10/06/2022

ÍNDICE DEL DOCUMENTO PLANOS ENLACE 411

Nº	TÍTULO	Nº HOJAS	ESCALA
2.0	ÍNDICE DEL DOCUMENTO	1	S/E
2.1	PLANO DE SITUACIÓN	1	S/E
2.2	DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS		
	2.2.2 ENLACE 411	1	1:3.000
2.3	PLANO DE ACTUACIONES PREVIAS		
	2.3.2 ENLACE 411	3	1:1.000
2.4	ORTOFOTOPLANOS CON LA TRAZA		
	2.4.2 ENLACE 411	3	1:1.000
2.5	PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO		
	2.5.2 ENLACE 411		
	2.5.2.1 PLANTA DE REPLANTEO	3	1:1.000
	2.5.2.2 PLANTA GENERAL DE TRAZADO	3	1:1.000
	2.5.2.3 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LAS GLORIETAS	2	1:250
2.6	PERFILES LONGITUDINALES		
	2.6.2 ENLACE 411		
	2.6.2.1 AUTOVÍA A-7	6	H = 1:1000 / V = 1:200
	2.6.2.2 RAMALES DE CAMBIO DE VELOCIDAD	4	H = 1:1000 / V = 1:200
	2.6.2.3 GLORIETAS Y VIALES	7	H = 1:1000 / V = 1:200
	2.6.2.4 CAMINOS	3	H = 1:1000 / V = 1:200
2.7	SECCIONES TRANSVERSALES TIPO		
	2.7.2 ENLACE 411	6	VARIAS
2.8	PERFILES TRANSVERSALES		
	2.8.2 ENLACE 411		
	2.8.2.1 AUTOVÍA A-7	8	1:200
	2.8.2.2 RAMALES DE CAMBIO DE VELOCIDAD	4	1:200
	2.8.2.3 GLORIETAS Y VIALES	8	1:200
	2.8.2.4 CAMINOS	3	1:200
2.9	ESTRUCTURAS		
	2.9.2 ENLACE 411		
	2.9.2.1 AMPLIACIÓN PASO INFERIOR	3	1:100
	2.9.2.2 MURO DE CONTECIÓN	5	VARIAS
2.10	DRENAJE		
	2.10.2 ENLACE 411		
	2.10.2.1 PLANTA DE DRENAJE	3	1:1.000
	2.10.2.2 OBRAS DE DRENAJE	8	VARIAS
	2.10.2.3 DETALLES	5	VARIAS
2.11	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS		
	2.11.2 ENLACE 411		
	2.11.2.1 FASE I		
	2.11.2.1.1 PLANO DE CONJUNTO	1	1:7500
	2.11.2.1.2 PLANO GENERAL		
	2.11.2.1.2.1 FASE Ia	1	1:1000
	2.11.2.1.2.2 FASE Ib	3	1:1000
	2.11.2.1.3 CARTELERÍA	1	1:15
	2.11.2.2 FASE II		
	2.11.2.2.1 PLANO DE CONJUNTO	1	1:7500
	2.11.2.2.2 PLANO GENERAL		
	2.11.2.2.2.1 FASE IIa	1	1:1000
	2.11.2.2.2.2 FASE IIb	3	1:1000
	2.11.2.3.3 CARTELERÍA	1	1:15
2.12	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		
	2.12.2 ENLACE 411		
	2.12.2.1 PLANTA GENERAL	3	1:1.000
	2.12.2.2 CARTELERÍA	7	S/E
	2.12.2.3 DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN	10	VARIAS
2.13	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
	2.13.2 ENLACE 411		
	2.13.2.1 AFECCIONES SOBRE ESPECIES VEGETALES	3	1:1000
	2.13.2.2 MEDIDAS CORRECTORAS. PLANTA	3	1:1000
	2.13.2.3 MEDIDAS CORRECTORAS. ESQUEMA DE PLANTACIÓN	1	S/E
	2.13.2.4 MEDIDAS CORRECTORAS. PANTALLA ANTIRUIDO	1	VARIAS
2.14	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
	2.14.2 ENLACE 411		
	2.14.2.1 CERRAMIENTOS	3	1:1000
	2.14.2.2 DETALLES CERRAMIENTOS	3	VARIAS
2.15	SERVICIOS AFECTADOS		
	2.15.2 ENLACE 411		
	2.15.2.1 IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES	3	1:1.000
	2.15.2.2 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
	2.15.2.2.1 AYUNTAMIENTO		
	2.15.2.2.1.1 PLANTA	3	1:1.000
	2.15.2.2.1.2 DETALLES	3	VARIAS
	2.15.2.2.2 ENDESA		
	2.15.2.2.2.1 PLANTA	3	1:1.000
	2.15.2.2.2.2 DETALLES	2	VARIAS
	2.15.2.2.3 TELEFONÍA		
	2.15.2.2.3.1 PLANTA	3	1:1.000
	2.15.2.2.3.2 DETALLES	1	VARIAS
	2.15.2.2.4 RIEGO NO IDENTIFICADO		
	2.15.2.2.4.1 PLANTA	3	1:1.000
	2.15.2.2.4.2 DETALLES	3	VARIAS
	2.15.1.2.5 RIEGO ORTUETA		
	2.15.1.2.5.1 PLANTA	3	1:1.000
	2.15.1.2.5.2 DETALLES	3	VARIAS

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: S/E
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.0

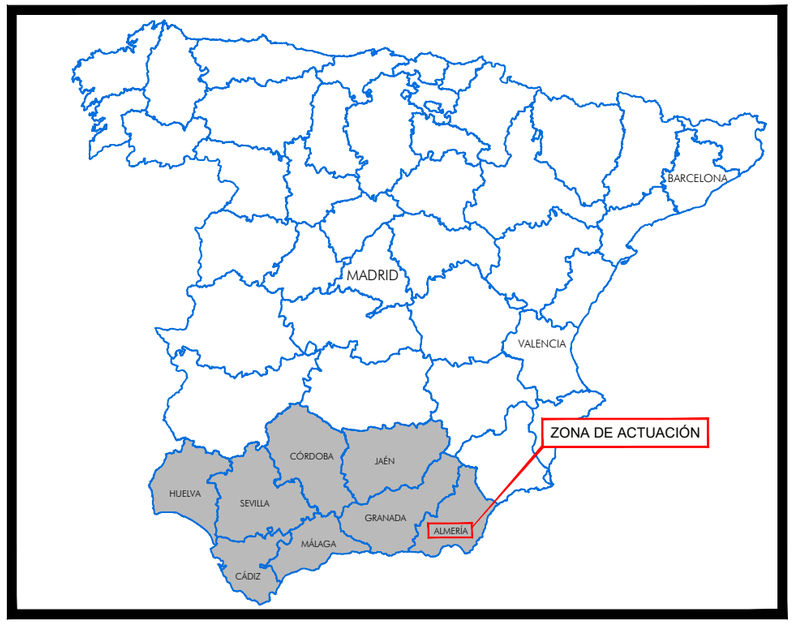
DESIGNACIÓN: ÍNDICE DEL DOCUMENTO ENLACE 411

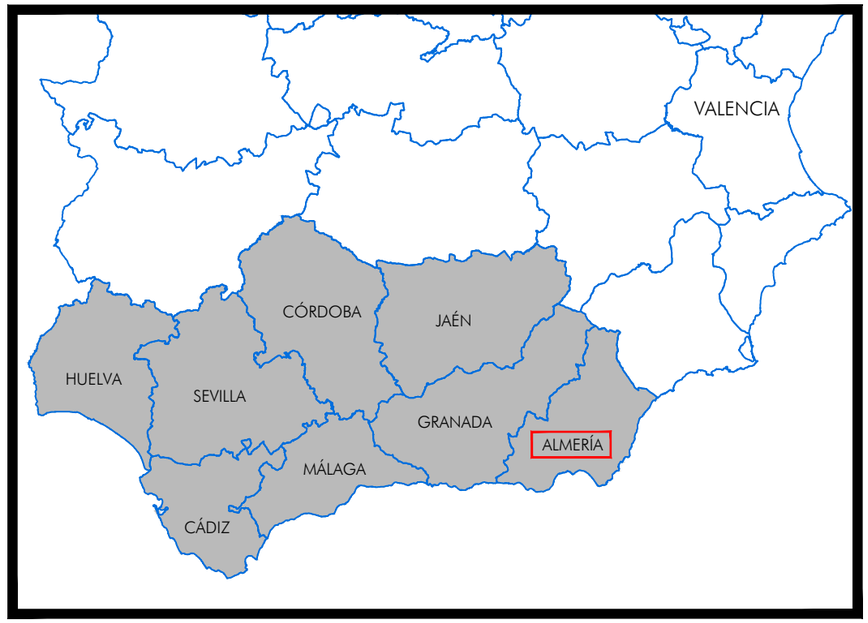
FECHA: JUNIO 2022

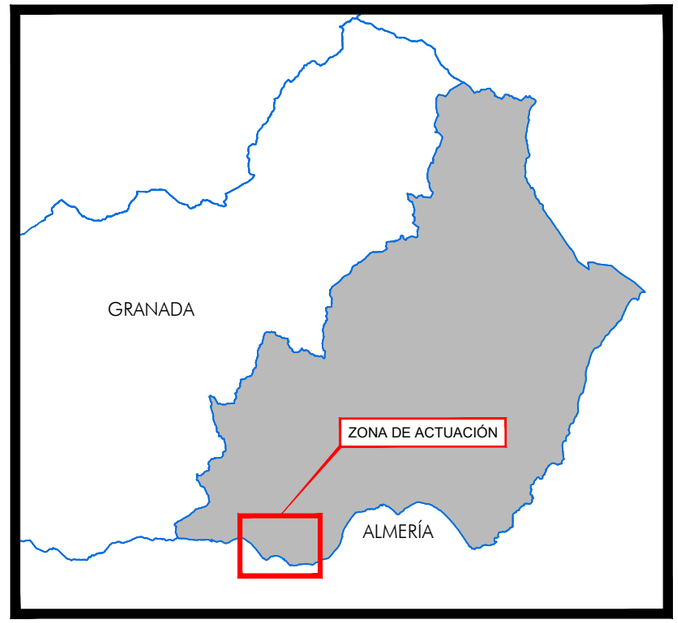
HOJA 1 DE 1

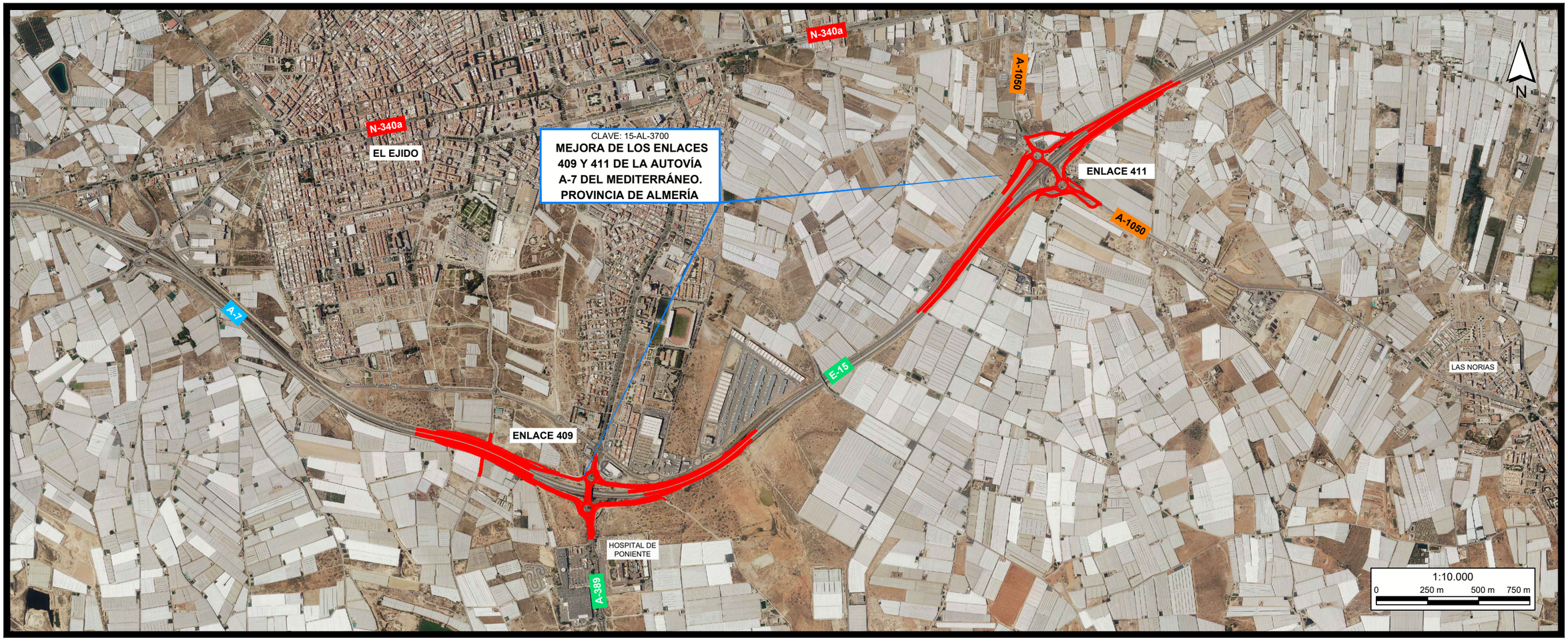
Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.0_INDICE_411

30/05/2022





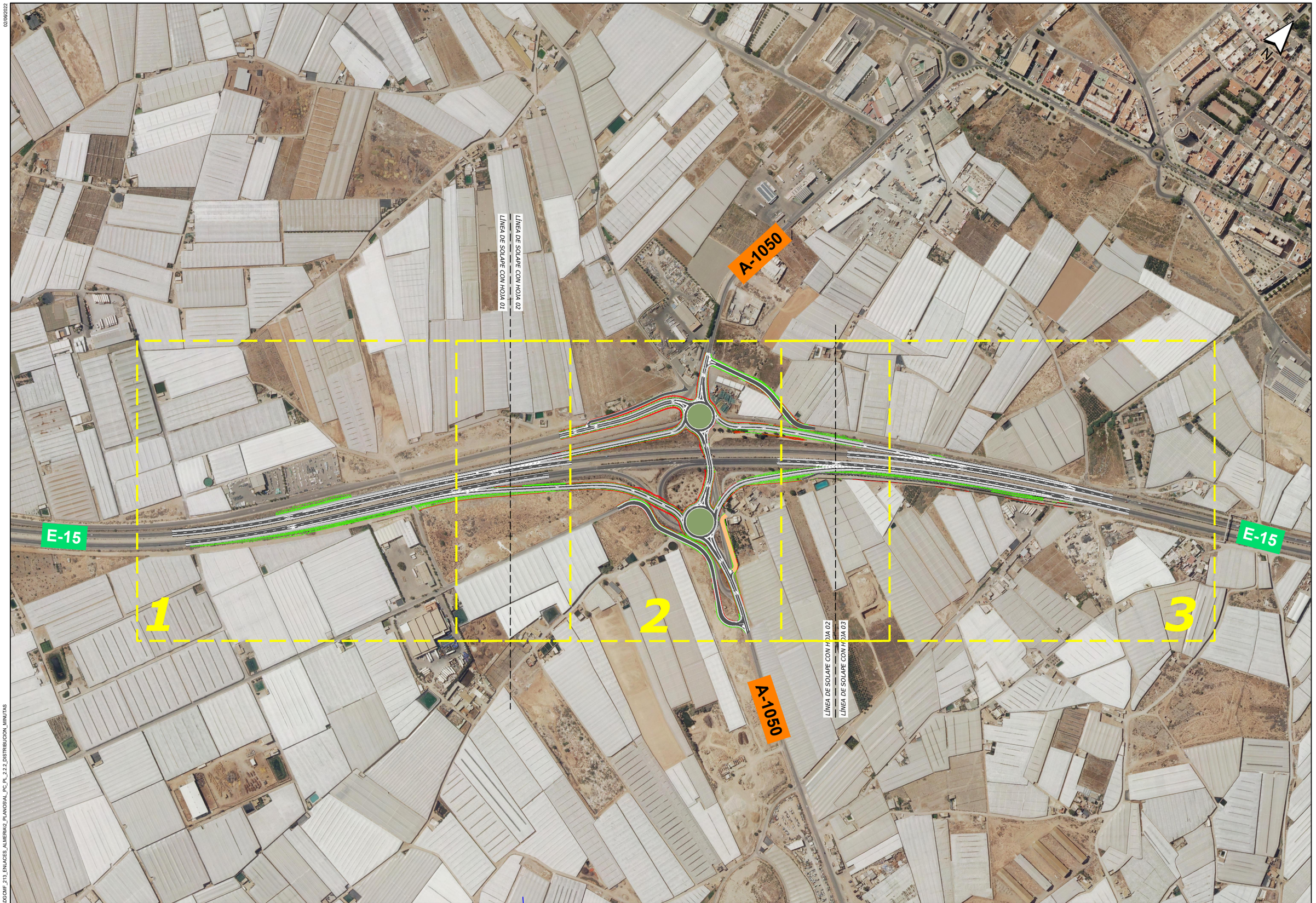




GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: S/E EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.1	DESIGNACIÓN: PLANO DE SITUACIÓN	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 1

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.1_PLANO_SITUACION_411

02/06/2022



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:3.000 (0 50 100 m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.2.2	DESIGNACIÓN: DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS ENLACE 411	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 1

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.2.2_DISTRIBUCION_MINUTAS

08/06/2022

1	2	3

LEYENDA

- Desmontaje Señalización Vertical Existente
- Desmontaje Carteles Existentes
- Desmontaje Balizas Existentes
- Desmontaje Hitos de Vértice Existentes
- Transplante de árboles
- Demolición Bajante
- Escarificado
- Demolición Bordillo
- Desmontaje Bionda
- Desmontaje Cerramiento
- Desmontaje Pórtico
- Desmontaje Banderola

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.3.2

DESIGNACIÓN: ACTUACIONES PREVIAS ENLACE 411

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.3.2_ACTUACIONES_PREVIAS

08/06/2022

1	2	3

EL EJIDO
A-1050

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

MÁLAGA

ALMERÍA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

LAS NORIAS
A-1050

LEYENDA

- Desmontaje Señalización Vertical Existente
- Desmontaje Carteles Existentes
- Desmontaje Balizas Existentes
- Desmontaje Hitos de Vértice Existentes
- Transplante de árboles
- Demolición Bajante
- Escarificado
- Demolición Bordillo
- Desmontaje Bionda
- Desmontaje Cerramiento
- Desmontaje Pórtico
- Desmontaje Banderola

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS:
1:1.000
0 20 40m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.3.2

DESIGNACIÓN:
ACTUACIONES PREVIAS
ENLACE 411

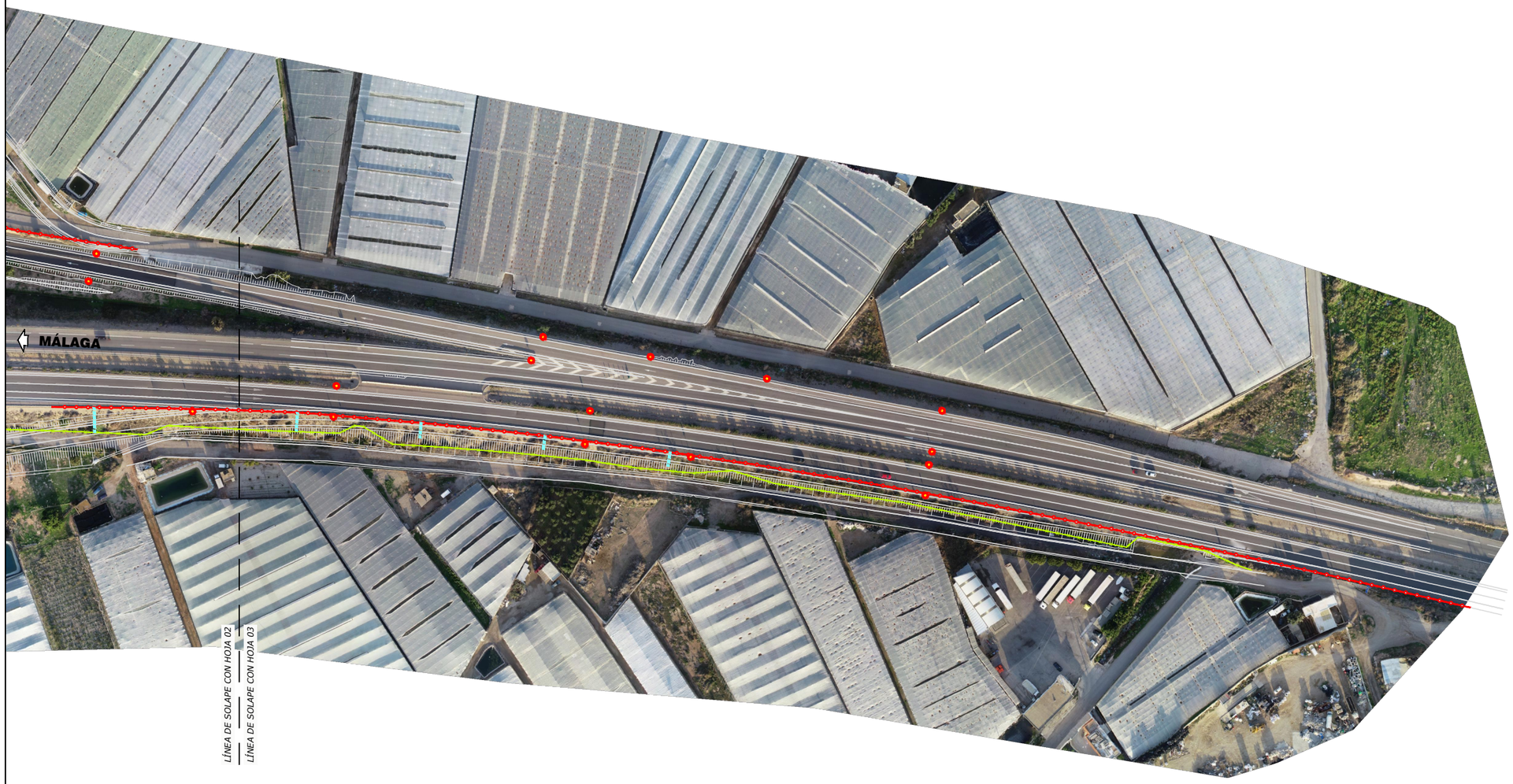
FECHA
JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.3.2_ACTUACIONES_PREVIAS

08/06/2022

1	2	3



LEYENDA

- Desmontaje Señalización Vertical Existente
- Desmontaje Carteles Existentes
- Desmontaje Balizas Existentes
- Desmontaje Hitos de Vértice Existentes
- Transplante de árboles
- Demolición Bajante
- Escarificado
- Demolición Bordillo
- Desmontaje Bionda
- Desmontaje Cerramiento
- Desmontaje Pórtico
- Desmontaje Banderola

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.3.2

DESIGNACIÓN: ACTUACIONES PREVIAS ENLACE 411

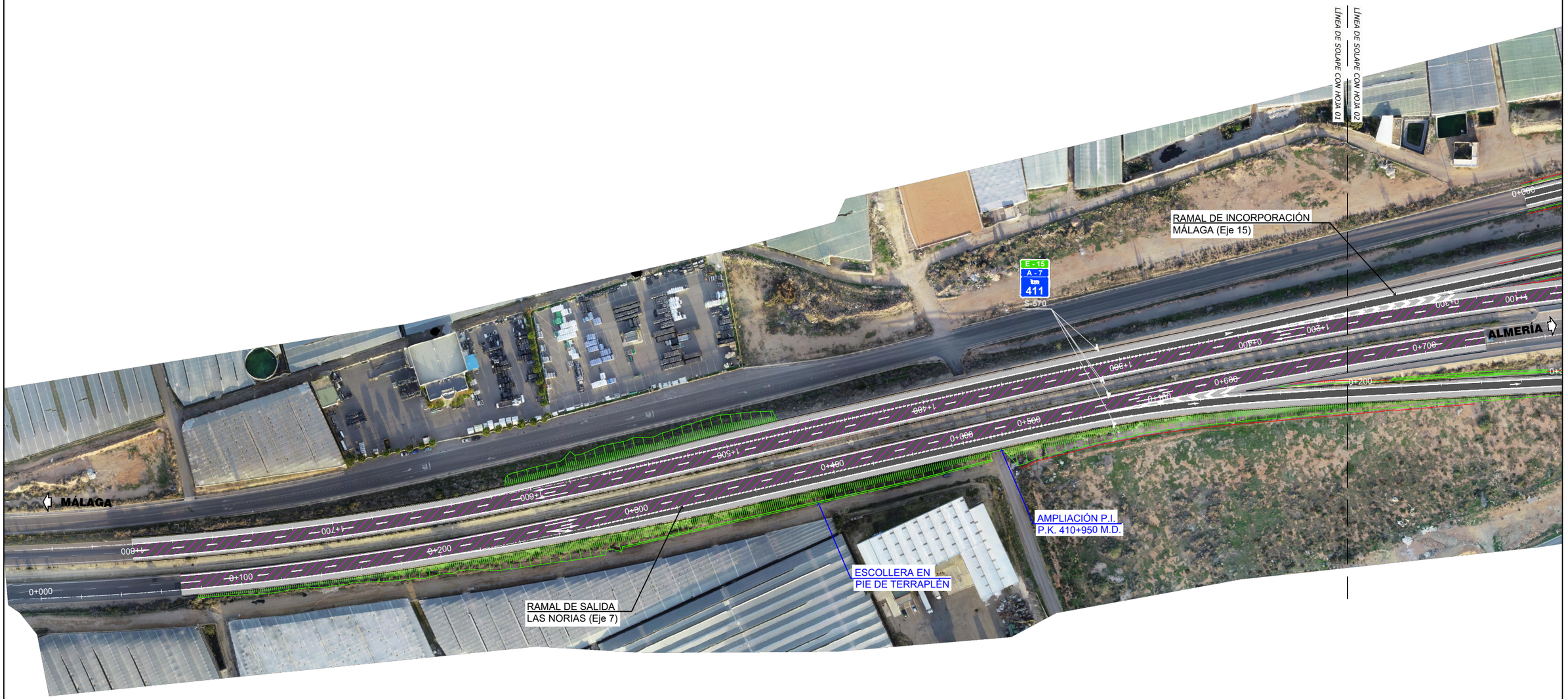
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

Y:\2_PO\RRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.3.2_ACTUACIONES_PREVIAS

08/06/2022

1	2	3



LEYENDA

Renovación de la capa de rodadura

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.4.2	DESIGNACIÓN: ORTOFOTOPLANOS CON LA TRAZA ENLACE 411	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2 4 2_ORTOFOTOPLANOS

