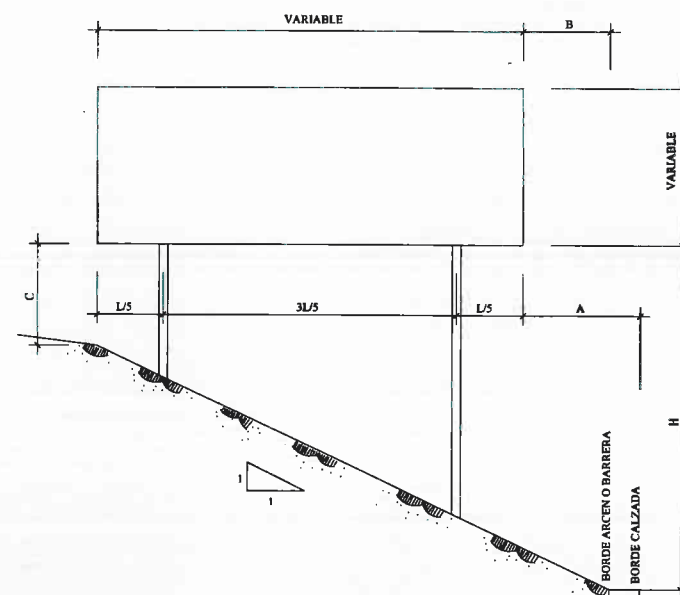
SIN ESCALA COTAS EN cm



SIN ESCALA COTAS EN mm



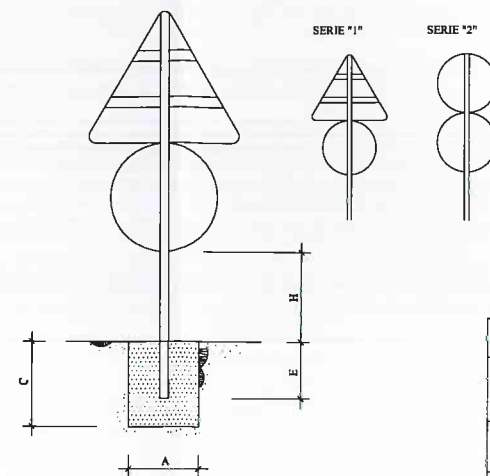
SIN ESCALA COTAS EN cm



SEÑAL TIPO	SECCION SOPORTE mm	H	E	CIMENTACION		
				A	B	C
AUTOVIA	100 X 50 X 3	200	72	70	50	80
CARRETERA CON ARCEN	80 X 40 X 3	180	62	60	50	70
CARRETERA SIN ARCEN	80 X 40 X 2	150	52	50	50	60

NOTA : LA ALTURA (H) SERA IGUAL A 0.90 m SI ESTAN SITUADOS EN ISLETAS REVESTIDAS

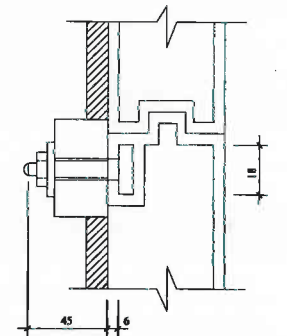
SIN ESCALA COTAS EN CMT



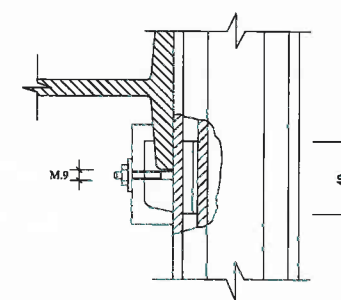
SENAL TIPO	SERIE "1"	SERIE "2"	SECCION SOPORTE mm	H	E	CIMENTACION		
						A	B	C
AUTOVIA	175	120	100 X 50 X 3	200	72	50	50	80
	120	120						
CARRETERA CON ARCEN	135	90	80 X 40 X 3	180	62	50	50	70
	90	90						
CARRETERA SIN ARCEN	90	60	80 X 40 X 2	150	52	50	50	60
	60	60						

SENA TIPO	L	D	X	H	E	CIMENTACION		
						A	B	C
AUTOVIA	175	120	180	200 A 300	72	80	50	90
CARRETERA CON ARCEN	135	90	120	150 A 250	62	65	40	70
CARRETERA SIN ARCEN	90	60	90	130 A 250	52	50	40	60

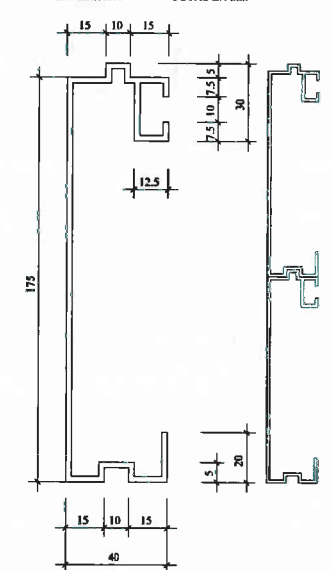
SIN ESCALA COTAS EN mm



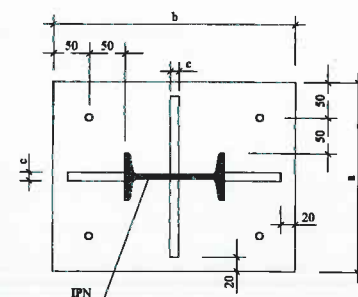
SIN ESCALA COTAS EN mm



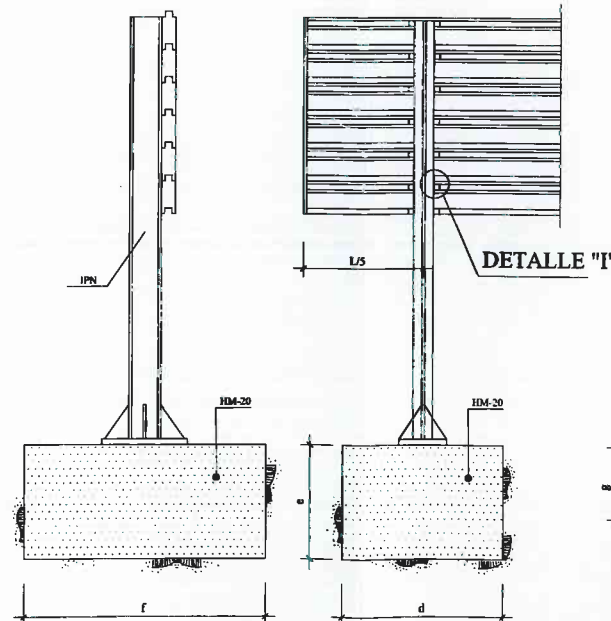
09178614 09016701



ESCALA 1/10 COTAS EN mm

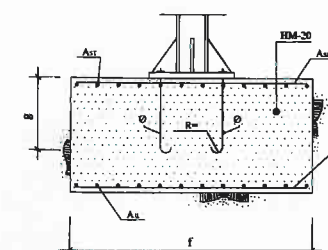


SIN ESCALA



CARTEL TIPO	SOPORTE	a	b	c	d (m)	e (m)	f (m)	g (mm)	Ø	R (mm)	AIL	AIT	ASL	ASI
S < 9 m ²	IPN - 160	266	340	6,3	1	0,75	1,75	550	20	75	4016	7016	4016	7016
S > 9 m ²	IPN - 240	350	500	12	1,1	1	2,5	750	30	100	10016	12016	10016	12016

SIN ESCALA



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: **SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.
DETALLES.**

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	Sin Escala
--------	-----------------	---------	------------

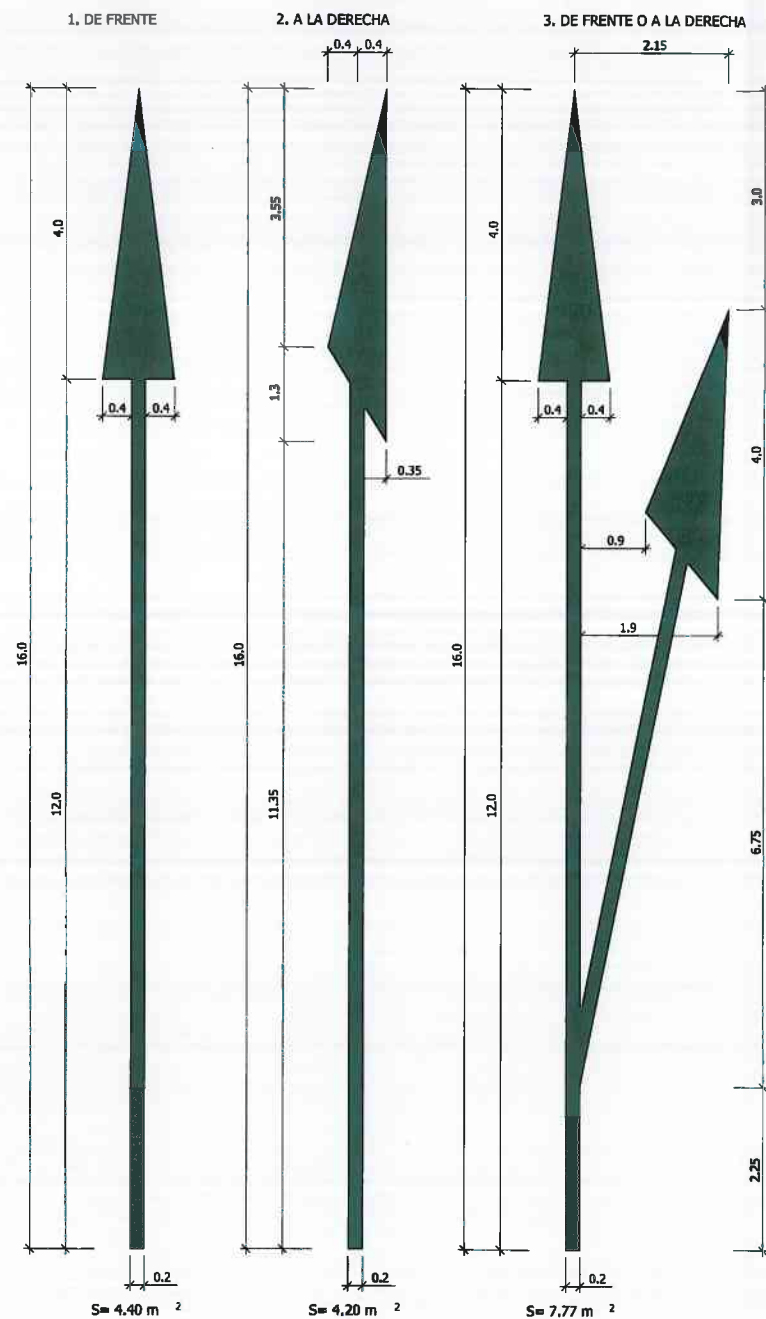
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VER LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y RIESGO ECOLÓGICO
---------------------	-----------------------	-------------------------	--

DE PLANO
10.3

PÁG. 1 DE 9

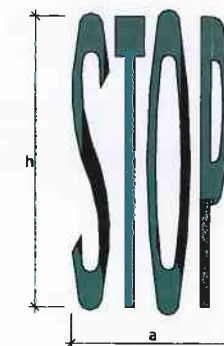
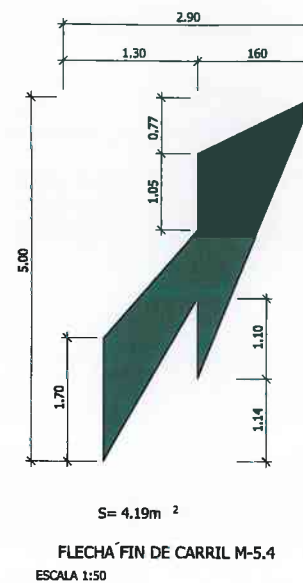
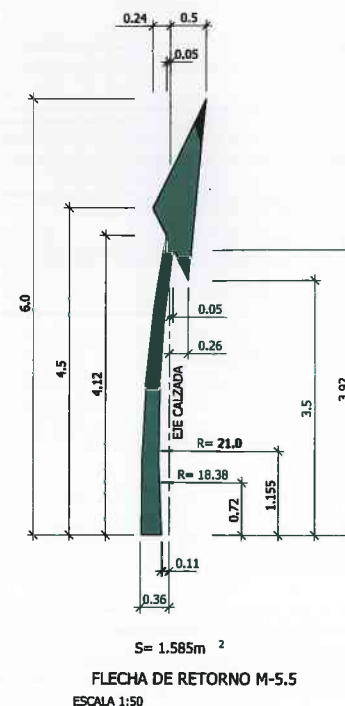
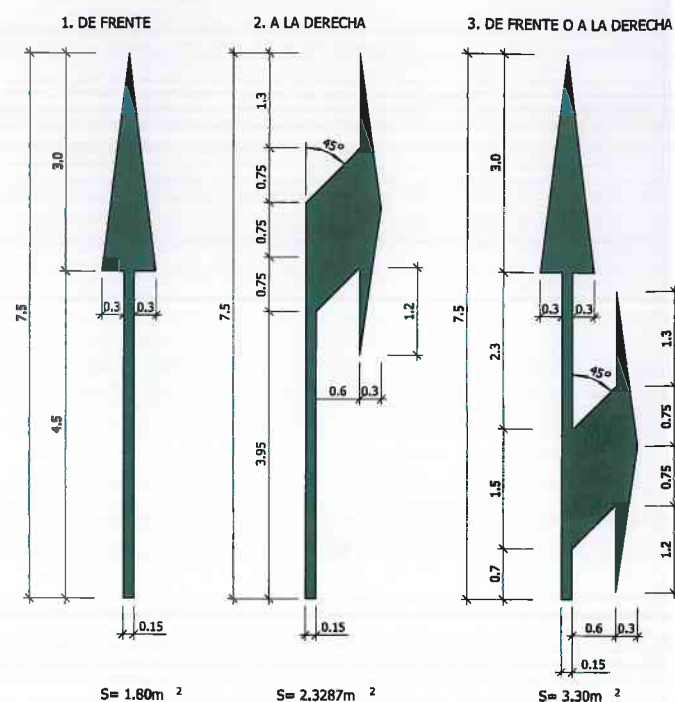
AUTOVÍA M-5.3

ESCALA 1:50



VIA CON VM > 60 Km/h M-5.1

ESCALA 1:50



VIAS CON VM < 60Km/h M-6.4
SIN ESCALA

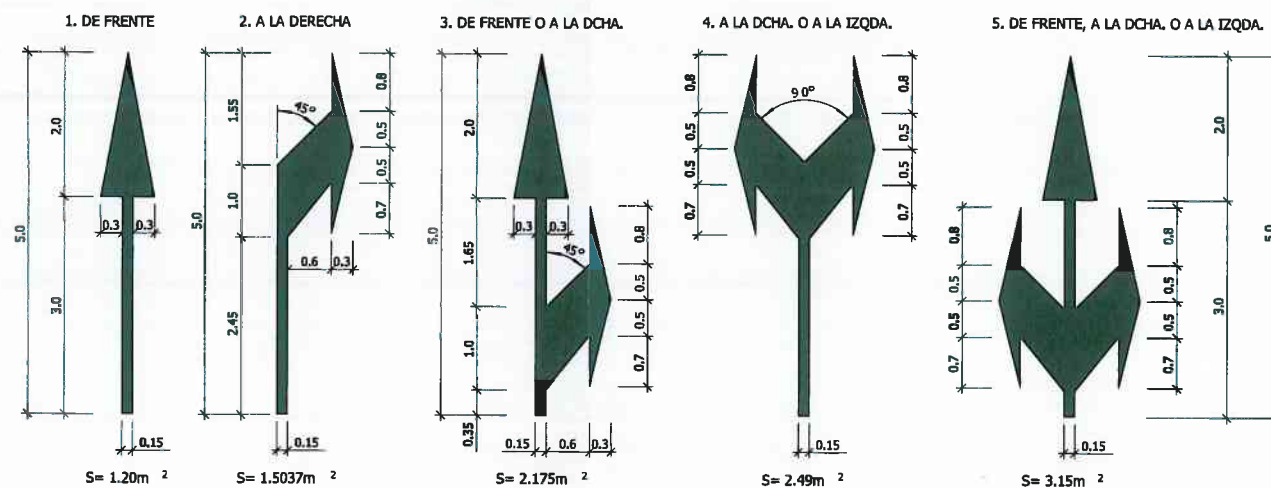
VIAS CON VM > 60Km/h M-6.3
ESCALA 1:50

a = 2.09m
h = 1.60m
s = 1.23m²

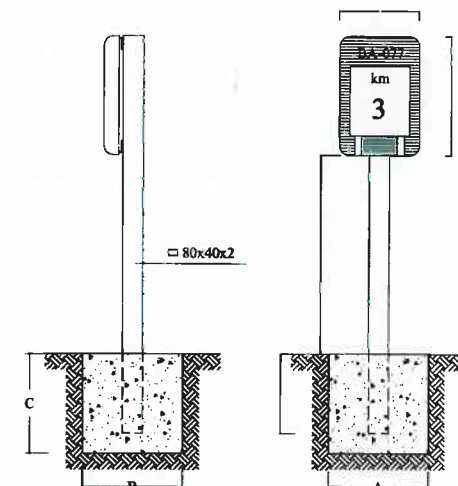
a = 2.12m
h = 4.00m
s = 3.18m²

VIA CON VM < 60 Km/h M-5.2

ESCALA 1:50



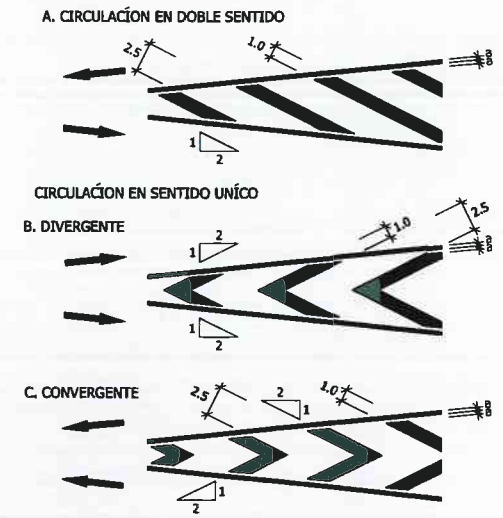
HITO KILOMETRICO



A, B, C				
SEÑAL TIPO	DIMENSIONES	SECCION SOPORTE (m/m)	E	CIMENTACION (cm)
I	40x60	80x40x2	40	a b c
				50 60 50

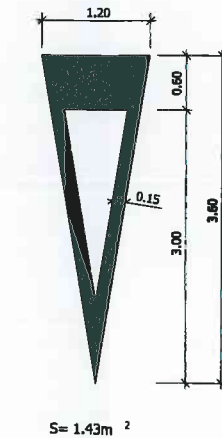
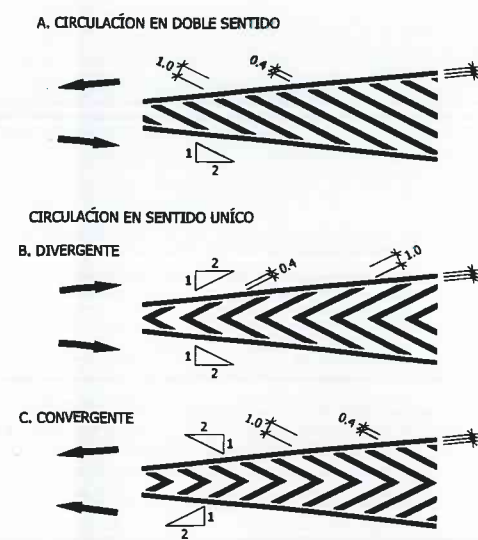
VIA CON VM > 60 Km/h M-7.1

SIN ESCALA



VIA CON VM < 60 Km/h M-7.2

SIN ESCALA



CEDA EL PASO M-6.5
ESCALA 1:40

Canal de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES.