08/06/2022

1	2	3

LEYENDA

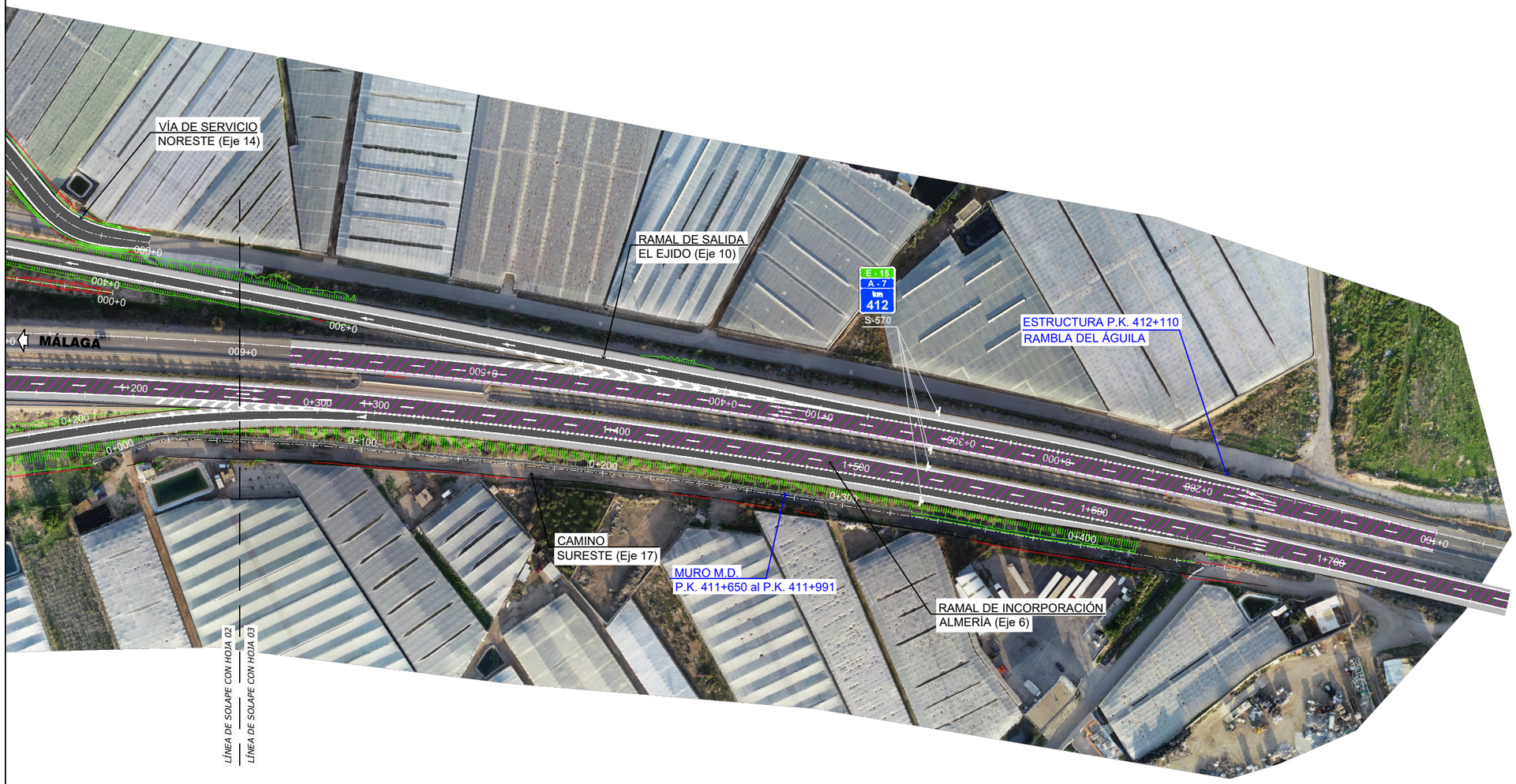
Renovación de la capa de rodadura

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.4.2	DESIGNACIÓN: ORTOFOTOPLANOS CON LA TRAZA ENLACE 411	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2 4 2_ORTOFOTOPLANOS

08/06/2022

1	2	3



9)

LEYENDA

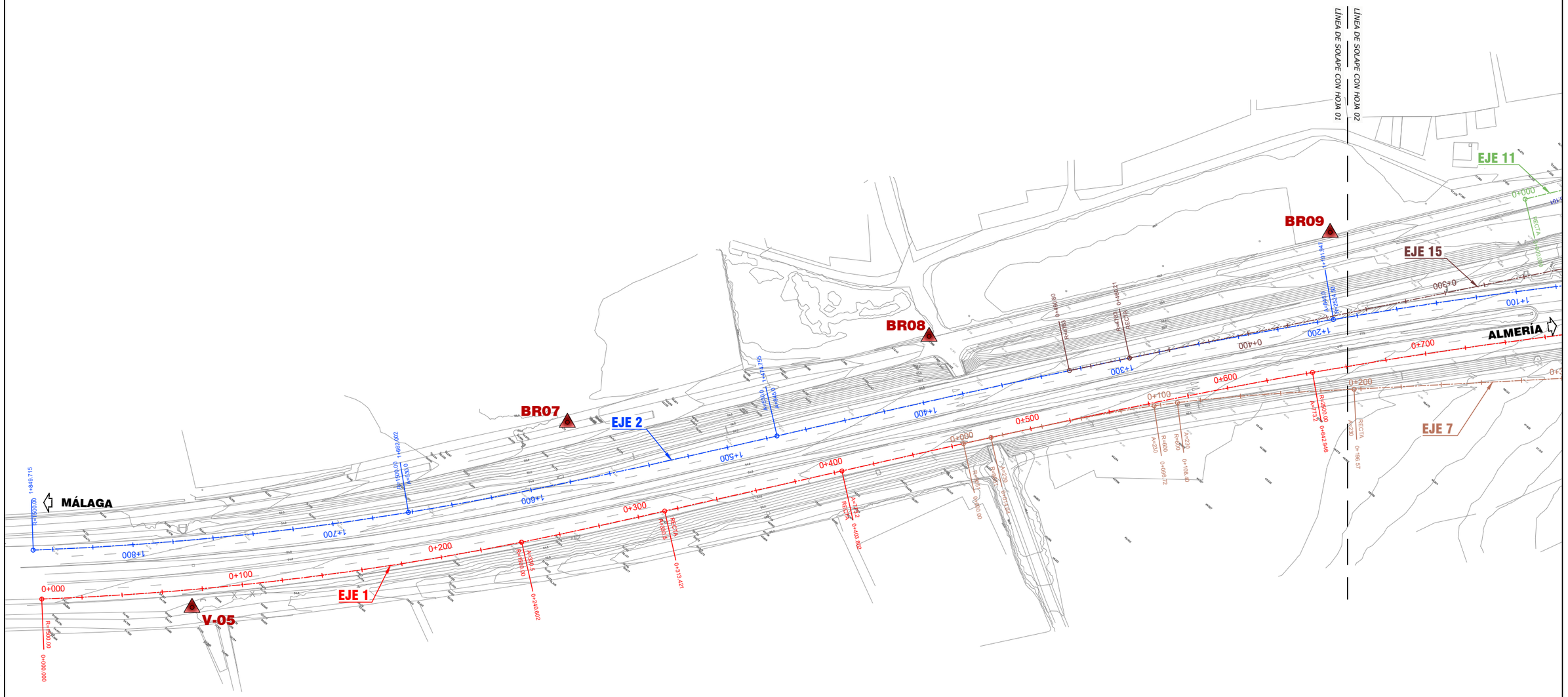
Renovación de la capa de rodadura

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.4.2	DESIGNACIÓN: ORTOFOTOPLANOS CON LA TRAZA ENLACE 411	FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\OCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.4.2_ORTOFOTOPLANOS

05/10/2021

1	2	3



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.5.2.1	DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO ENLACE 411 PLANTA DE REPLANTEO	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.5.2.1_PLANTA_TRAZADO_REPLANTEO

05/10/2021

1 2 3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

EL EJIDO A-1050

LAS NORIAS A-1050

MÁLAGA

ALMERÍA

EJE 1

EJE 2

EJE 3

EJE 4

EJE 5

EJE 6

EJE 7

EJE 8

EJE 9

EJE 10

EJE 11

EJE 12

EJE 13

EJE 14

EJE 15

EJE 16

EJE 17

BR09

BR10

BR11

V-06

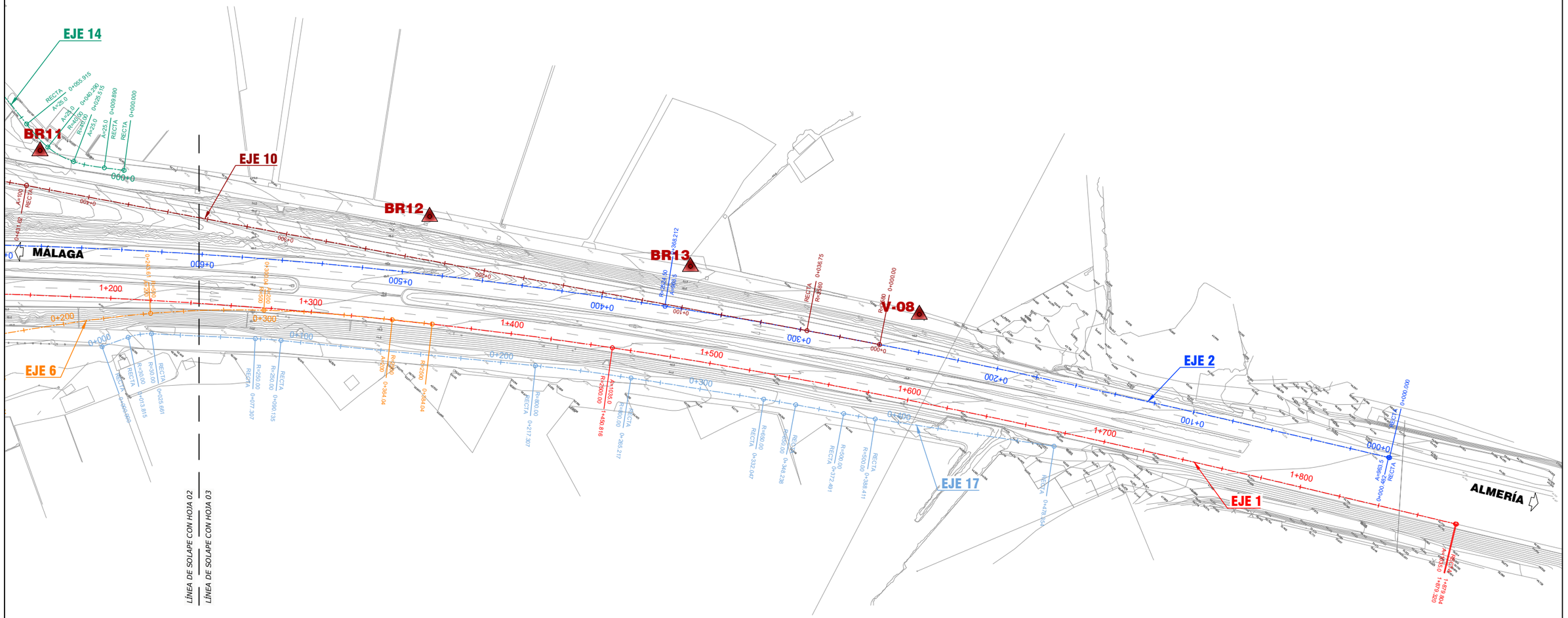
V-07

Y:\2_PCARRETERAS\OCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.5.2.1_PLANTA_TRAZADO_REPLANTEO

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.5.2.1	DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO ENLACE 411 PLANTA DE REPLANTEO	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 3

05/10/2021

1	2	3



GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/Dª. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)

EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.5.2.1

DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO ENLACE 411 PLANTA DE REPLANTEO

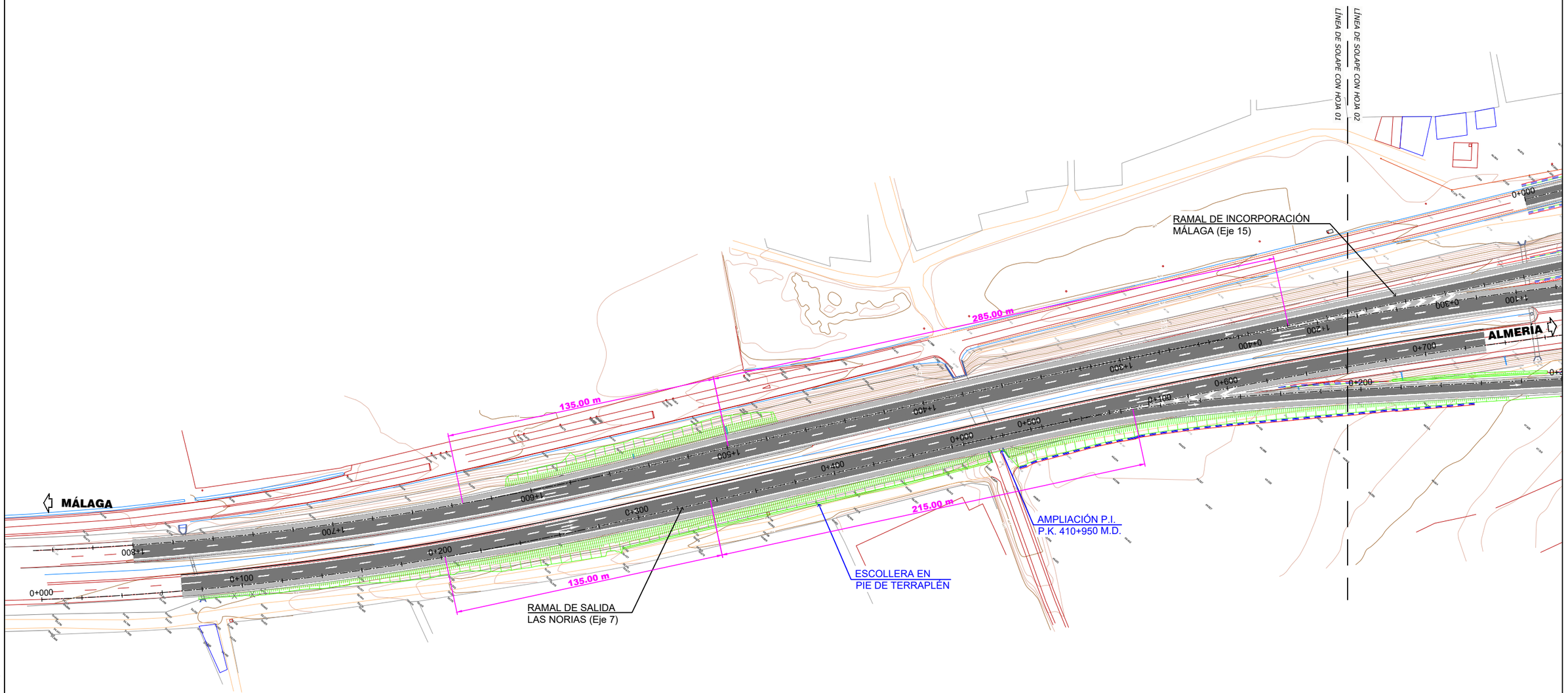
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.5.2.1_PLANTA_TRAZADO_REPLANTEO

04/10/2021

1	2	3



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.5.2.2	DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO ENLACE 411 PLANTA GENERAL DE TRAZADO	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.5.2.2_PLANTA_TRAZADO_REPLANTEO

04/10/2021

1 2 3

EL EJIDO A-1050

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 12)

VÍA DE SERVICIO NORDESTE (Eje 14)

CAMINO NOROESTE (Eje 13)

VÍA DE SERVICIO NOROESTE (Eje 11)

GLORIETA NORTE (Eje 3)

RAMAL DE SALIDA EL EJIDO (Eje 10)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

RAMAL DE INCORPORACIÓN MÁLAGA (Eje 15)

PASO INFERIOR EXISTENTE (Eje 5)

PASO INFERIOR CUNETA DERECHA (Eje 18)

MÁLAGA

ALMERÍA

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

Ampliación ODT 1 Existente
411+760
Tubo Ø 1.80 Acero

GLORIETA SUR (Eje 4)

RAMAL DE SALIDA LAS NORIAS (Eje 7)

RAMAL DE INCORPORACIÓN ALMERÍA (Eje 6)

PANTALLAS ACUSTICAS

CAMINO ACCESO VIVIENDAS (Eje 16)

CAMINO ALDENOR (Eje 8)

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 9)

LAS NORIAS A-1050

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.5.2.2_PLANTA_TRAZADO_REPLANTEO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.5.2.2

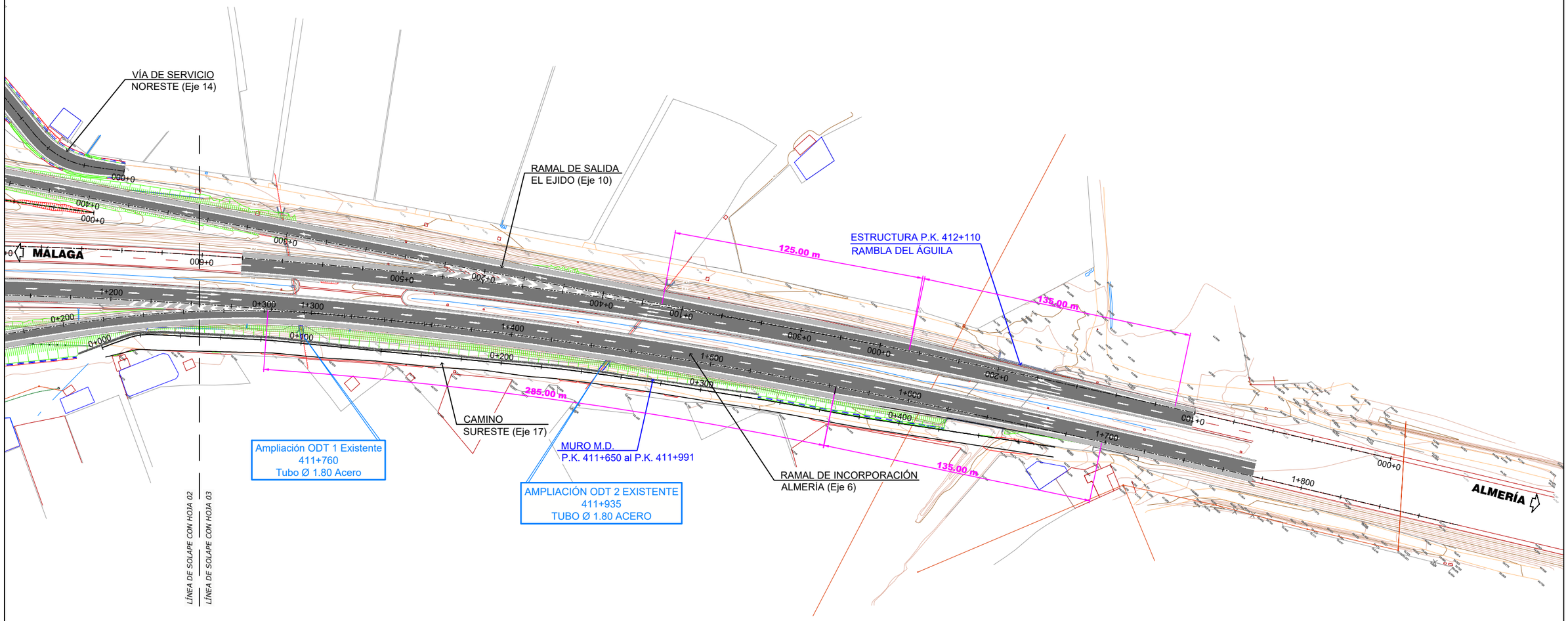
DESIGNACIÓN:
PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO
ENLACE 411
PLANTA GENERAL DE TRAZADO

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

04/10/2021

1	2	3

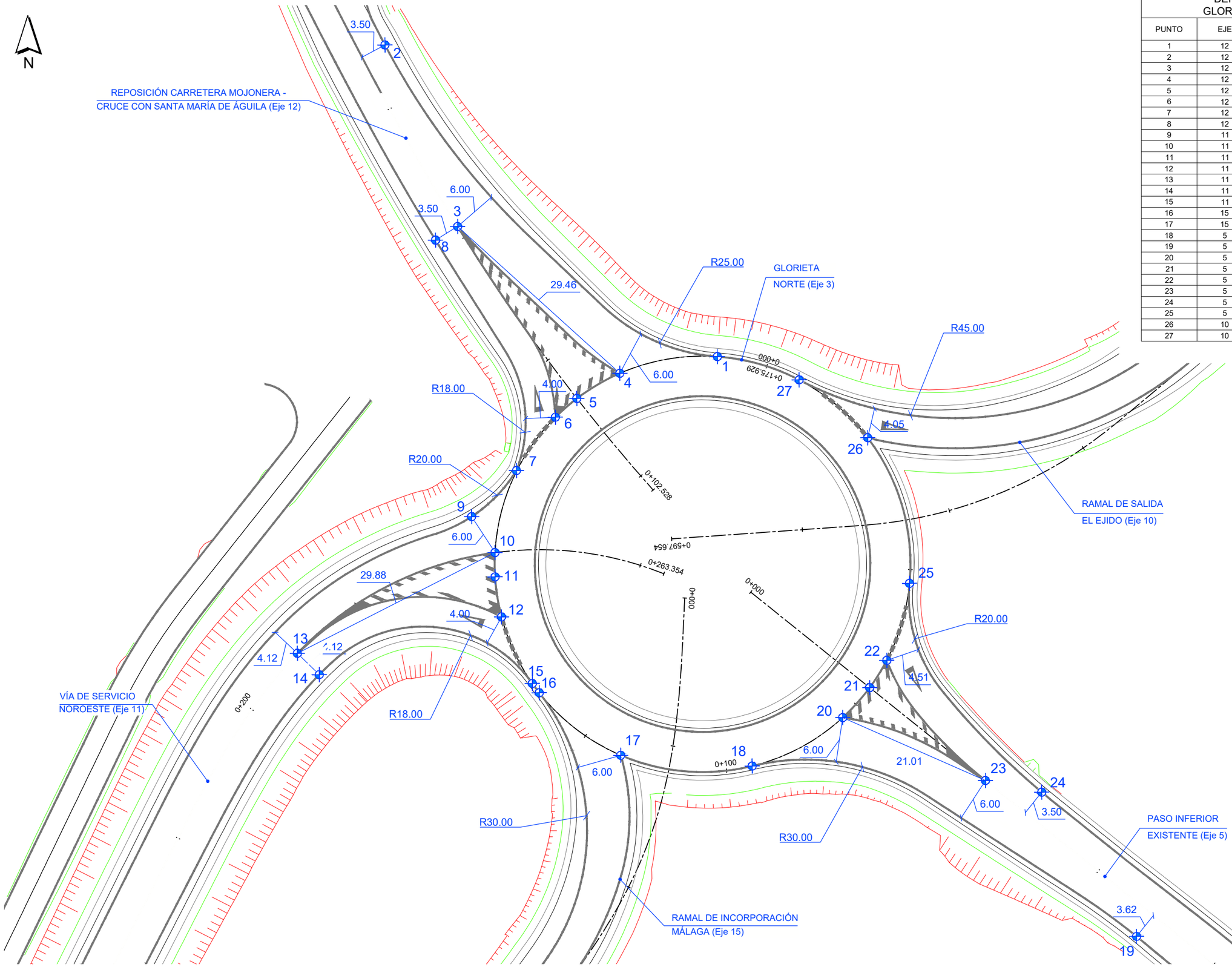


9)

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.5.2.2	DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO ENLACE 411 PLANTA GENERAL DE TRAZADO	FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 3

Y:\2_PO\RRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.5.2.2_PLANTA_TRAZADO_REPLANTEO

09/06/2022



DEFINICIÓN GEOMÉTRICA GLORIETA NORTE ENLACE 411				
PUNTO	EJE	COORDENADAS		
		X	Y	Z
1	12	519550.88	4069568.38	43.62
2	12	519506.10	4069610.34	45.06
3	12	519515.89	4069585.90	44.33
4	12	519537.75	4069566.14	43.88
5	12	519531.95	4069562.75	43.98
6	12	519529.06	4069560.22	44.03
7	12	519523.82	4069553.03	44.10
8	12	519512.91	4069584.06	44.54
9	11	519517.79	4069546.84	44.00
10	11	519520.93	4069542.00	44.12
11	11	519520.94	4069538.73	44.11
12	11	519521.80	4069533.34	44.08
13	11	519494.31	4069528.44	43.80
14	11	519497.26	4069525.56	43.55
15	11	519525.96	4069524.38	43.97
16	15	519526.89	4069523.13	43.95
17	15	519537.86	4069514.71	43.69
18	5	519555.57	4069513.26	43.34
19	5	519607.35	4069490.33	42.49
20	5	519567.77	4069519.78	43.11
21	5	519571.40	4069523.81	43.06
22	5	519573.70	4069527.49	43.03
23	5	519586.99	4069511.31	42.81
24	5	519594.57	4069509.75	42.76
25	5	519576.76	4069537.85	43.01
26	10	519571.13	4069557.46	43.17
27	10	519561.90	4069565.25	43.39

Y:\2_PCARRETERAS\DOCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.5.2.3_DEFINICION_GEOMETRICA_1

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:250 (0 5 10 m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.5.2.3

DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO ENLACE 411 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA GLORIETA NORTE

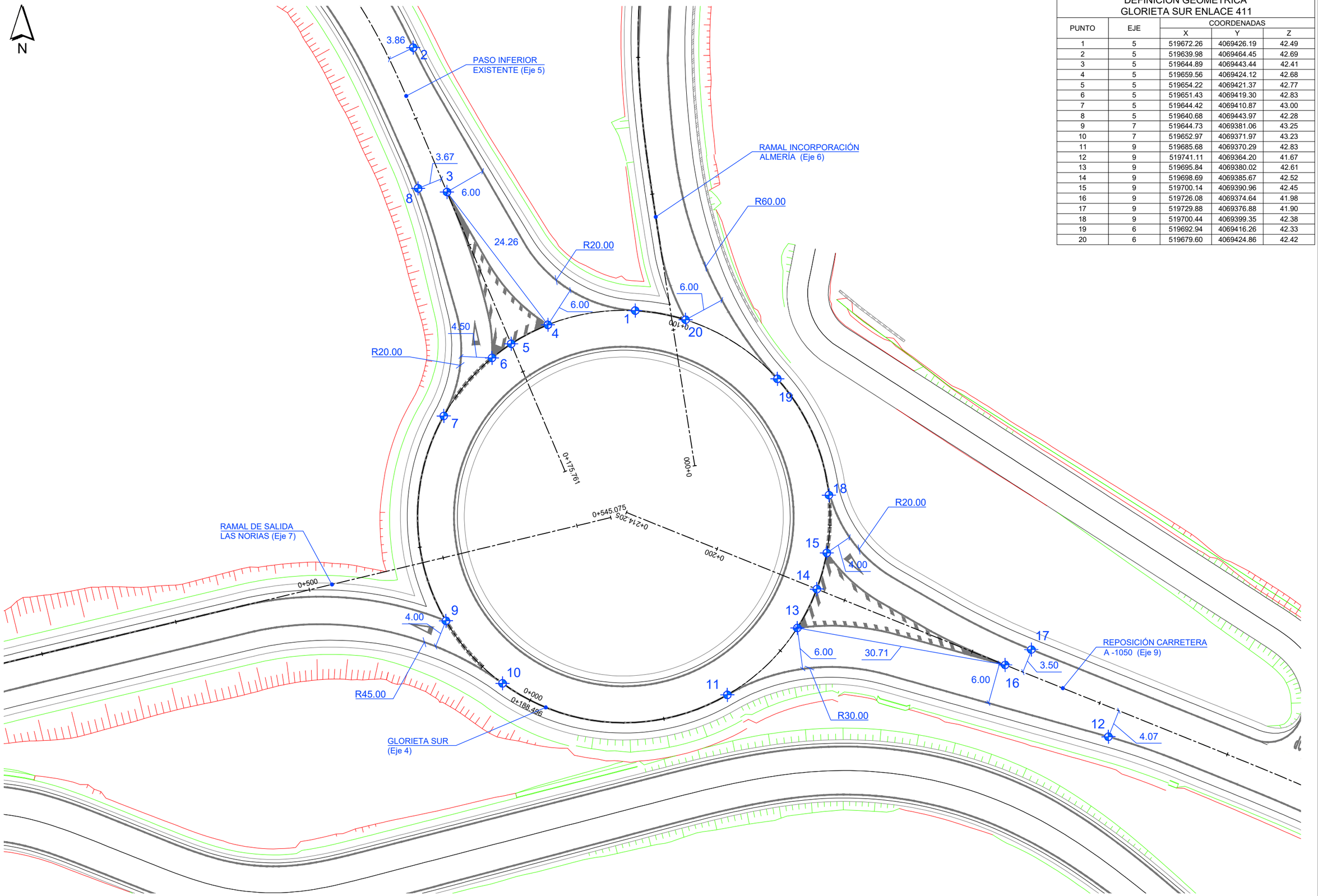
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 2