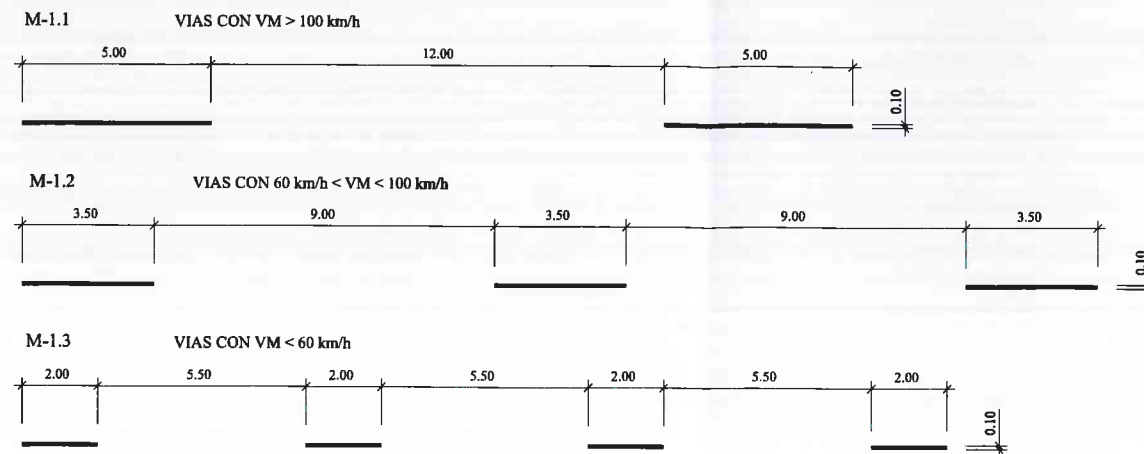
FECHA: OCTUBRE DE 2015

ESCALA: Sin Escala

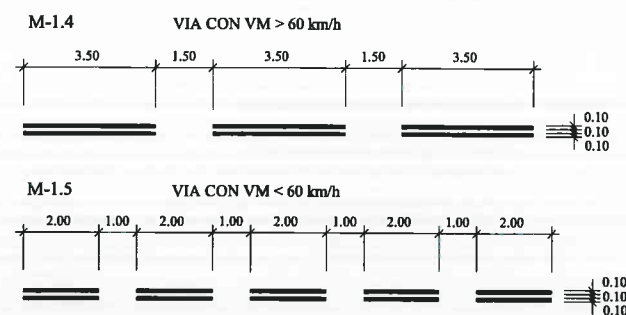
Nº DE PLANO: 10.3

HOJA 2 DE 9

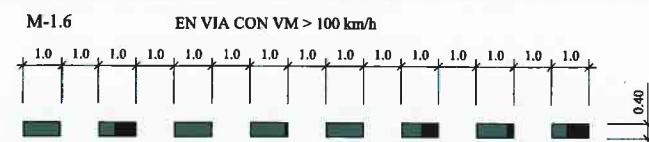
PARA SEPARACION DE CARRILES NORMALES



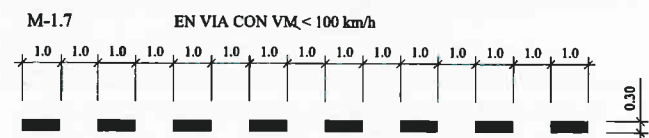
PARA SEPARACION DE CARRILES REVERSIBLES



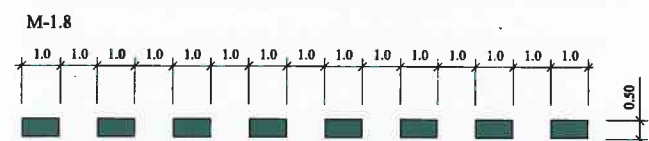
PARA SEPARACION DE CARRIL DE ENTRADA O DE SALIDA



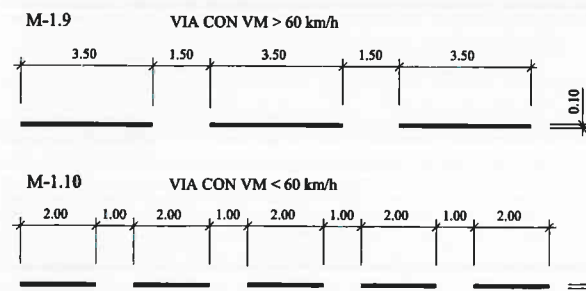
PARA SEPARACION DE CARRIL ESPECIAL O DE ENTRADA O DE SALIDA



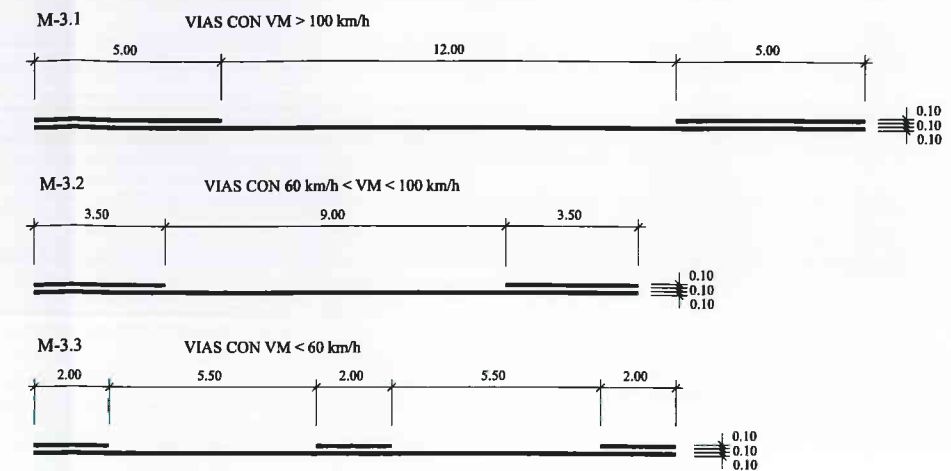
PARA PREAVISO DE UNA BIFURCACION



PARA PREAVISO DE MARCA CONTINUA O DE PELIGRO



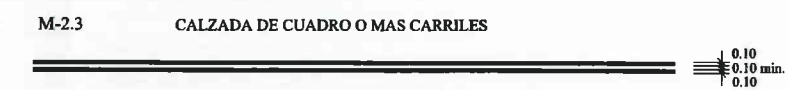
PARA REGULACION DEL ADELANTAMIENTO



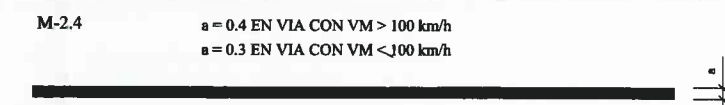
PARA SEPARACION DE CARRILES EN EL MISMO SENTIDO



PARA SEPARACION DE SENTIDOS

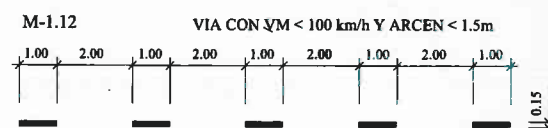
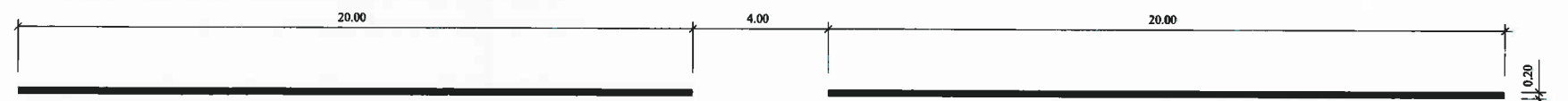


PARA SEPARACION DE CARRILES ESPECIALES O DE ENTRADA O SALIDA



PARA BORDE DE CALZADA

M-1.11 VIAS CON VM > 100 km/h (SOLO BORDE DERECHO)
RUGOSA CON BANDAS TRANSVERSALES DE 50x200x3mm (VANOS DE 10cm)



M-2.5 VIAS CON VM > 100 km/h (BORDE IZQUIERDO)
RUGOSA CON BANDAS TRANSVERSALES DE 50x200x3mm (VANOS DE 10cm)



NOTA: TODAS LAS COTAS EN Metros

MARCAS TRANSVERSALES

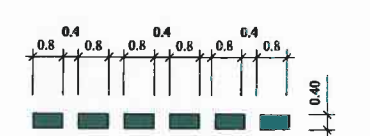
CONTINUA (STOP)

M-4.1



DISCONTINUA (CEDA EL PASO)

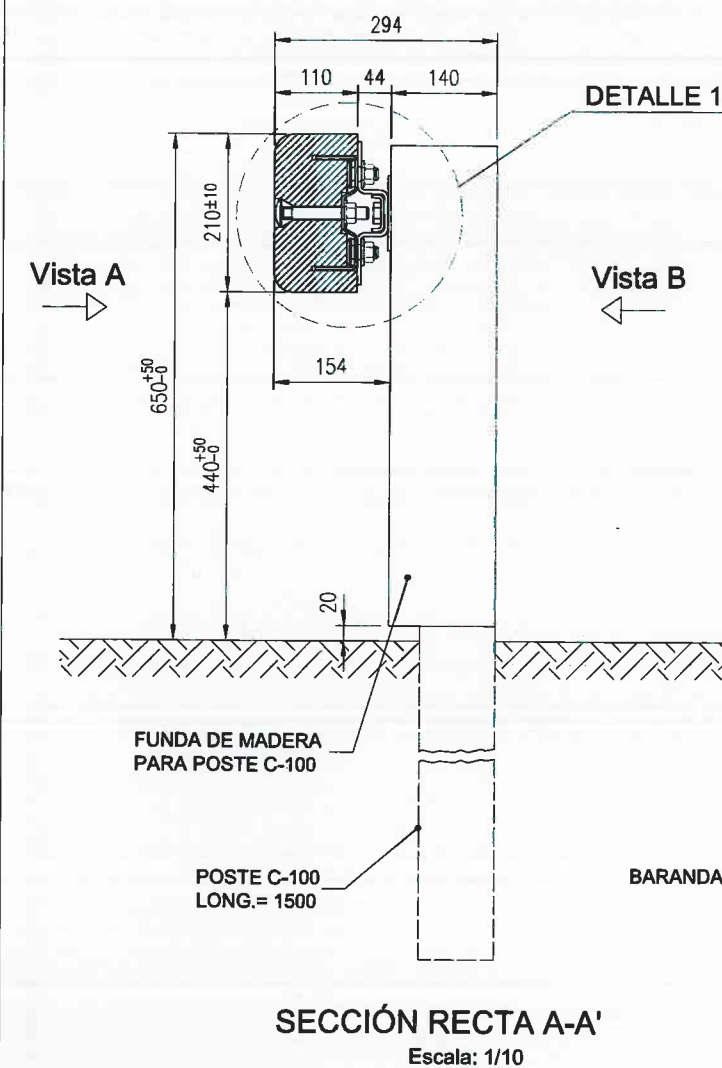
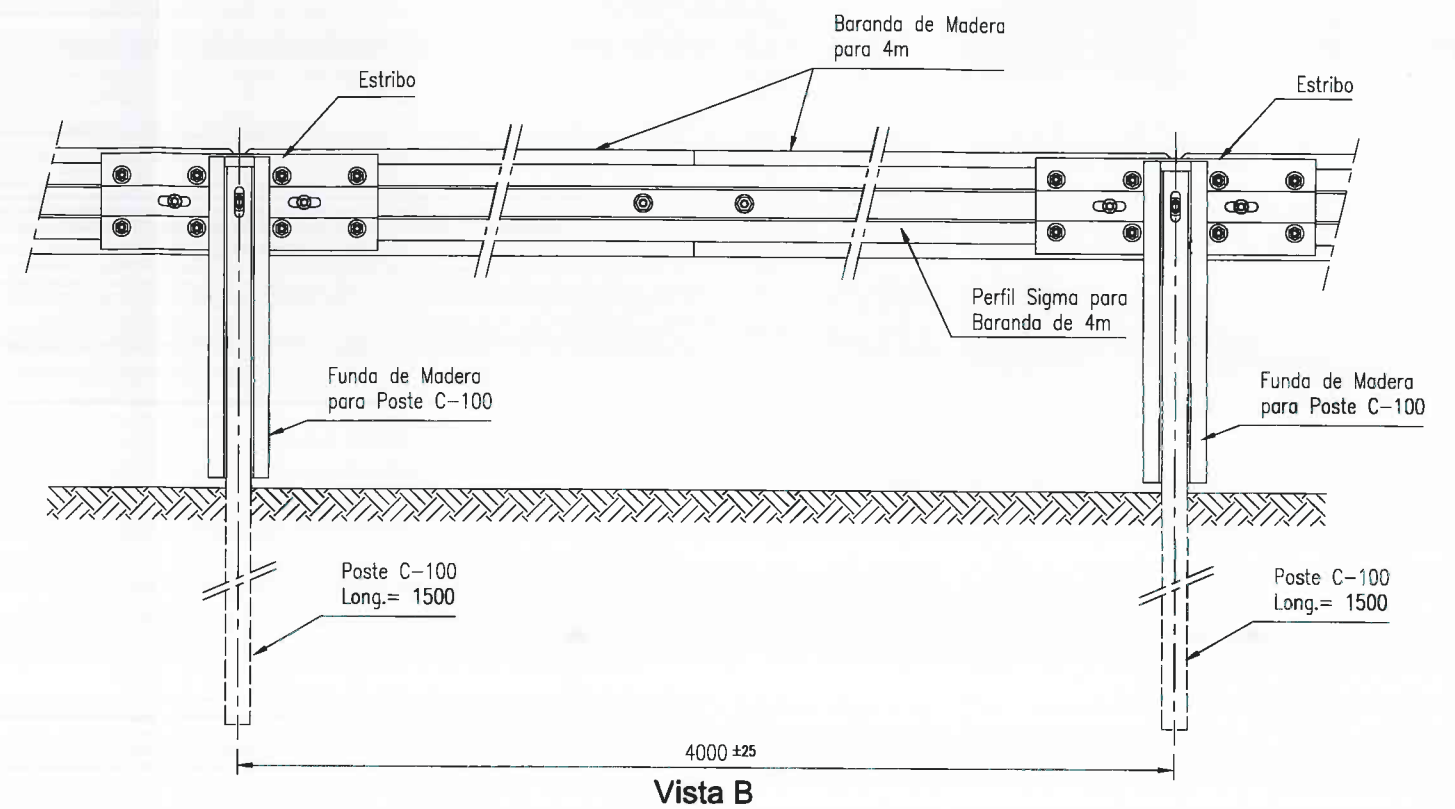
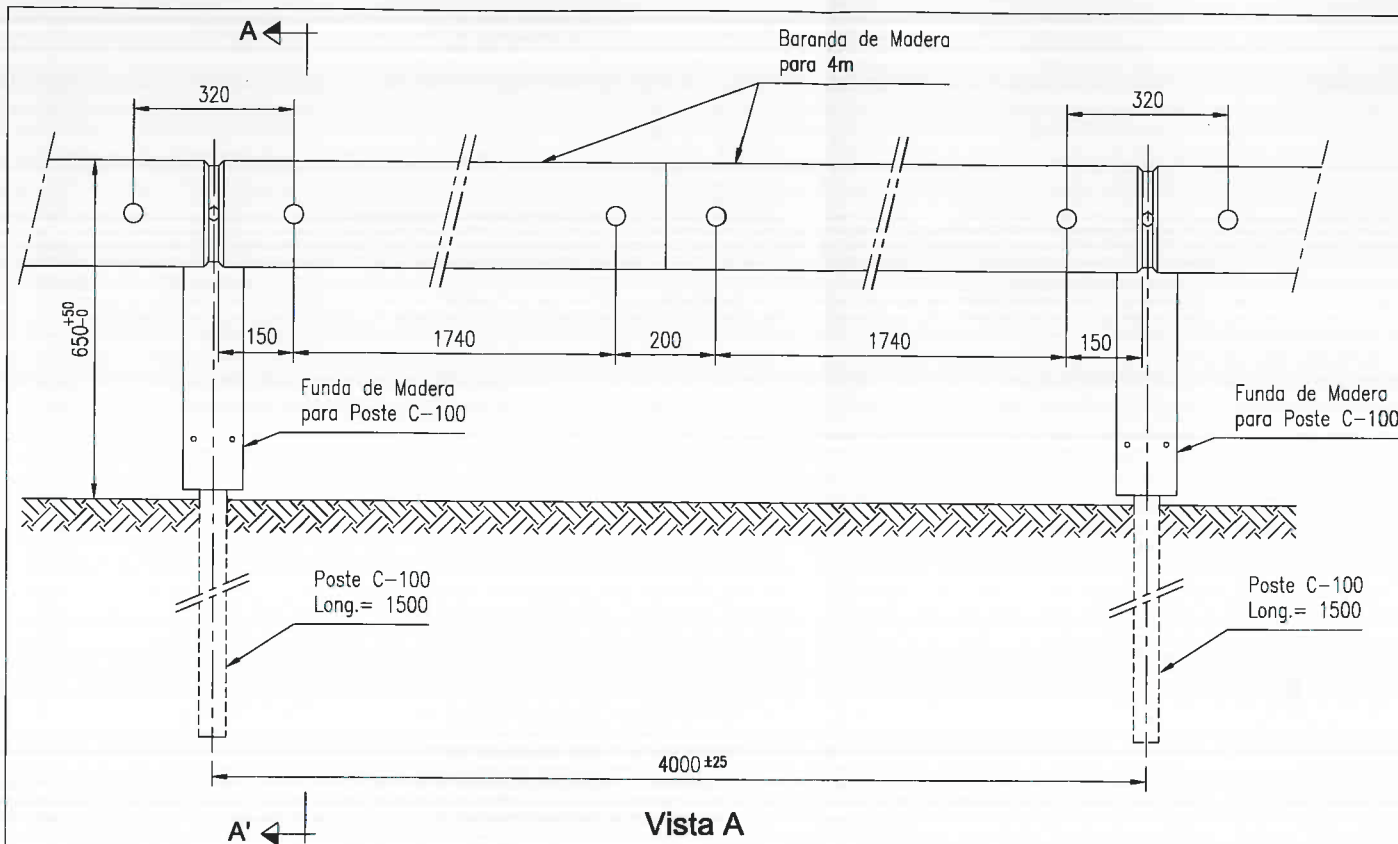
M-4.2