09/06/2022

N

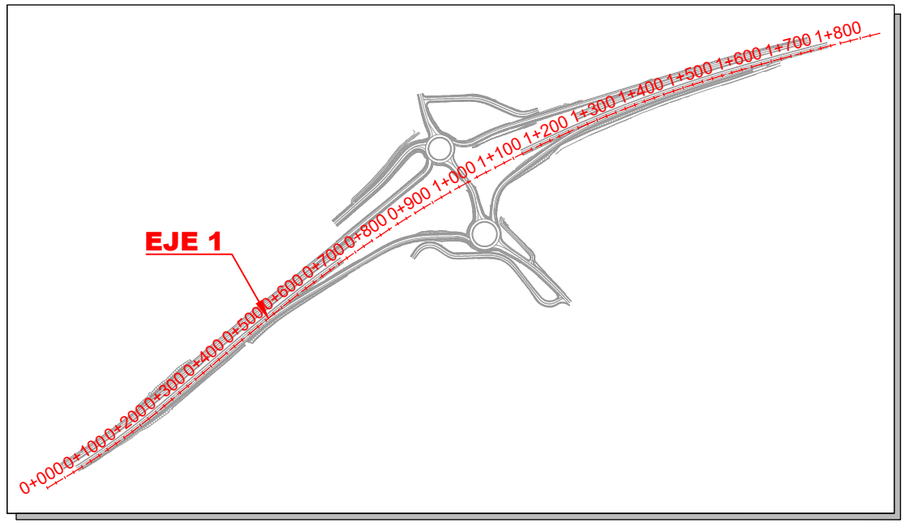
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA GLORIETA SUR ENLACE 411				
PUNTO	EJE	COORDENADAS		
		X	Y	Z
1	5	519672.26	4069426.19	42.49
2	5	519639.98	4069464.45	42.69
3	5	519644.89	4069443.44	42.41
4	5	519659.56	4069424.12	42.68
5	5	519654.22	4069421.37	42.77
6	5	519651.43	4069419.30	42.83
7	5	519644.42	4069410.87	43.00
8	5	519640.68	4069443.97	42.28
9	7	519644.73	4069381.06	43.25
10	7	519652.97	4069371.97	43.23
11	9	519685.68	4069370.29	42.83
12	9	519741.11	4069364.20	41.67
13	9	519695.84	4069380.02	42.61
14	9	519698.69	4069385.67	42.52
15	9	519700.14	4069390.96	42.45
16	9	519726.08	4069374.64	41.98
17	9	519729.88	4069376.88	41.90
18	9	519700.44	4069399.35	42.38
19	6	519692.94	4069416.26	42.33
20	6	519679.60	4069424.86	42.42

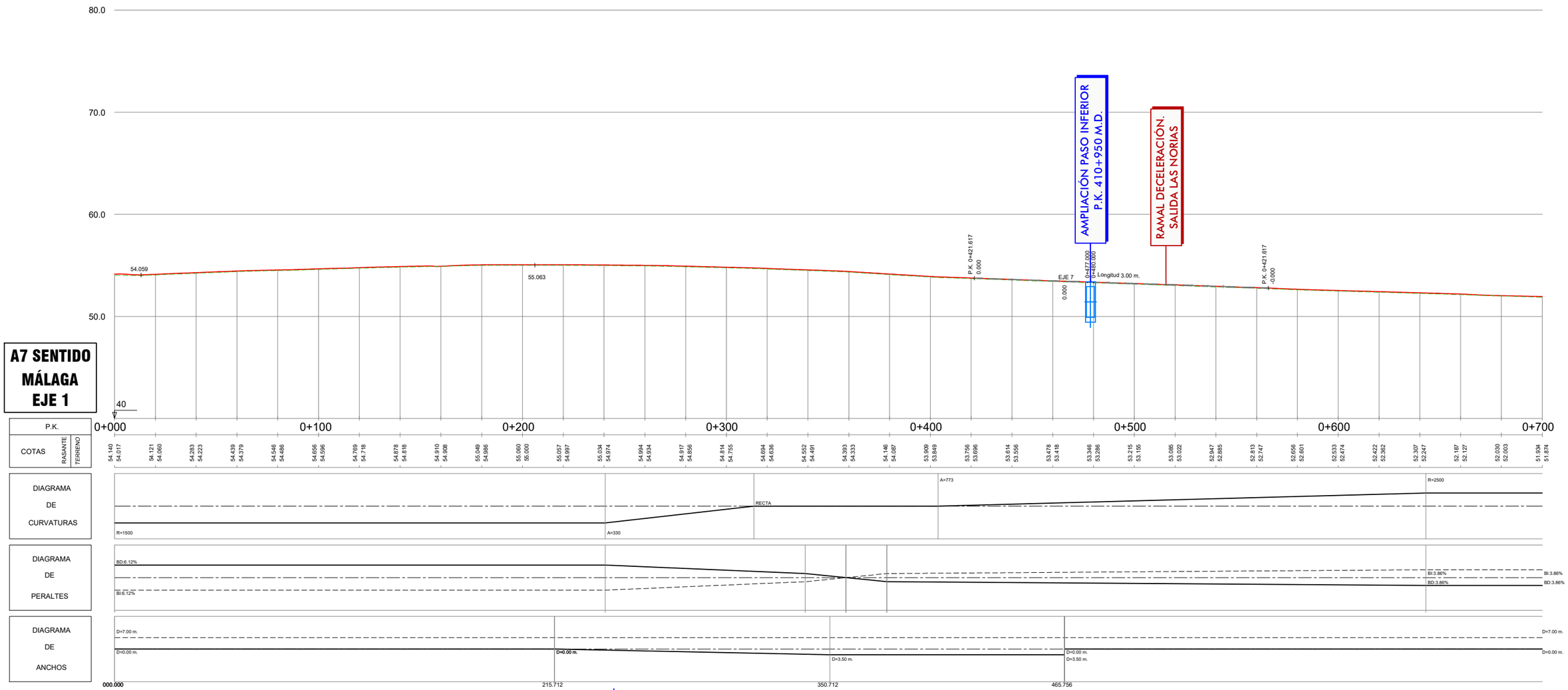


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:250 (0 5 10 m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.5.2.3	DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO ENLACE 411 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA GLORIETA SUR	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 2

Y:\2_PO\RRETERAS\DGCMF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.5.2.3_DEFINICION_GEOMETRICA_2

15/06/2022

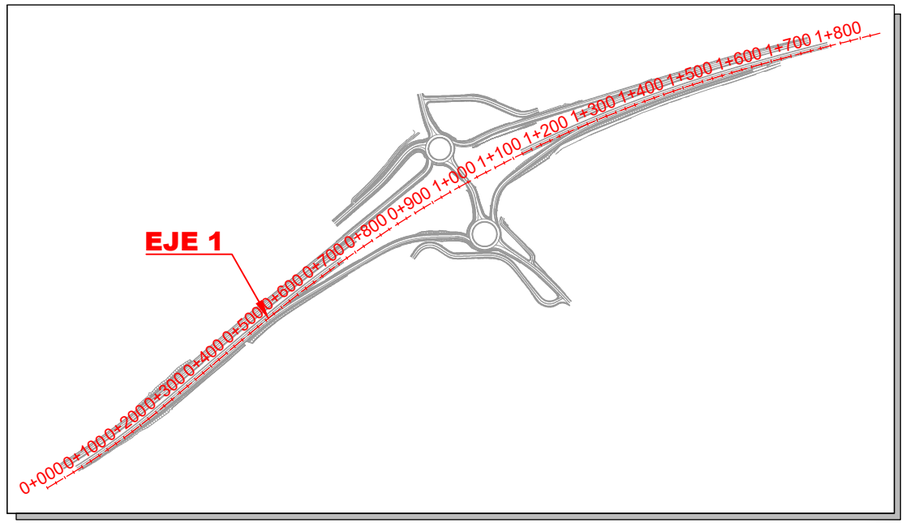


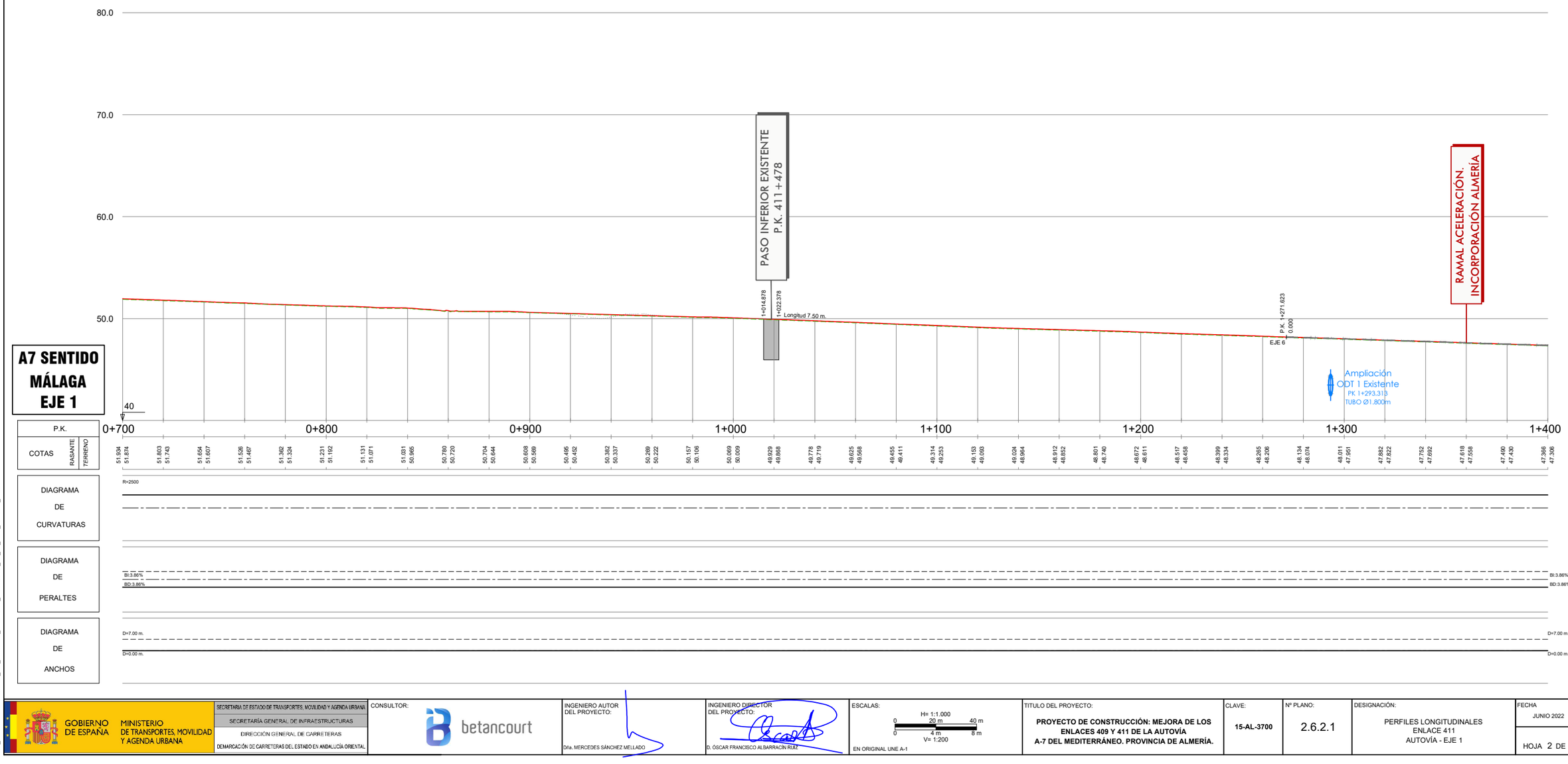


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 / V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.1	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 AUTOVÍA - EJE 1	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 6

Y:\2_PO\RRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022

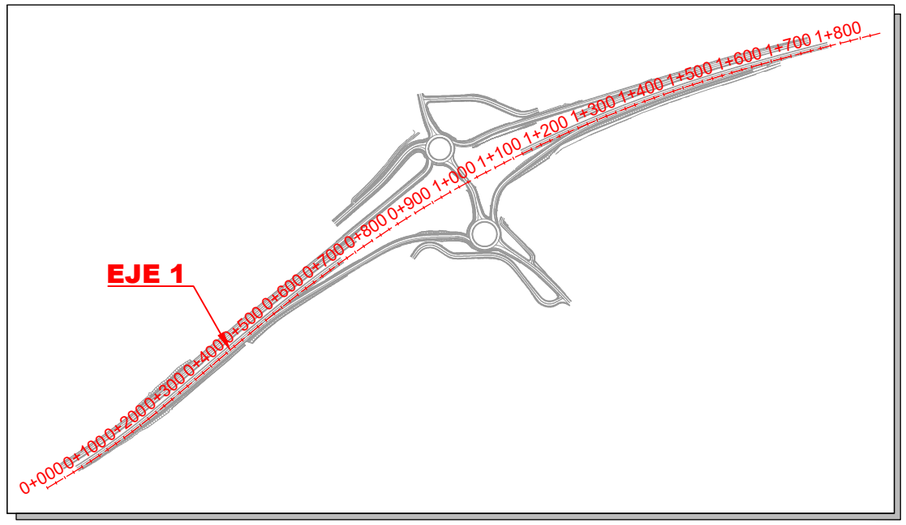


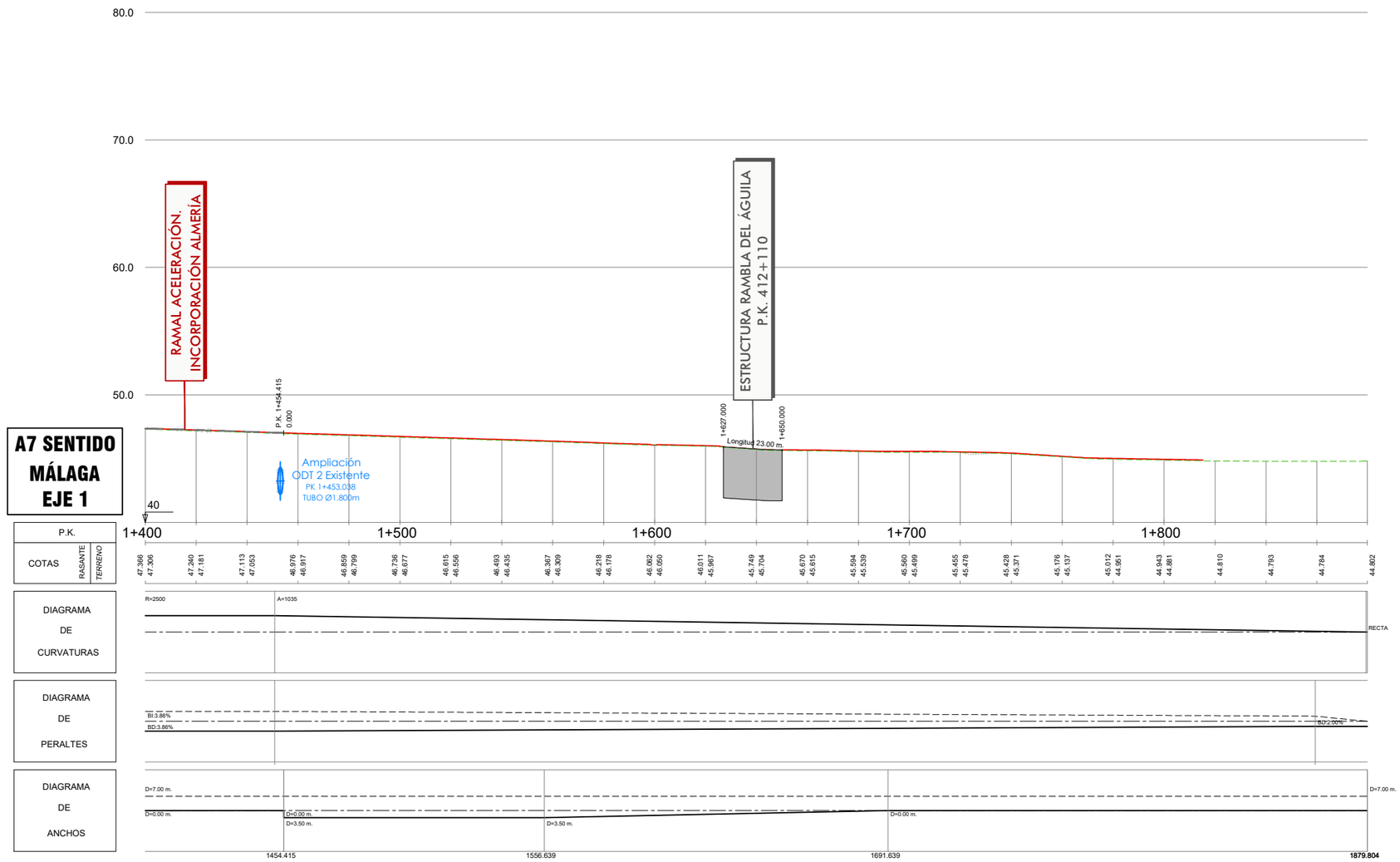


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) (0 4 m 8 m) V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.1	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 AUTOVÍA - EJE 1	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 6

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.6.2_PEFILES_LONG

15/06/2022

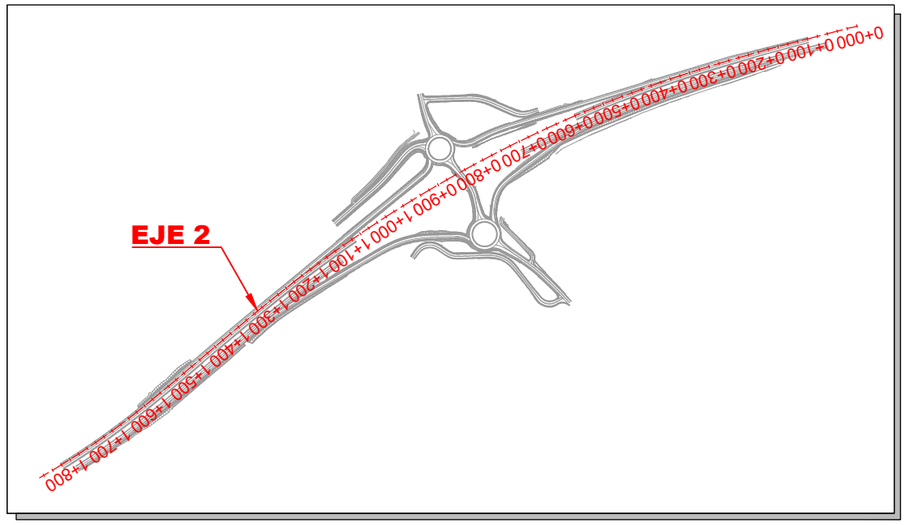


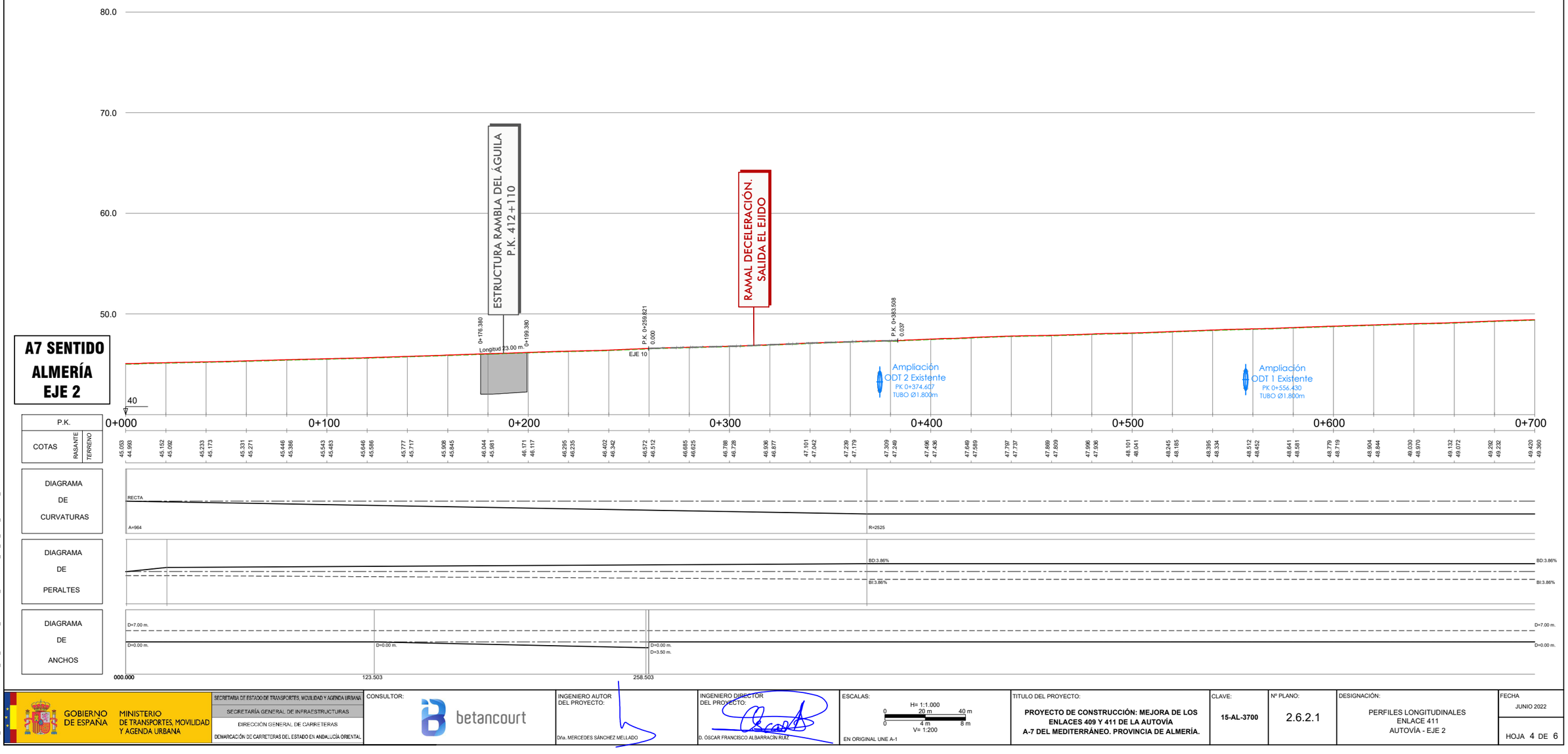


GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) V= 1:200 (0 4 m 8 m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.1	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 AUTOVÍA - EJE 1	FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 6

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PEFILES_LONG

15/06/2022





Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2\6.2_PERFILES_LONG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: H= 1:1.000 (0, 20 m, 40 m) V= 1:200 (0, 4 m, 8 m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

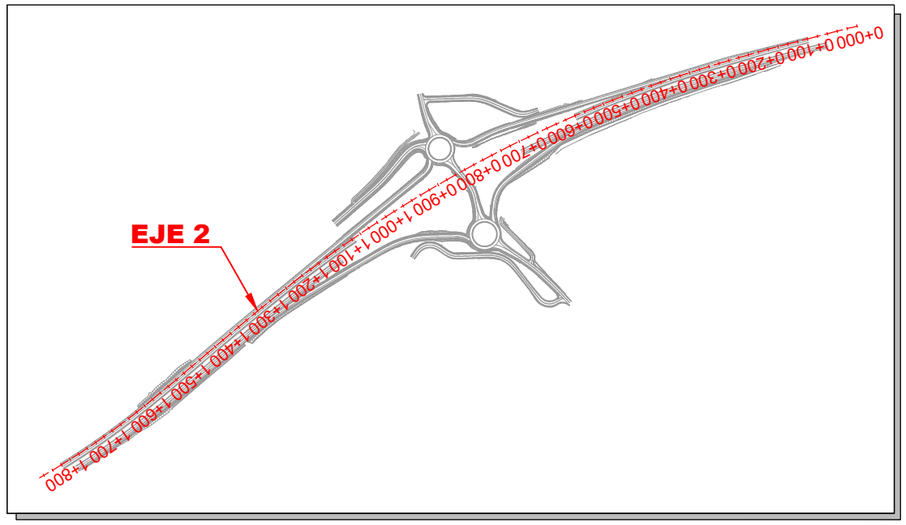
Nº PLANO: 2.6.2.1

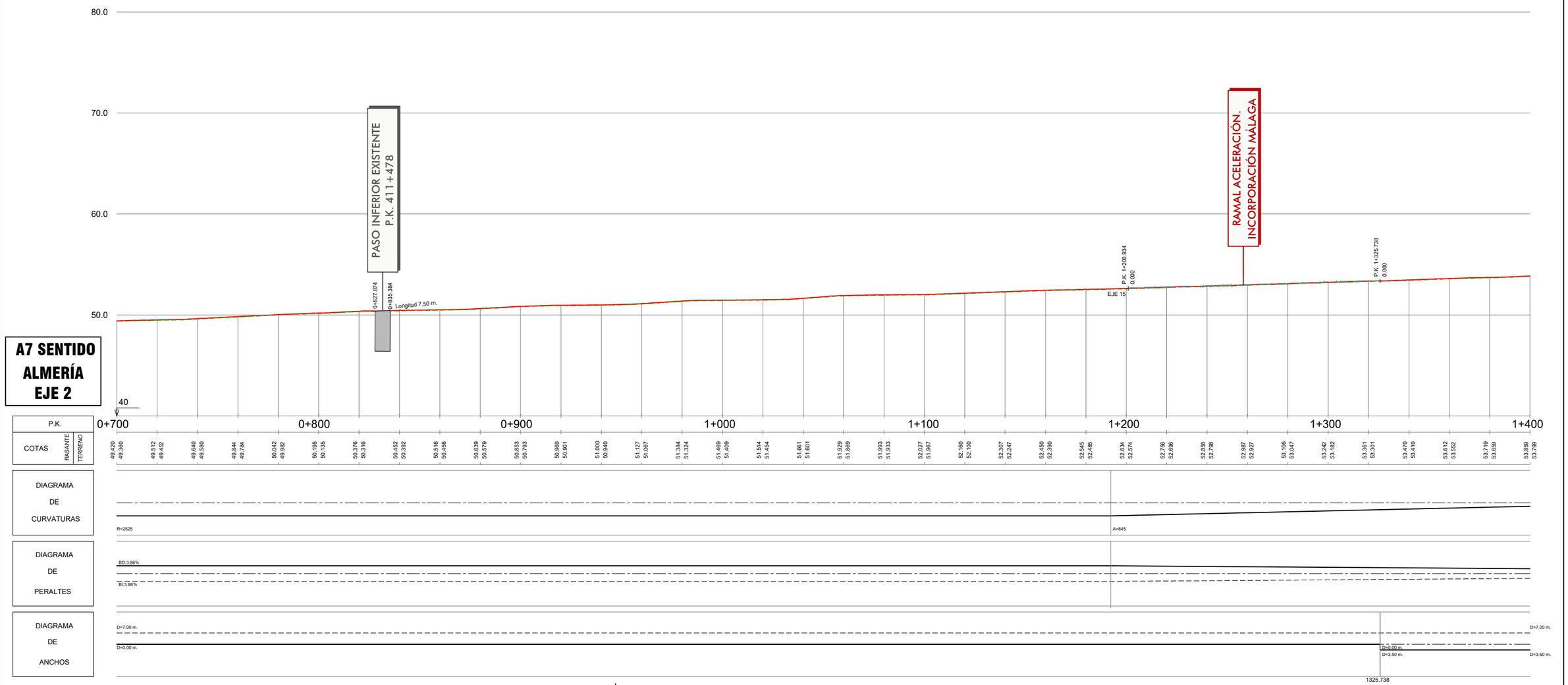
DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 AUTOVÍA - EJE 2

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 4 DE 6

15/06/2022





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/Da. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: H= 1:1.000 / V= 1:200
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.6.2.1

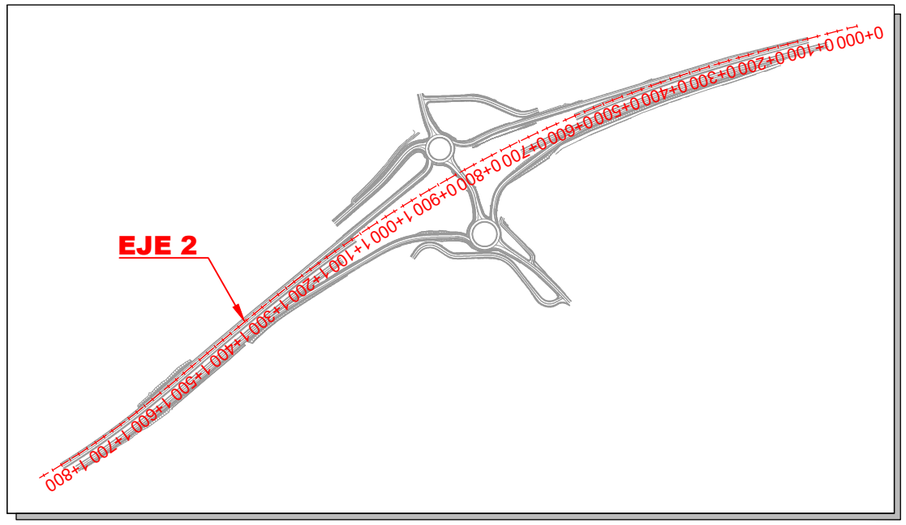
DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 AUTOVÍA - EJE 2

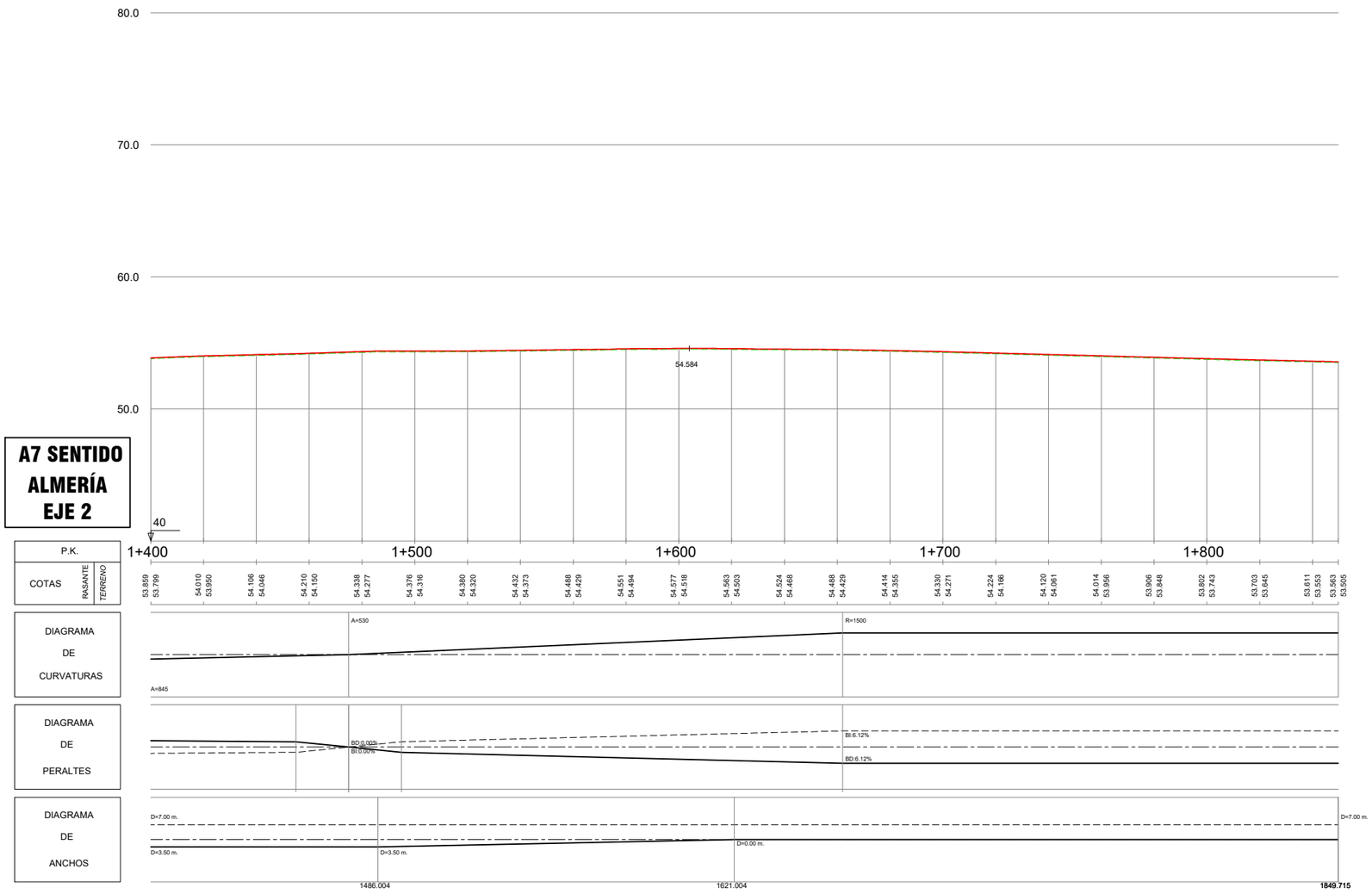
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 5 DE 6

V:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022

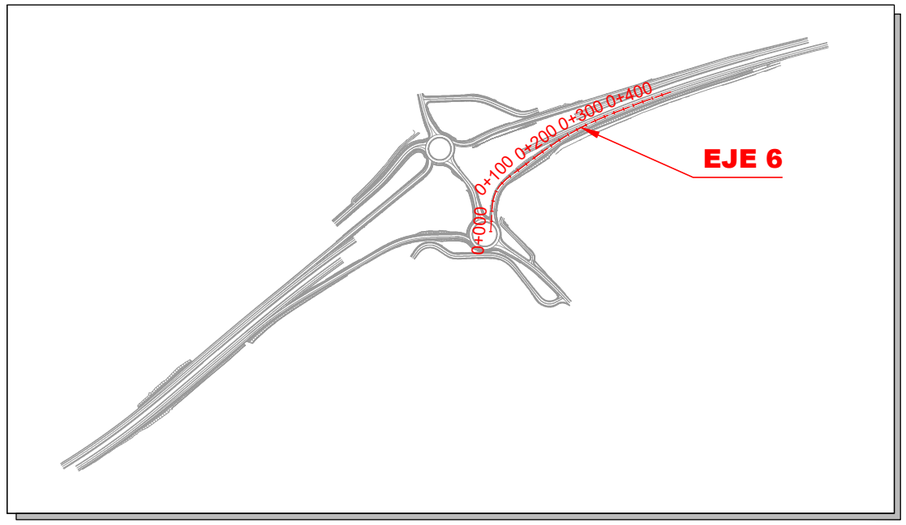


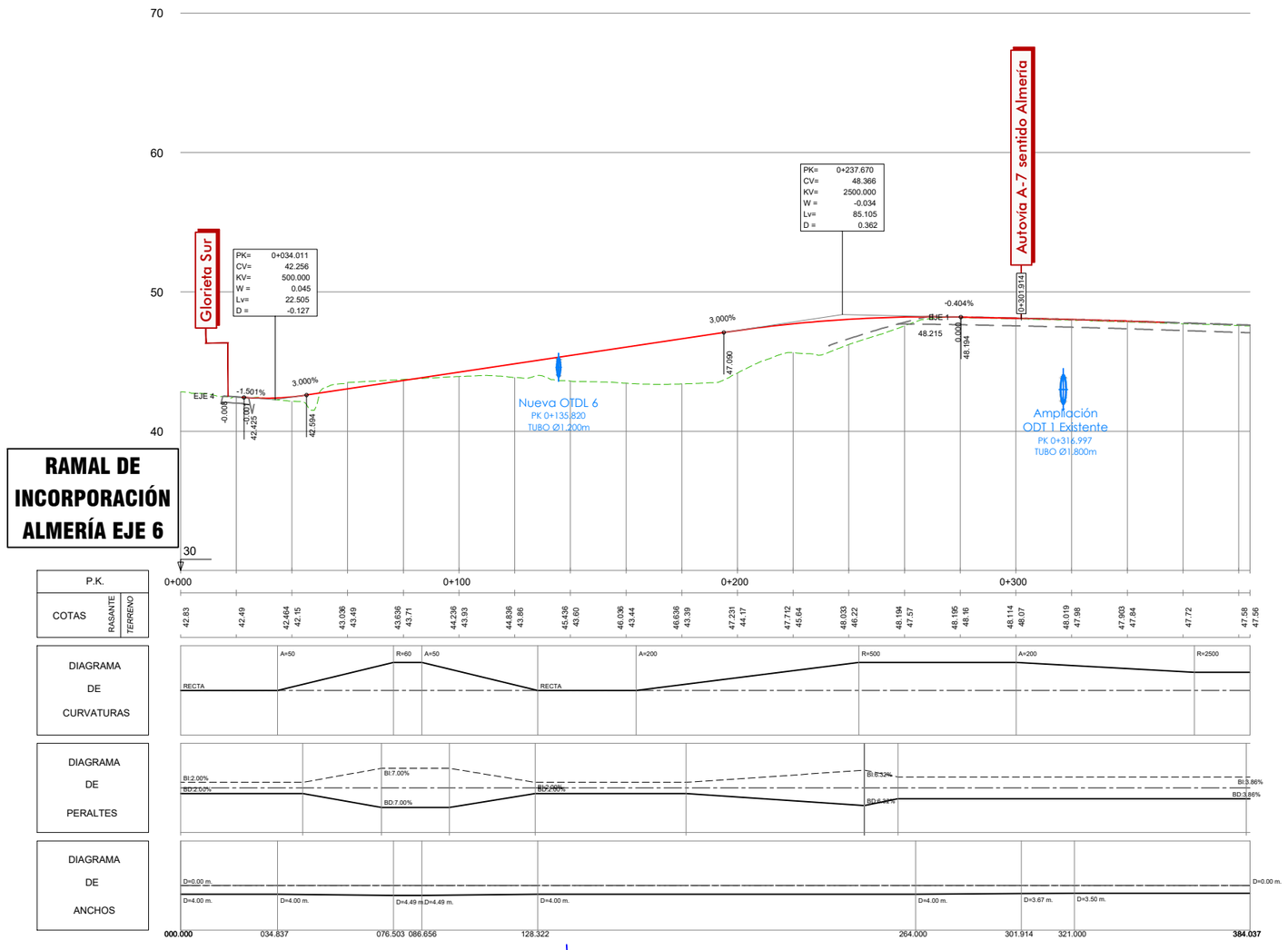


GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) (0 4 m 8 m) V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.1 DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 AUTOVÍA - EJE 2 FECHA: JUNIO 2022 HOJA 6 DE 6

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PEFILES_LONG

15/06/2022

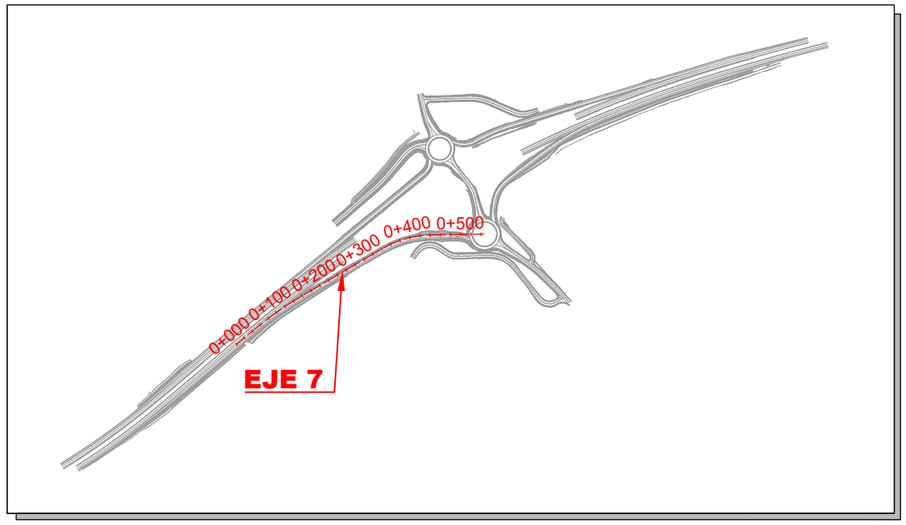




GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) (0 4 m 8 m) V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.2	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 RAMAL - EJE 6	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 4

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022



RAMAL DE SALIDA LAS NORIAS EJE 7

Autovía A-7 sentido Almería

PK= 0+145.951
CV= 52.391
KV= 3532.000
W = -0.020
Lv= 69.409
D = 0.170

PK= 0+498.929
CV= 42.861
KV= 801.000
W = 0.047
Lv= 37.598
D = -0.221

Glorieta Sur

-0.735%
-2.700%
-2.700%
1.994%
43.077
EJE 4
43.366
43.236
0.004
Ampliación
OTDL 5 Existente
PK 0+316.997
TUBO Ø0.600m

70
60
50
40
30

P.K.		0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500
COTAS	RASANTE	53.440	53.307	53.176	53.033	52.882	52.729
	TERRENO	53.38	53.25	53.12	52.98	52.82	52.67

52.571	52.318	51.952	51.472	50.932	50.392	49.852	49.312	48.772	48.232	47.692	47.152	46.612	46.072	45.532	44.992	44.452	43.912	43.372	43.078	43.281	43.41
52.51	52.01	51.03	50.01	49.39	48.92	48.68	48.50	48.10	47.76	47.45	47.02	46.61	46.15	46.00	45.40	44.03	47.50	46.26	44.27	43.19	43.16

DIAGRAMA DE CURVATURAS

R=9651 A=230 R=600 A=230 RECTA A=95 R=180 A=95 RECTA

DIAGRAMA DE PERALTES

BI:2.00% BD:2.00% BI:7.00% BD:7.00% BI:2.00% BD:2.00%

DIAGRAMA DE ANCHOS

D=0.00 m. D=3.50 m. D=3.67 m. D=4.00 m. D=4.00 m. D=4.16 m. D=4.16 m. D=4.00 m. D=0.00 m.

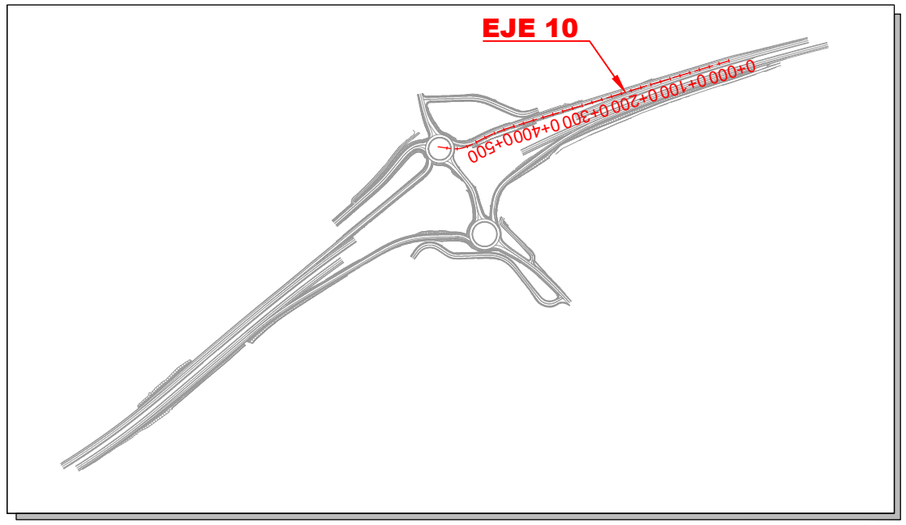
000.000 067.000 086.054 124.000 327.584 363.140 419.987 455.543 544.847

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 / V= 1:200 — EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**

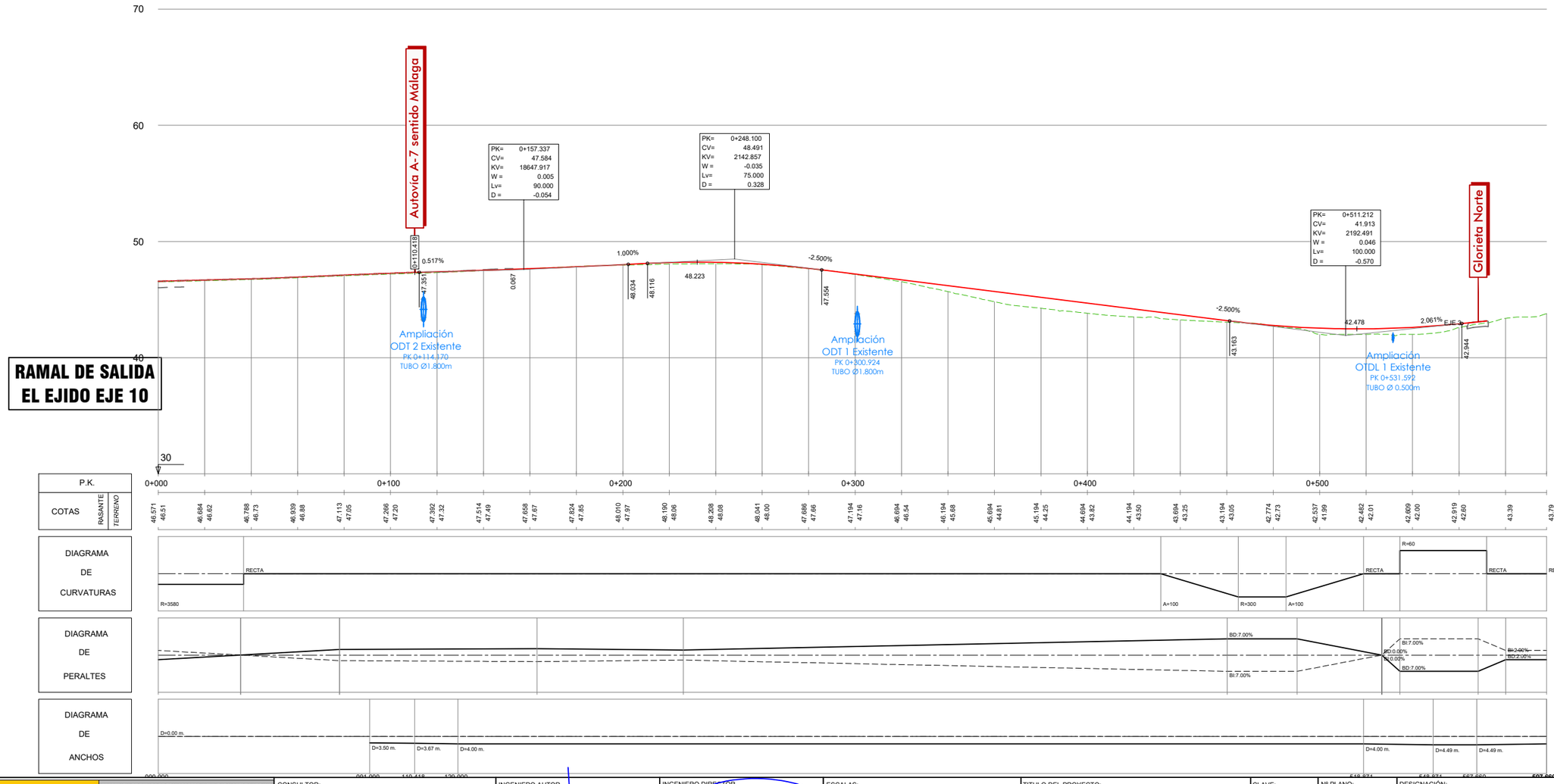
Nº PLANO:	DESIGNACIÓN:	FECHA
2.6.2.2	PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 RAMAL - EJE 7	JUNIO 2022
		HOJA 2 DE 4

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PEFILES_LONG

15/06/2022



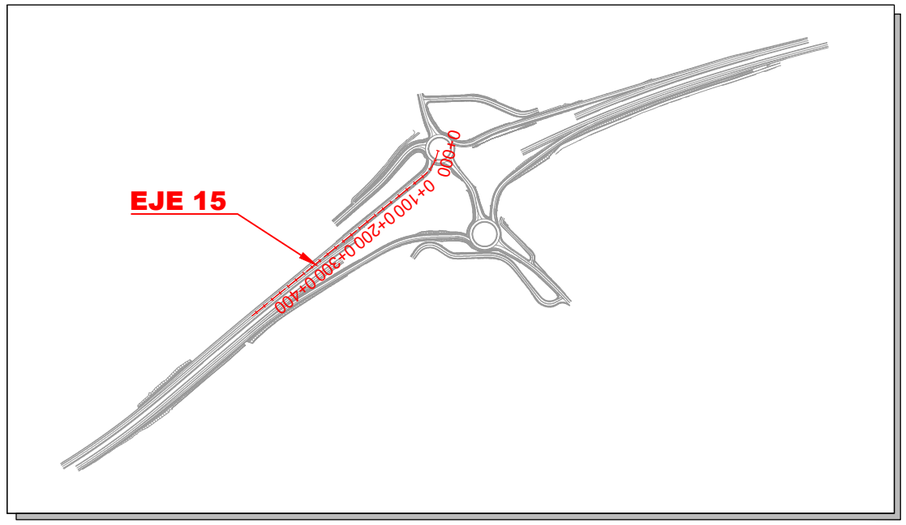
RAMAL DE SALIDA EL EJIDO EJE 10

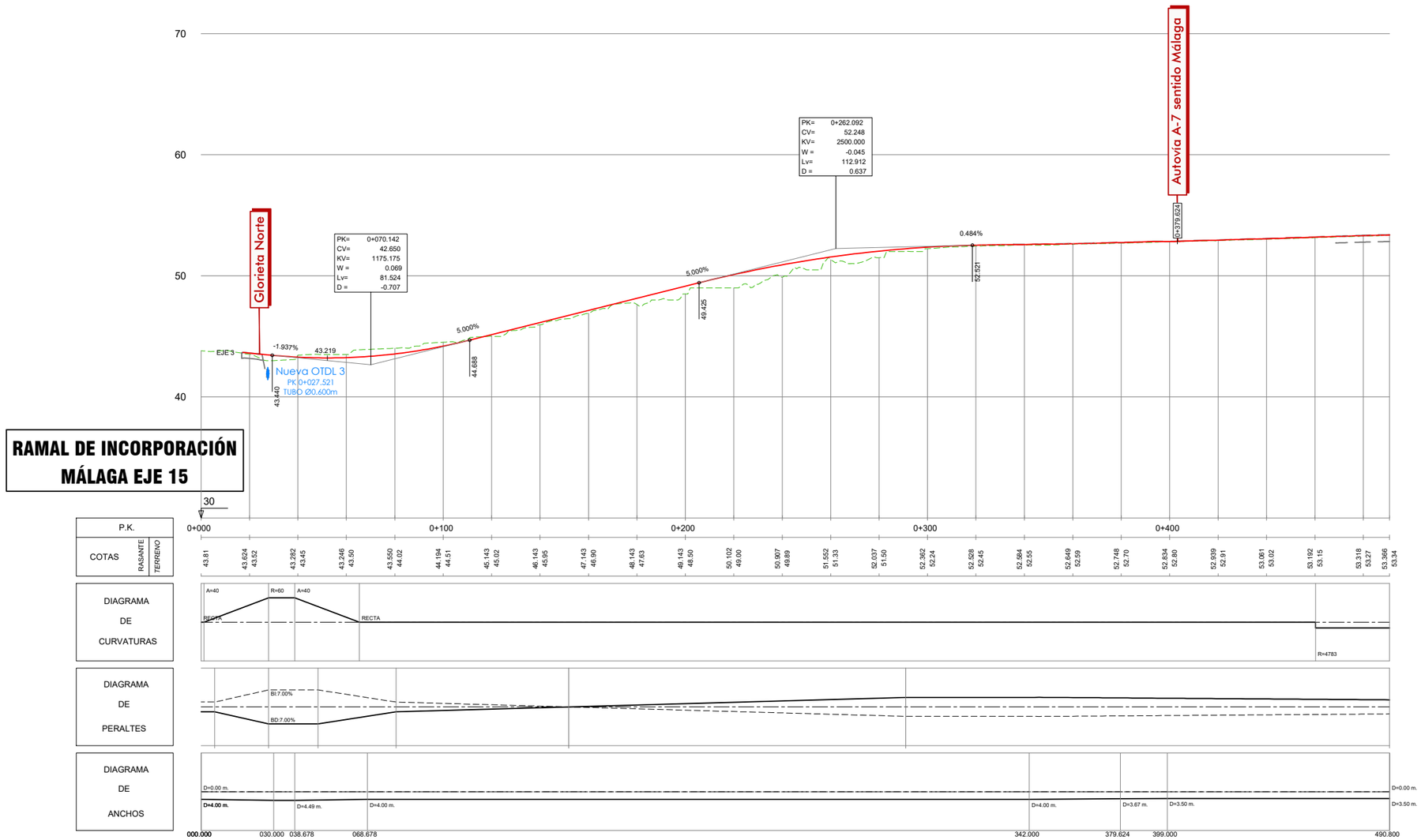


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 / V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.2	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 RAMAL - EJE 10	FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 4

Y:\2_PC\RRTERAS\OGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PEFILES_LONG

15/06/2022





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/Da. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) V= 1:200 (0 4 m 8 m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.6.2.2

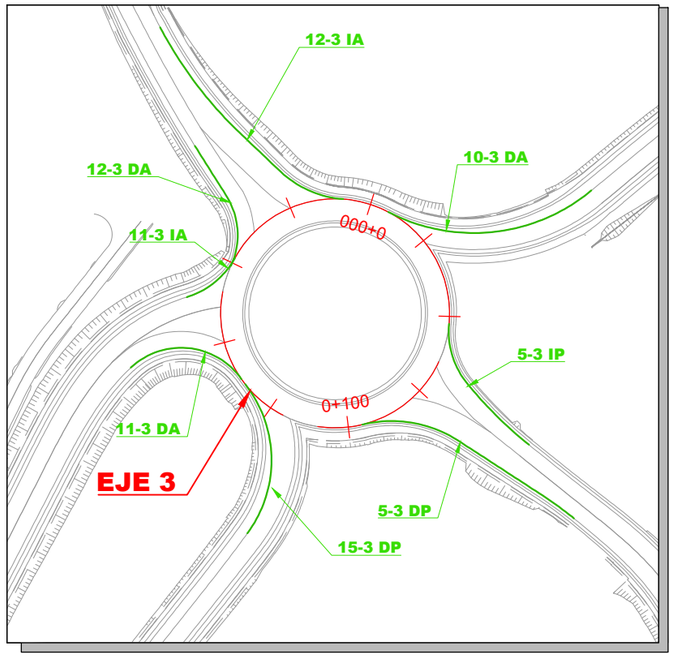
DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 RAMAL - EJE 15

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 4 DE 4

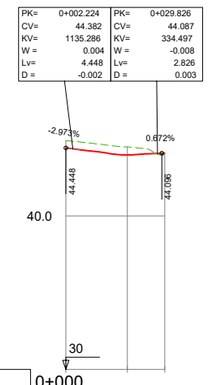
V:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022



12-3 DA
SALIDA EJE 12 A ENTRADA EJE 3

PK=	0+002.224	PK=	0+029.826
CV=	44.382	CV=	44.087
KV=	1135.286	KV=	334.497
W =	0.004	W =	-0.008
Lv=	4.448	Lv=	2.826
D =	-0.002	D =	0.003

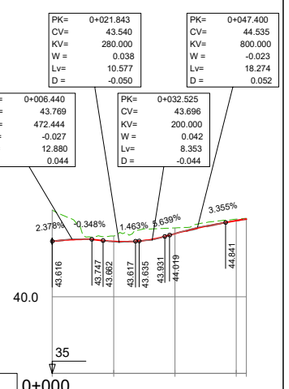


12-3 IA
SALIDA EJE 12 A ENTRADA EJE 3

PK=	0+021.843	PK=	0+047.400
CV=	43.540	CV=	44.535
KV=	280.000	KV=	800.000
W =	0.038	W =	-0.023
Lv=	10.577	Lv=	18.274
D =	-0.050	D =	0.052

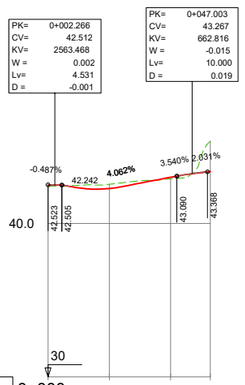
PK=	0+006.440
CV=	43.769
KV=	472.444
W =	-0.027
Lv=	12.880
D =	0.044

PK=	0+032.525
CV=	43.696
KV=	200.000
W =	0.042
Lv=	8.353
D =	-0.044



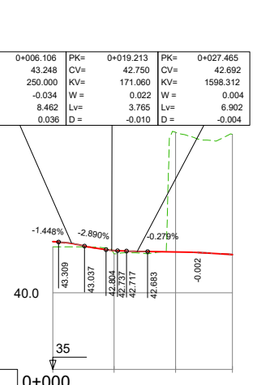
10-3 DA
SALIDA EJE 10 A ENTRADA EJE 3

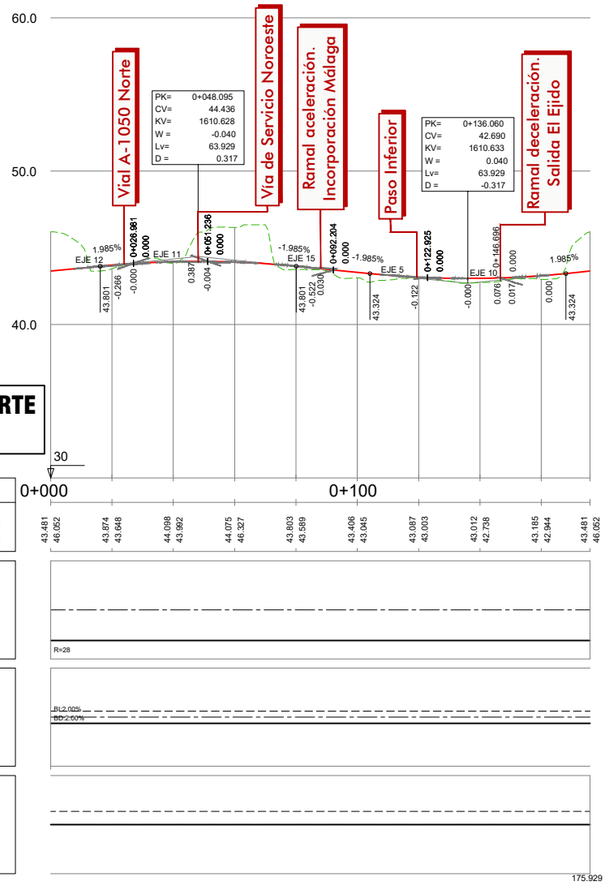
PK=	0+002.266	PK=	0+047.003
CV=	42.512	CV=	43.267
KV=	2563.468	KV=	662.816
W =	0.002	W =	-0.015
Lv=	4.531	Lv=	10.000
D =	-0.001	D =	0.019