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES.

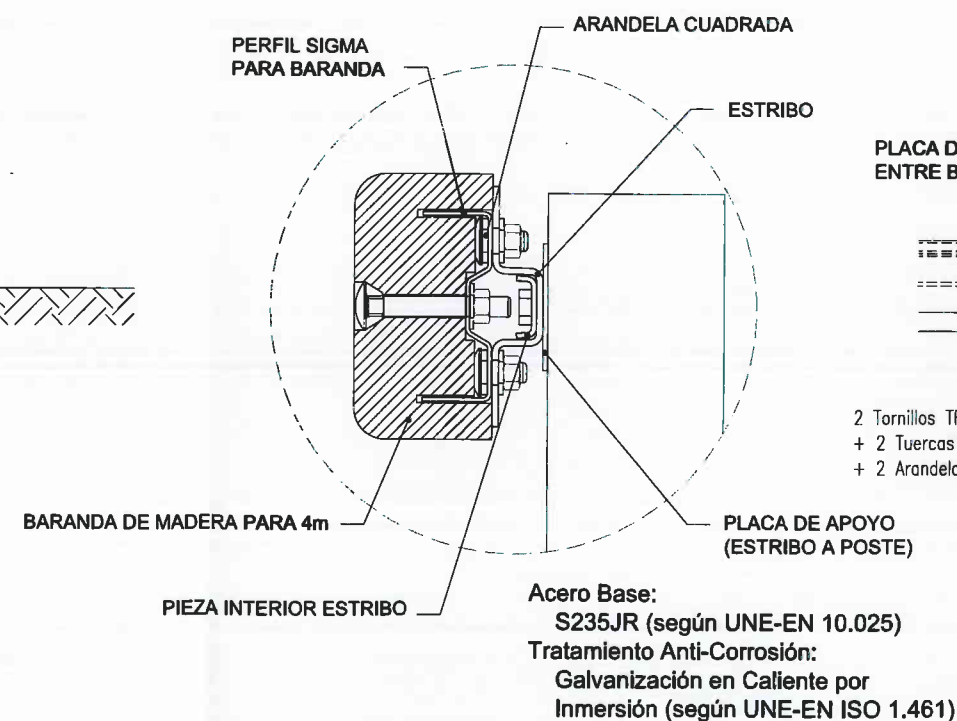
FECHA: OCTUBRE DE 2015	ESCALA: Sin Escala	Nº DE PLANO: 10.3
ASISTENCIA TÉCNICA: AUTORES DEL PROYECTO: DIRECTORA DEL PROYECTO: Vº/LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MAINTENIMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	ASISTENTE TÉCNICA: MARIA CRISTINA GARCIA MARIA CRISTINA GARCIA	HOJA 3 DE 9



DETALLE 1

Vista B

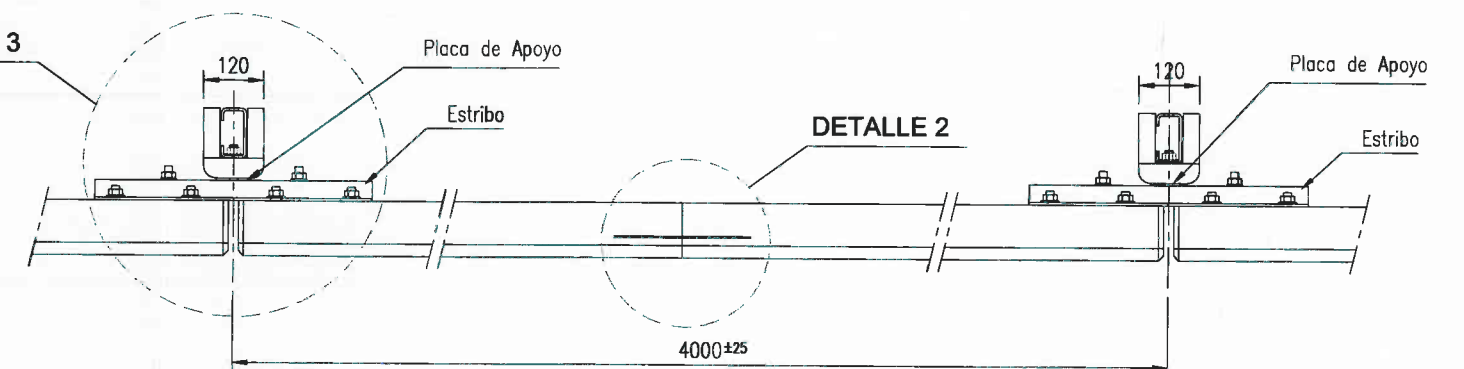
DETALLE 1
Escala: S/E



DETALLE 3

DETALLE 2
Escala: 1/10

DETALLE 3
Escala: 1/10



PLACA DE UNIÓN
ENTRE BARANDAS

2 Tornillos TRCC M.16x115 (DIN 603)
+ 2 Tuercas M.16 (DIN 934)
+ 2 Arandelas M.16 (DIN 125)

8 Tornillos TRCC M.16x35 (DIN 603)
+ 8 Tuercas M.16 (DIN 934)
+ 8 Arandelas en Exterior (UNE 135122)
+ 8 Arandelas en Interior 35x35x5

2 Tornillos HEX. M.16x35 (UNE 135122)
+ 2 Tuercas M.16 (UNE 135122)
+ 2 Arandelas M.16 (UNE 135122)

Tornillo M16x80 CH (DIN 931)
+ Tuercas M.16 (UNE 135122)
+ Arandela M.16 (UNE 135122)

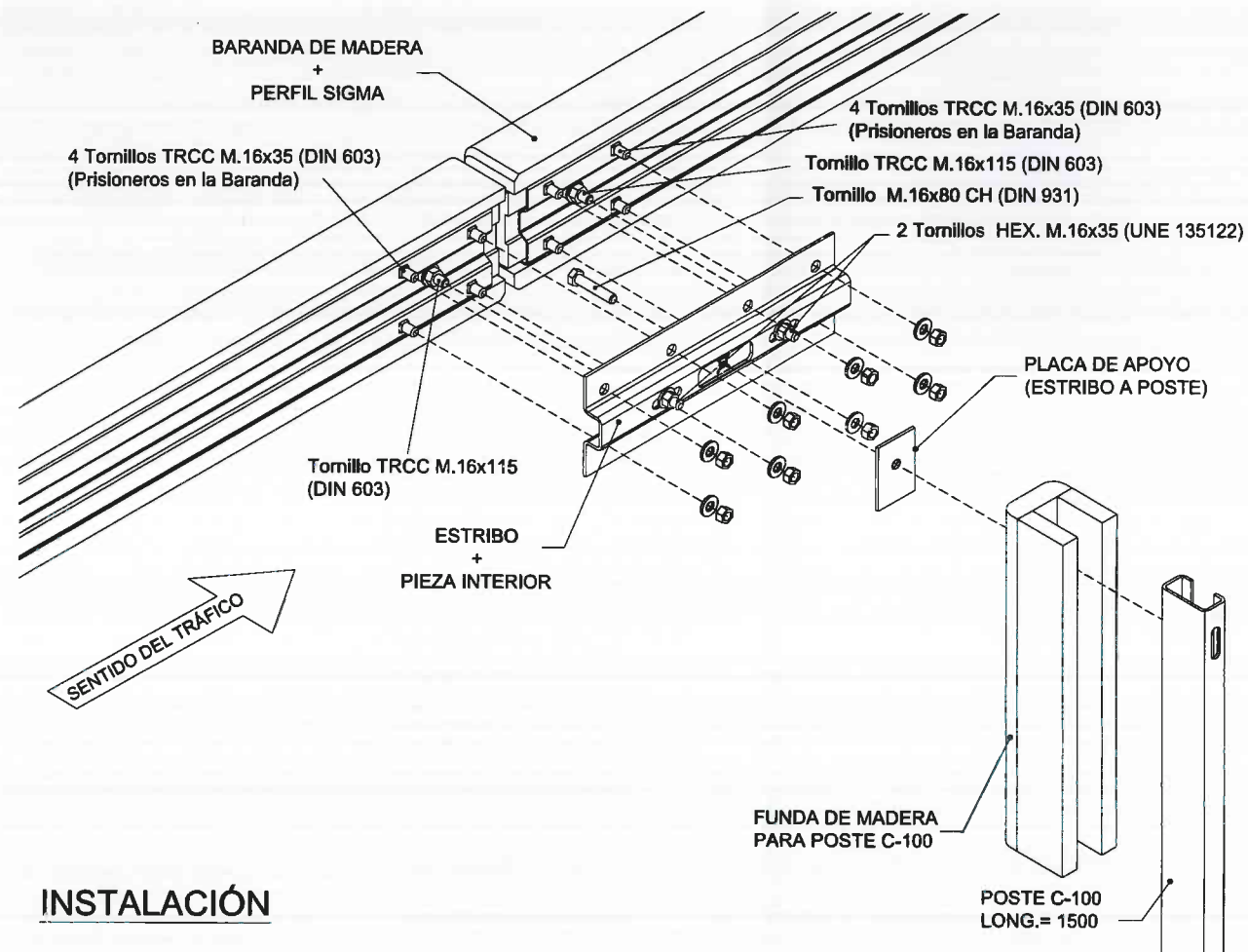
2 Tornillos TRCC M.16x115 (DIN 603)
+ 2 Tuercas M.16 (DIN 934)
+ 2 Arandelas M.16 (DIN 125)

Canal
de Isabel II gestión

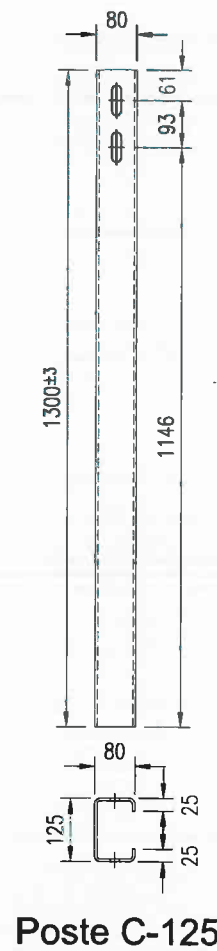
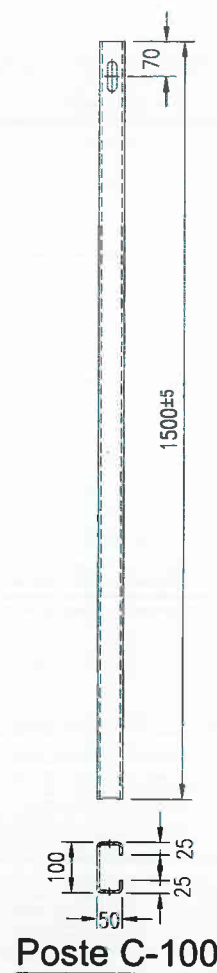
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES.

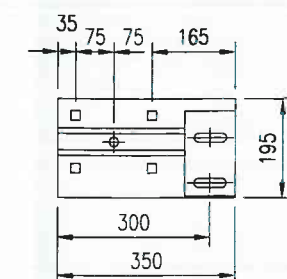
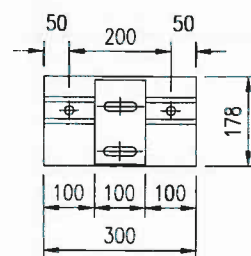
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	Sin Escala	Nº DE PLANO:	10.3
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VERIFICA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA	4 DE 9
	EL RAMÓN BALAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGOSTA CANACHO	BARA OLIVERA GARCÍA	MARIA CASANOVA BANUJAN		



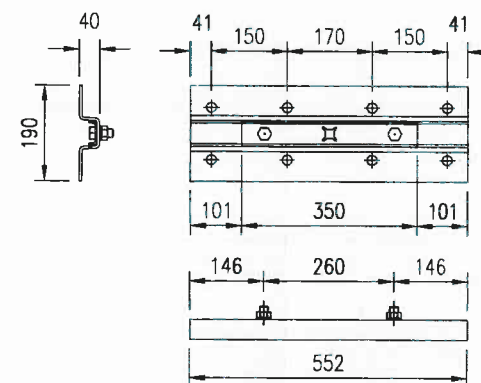
INSTALACIÓN



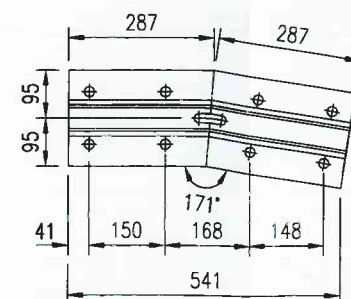
Brida Poste Intermedio



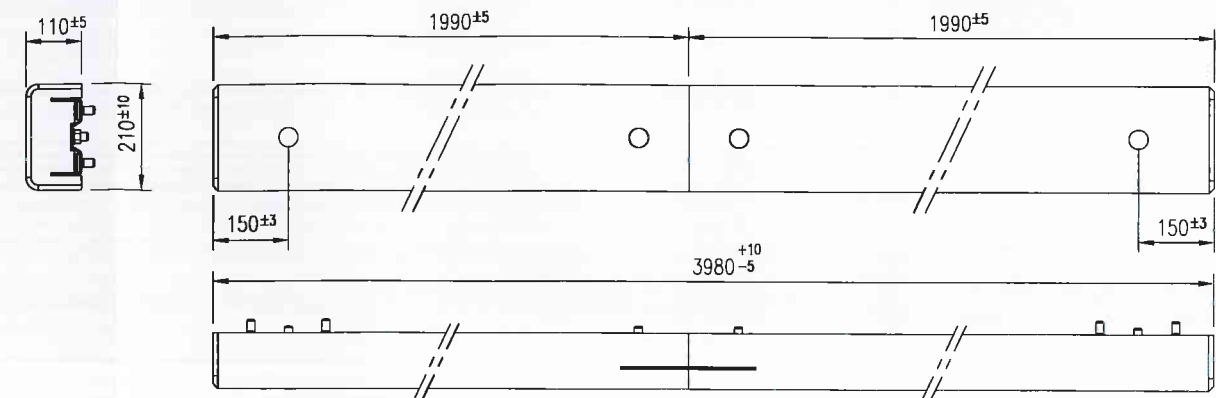
Brida Poste Final



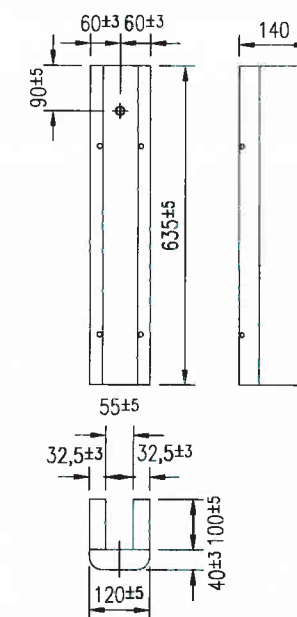
Estribo + Pieza Interior



Estribo Angular



Baranda de Madera para 4m + Perfil Sigma



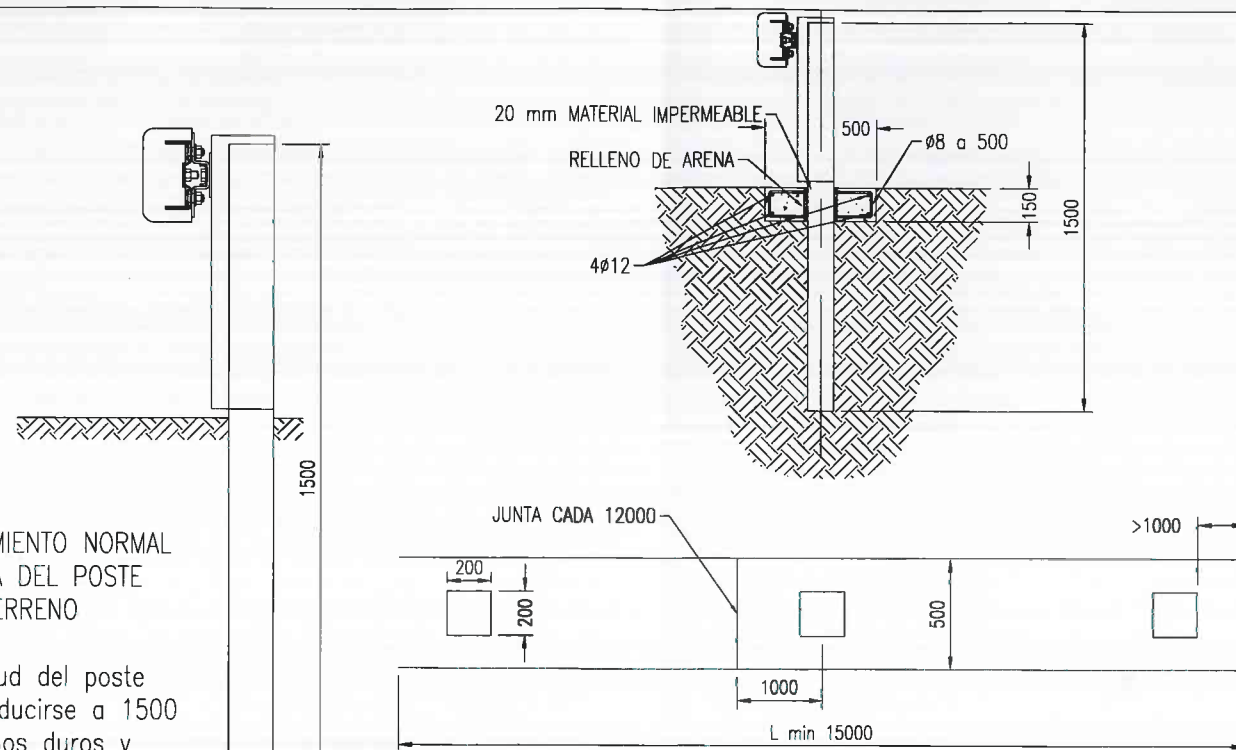
Funda de Madera

Acero Base:
S235JR (según UNE-EN 10.025)
Tratamiento Anti-Corrosión:
Galvanización en Caliente por
Inmersión (según UNE-EN ISO 1.461)
Madera de Pino según UNE 56.544 con
tratamiento Clase 4 según UNE-EN 335-2.

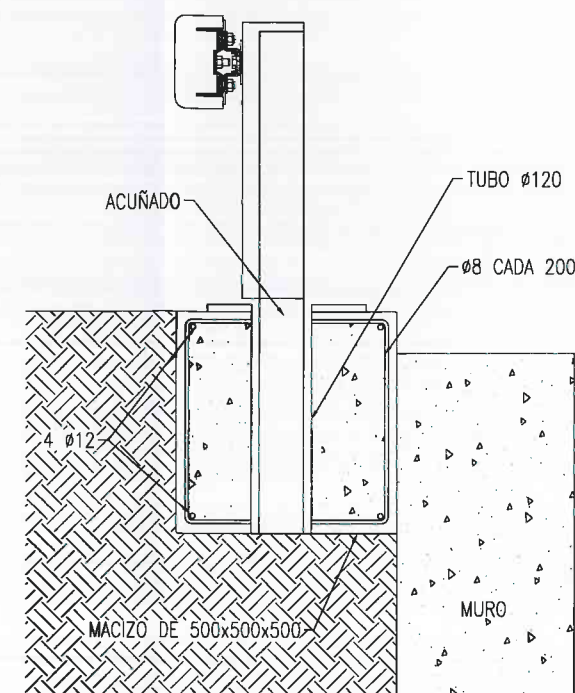
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES.			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	E: 1/15 E: 1/10
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
 D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ ING. VICENTE AGUIRRE CAMACHO	 SARA OSUNA GARCÍA	 MARÍA CASANOVA SARAGURI	Nº DE PLANO: 10.3 FOLIO 5 DE 9

**PROCEDIMIENTO NORMAL
DE HINCA DEL POSTE
EN EL TERRENO**

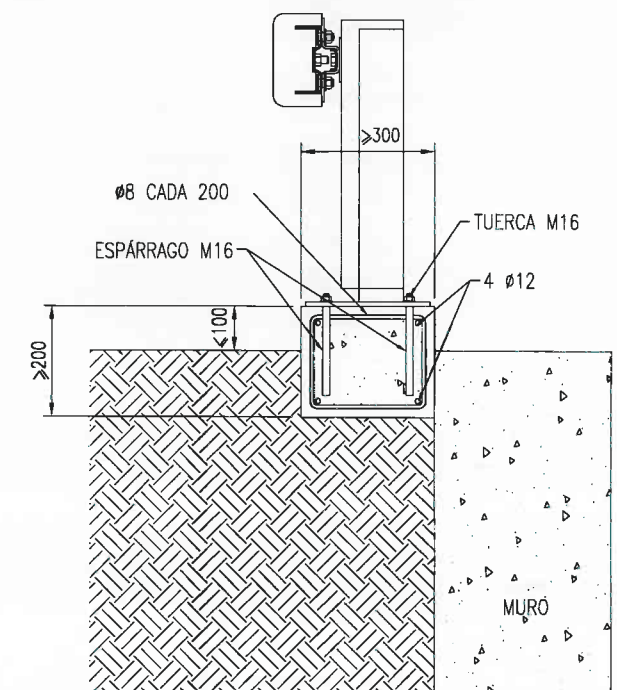
La longitud del poste
puede reducirse a 1500
en terrenos duros y
compactos según apartado
4.1.5.1. Recomendaciones
sobre Sistemas de
Contención de Vehículos.



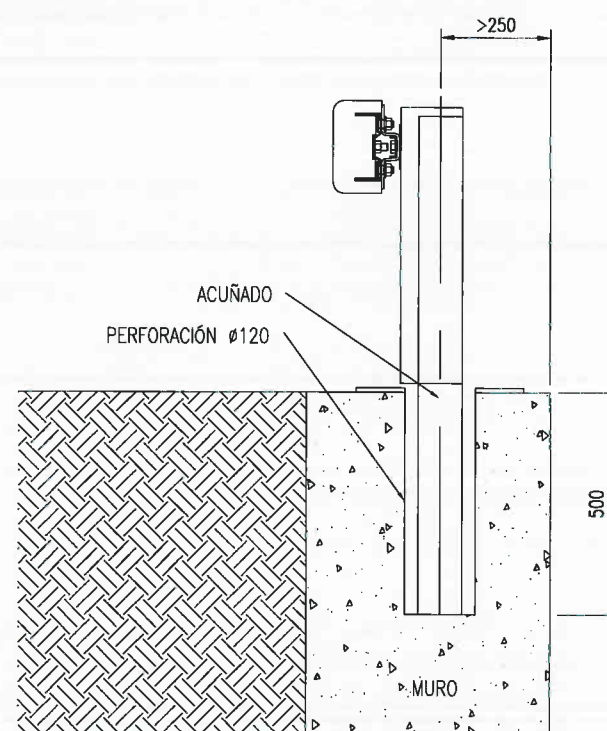
PROCEDIMIENTO EN SUELOS CON ESCASA RESISTENCIA



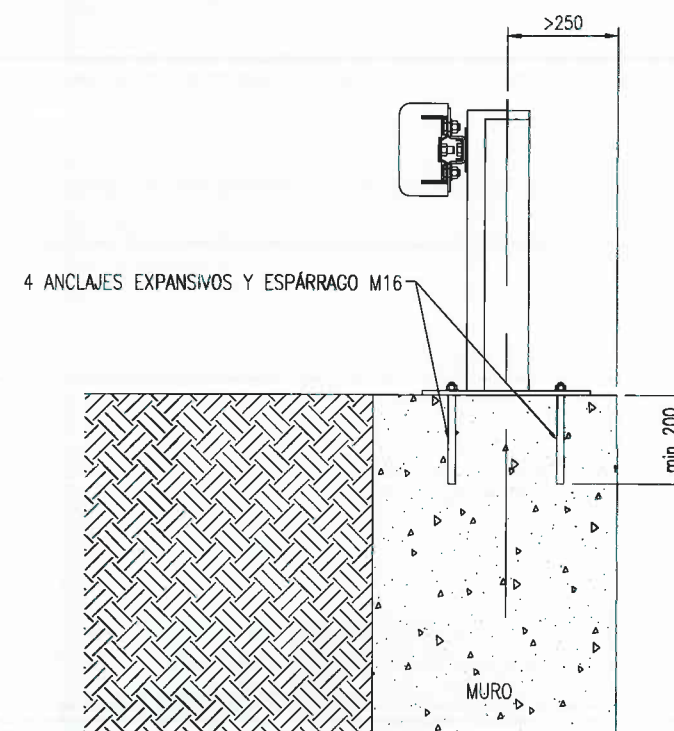
PROCEDIMIENTO EN PROXIMIDAD DE MURO DONDE
LA HINCA RESULTA IMPOSIBLE (OPCIÓN A)



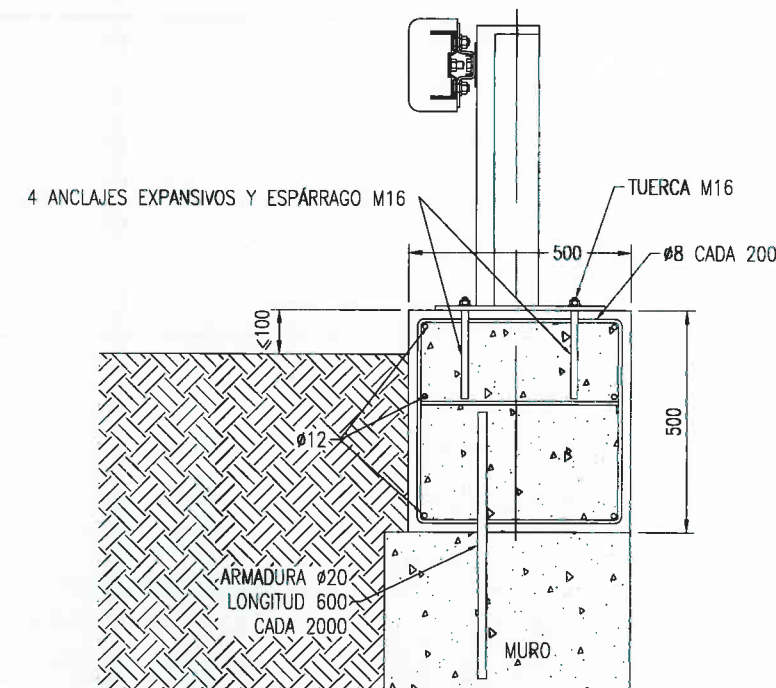
PROCEDIMIENTO EN PROXIMIDAD DE MURO DONDE
LA HINCA RESULTA IMPOSIBLE (OPCIÓN B)



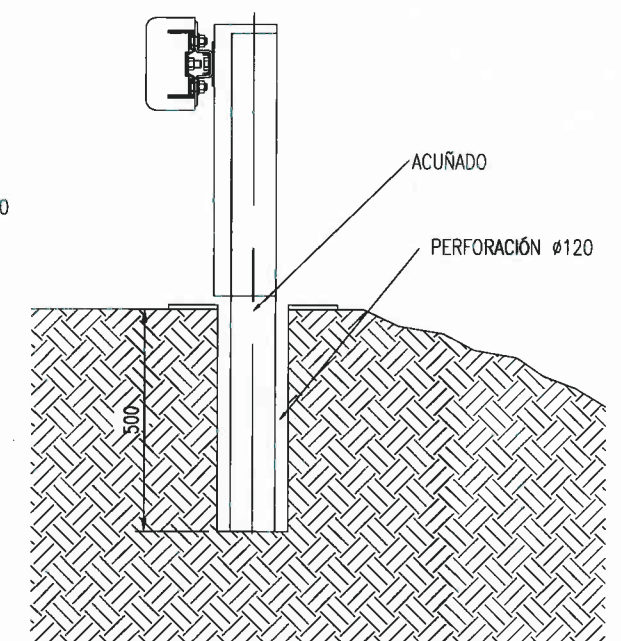
PROCEDIMIENTO EN CORONACIÓN DE MUROS
O SOBRE OBRAS DE FÁBRICA (OPCIÓN A)



PROCEDIMIENTO EN CORONACIÓN DE MUROS
O SOBRE OBRAS DE FÁBRICA (OPCIÓN B)



PROCEDIMIENTO EN CORONACIÓN DE MUROS
O SOBRE OBRAS DE FÁBRICA (OPCIÓN C)

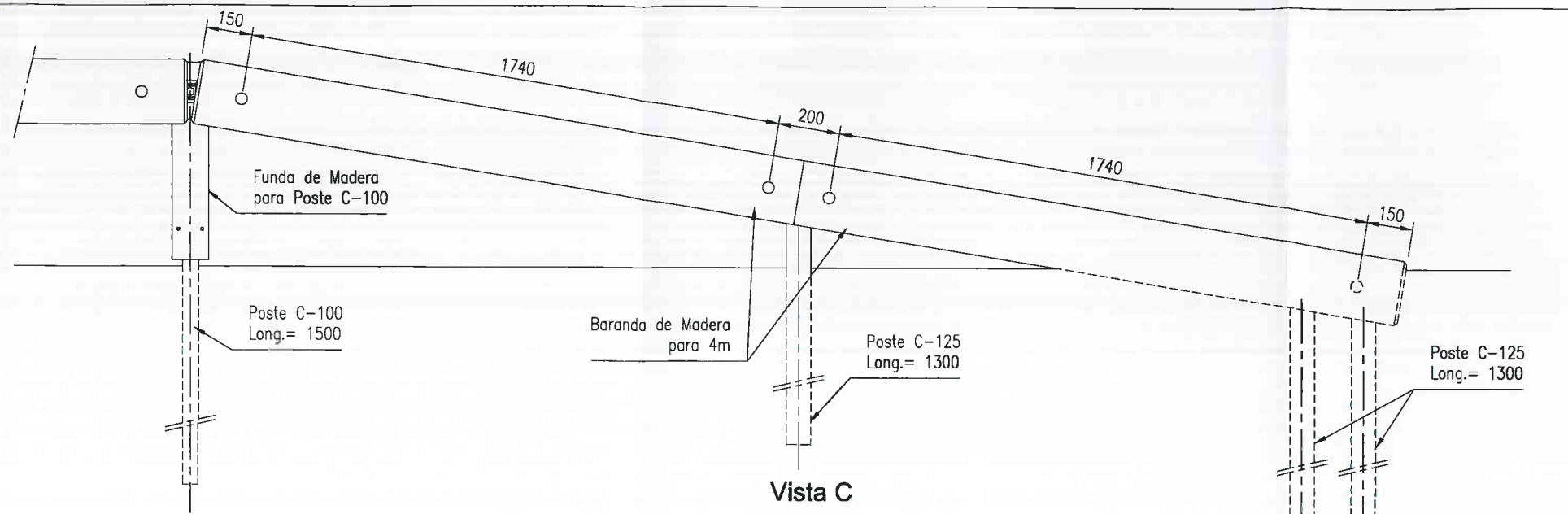


PROCEDIMIENTO EN PROXIMIDAD DE MURO DONDE
LA HINCA RESULTA IMPOSIBLE (OPCIÓN C)