5-3 DP
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 3

PK=	0+006.106	PK=	0+019.213	PK=	0+027.465
CV=	43.248	CV=	42.750	CV=	42.692
KV=	250.000	KV=	171.060	KV=	1598.312
W =	-0.034	W =	0.022	W =	0.004
Lv=	8.462	Lv=	3.765	Lv=	6.902
D =	0.036	D =	-0.010	D =	-0.004

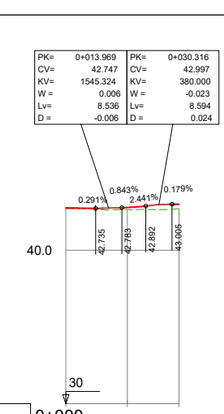




GLORIETA NORTE
EJE 3

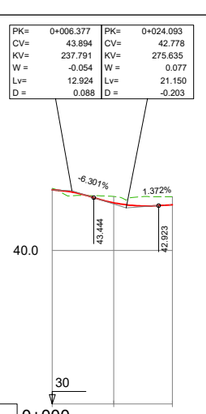
5-3 IP
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 3

PK=	0+013.969	PK=	0+030.316
CV=	42.747	CV=	42.997
KV=	1545.324	KV=	380.000
W =	0.006	W =	-0.023
Lv=	8.536	Lv=	8.594
D =	-0.006	D =	0.024



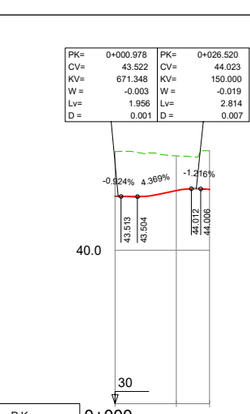
15-3 DP
SALIDA EJE 15 A ENTRADA EJE 3

PK=	0+006.377	PK=	0+024.093
CV=	43.894	CV=	42.778
KV=	237.791	KV=	275.635
W =	-0.054	W =	0.077
Lv=	12.924	Lv=	21.150
D =	0.088	D =	-0.203



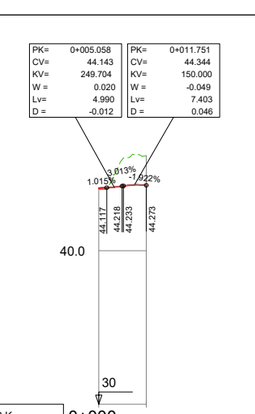
11-3 DA
SALIDA EJE 11 A ENTRADA EJE 3

PK=	0+000.978	PK=	0+026.520
CV=	43.522	CV=	44.023
KV=	671.348	KV=	150.000
W =	-0.003	W =	-0.019
Lv=	1.956	Lv=	2.814
D =	0.001	D =	0.007



11-3 IA
SALIDA EJE 11 A ENTRADA EJE 3

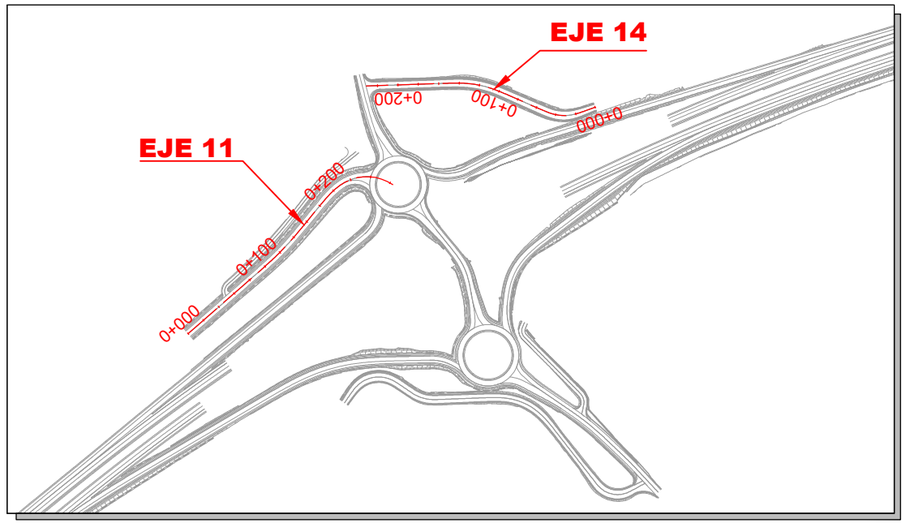
PK=	0+005.058	PK=	0+011.751
CV=	44.143	CV=	44.344
KV=	249.704	KV=	150.000
W =	0.020	W =	-0.049
Lv=	4.990	Lv=	7.403
D =	-0.012	D =	0.046

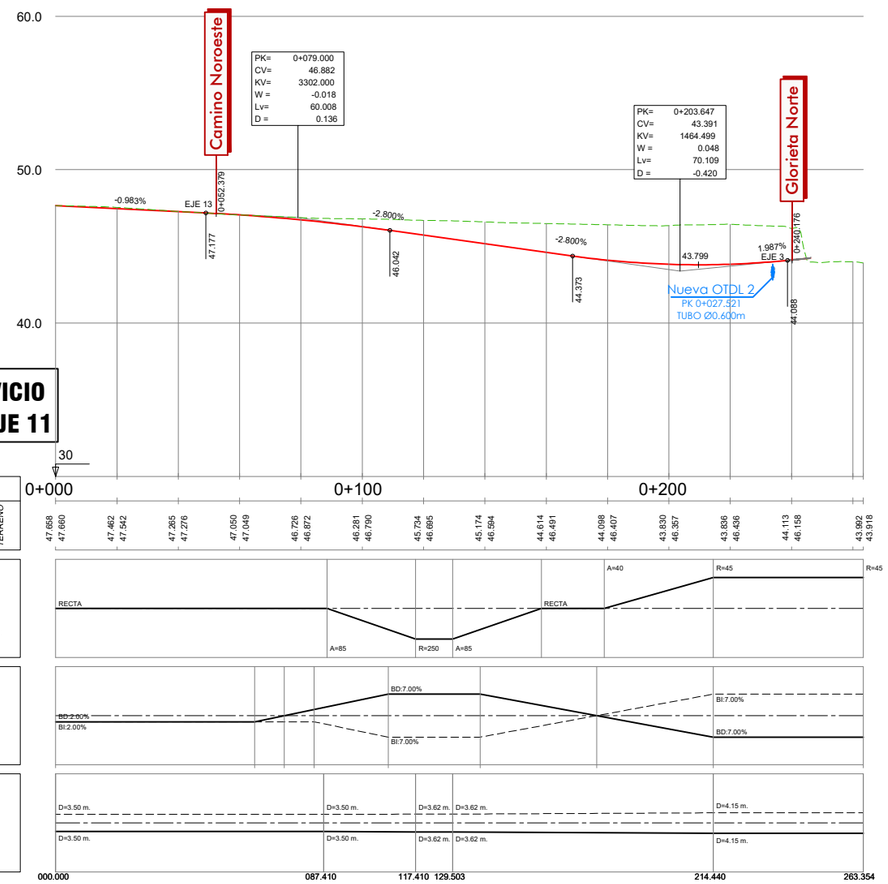


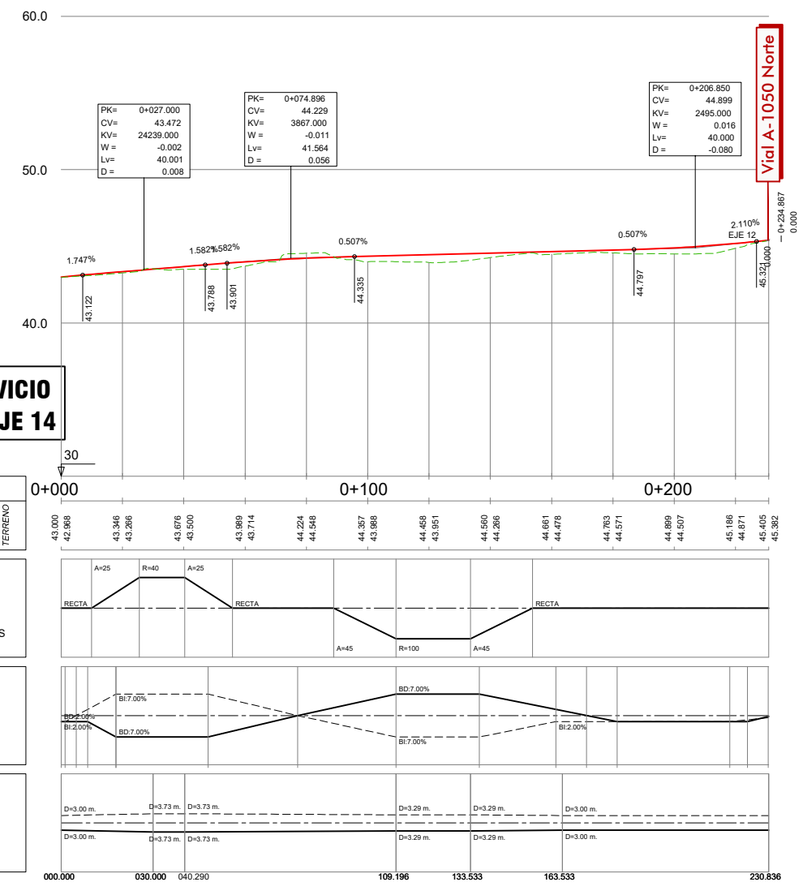
GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000, 0 20 m 40 m, 0 4 m 8 m, V= 1:200, EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.3	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 GLORIETA NORTE - EJE 3 Y ABOCINAMIENTOS	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 7

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022







V:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: H= 1:1.000 / V= 1:200
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

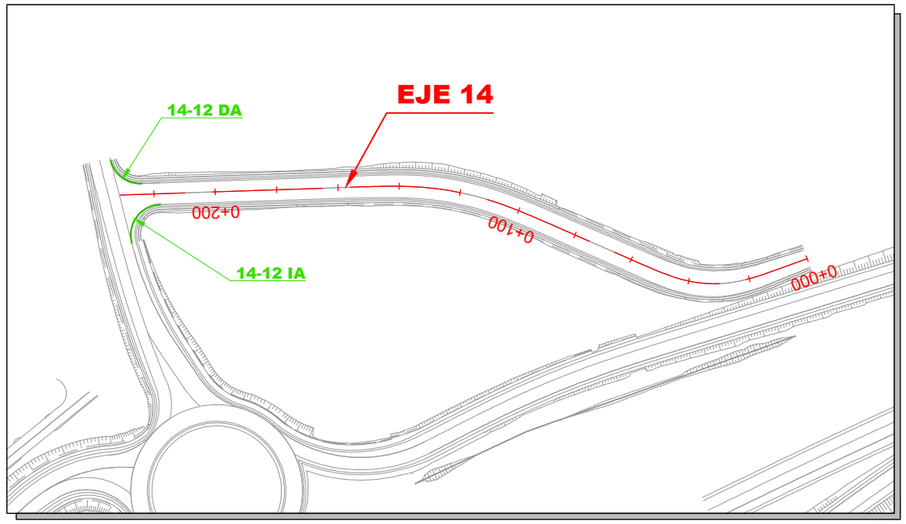
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.6.2.3

DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 VÍA DE SERVICIO NOROESTE - EJE 11 y VÍA DE SERVICIO NORESTE - EJE 14

FECHA: JUNIO 2022

15/06/2022



14-12 DA
SALIDA EJE 14 A ENTRADA EJE 12

PK=	0+008.289
CV=	45.418
KV=	289.322
W =	-0.016
Lv=	4.742
D =	0.010

60.0 — 50.0 — 40

2.726% 1.087%

45.354 45.444

P.K.	0+000		
COTAS	RASANTE	45.193	45.465
	TERRENO	45.000	45.497

DIAGRAMA DE CURVATURAS: R=10

DIAGRAMA DE PERALTES

DIAGRAMA DE ANCHOS: D=0.00 m. D=0.00 m. D=2.84 m. D=0.05 m. D=0.00 m.

000.000 013.568

14-12 IA
SALIDA EJE 14 A ENTRADA EJE 12

PK=	0+007.275
CV=	45.268
KV=	204.121
W =	-0.027
Lv=	5.514
D =	0.019

60.0 — 50.0 — 40

1.020% -1.682%

45.250 45.240 45.221

P.K.	0+000		
COTAS	RASANTE	45.156	45.080
	TERRENO	45.195	44.807

DIAGRAMA DE CURVATURAS: R=10 R=10

DIAGRAMA DE PERALTES

DIAGRAMA DE ANCHOS: D=0.00 m. D=0.00 m. D=6.01 m. D=0.05 m.

000.000 017.996

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) (0 4 m 8 m) V= 1:200
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.6.2.3

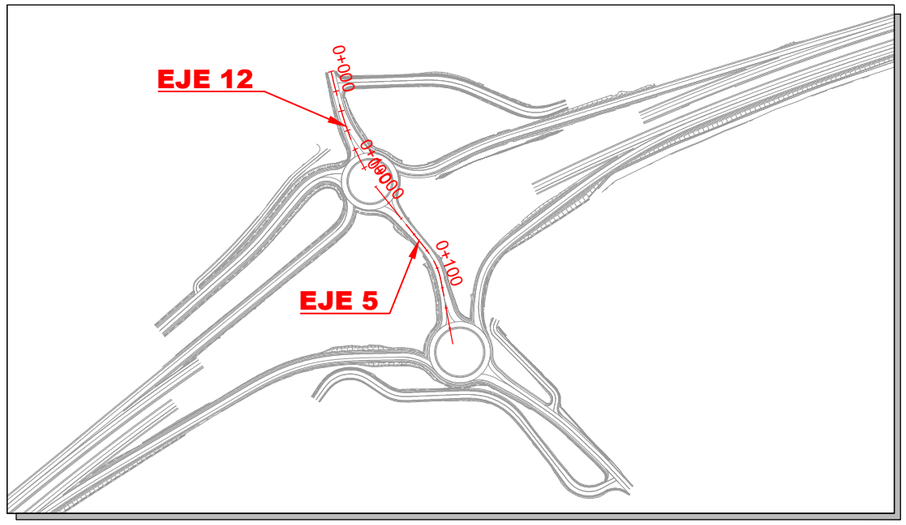
DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 VÍA DE SERVICIO NORESTE - EJE 14 Y ABOCINAMIENTOS

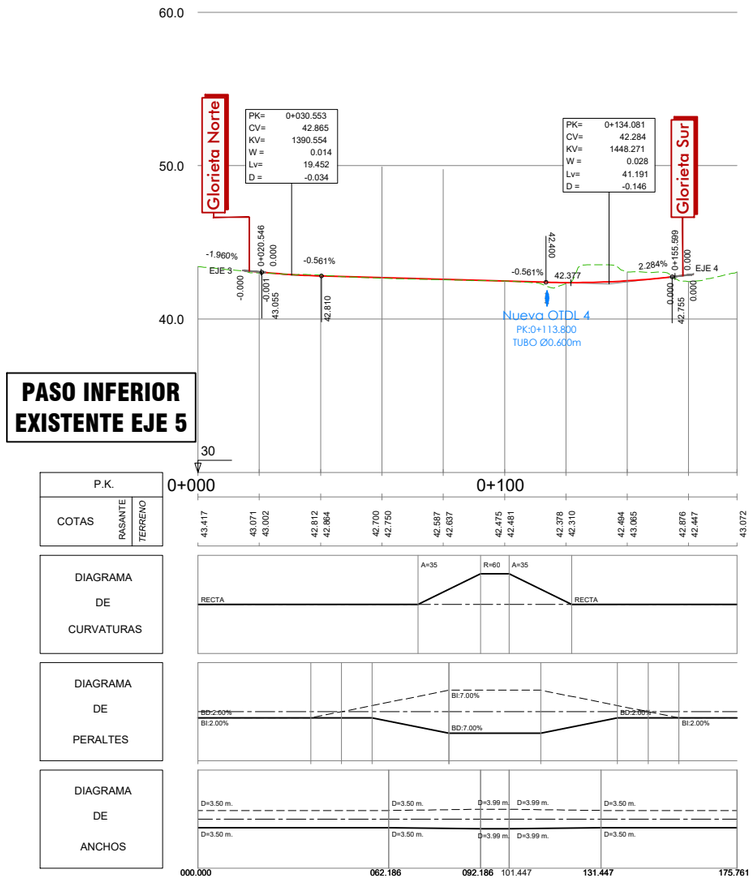
FECHA: JUNIO 2022

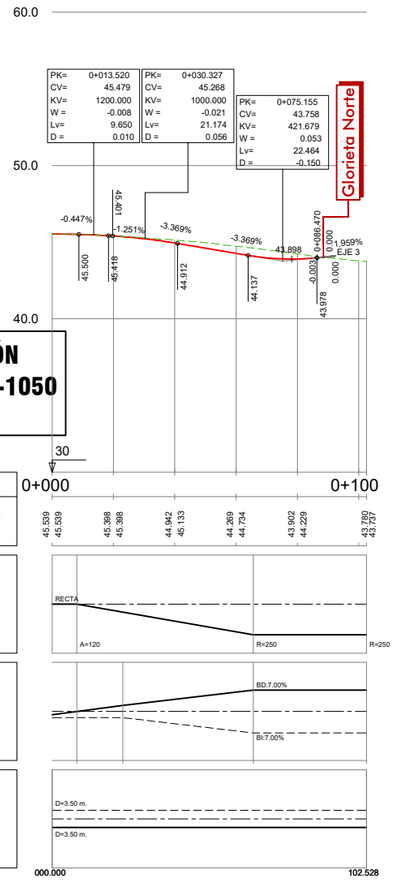
HOJA 3 DE 7

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PEFILES_LONG

15/06/2022







GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: H= 1:1.000 / 0 20 m 40 m / 0 4 m 8 m / V= 1:200
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

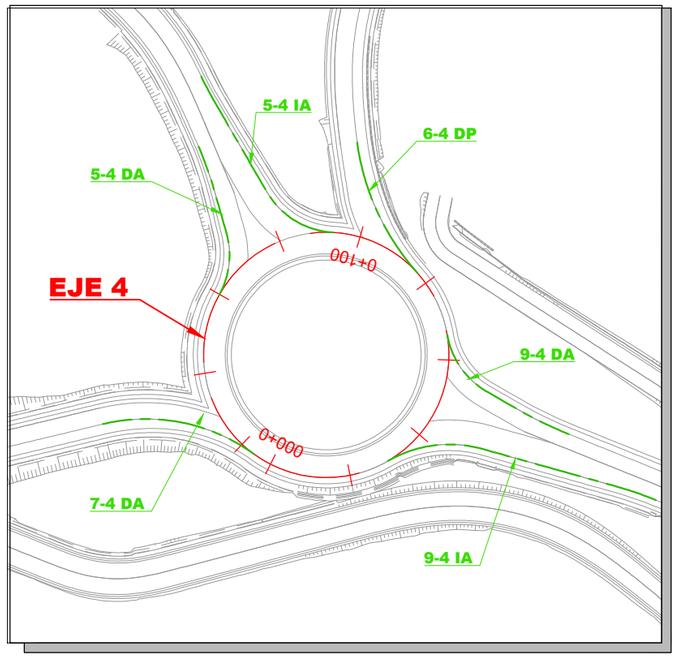
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.6.2.3

DESIGNACIÓN:
PERFILES LONGITUDINALES
ENLACE 411
PASO INFERIOR EXISTENTE - EJE 5
REPOSICIÓN CTRA. MOJONERA CRUCE STA. Mª DE ÁGUILA - EJE 12

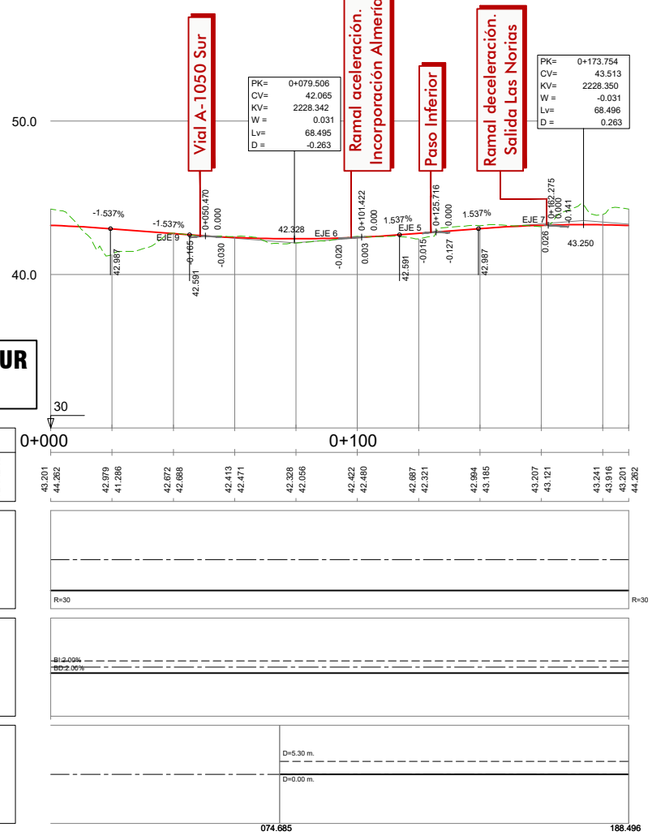
FECHA: JUNIO 2022

15/06/2022

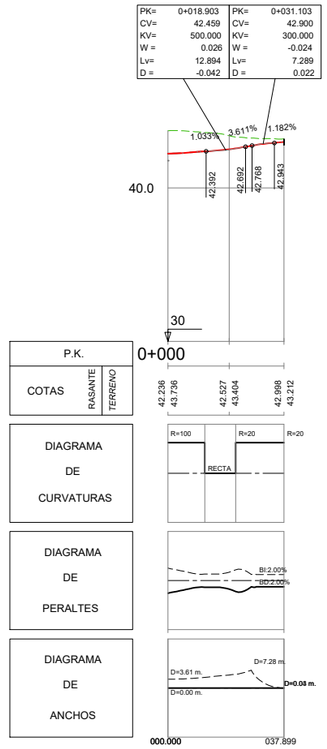


60.0

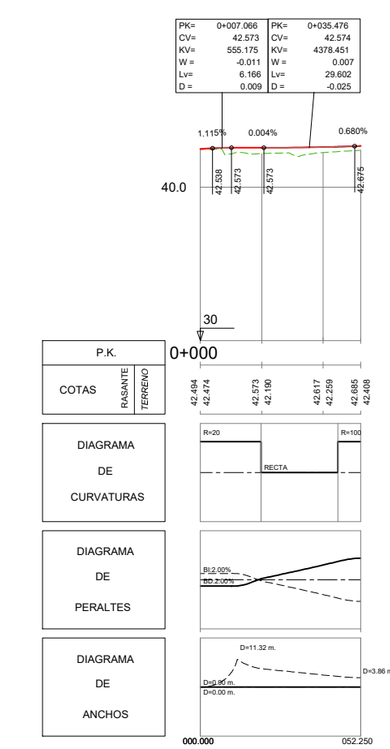
GLORIETA SUR
EJE 4



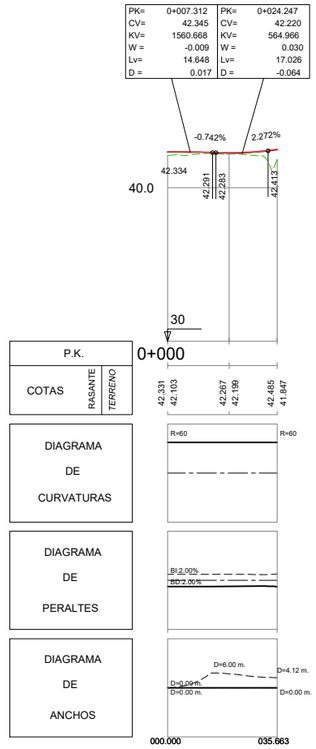
5-4 DA
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 4



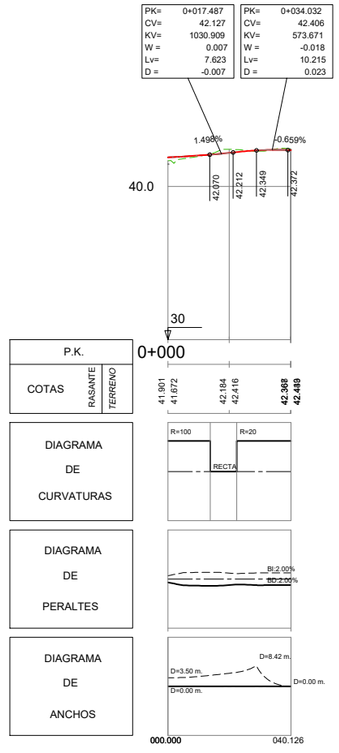
5-4 IA
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 4



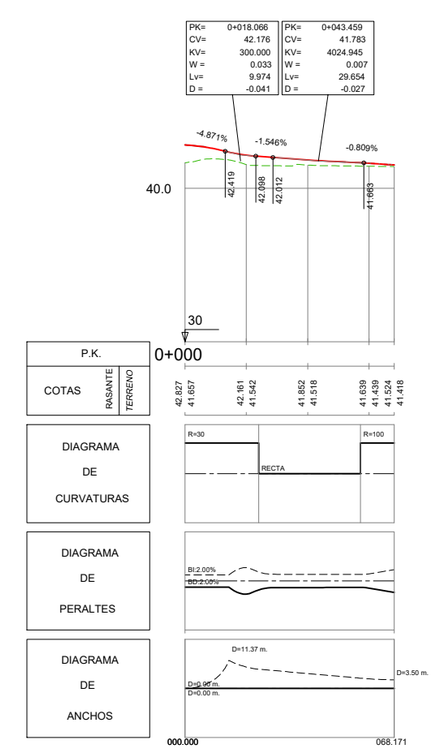
6-4 DP
SALIDA EJE 6 A ENTRADA EJE 4



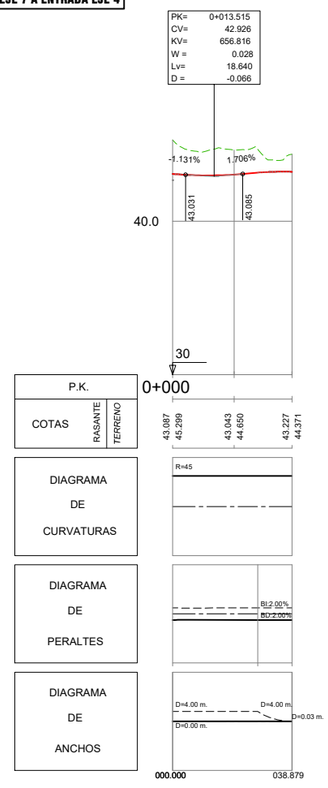
9-4 DA
SALIDA EJE 9 A ENTRADA EJE 4



9-4 IA
SALIDA EJE 9 A ENTRADA EJE 4



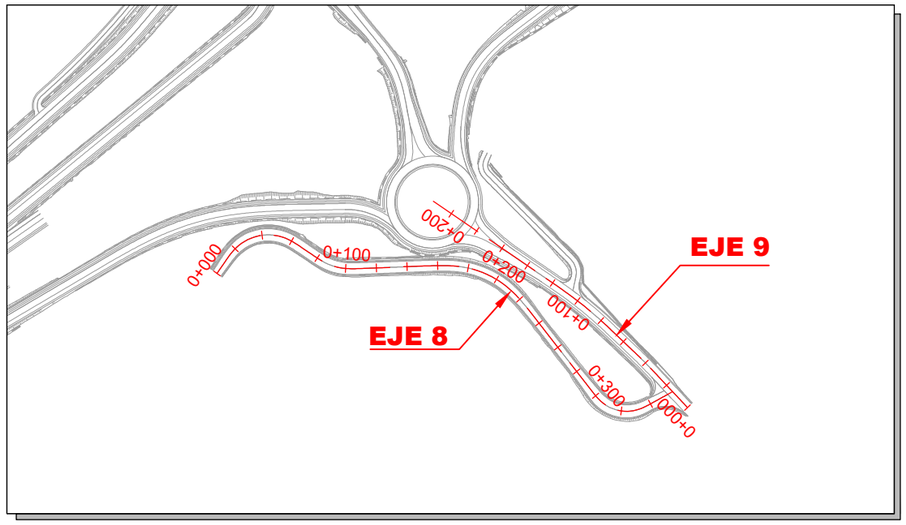
7-4 DA
SALIDA EJE 7 A ENTRADA EJE 4

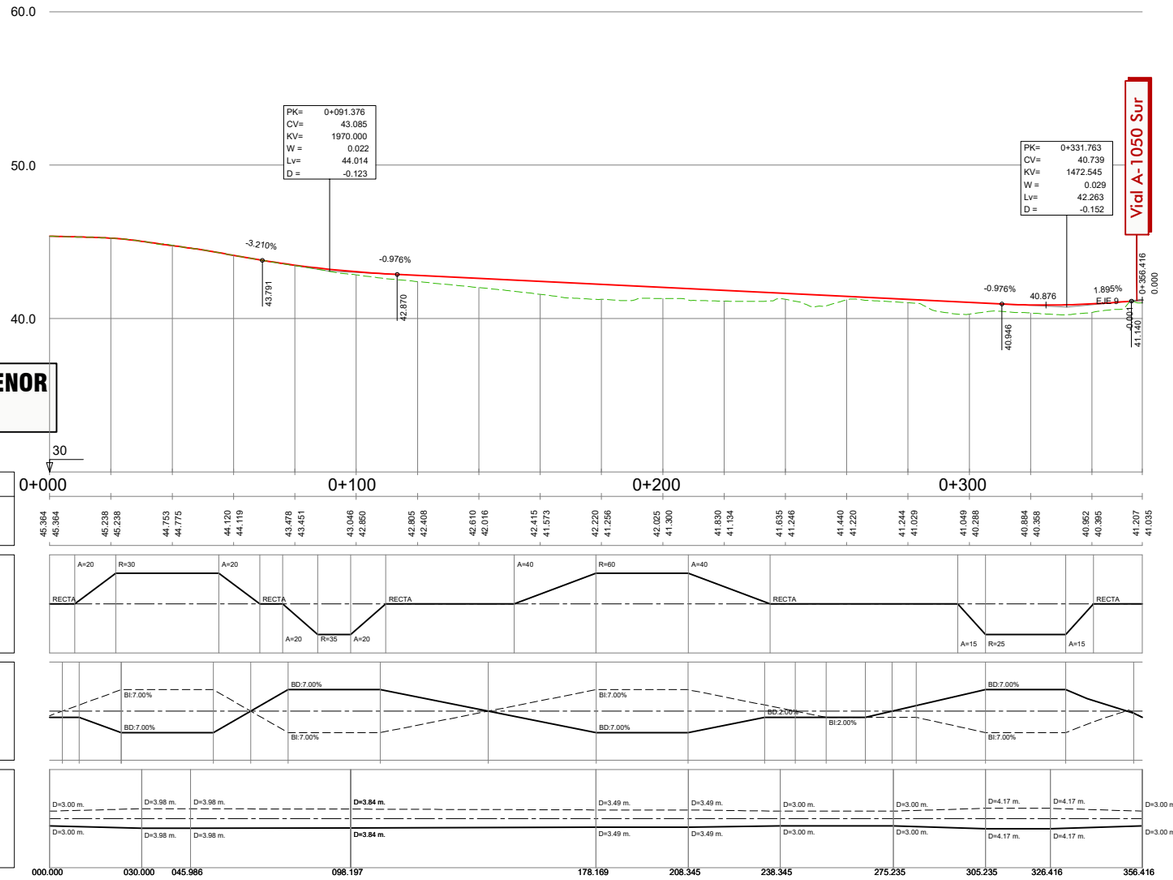


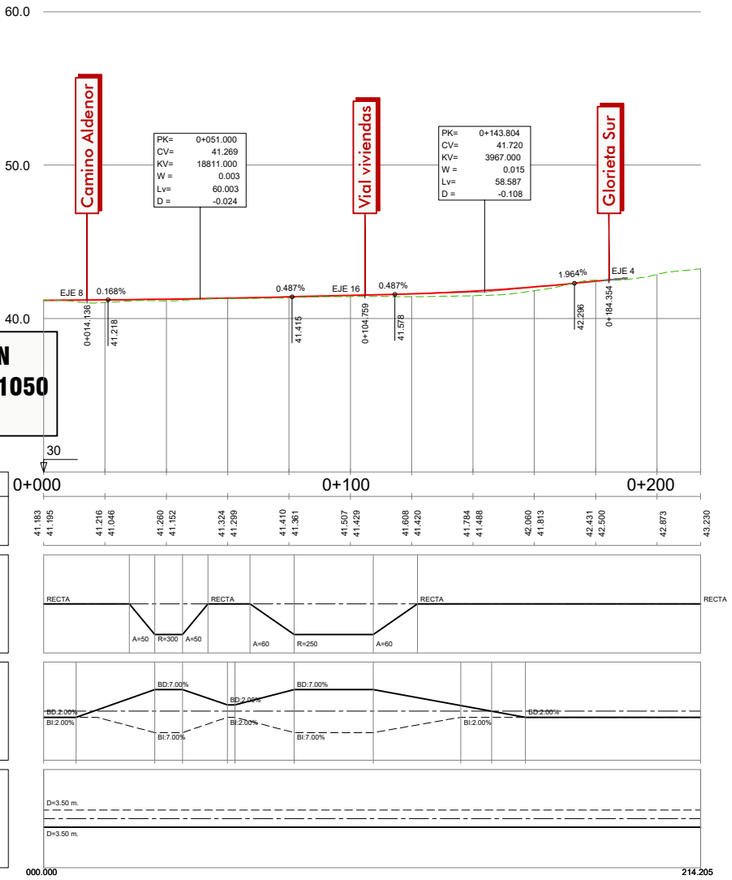
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) (0 4 m 8 m) V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.3 DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 GLORIETA SUR - EJE 4 Y ABOCINAMIENTOS FECHA JUNIO 2022 HOJA 5 DE 7

Y:\2_PCARRETERAS\DGCIMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022



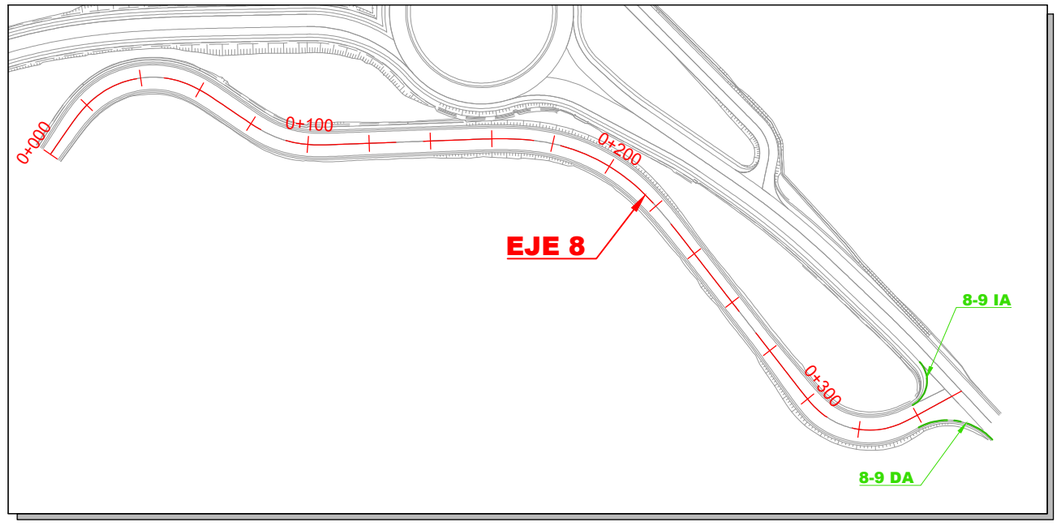


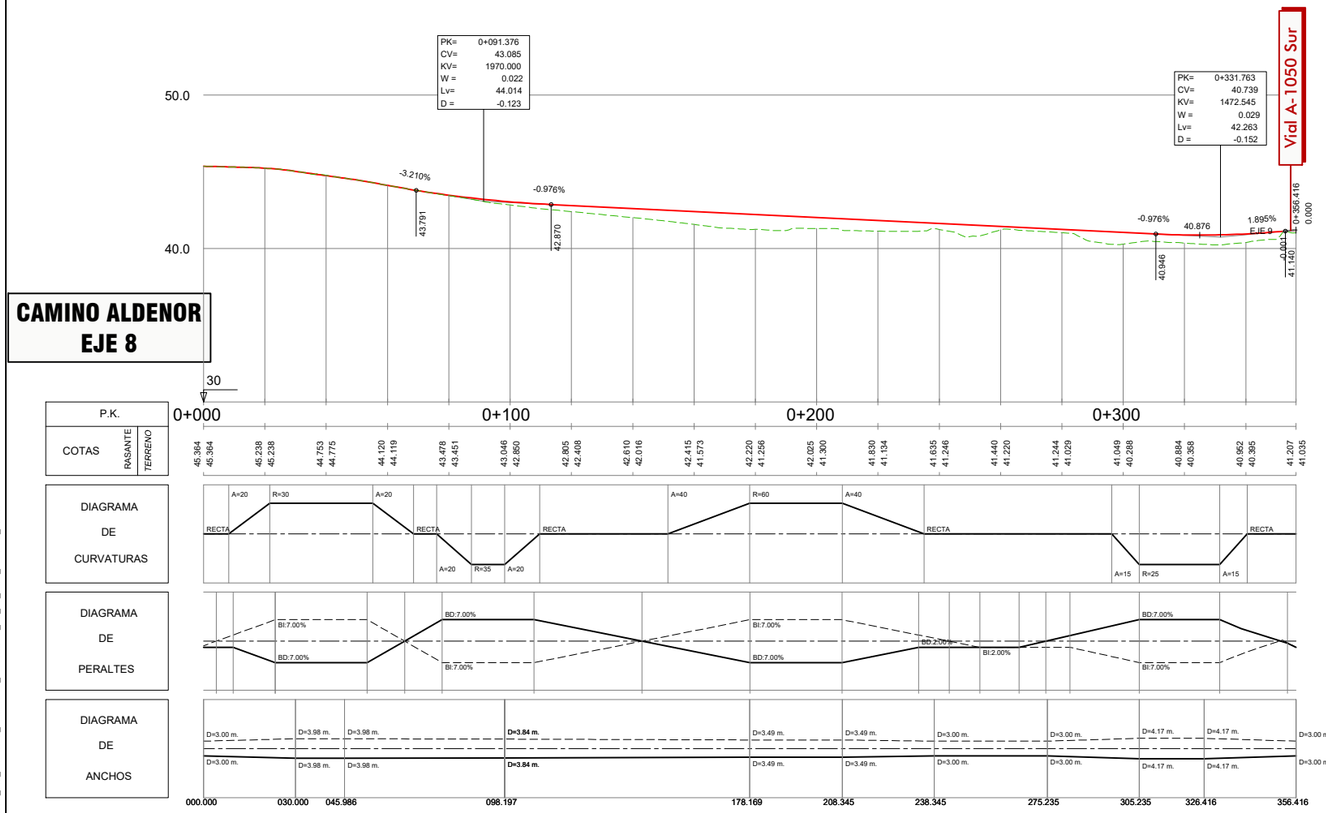


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 / V= 1:200 — EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.3	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 CAMINO DE ALDENOR - EJE 8 Y REPOSICIÓN CTRA. A-1050 - EJE 9	FECHA JUNIO 2022 HOJA 6 DE 7

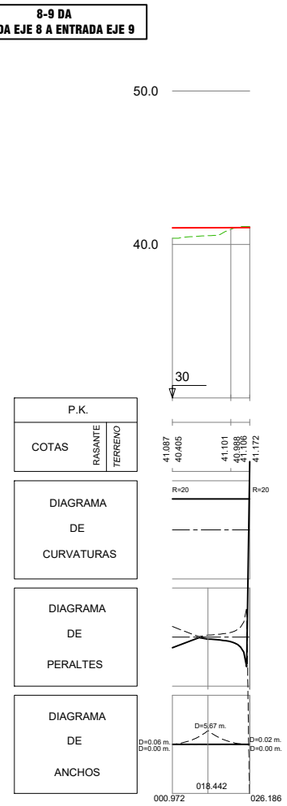
Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2\6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022

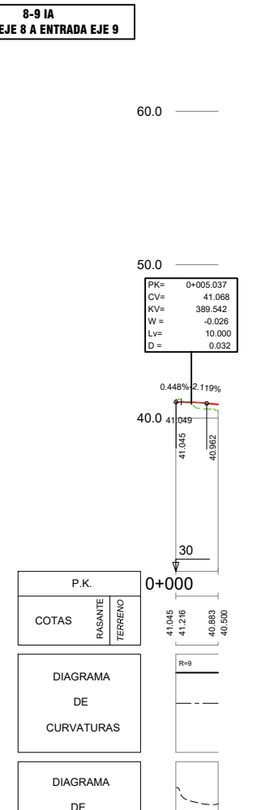




8-9 DA
SALIDA EJE 8 A ENTRADA EJE 9



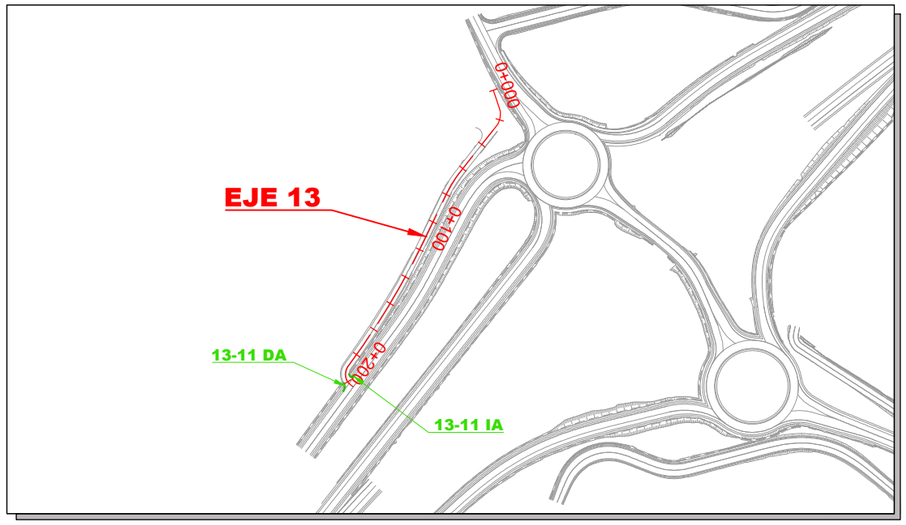
8-9 IA
SALIDA EJE 8 A ENTRADA EJE 9

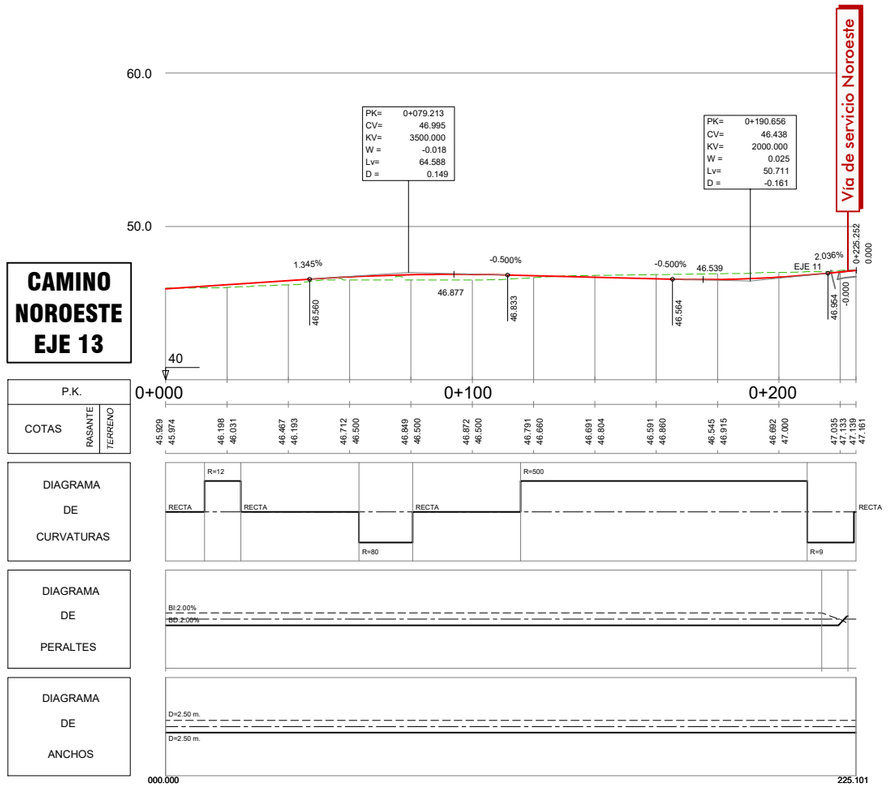


GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 0 20 m 40 m 0 4 m 8 m V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700** Nº PLANO: 2.6.2.3 DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 CAMINO DE ALDENOR - EJE 8 Y ABOCINAMIENTOS FECHA JUNIO 2022 HOJA 7 DE 7

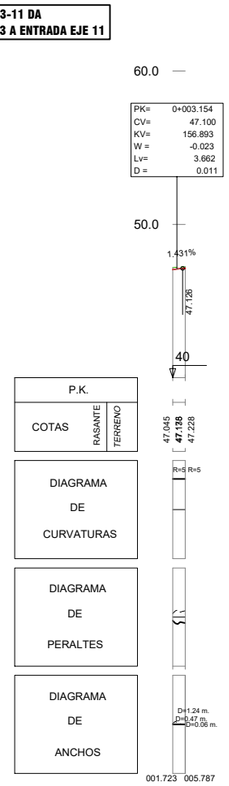
V:\2_PO\RRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022

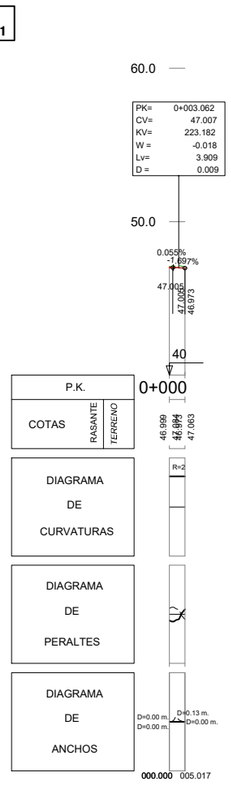




13-11 DA
SALIDA EJE 13 A ENTRADA EJE 11



13-11 IA
SALIDA EJE 13 A ENTRADA EJE 11



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS:
H= 1:1.000
0 20 m 40 m
0 4 m 8 m
V= 1:200
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.6.2.4

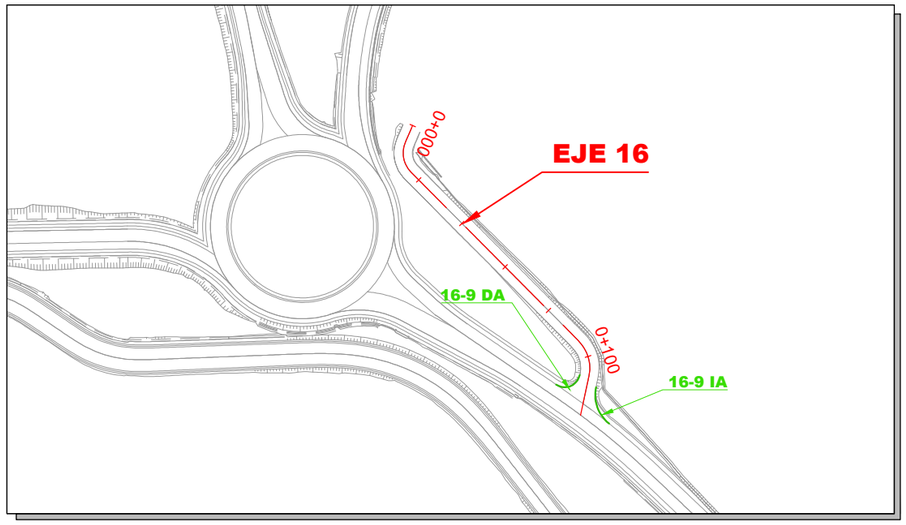
DESIGNACIÓN:
PERFILES LONGITUDINALES
ENLACE 411
CAMINO NOROESTE - EJE 13
Y ABOCINAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022



60.0

Vial A-1050 Sur

PK=	0+007.942
CV=	41.975
KV=	500.000
W =	0.038
Lv=	19.138
D =	-0.092

PK=	0+051.000
CV=	41.638
KV=	2500.000
W =	0.017
Lv=	43.708
D =	-0.096

PK=	0+109.279
CV=	42.200
KV=	89.533
W =	-0.075
Lv=	6.747
D =	0.064

50.0

-0.783% -0.783% 41.732 0.965% 0.965% 42.172 -6.570% 0.000 0+119.476 0.000 EJE 9

40.0

41.900 41.809 41.849 42.168 41.979

30

CAMINO ACCESO VIVIENDAS EJE 16

P.K.	0+000							0+100		
COTAS RASANTE	42.343	41.880	41.747	41.758	41.918	42.111	41.527			
COTAS TERRENO	42.208	41.882	41.750	41.371	41.116	41.339	41.434			
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA	R=9	RECTA			A=8 R=12	RECTA	RECTA		
DIAGRAMA DE PERALTES	BD:7.00%	Bi:7.00%	Bi:2.00%	BD:2.60%						
DIAGRAMA DE ANCHOS	D=3.00 m.	D=3.00 m.								

000.000 119.522

16-9 DA
SALIDA EJE 16 A ENTRADA EJE 9

PK=	0+005.905
CV=	41.800
KV=	127.448
W =	0.061
Lv=	7.842
D =	-0.060

-6.795%

40.0

42.067

30

P.K.	0+000		
COTAS RASANTE	42.202	41.376	41.775
COTAS TERRENO	41.376	41.775	41.460
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=5		
DIAGRAMA DE PERALTES			
DIAGRAMA DE ANCHOS	D=0.00 m. D=0.00 m.	D=4.06 m.	D=0.10 m.

000.000 009.826

16-9 IA
SALIDA EJE 16 A ENTRADA EJE 9

PK=	0+005.349
CV=	41.773
KV=	213.519
W =	0.047
Lv=	10.000
D =	-0.059

0.765% 1.448%

40.0

41.735 42.045

30

P.K.	0+000		
COTAS RASANTE	41.732	42.203	
COTAS TERRENO	41.372	41.340	
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R=12	R=12	
DIAGRAMA DE PERALTES			
DIAGRAMA DE ANCHOS	D=0.00 m. D=0.00 m.	D=2.16 m.	D=0.04 m.

000.000 013.252

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: H= 1:1.000 (0, 20 m, 40 m) (0, 4 m, 8 m) V= 1:200

EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.6.2.4

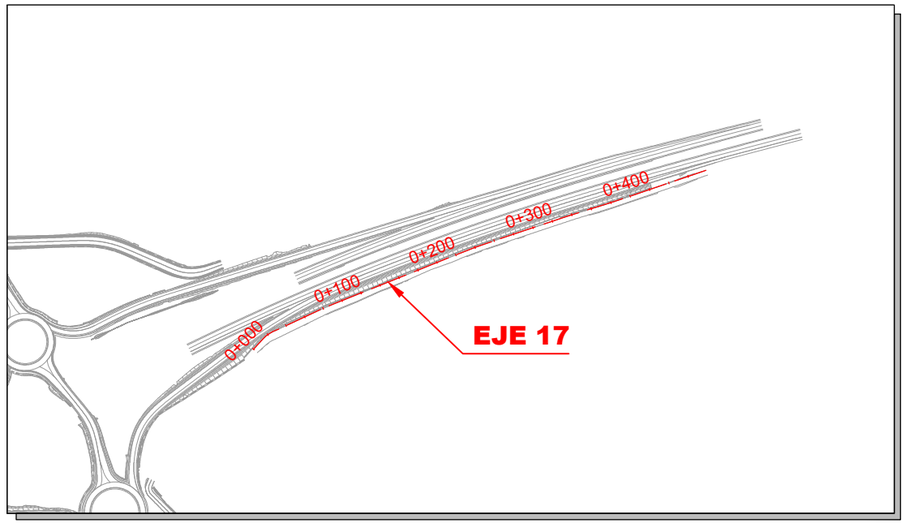
DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 CAMINO ACCESO VIVIENDAS - EJE 16 ABOCINAMIENTOS

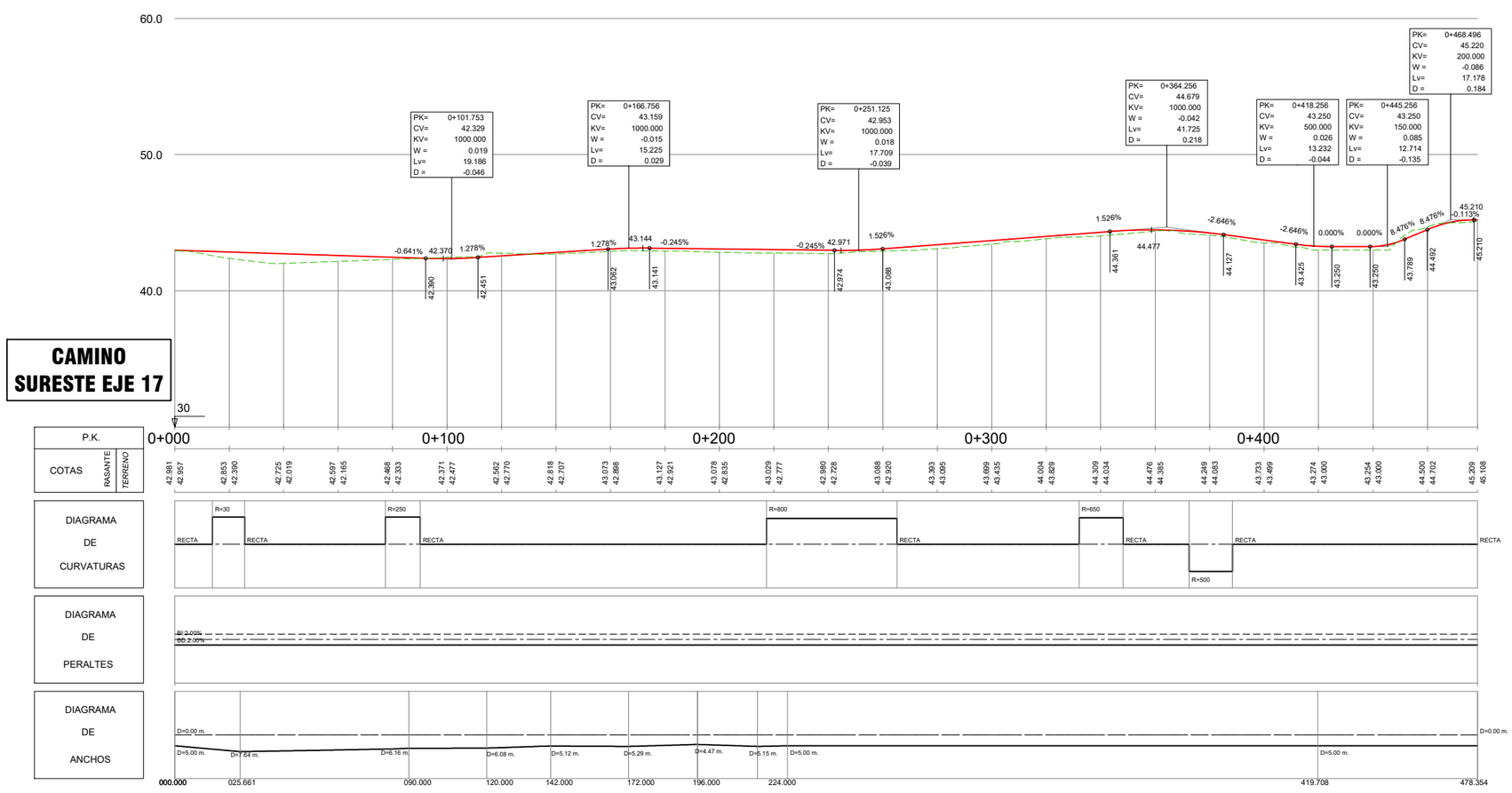
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.6.2_PERFILES_LONG

15/06/2022





GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) (0 4 m 8 m) V= 1:200 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.6.2.4 DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES ENLACE 411 CAMINO SURESTE - EJE 17 FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 3