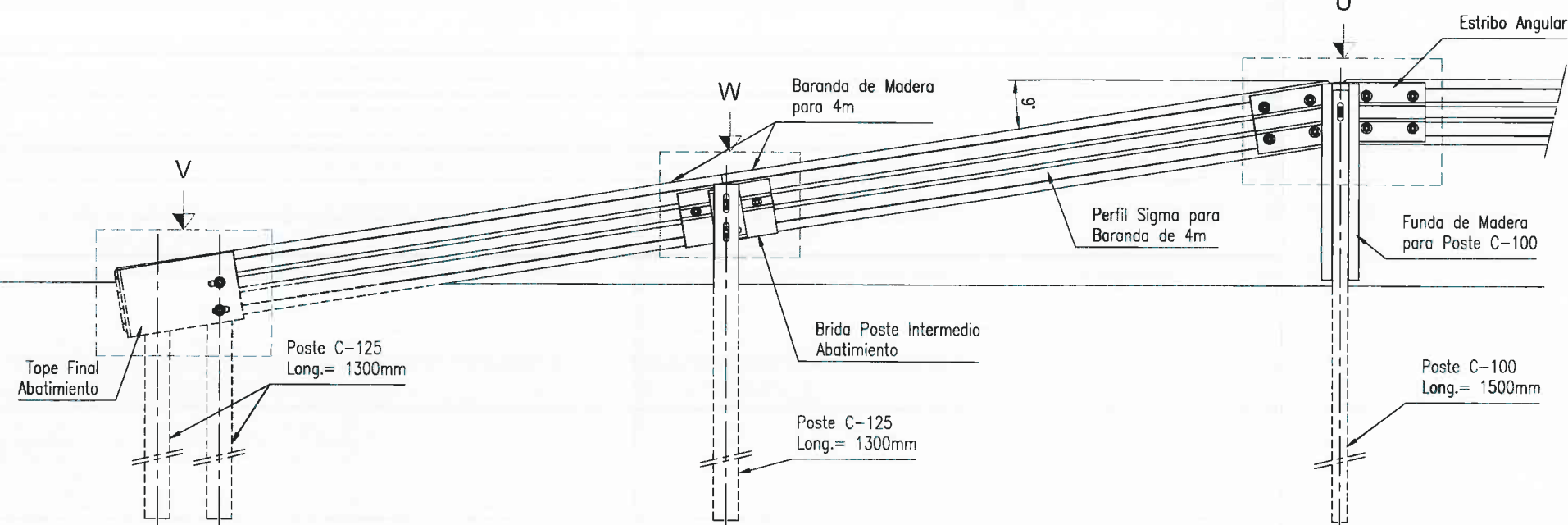
NOTA:

LA PRESENTE DESCRIPCIÓN TÉCNICA ES CONFORME A LAS DISPOSICIONES
RECOGIDAS EN LA O.C. 321/95 T. y P. DEL MINISTERIO DE FOMENTO
"RECOMENDACIONES SOBRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS"
(FICHA A.2.1/3)

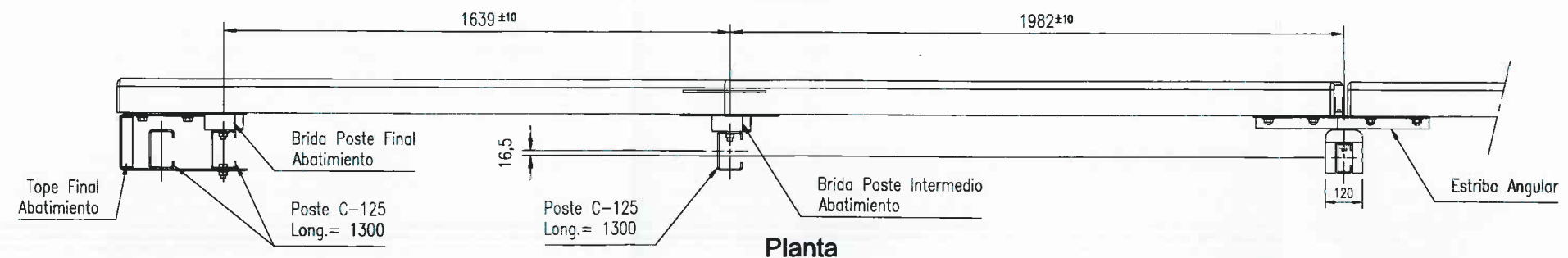
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES.			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	Sin Escala
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VERIFICA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
	2º RAFAEL BALAS DE LA CRUZ 3º VICENTE AGUIRRE CAMACHO	SARA OSUNA GARCÍA	MARIA CASANOVA SANJUAN
			Nº DE PLANO 10.3 HOJA 6 DE 9



Vista C

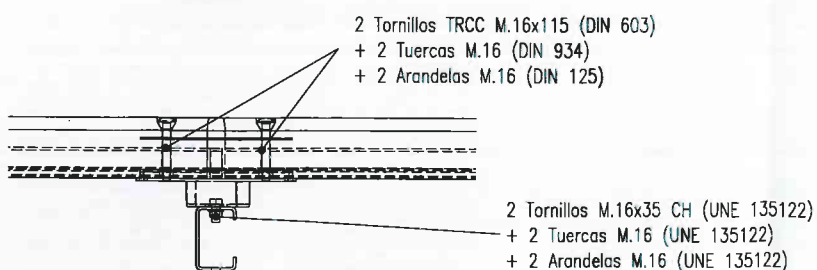


Vista D



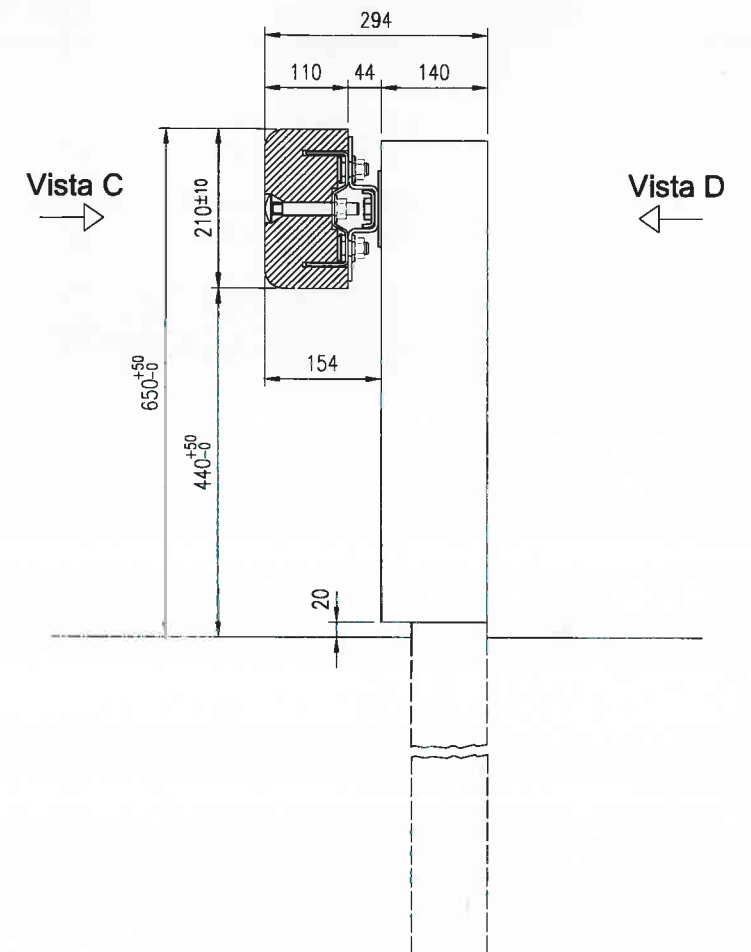
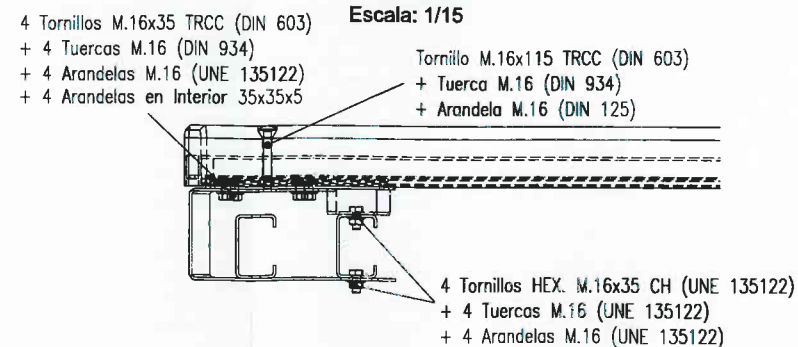
Planta

VISTA W
Escala: 1/15



Acero Base:
S235JR (según UNE-EN 10.025)
Tratamiento Anti-Corrosión:
Galvanización en Caliente por
Inmersión (según UNE-EN ISO 1.461)
Madera de Pino según UNE 56.544 con
tratamiento Clase 4 según UNE-EN 335-2.

VISTA V
Escala: 1/15

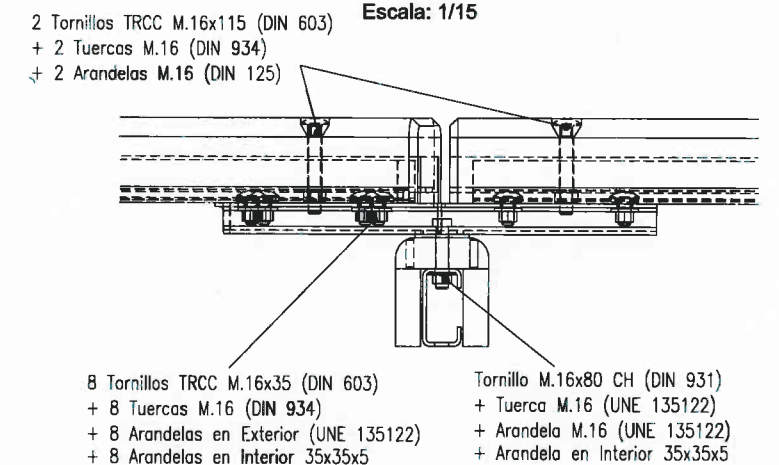


Vista C

Vista D

SECCIÓN DE LA BARRERA
Escala: 1/10

VISTA U
Escala: 1/15

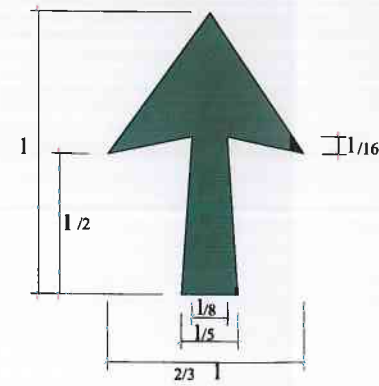
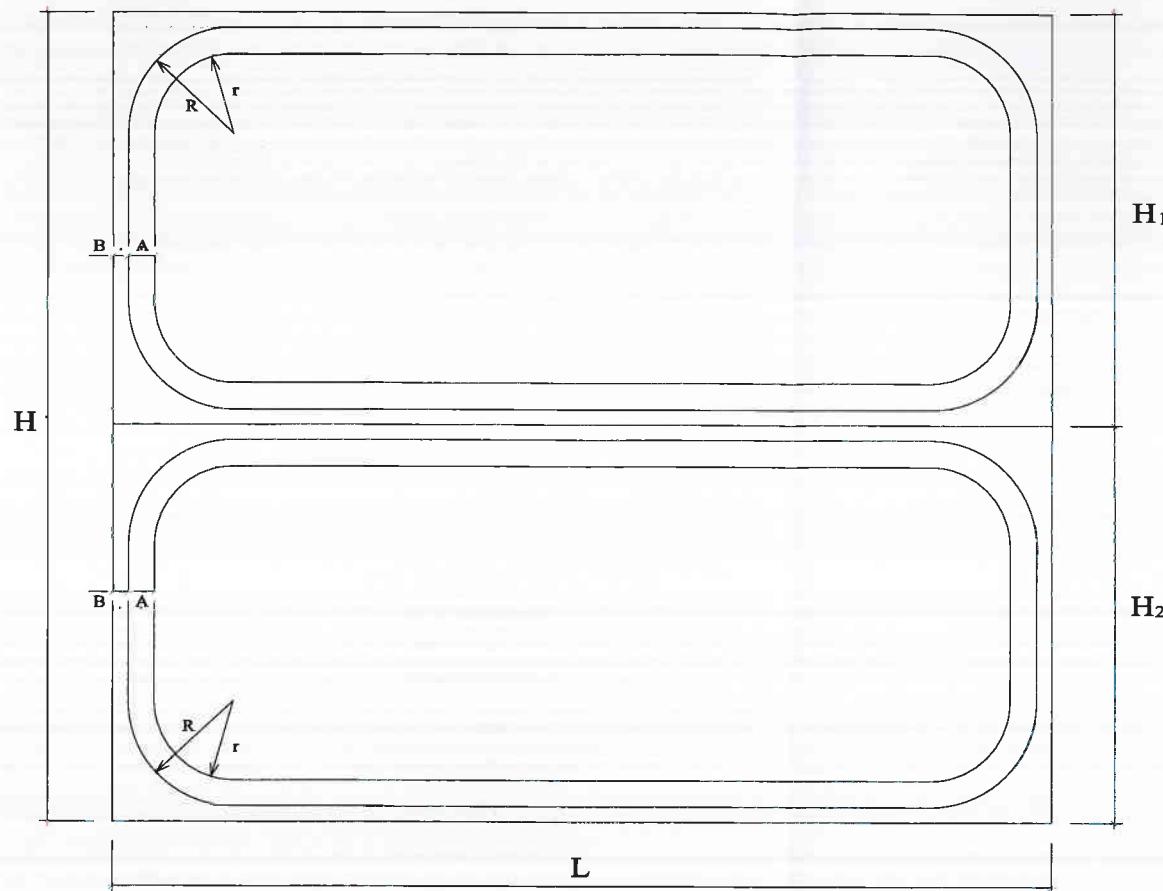


2 Tornillos TRCC M.16x115 (DIN 603)
+ 2 Tuercas M.16 (DIN 934)
+ 2 Arandelas M.16 (DIN 125)

8 Tornillos TRCC M.16x35 (DIN 603)
+ 8 Tuercas M.16 (DIN 934)
+ 8 Arandelas en Exterior (UNE 135122)
+ 8 Arandelas en Interior 35x35x5

Tornillo M.16x80 CH (DIN 931)
+ Tuercas M.16 (UNE 135122)
+ Arandela M.16 (UNE 135122)
+ Arandela en Interior 35x35x5

SEÑALES DE ORIENTACION-PRESEÑALIZACION LATERALES



FLECHAS TIPO f

$L = H_b$, CARTEL DE UNA LINEA

$L = 0.8(17-0.15N) H_b$, CARTEL DE N LINEAS

COTAS EN MILIMETROS

flecha f-1



flecha f-2



flecha f-3



flecha f-1

flecha f-4



flecha f-5



SEPARACION ENTRE PALABRAS DE UNA MISMA LINEA

Hb	360	270	200
SEPARACION	290	220	160

Hb— ALTURA MAXIMA DE LETRA

SEPARACION ENTRE LINEAS DE TEXTOS

Hb	360	270	200
SEPARACION	≥240	≥180	≥140

Hb— ALTURA MAXIMA DE LETRA

SEPARACION ENTRE GRUPOS DE PALABRAS

Hb	360	270	200
SEPARACION	≥360	≥270	≥200

Hb— ALTURA MAXIMA DE LETRA

DISTANCIA ENTRE ORLA Y TEXTO

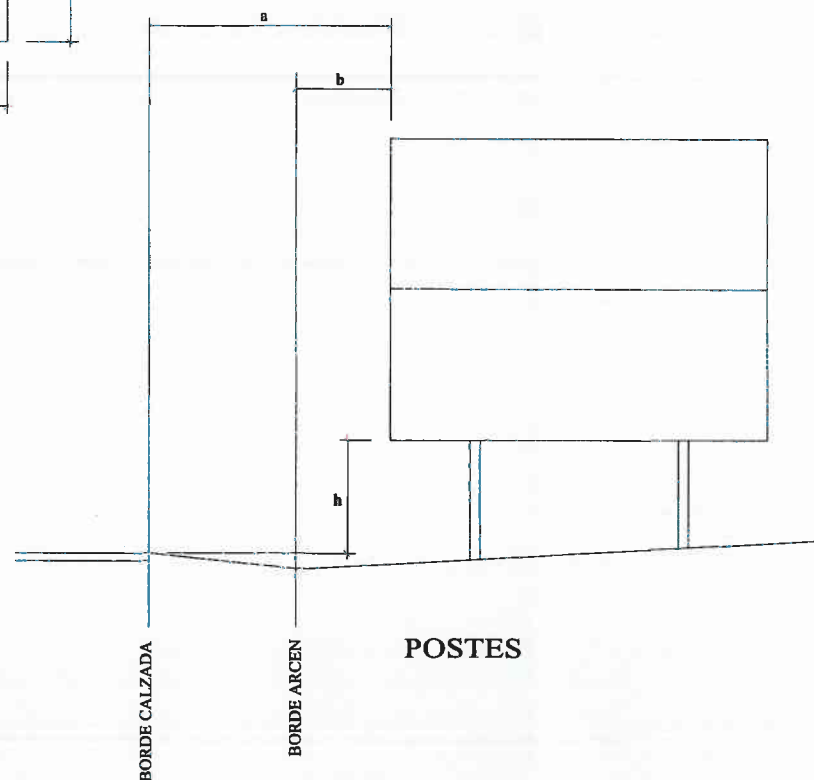
Hb	360	270	200
SEPARACION 1	≥240	≥180	≥140
SEPARACION 2	≥180	≥140	≥100

Hb ALTURA MAXIMA DE LETRA
SEPARACION 1 EN AUTOPISTAS, AUTOVIAS
Y VIAS RAPIDAS
SEPARACION 2 EN CARRETERAS CONVENCIONALES

DIMENSIONES EN ORLAS

Hb	A	B	R	r
360	80	40	320	240
270	60	30	240	180
200	40	20	160	120

Hb— ALTURA MAXIMA DE LETRA



	a	b	h
AUTOPISTA, AUTOVIA Y VIA RAPIDA	MINIMO 3m	MINIMO 0.7m	2.0m
CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCEN 1.5m.	MINIMO 2.5m	MINIMO 0.5m	1.8m
CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCEN 1.5m.	MINIMO 1m Recomendable 1.5m.	MINIMO 0.5m	1.5m

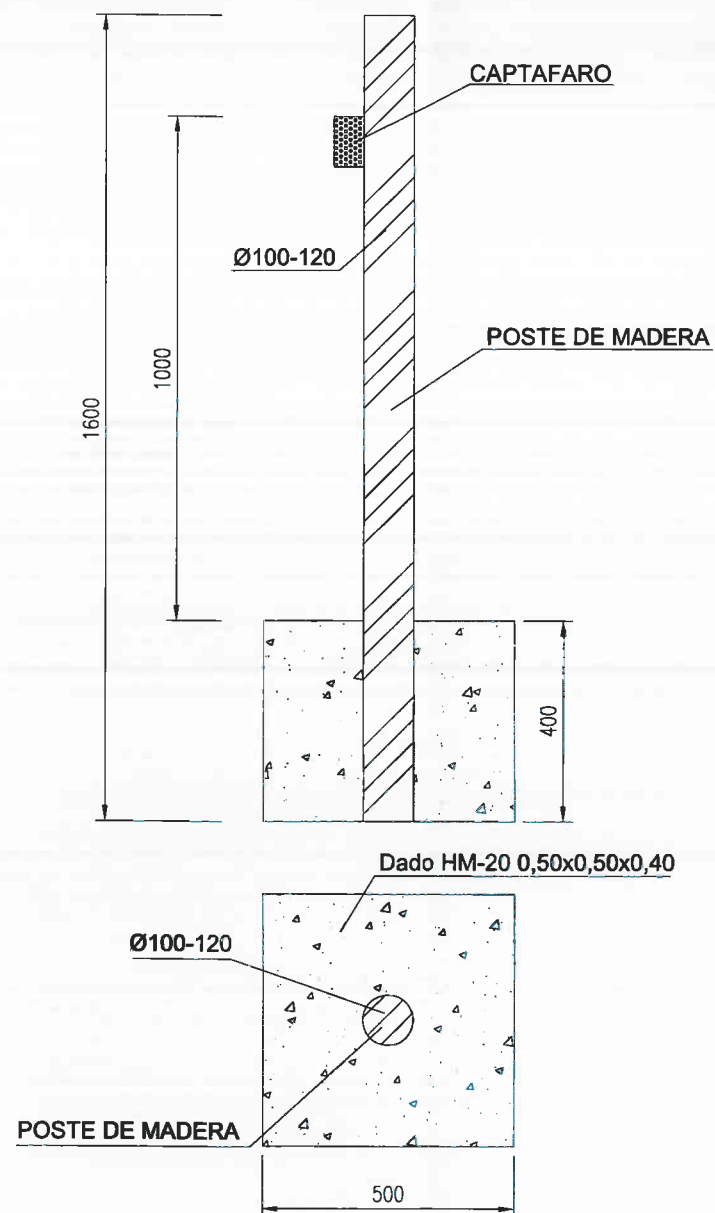


PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.
DETALLES.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	Sin Escala	Nº DE PLANO:	10.3
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº PL. JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE BANTAMENTO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 8 DE 9	
	D. JUAN BALAS DE LA CRUZ D. VICENTE ALONSO CAMACHO	SARA CEJUNA GARCIA	MARIA CASANOVA SANJUAN		

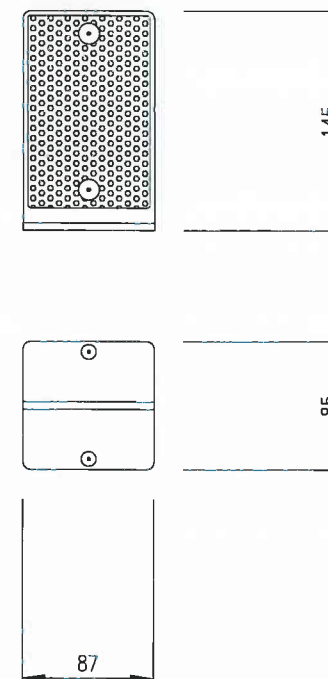
E: 1/15



Poste madera de pino silvestre
Ø100-120mm tratado en autoclave con sales

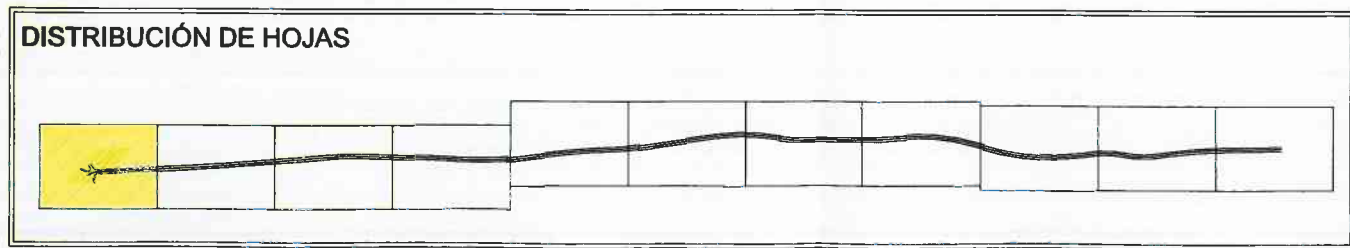
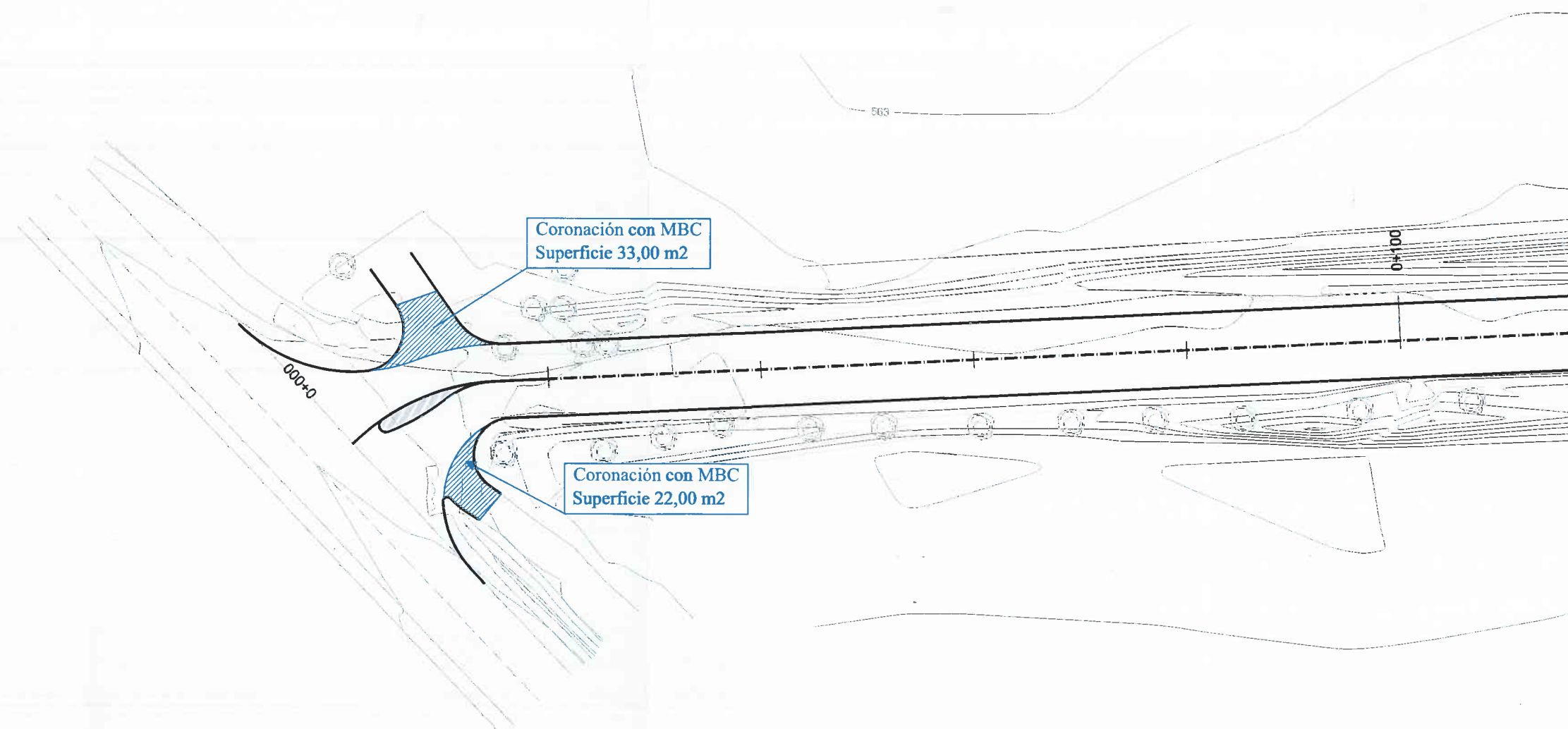
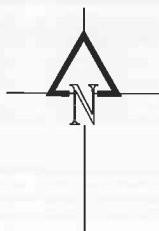
* Cotas en milímetro.

E: 1/5

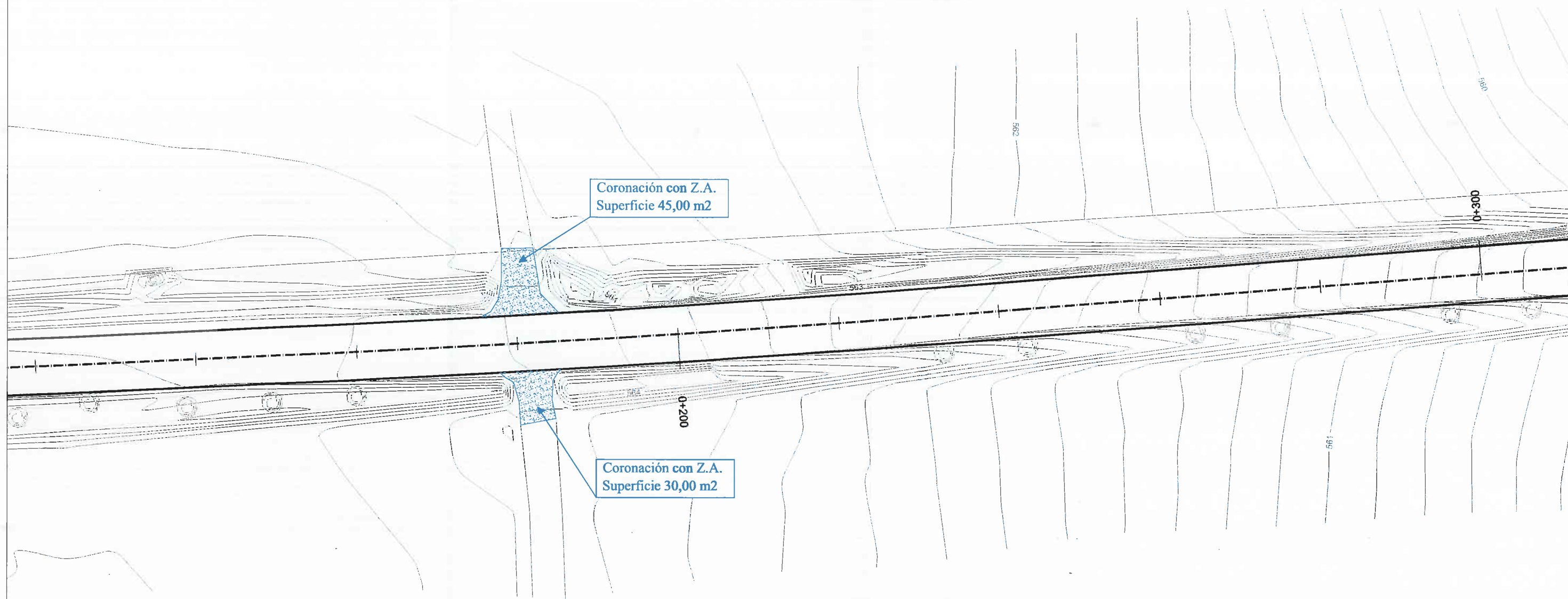
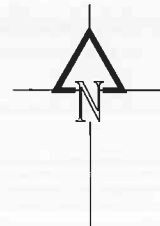


Captafaro flexible reflectante (2 caras)
Instalación: 1 cada 10 postes

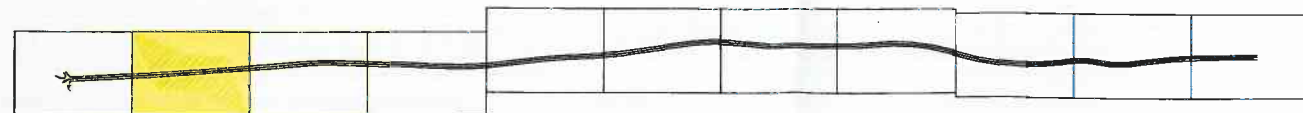
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).				
TÍTULO DEL PLANO: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS. DETALLES.				
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	E: 1/15 E: 1/5	Nº DE PLANO 10.3
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	VICELAJE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MANEJO Y REUTILIZACIÓN:	HOJA 9 DE 9
	 D. RAÚN SALAS DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE ZAMACHO	 SARA OSUNA GARCÍA	 MARIA CASARJOVA SANJUAN	



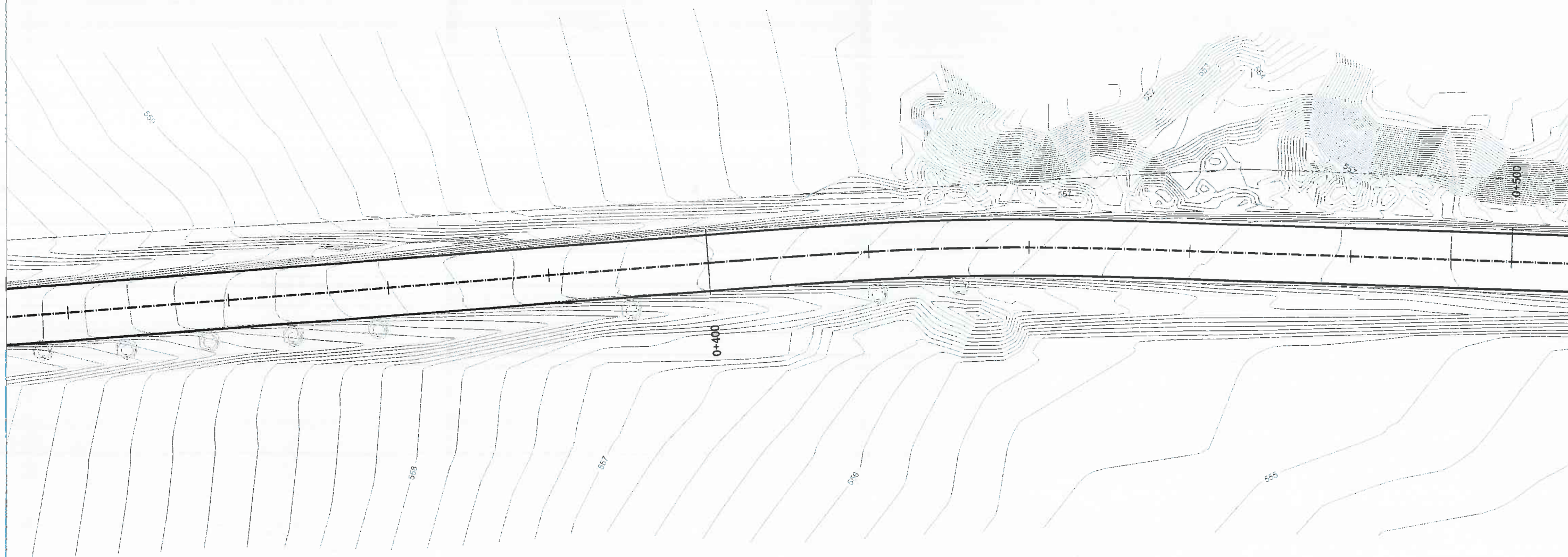
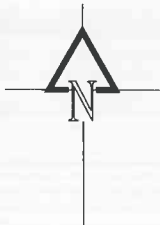
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).				
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DE ACCESOS				
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500	Nº DE PLANO: 11.1
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	
HOJA 1 DE 11				