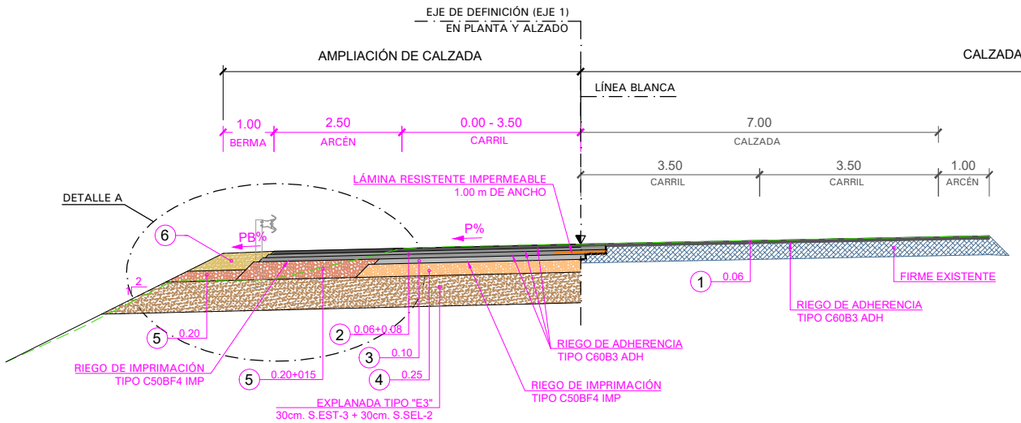
Y:\2_PCARRETERAS\OBCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.6.2_PEFILES_LONG

29/07/2022

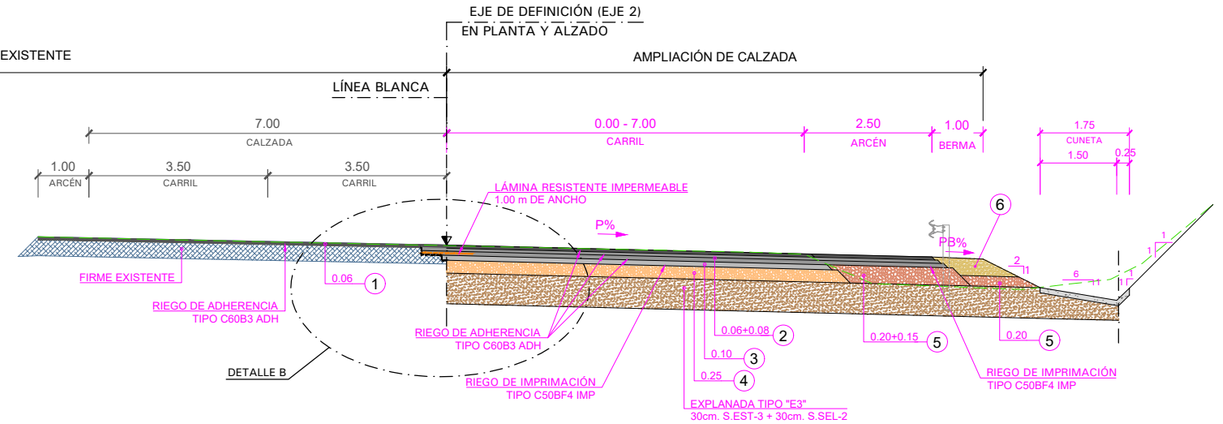
TRONCO AUTOVÍA
ALMERÍA - MÁLAGA, MÁLAGA - ALMERÍA
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T0)

ESCALA 1:50

CALZADA IZQUIERDA
ALMERÍA - MÁLAGA

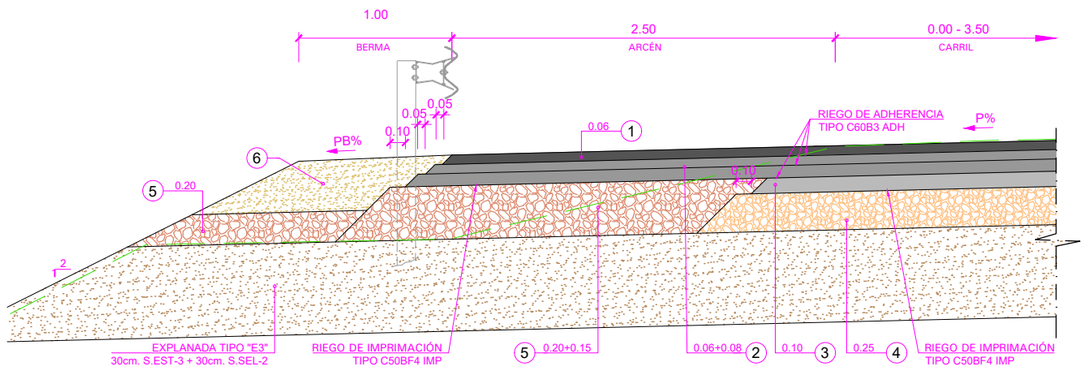


CALZADA DERECHA
MÁLAGA - ALMERÍA



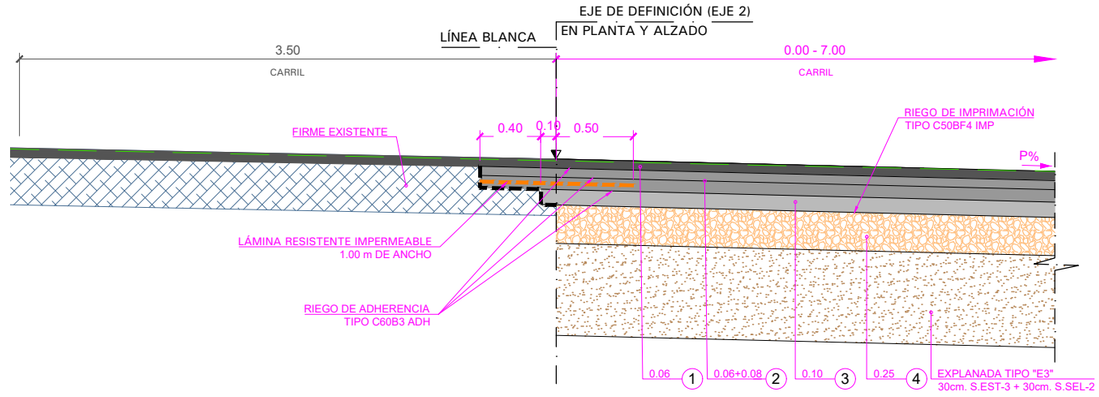
DETALLE "A"

ESCALA 1:20



DETALLE "B"

ESCALA 1:20



CUADRO DE FIRMES

①	M.B.C. tipo AC22 surf S (35/50) EN CAPA DE RODADURA
②	M.B.C. tipo AC22 bin S (35/50) EN CAPA INTERMEDIA
③	M.B.C. tipo AC22 base G (35/50) EN CAPA BASE
④	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20
⑤	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE ZAD 0/20
⑥	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS VER NOTA 2

NOTA 1

PENDIENTE SUBRASANTE ARCEN (PSA)		
ALINEACIÓN	ARCEN INTERIOR	ARCEN EXTERIOR
RECTA	4%	4%
CURVA P≤ 4%	4%	-4%
CURVA P> 4%	P%	-4%

PERALTE BERMA (PB)		
ALINEACIÓN	BERMA INTERIOR	BERMA EXTERIOR
RECTA	-4%	4%
CURVA P≤ 4%	-4%	4%
CURVA P> 4%	-4%	P%

*NOTA

LA ANCHURA DEL ARCÉN SERÁ VARIABLE EN EL EJE 2,
DESDE EL P.K. 165+000 AL P.K. 215+00, SIENDO UN ANCHO MÍNIMO DE 1,50 m.
LA TRANSICIÓN DE ANCHURA DEL ARCÉN SE LLEVARÁ A CABO EN UNA LONGITUD DE 50,00m

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS
(S/O.C.17-3 CON MATERIAL # 0,080 > 25%,
DE TIPO TOLERABLE, ADECUADO Ó SELECCIONADO)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:60 (0 1 2 m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.7.2

DESIGNACIÓN: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO ENLACE 411

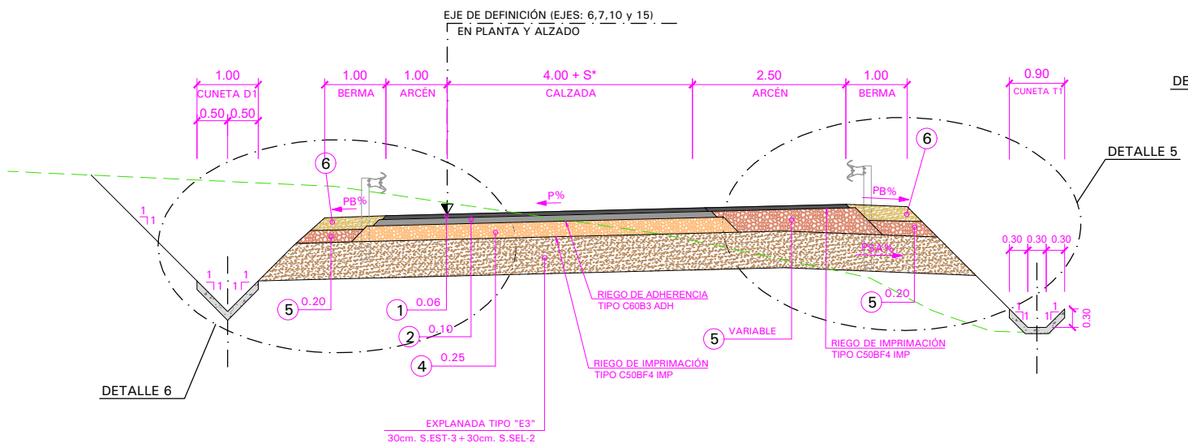
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 6

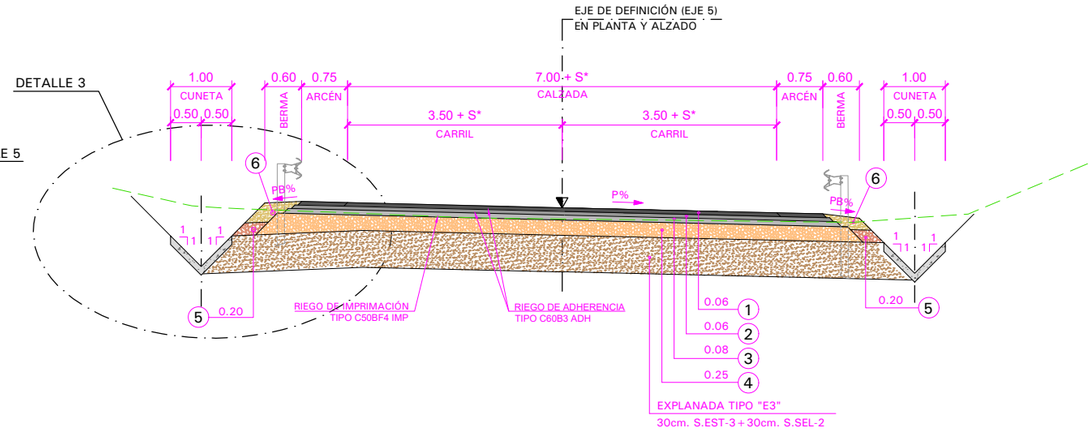
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2 7 2_SECCIONES_TRANSVERSALES_TIPO

26/07/2022

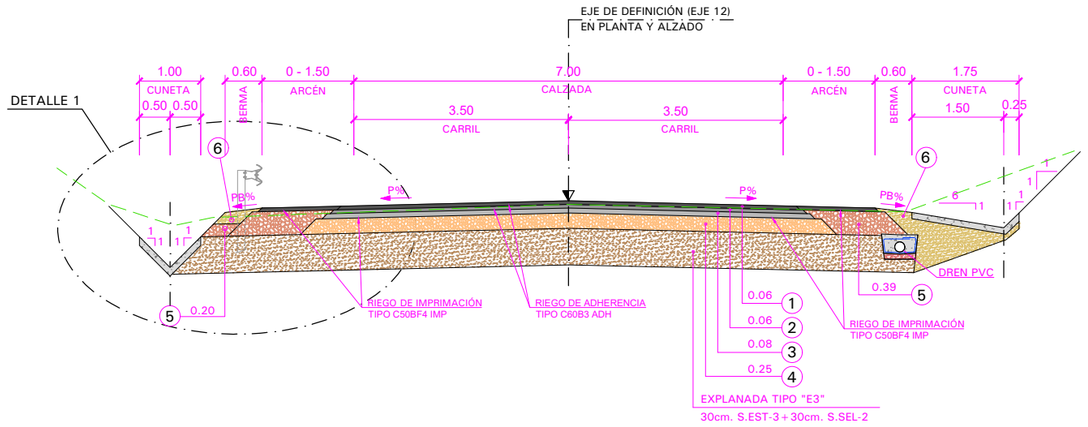
RAMALES UNIDIRECCIONALES
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T31)
ESCALA 1:50



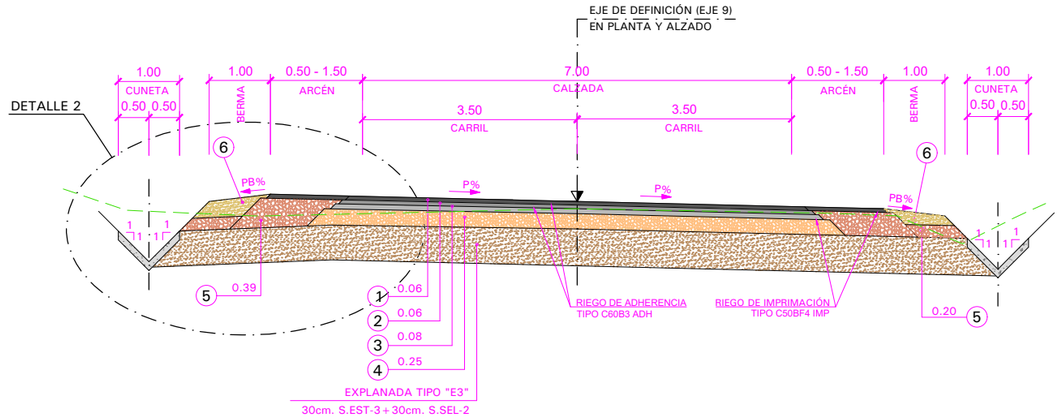
CONEXIÓN GLORIETA NORTE - GLORIETA SUR
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T2)
ESCALA 1:50



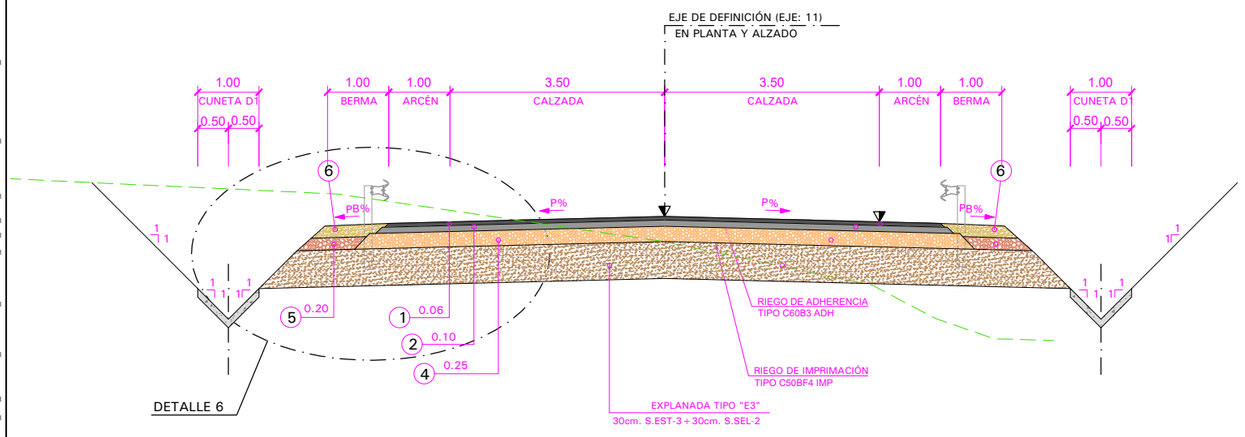
CARRETERA A-1050 - GLORIETA NORTE
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T2)
ESCALA 1:50



CARRETERA A-1050 - GLORIETA SUR
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T2)
ESCALA 1:50



VÍA DE SERVICIO NOROESTE
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T31)
ESCALA 1:50



CUADRO DE FIRMES

1	M.B.C. tipo AC22 surf S (35/50) EN CAPA DE RODADURA
2	M.B.C. tipo AC22 bin S (35/50) EN CAPA INTERMEDIA
3	M.B.C. tipo AC22 base G (35/50) EN CAPA BASE
4	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20
5	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE ZAD 0/20
6	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS VER NOTA 2

NOTA 1

PENDIENTE SUBRASANTE ARCEN (PSA)		
ALINEACIÓN	ARCEN INTERIOR	ARCEN EXTERIOR
RECTA	4%	4%
CURVA P≤ 4%	4%	-4%
CURVA P> 4%	P%	-4%

PERALTE BERMA (PB)		
ALINEACIÓN	BERMA INTERIOR	BERMA EXTERIOR
RECTA	4%	4%
CURVA P≤ 4%	4%	-4%
CURVA P> 4%	P%	-4%

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS
(S/O.C.17-3 CON MATERIAL # 0,080 > 25%,
DE TIPO TOLERABLE, ADECUADO Ó SELECCIONADO)

*NOTA 2

EL SOBREANCHO EN CURVAS DE RADIO < 250m. ES $S^* = \frac{7.65^2}{2 \times R}$

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:50 (0 1 2m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

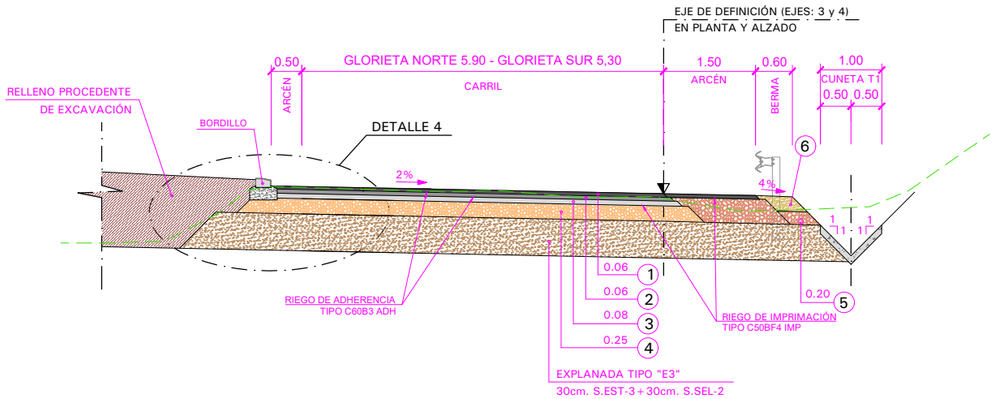
Nº PLANO: 2.7.2

DESIGNACIÓN: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO ENLACE 411

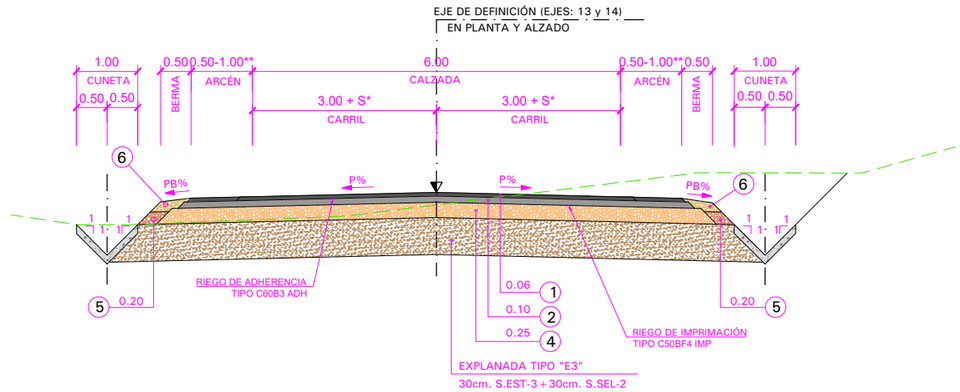
FECHA: JUNIO 2022

Y:\2_PCO\RRETERAS\DGC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.7.2_SECCIONES_TRANSVERSALES_TIPO

SECCIÓN TIPO GLORIETAS
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T2)
ESCALA 1:50



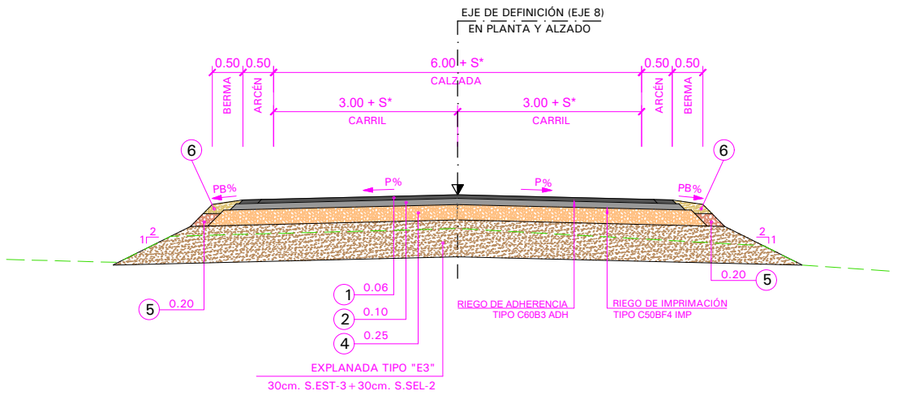
VÍAS DE SERVICIO DE DOBLE SENTIDO
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T31)
NOROESTE - NORDESTE
ESCALA 1:50



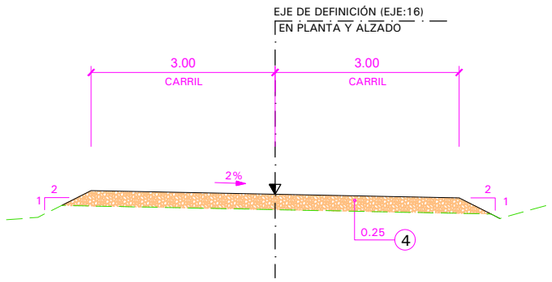
**NOTA 2

EL ARCÉN DE LA VÍA DE SERVICIO NORESTE ES DE 0.50m Y
EL ARCÉN DE LA VÍA DE SERVICIO NOROSTE ES DE 1.00m

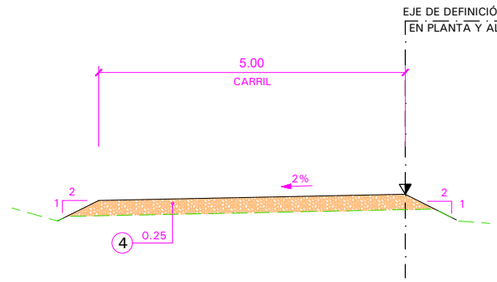
CAMINO DE ALDENOR
(CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO T31)
ESCALA 1:50



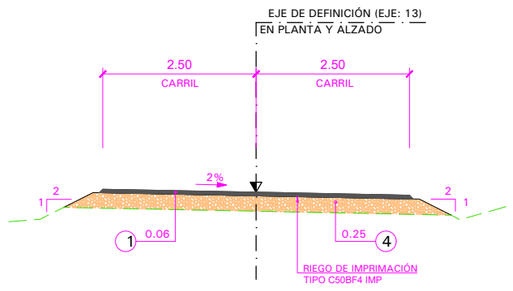
CAMINO SIN ASFALTAR
VIAL ACCESO VIVIENDAS
ESCALA 1:50



CAMINO SIN ASFALTAR SURESTE
ESCALA 1:50



CAMINO ASFALTADO
NOROESTE
ESCALA 1:50



NOTA 1

PENDIENTE SUBRASANTE ARCEN (PSA)		
ALINEACIÓN	ARCEN INTERIOR	ARCEN EXTERIOR
RECTA	4%	4%
CURVA P≤ 4%	4%	-4%
CURVA P> 4%	P%	-4%

PERALTE BERMA (PB)		
ALINEACIÓN	BERMA INTERIOR	BERMA EXTERIOR
RECTA	-4%	4%
CURVA P≤ 4%	-4%	4%
CURVA P> 4%	-4%	P%

**NOTA 3

LOS CARRILES DEL CAMINO NOROESTE SON DE 2.50m Y
LOS CARRILES DEL VIAL ACCESO A VIVIENDAS SON DE 3.00m

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS
(S/O.C.17-3 CON MATERIAL # 0,080 > 25%,
DE TIPO TOLERABLE, ADECUADO Ó SELECCIONADO)

CUADRO DE FIRMES

1	M.B.C. tipo AC22 surf S (35/50) EN CAPA DE RODADURA
2	M.B.C. tipo AC22 bin S (35/50) EN CAPA INTERMEDIA
3	M.B.C. tipo AC22 base G (35/50) EN CAPA BASE
4	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20
5	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE ZAD 0/20
6	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS VER NOTA 2

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:50 (0 1 2m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.7.2

DESIGNACIÓN: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO ENLACE 411

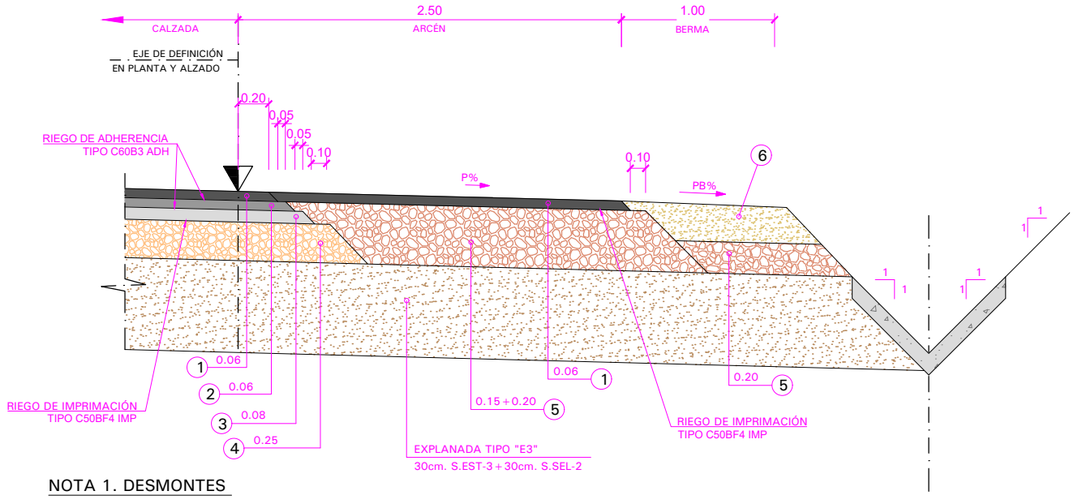
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 6

Y:\2_PC\CARRETERAS\DGCMF_210_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.7.2_SECCIONES_TRANSVERSALES_TIPO

26/07/2022

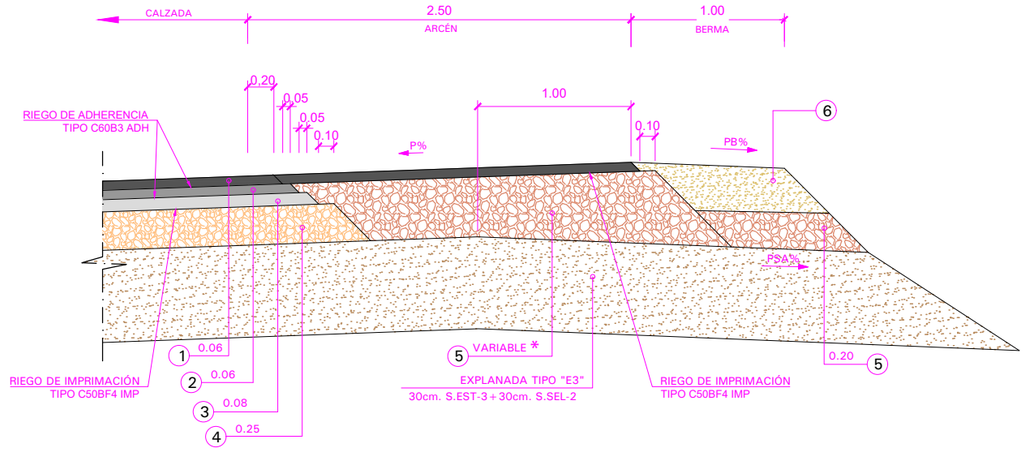
DETALLE "1"
PARA UN TRÁFICO T2 Y ARCÉN >1.25
ESCALA 1:20



NOTA 1. DESMONTES

EL DISEÑO DE LA SECCIÓN REPRESENTADA, RESPETA LAS HIPÓTESIS Y CRITERIOS DE INFILTRACIÓN Y EVACUACIÓN DE AGUAS DE LA ORDEN CIRCULAR 17/2003, CONFORME AL DETALLE FD14 PARA PENDIENTE TRANSVERSAL DE LA CALZADA A FAVOR, EN CASO DE CONTRAPENDIENTE, EL DETALLE A APLICAR SERÁ EL FD04.