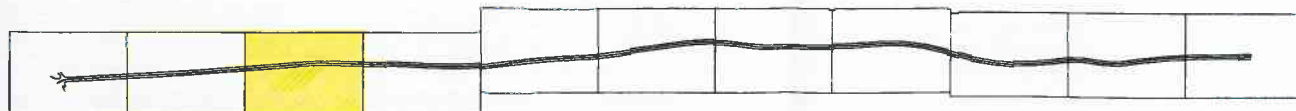
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



			
PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DE ACCESOS			
FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
			
SARAYO SALAS DE LA CRUZ VICENTE ADRIANA CAMACHO		SARA OSUNA GARCÍA MARIA CASANOVA SANJUAN	
Nº DE PLANO		11.1	
HOJA 2 DE 11			



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

11.1

HOJA 3 DE 11

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

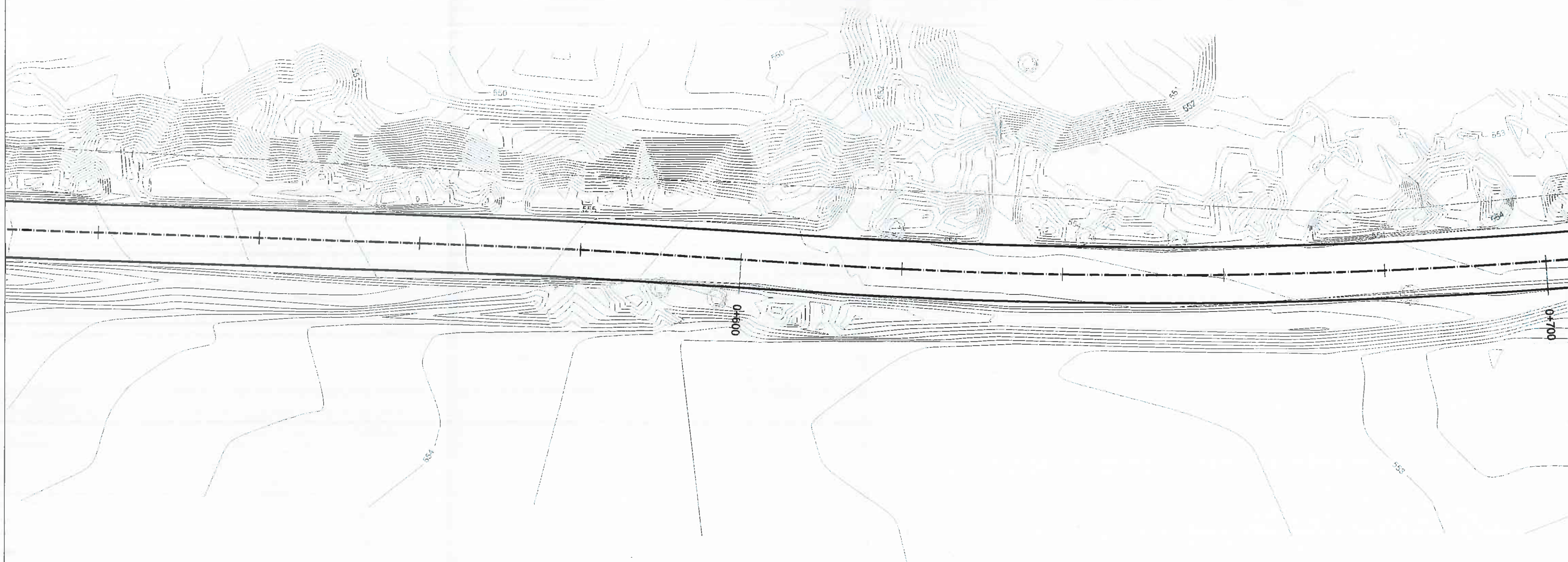
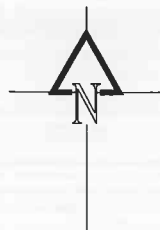
VICELAJE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE

2015

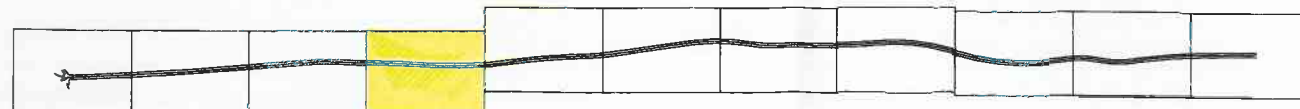
D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO

SARA OSUNA GARCÍA

MANA CRISTINA SANJUAN



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

Vº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO

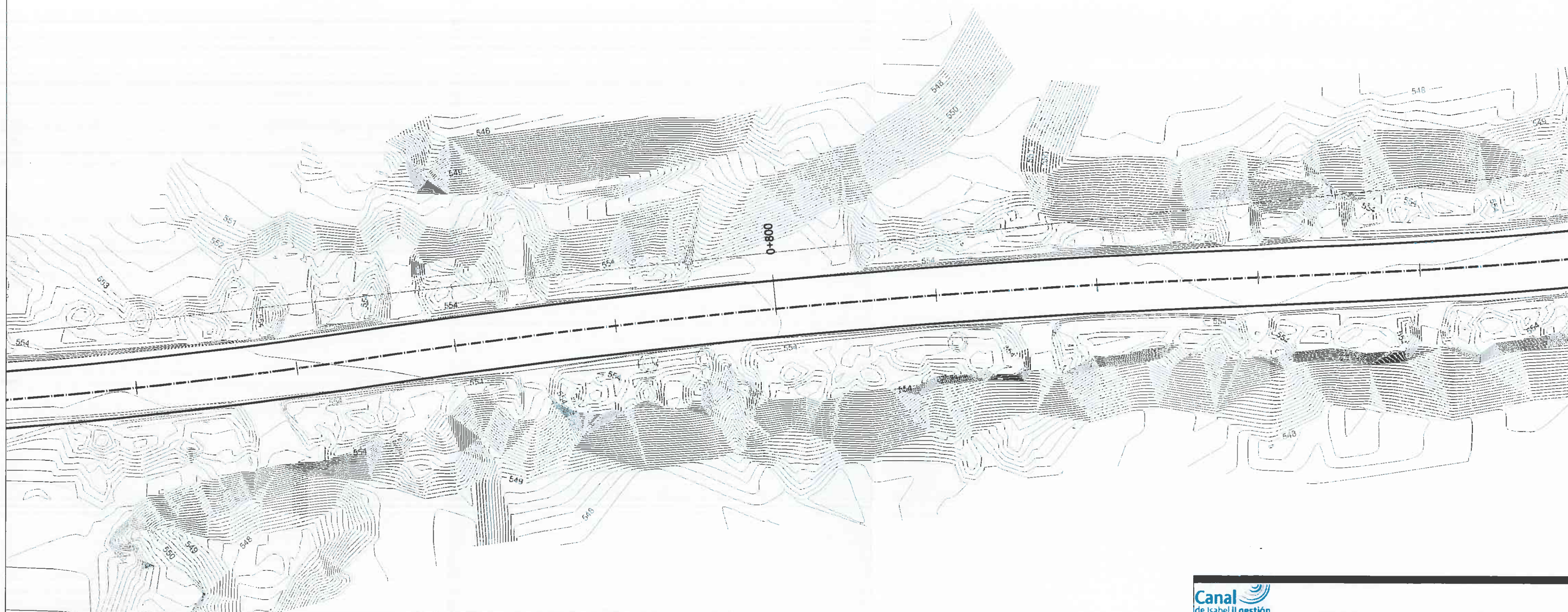
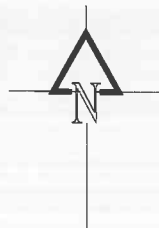
11.1

HOJA 4 DE 11

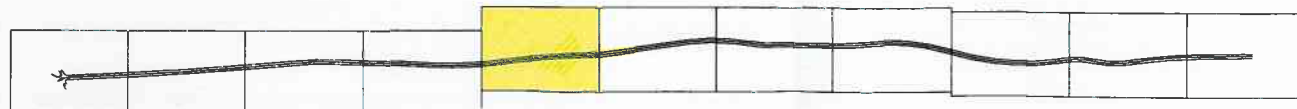
RAMÓN BALAS DE LA CRUZ
INGENIERO AGRUPO CAMACHO

SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASANOVÁ BARRALAN



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

11.1

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

VºBº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE

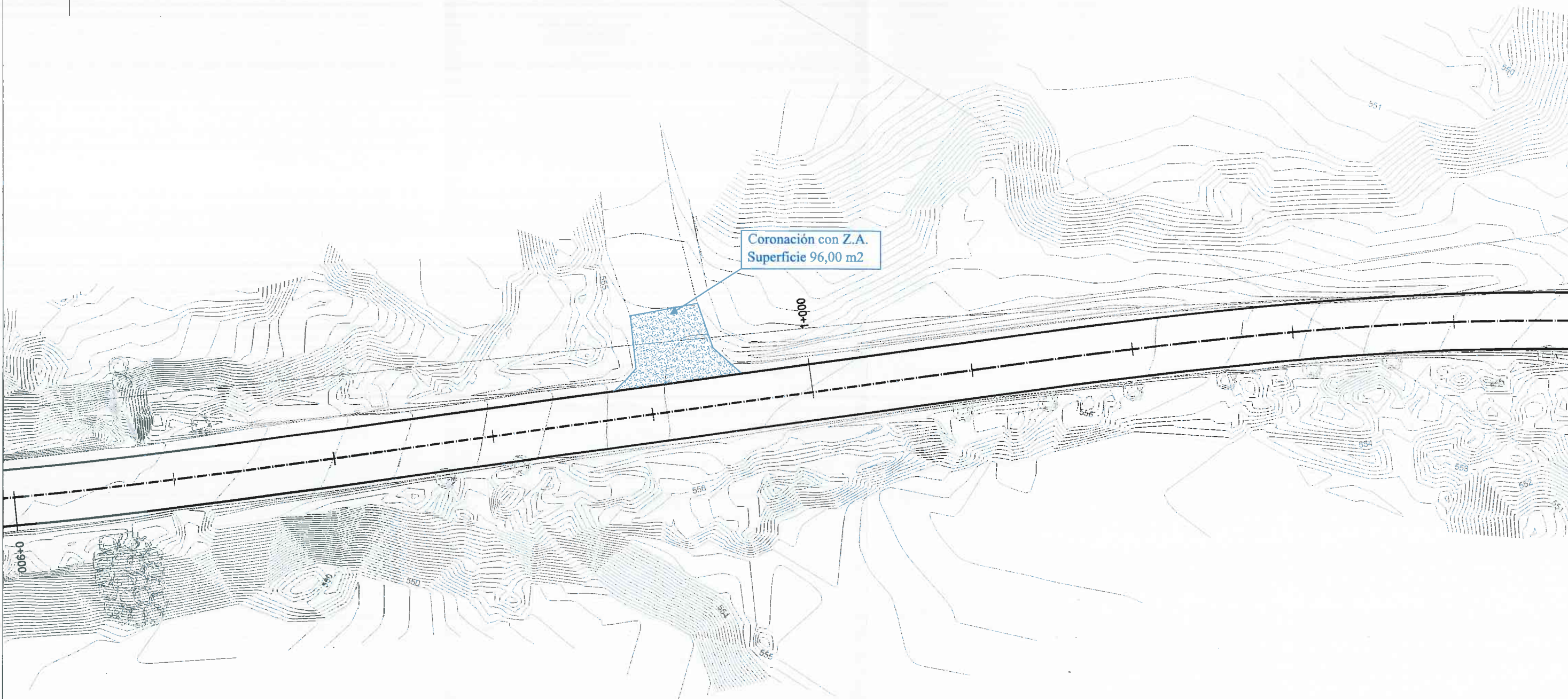
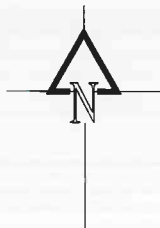
D. JUAN CARLOS DE LA CRUZ

D. JUAN CARLOS DE LA CRUZ

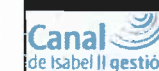
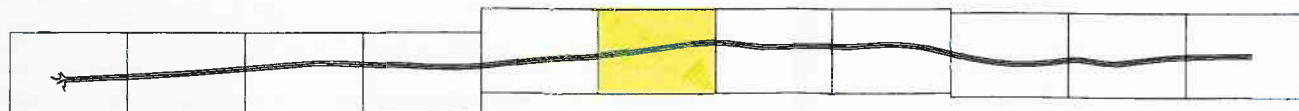
SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 5 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

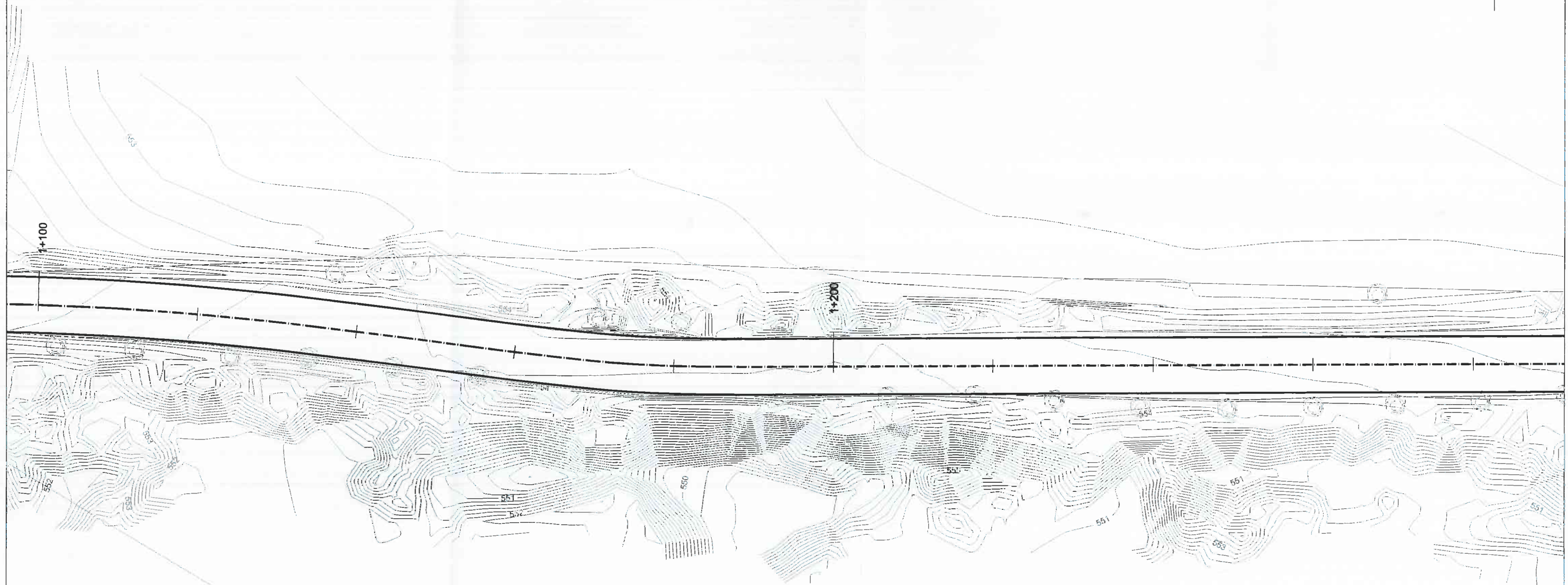
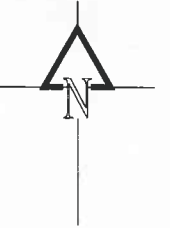
Vº/ª LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE MAQUETADO Y POSIBILIZACIÓN:



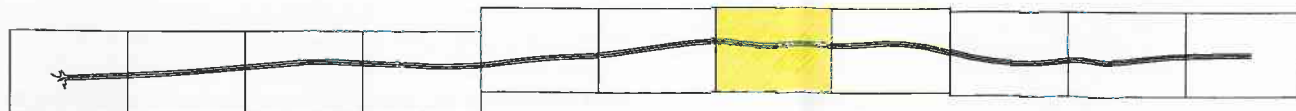
Nº DE PLANO

11.1

HOJA 6 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

PLANTA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN



D. JAVIER BALAS DE LA CRUZ
D. JAVIER AGUIRRE GARCIA

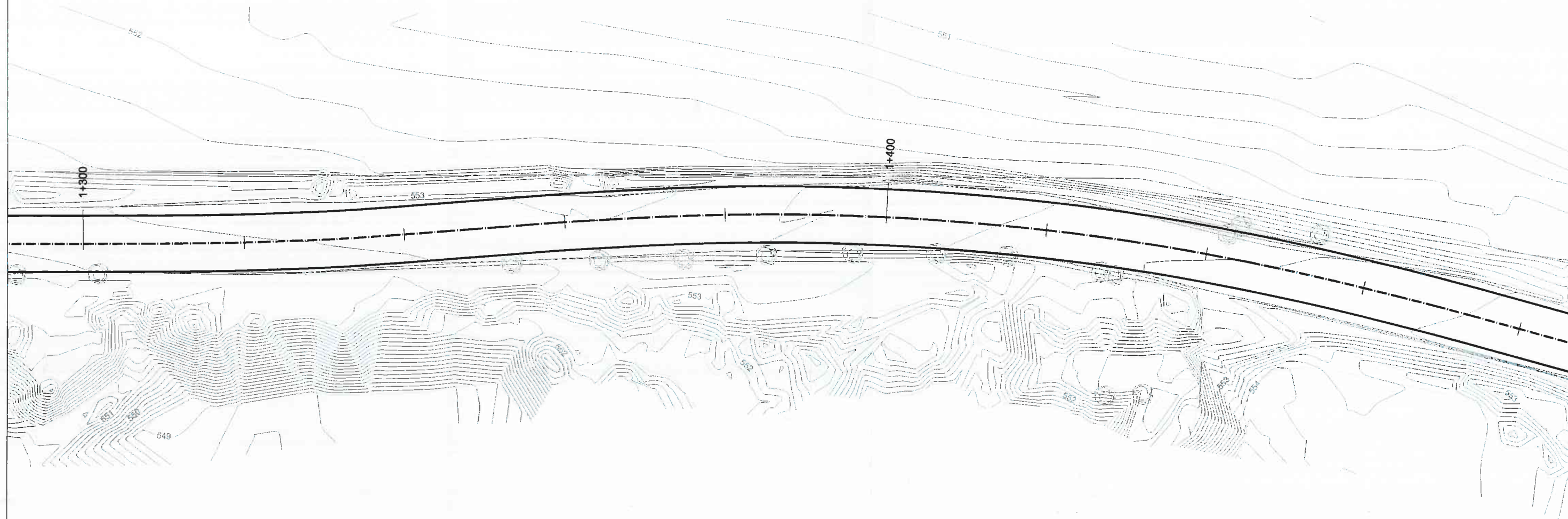
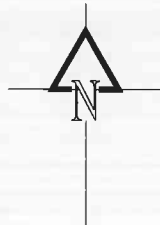
SARA OSUNA GARCIA

MARIA CASANOVAS BARRALAN

Nº DE PLANO

11.1

HOJA 2 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

Nº DE PLANO

11.1

HOJA 8 DE 11

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

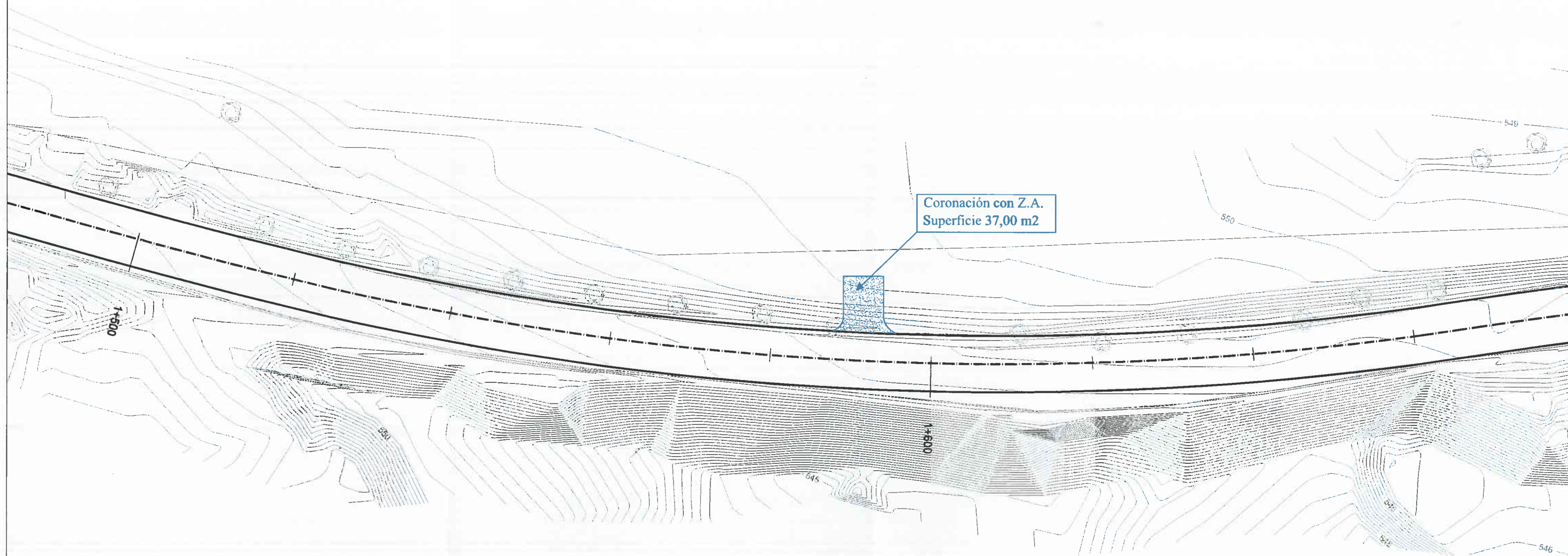
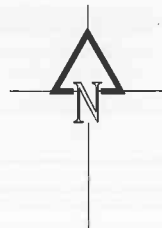
Vº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE

D. RAMÓN SALAS DE LA CRUZ

D. VICENTE AGUIRRE GARCÍA

BAURA USURUA GARCÍA

MARIA CARMONA BARRALAN



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
SANEAMIENTO Y REFINANCION



D. RAMÓN BALAS DE LA CRUZ
INGENIERO TÉCNICO EN OBRAS DE
SANEAMIENTO

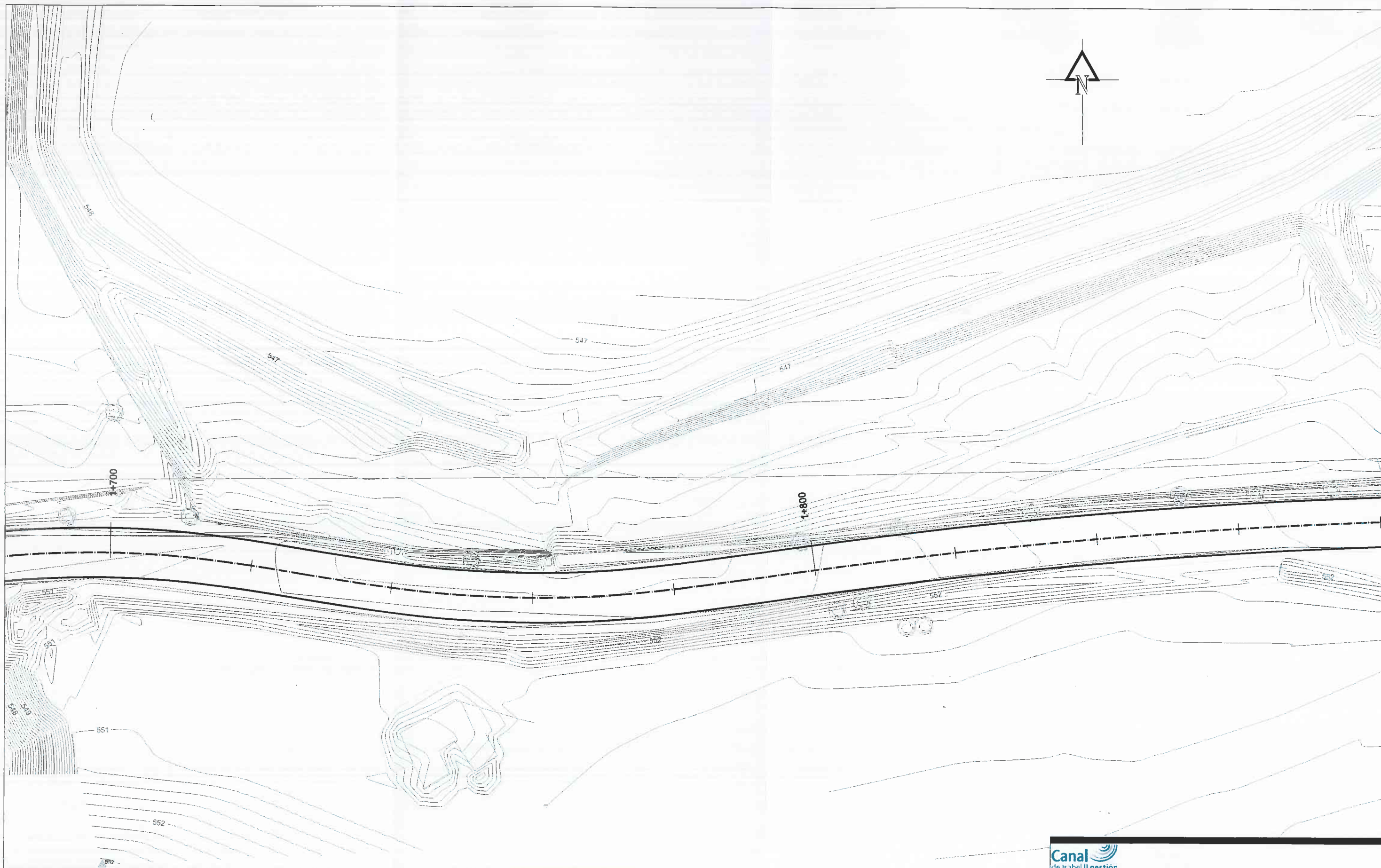
BARA OLIVERA GARCÍA
INGENIERA TÉCNICA EN OBRAS DE
SANEAMIENTO

MARÍA CARMEN SANJUAN
INGENIERA TÉCNICA EN OBRAS DE
SANEAMIENTO

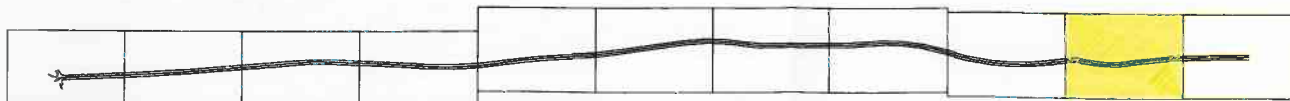
Nº DE PLANO

11.1

HOJA 9 DE 11



DISTRIBUCIÓN DE HOJAS



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DE ACCESOS

FECHA:

OCTUBRE DE 2015

ESCALA:

1/500

ASISTENCIA TÉCNICA:

AUTORES DEL PROYECTO:

DIRECTORA DEL PROYECTO:

Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE
MANEJO Y REUTILIZACIÓN

RAMÓN SALAS DE LA CRUZ

VICENTE AGUIRRE CALAFRANC

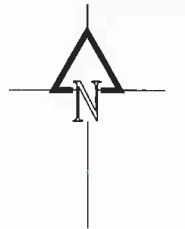
SARA OSUNA GARCÍA

MARIA CASADO SANJUAN

Nº DE PLANO

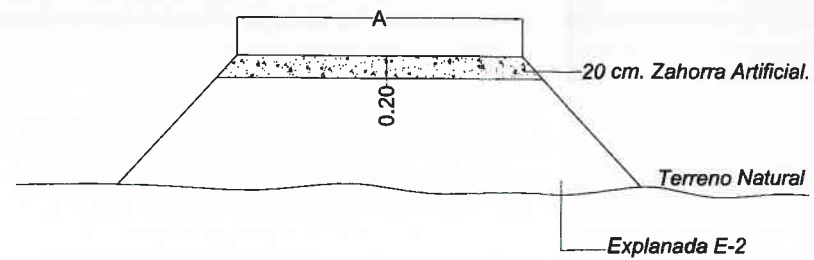
11.1

HOJA 10 DE 11

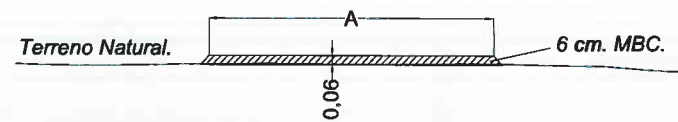


PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE. (T.M. GETAFE).			
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DE ACCESOS			
FECHA:	OCTUBRE DE 2019	ESCALA:	1/500
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORES DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	1ª PL. JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
D. RAMÓN SÁNCHEZ DE LA CRUZ D. VICENTE AGUIRRE CAMACHO		SARA OSUNA GARCÍA MARIA CRISTINA SANJUAN	
Nº DE PLANO			11.1
HOJA			11 de 11

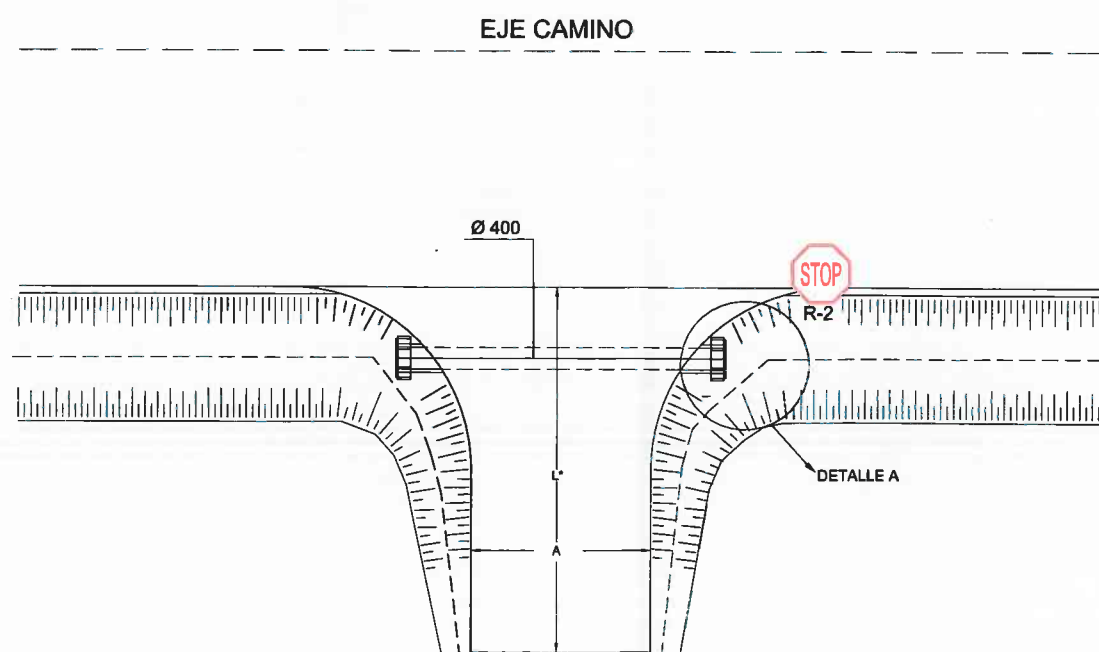
REPOSICIÓN ACCESOS
Sección Tipo en ZA.



REPOSICIÓN ACCESOS
Sección Tipo en MBC.



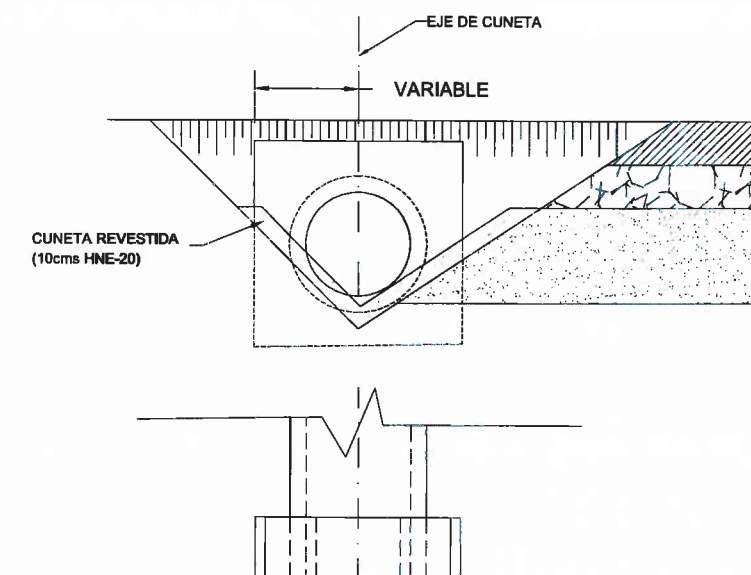
PLANTA



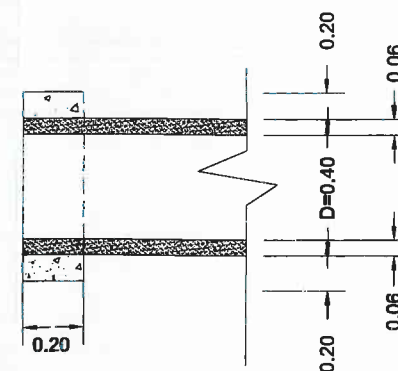
L*: Profundidad variable según necesidades.
A: Anchura variable.

P.K.	MARGEN	CORONACIÓN
0+008	Derecha	M.B.C.
0+010	Izquierda	M.B.C.
0+180	Derecha	Z.A.
0+180	Izquierda	Z.A.
0+980	Izquierda	Z.A.
1+590	Izquierda	Z.A.
1+900	Derecha	Z.A.

ALZADO LATERAL (Detalle A)



SECCIÓN LONGITUDINAL (Detalle A)



PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO DE LA E.D.A.R. DEL
ARROYO CULEBRO EN LA CUENCA BAJA DE GETAFE.
(T.M. GETAFE).

TÍTULO DEL PLANO:

ACCESO. DETALLES.

FECHA:	OCTUBRE DE 2015	ESCALA:	SIN ESCALA	Nº DE PLANO
ASISTENCIA TÉCNICA:	AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO:	DIRECTORA DEL PROYECTO:	Vº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y RESIDUALIZACIÓN:	11.2
RAMÓN BALAS DE LA CRUZ	RAMÓN BALAS DE LA CRUZ	SARA OSUNA GARCÍA	MARIA CRISTINA GARCÍA	HOJA 1 DE 1