DETALLE "2"
PARA UN TRÁFICO T2 Y ARCÉN >1.25
ESCALA 1:20

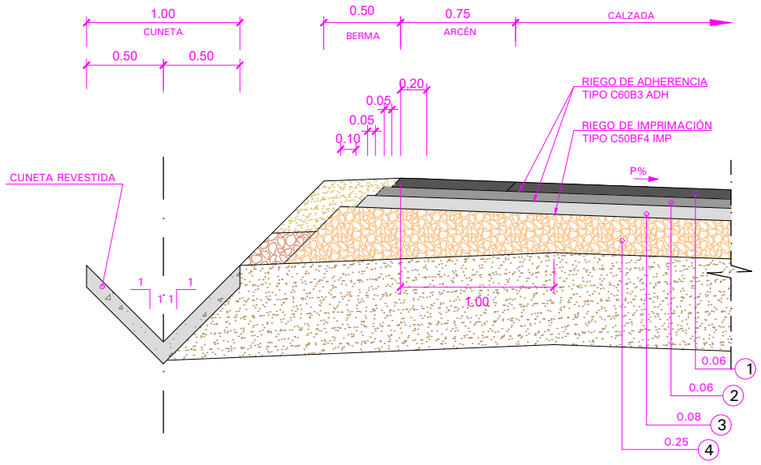


NOTA 2. RELLENOS

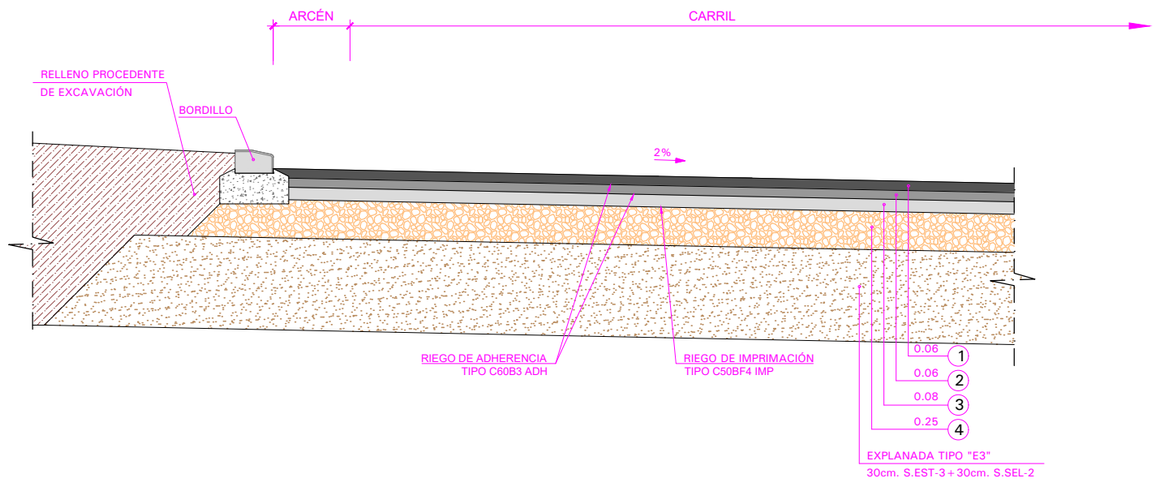
- EL DISEÑO DE LA SECCIÓN REPRESENTADA, RESPETA LAS HIPÓTESIS Y CRITERIOS DE INFILTRACIÓN Y EVACUACIÓN DE AGUAS DE LA ORDEN CIRCULAR 17/2003, CONFORME AL DETALLE FR01 PARA CONTRAPENDIENTE. EN CASO DE PENDIENTE TRANSVERSAL DE LA CALZADA A FAVOR, EL DETALLE A APLICAR SERÁ EL FR11.

-*SE REALIZARÁ DE ACUERDO A LA TABLA 5 DE LA NORMA 6.1-I.C.

DETALLE "3"
PARA UN TRÁFICO T2 Y ARCÉN <1.25
ESCALA 1:20



DETALLE "4"
PARA UN TRÁFICO T2 Y ARCÉN <1.25
ESCALA 1:20



NOTA 3

PENDIENTE SUBRASANTE ARCEN (PSA)		
ALINEACIÓN	ARCEN INTERIOR	ARCEN EXTERIOR
RECTA	4%	4%
CURVA P≤ 4%	4%	-4%
CURVA P> 4%	P%	-4%

PERALTE BERMA (PB)		
ALINEACIÓN	BERMA INTERIOR	BERMA EXTERIOR
RECTA	-4%	4%
CURVA P≤ 4%	-4%	4%
CURVA P> 4%	-4%	P%

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS (S/O.C.17-3 CON MATERIAL # 0,080 > 25%, DE TIPO TOLERABLE, ADECUADO Ó SELECCIONADO)

CUADRO DE FIRMES

1	M.B.C. tipo AC22 surf S (35/50) EN CAPA DE RODADURA
2	M.B.C. tipo AC22 bin S (35/50) EN CAPA INTERMEDIA
3	M.B.C. tipo AC22 base G (35/50) EN CAPA BASE
4	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20
5	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE ZAD 0/20
6	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS VER NOTA 2

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:20 — 0 0.4 0.8m — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.7.2

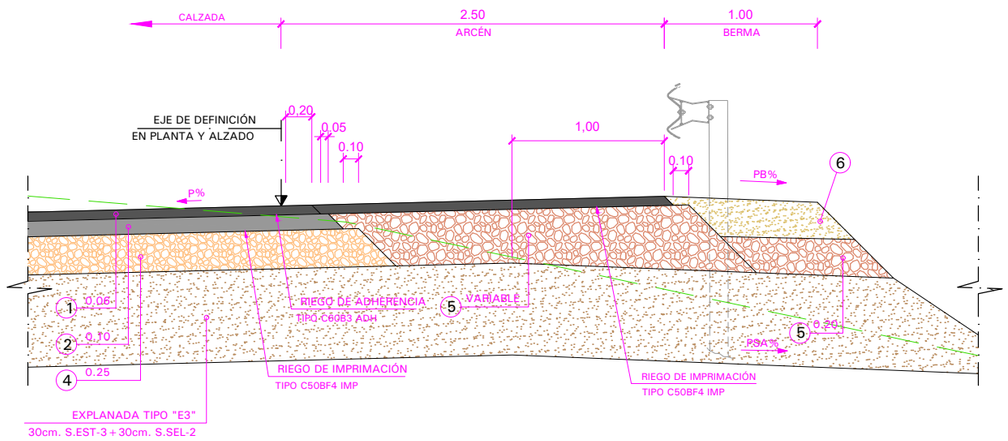
DESIGNACIÓN: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO ENLACE 411

FECHA: JUNIO 2022

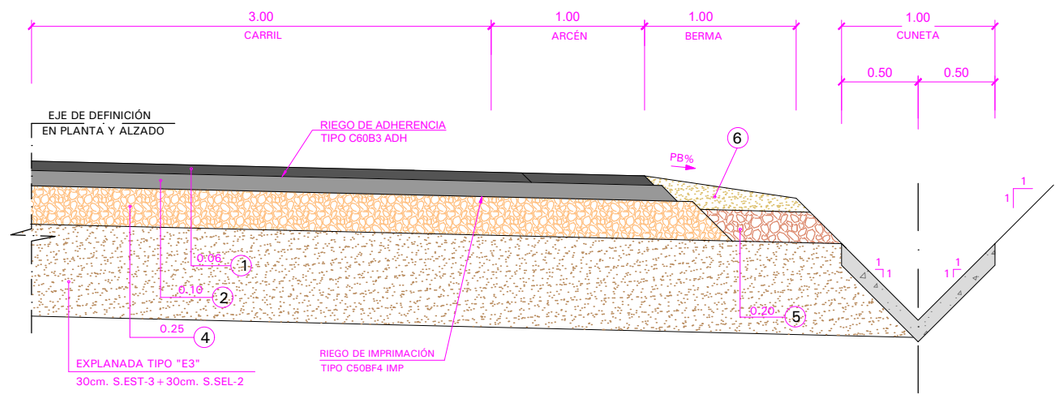
HOJA 4 DE 6

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_219_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.7.2_SECCIONES_TRANSVERSALES_TIPO

DETALLE "5"
PARA UN TRÁFICO T3 Y ARCÉN >1.25
ESCALA 1:20



DETALLE "6"
PARA UN TRÁFICO T3 Y ARCÉN <1.25
ESCALA 1:20



NOTA 3

PENDIENTE SUBRASANTE ARCEN (PSA)		
ALINEACIÓN	ARCEN INTERIOR	ARCEN EXTERIOR
RECTA	4%	4%
CURVA P≤ 4%	4%	-4%
CURVA P> 4%	P%	-4%

PERALTE BERMA (PB)		
ALINEACIÓN	BERMA INTERIOR	BERMA EXTERIOR
RECTA	-4%	4%
CURVA P≤ 4%	-4%	4%
CURVA P> 4%	-4%	P%

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS
(S/O.C.17-3 CON MATERIAL # 0,080 > 25%,
DE TIPO TOLERABLE, ADECUADO Ó SELECCIONADO)

CUADRO DE FIRMES

1	M.B.C. tipo AC22 surf S (35/50) EN CAPA DE RODADURA
2	M.B.C. tipo AC22 bin S (35/50) EN CAPA INTERMEDIA
3	M.B.C. tipo AC22 base G (35/50) EN CAPA BASE
4	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20
5	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE ZAD 0/20
6	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS VER NOTA 2

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:20 (0 0.4 0.8m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.7.2

DESIGNACIÓN: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO ENLACE 411

FECHA: JUNIO 2022

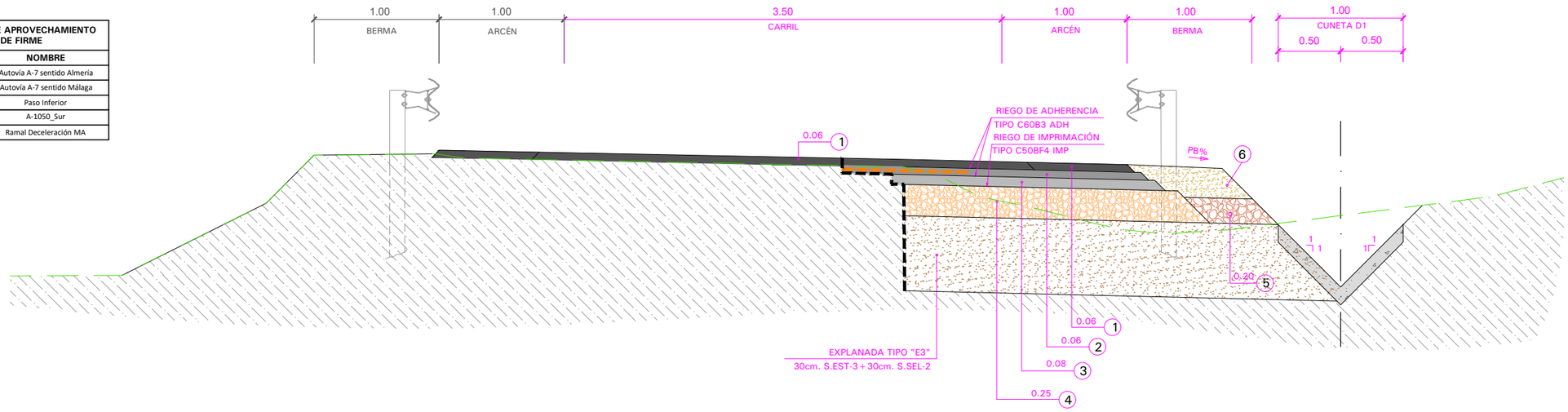
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_2\3_EN_ACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.7.2_SECCIONES_TRANSVERSALES_TIPO

29/07/2022

APROVECHAMIENTO DE FIRME EXISTENTE

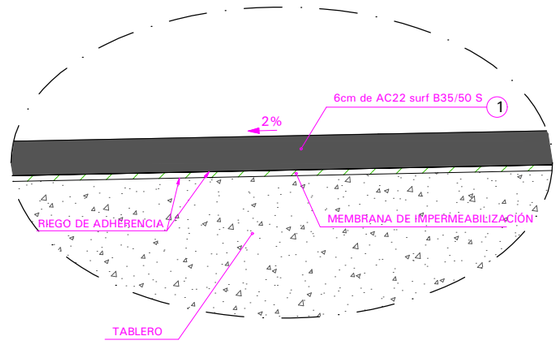
ESCALA 1:20

TRAMOS DE APROVECHAMIENTO DE FIRME	
EJE	**NOMBRE**
EJE 1	Autovía A-7 sentido Almería
EJE 2	Autovía A-7 sentido Málaga
EJE 5	Paso Inferior
EJE 9	A-1050_Sur
EJE 10	Ramal Deceleración MA



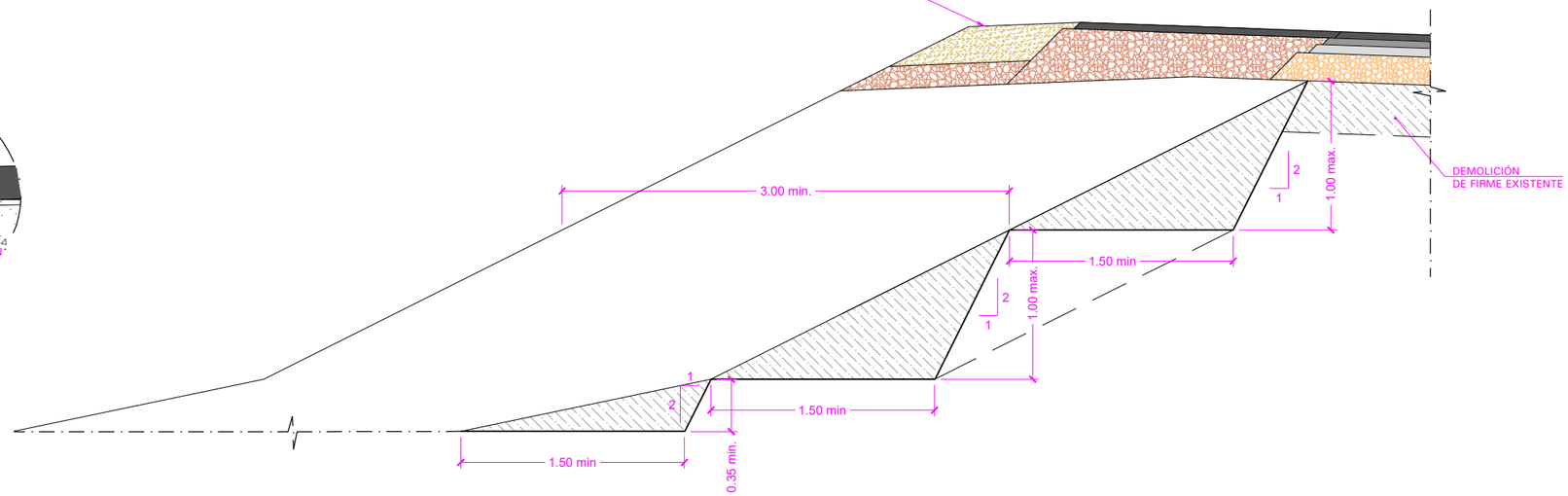
DETALLE FIRME EN ESTRUCTURAS

ESCALA S/E



DETALLE CONSTRUCTIVO AMPLIACIÓN TERRAPLÉN EXISTENTE

SIN ESCALA



NOTA 1

PENDIENTE SUBRASANTE ARCEN (PSA)		
ALINEACIÓN	**ARCEN INTERIOR**	**ARCEN EXTERIOR**
RECTA	4%	4%
CURVA P≤ 4%	4%	-4%
CURVA P> 4%	P%	-4%

PERALTE BERMA (PB)		
ALINEACIÓN	**BERMA INTERIOR**	**BERMA EXTERIOR**
RECTA	-4%	4%
CURVA P≤ 4%	-4%	4%
CURVA P> 4%	-4%	P%

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS
(S/O.C.17-3 CON MATERIAL # 0,080 > 25%,
DE TIPO TOLERABLE, ADECUADO Ó SELECCIONADO)

CUADRO DE FIRMES

1. M.B.C. tipo AC22 surf S (35/50) EN CAPA DE RODADURA
2. M.B.C. tipo AC22 bin S (35/50) EN CAPA INTERMEDIA
3. M.B.C. tipo AC22 base G (35/50) EN CAPA BASE
4. ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20
5. ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE ZAD 0/20
6. RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS VER NOTA 2

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:20 — 0 0.4 0.8m — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.7.2

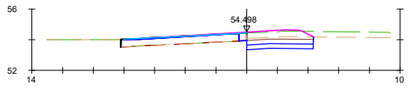
DESIGNACIÓN: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO ENLACE 411

FECHA: JUNIO 2022

V:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.7.2_SECCIONES_TRANSVERSALES_TIPO

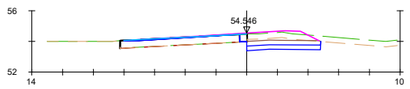
14/06/2022

A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 1



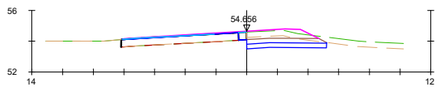
Pk=0+070

S. FIRME = 3.03 m2. S. VEGETAL = 1.52 m2.
S. D TIERRA = 3.24 m2. S. FRESADO = 0.57 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.30 m2.
S. S-EST3 = 1.30 m2.



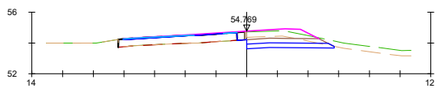
Pk=0+080

S. FIRME = 3.04 m2. S. VEGETAL = 1.67 m2.
S. D TIERRA = 3.28 m2. S. FRESADO = 0.48 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.44 m2. S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. S-EST3 = 1.44 m2.



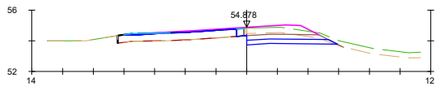
Pk=0+100

S. FIRME = 3.11 m2. S. VEGETAL = 1.83 m2.
S. D TIERRA = 3.26 m2. S. FRESADO = 0.36 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.56 m2.
S. S-EST3 = 1.50 m2.



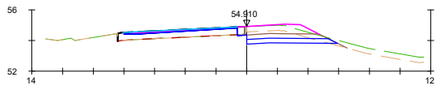
Pk=0+120

S. FIRME = 3.17 m2. S. VEGETAL = 2.00 m2.
S. D TIERRA = 3.23 m2. S. FRESADO = 0.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.67 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.
S. S-EST3 = 1.50 m2.



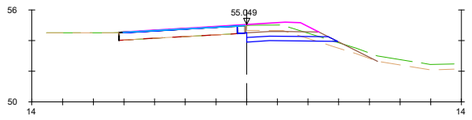
Pk=0+140

S. FIRME = 3.20 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. D TIERRA = 3.20 m2. S. VEGETAL = 2.21 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.68 m2. S. FRESADO = 0.39 m2.
S. S-EST3 = 1.50 m2.



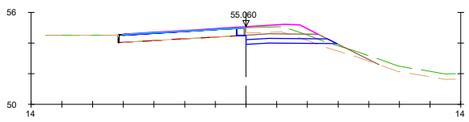
Pk=0+160

S. FIRME = 3.12 m2. S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. D TIERRA = 3.12 m2. S. VEGETAL = 2.29 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.68 m2. S. FRESADO = 0.82 m2.
S. S-EST3 = 1.50 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.



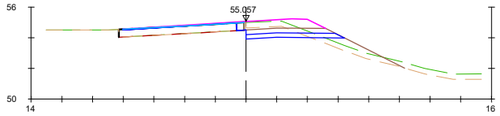
Pk=0+180

S. FIRME = 3.14 m2. S. TERRAPLEN = 0.81 m2.
S. D TIERRA = 2.41 m2. S. VEGETAL = 2.98 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.68 m2. S. FRESADO = 0.40 m2.
S. S-EST3 = 1.50 m2.



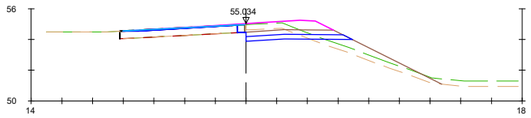
Pk=0+200

S. FIRME = 3.15 m2. S. TERRAPLEN = 0.97 m2.
S. D TIERRA = 2.52 m2. S. VEGETAL = 3.03 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.68 m2. S. FRESADO = 0.40 m2.
S. S-EST3 = 1.50 m2.



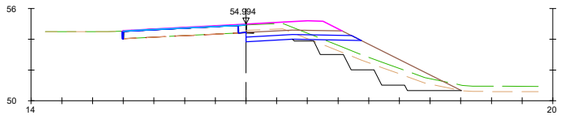
Pk=0+220

S. FIRME = 3.42 m2. S. TERRAPLEN = 2.75 m2.
S. D TIERRA = 2.39 m2. S. VEGETAL = 3.62 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.83 m2. S. FRESADO = 0.41 m2.
S. S-EST3 = 1.65 m2.



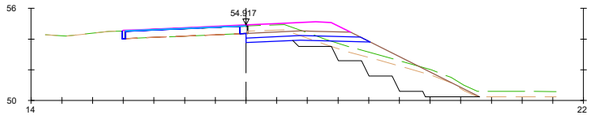
Pk=0+240

S. FIRME = 3.65 m2. S. TERRAPLEN = 4.61 m2.
S. D TIERRA = 2.35 m2. S. VEGETAL = 4.46 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.99 m2. S. FRESADO = 0.51 m2.
S. S-EST3 = 1.80 m2.



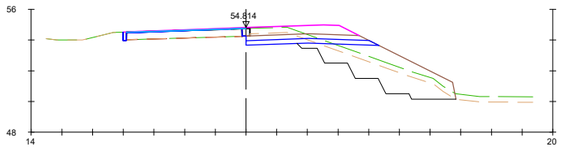
Pk=0+260

S. FIRME = 3.99 m2. S. TERRAPLEN = 7.10 m2. S. FRESADO = 0.35 m2.
S. D TIERRA = 2.36 m2. S. EXCAVA SANEO = 5.27 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.16 m2. S. TERRAP SANEO = 5.27 m2.
S. S-EST3 = 1.97 m2. S. VEGETAL = 4.91 m2.



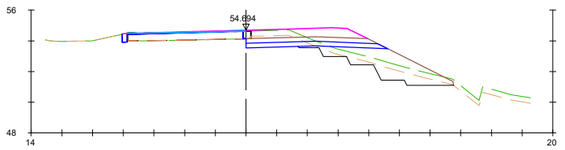
Pk=0+280

S. FIRME = 4.31 m2. S. TERRAPLEN = 4.64 m2. S. FRESADO = 0.30 m2.
S. D TIERRA = 2.57 m2. S. EXCAVA SANEO = 9.32 m2. S. DEMOLICION = 0.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.33 m2. S. TERRAP SANEO = 9.32 m2.
S. S-EST3 = 2.14 m2. S. VEGETAL = 5.29 m2.



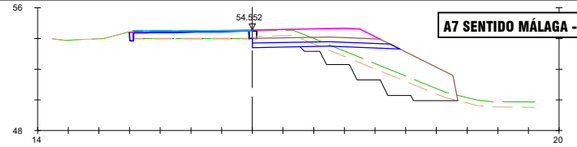
Pk=0+300

S. FIRME = 4.56 m2. S. TERRAPLEN = 7.55 m2. S. FRESADO = 0.31 m2.
S. D TIERRA = 2.74 m2. S. EXCAVA SANEO = 9.63 m2. S. DEMOLICION = 0.12 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.50 m2. S. TERRAP SANEO = 9.63 m2.
S. S-EST3 = 2.31 m2. S. VEGETAL = 4.70 m2.



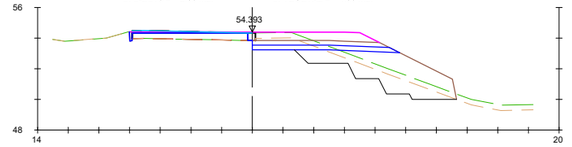
Pk=0+320

S. FIRME = 4.89 m2. S. TERRAPLEN = 6.32 m2. S. FRESADO = 0.33 m2.
S. D TIERRA = 2.82 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.68 m2. S. DEMOLICION = 0.16 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.67 m2. S. TERRAP SANEO = 3.68 m2.
S. S-EST3 = 2.48 m2. S. VEGETAL = 4.63 m2.



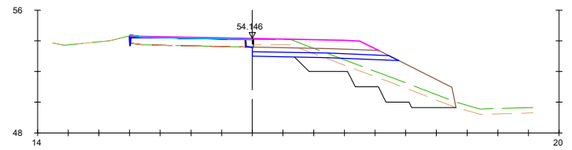
Pk=0+340

S. FIRME = 5.05 m2. S. TERRAPLEN = 11.65 m2. S. FRESADO = 0.69 m2.
S. D TIERRA = 2.71 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.09 m2. S. DEMOLICION = 0.14 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.79 m2. S. TERRAP SANEO = 7.09 m2.
S. S-EST3 = 2.59 m2. S. VEGETAL = 4.59 m2.



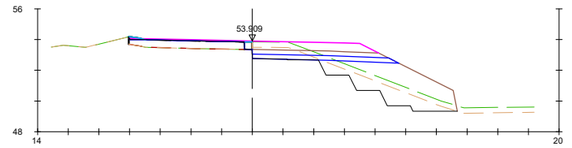
Pk=0+360

S. FIRME = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 9.36 m2. S. FRESADO = 0.73 m2.
S. D TIERRA = 2.79 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.50 m2. S. DEMOLICION = 0.10 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.78 m2. S. TERRAP SANEO = 7.50 m2.
S. S-EST3 = 2.58 m2. S. VEGETAL = 4.59 m2.



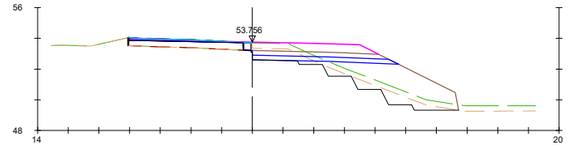
Pk=0+380

S. FIRME = 4.96 m2. S. TERRAPLEN = 9.06 m2. S. FRESADO = 0.29 m2.
S. D TIERRA = 2.80 m2. S. EXCAVA SANEO = 7.91 m2. S. DEMOLICION = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. TERRAP SANEO = 7.91 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. VEGETAL = 4.62 m2.



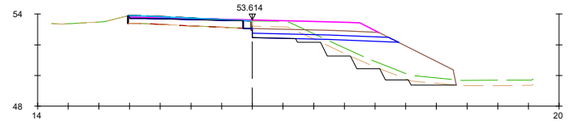
Pk=0+400

S. FIRME = 5.02 m2. S. TERRAPLEN = 10.09 m2. S. FRESADO = 0.36 m2.
S. D TIERRA = 2.61 m2. S. EXCAVA SANEO = 6.24 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. TERRAP SANEO = 6.24 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. VEGETAL = 4.68 m2.



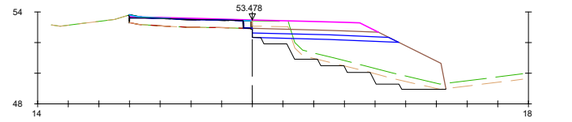
Pk=0+420

S. FIRME = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 11.74 m2. S. FRESADO = 0.90 m2.
S. D TIERRA = 2.43 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.66 m2. S. DEMOLICION = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. TERRAP SANEO = 3.66 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. VEGETAL = 4.71 m2.



Pk=0+440

S. FIRME = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 12.47 m2. S. FRESADO = 0.91 m2.
S. D TIERRA = 2.42 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.55 m2. S. DEMOLICION = 0.03 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. TERRAP SANEO = 2.55 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. VEGETAL = 4.66 m2.



Pk=0+460

S. FIRME = 5.04 m2. S. TERRAPLEN = 17.55 m2. S. FRESADO = 0.40 m2.
S. D TIERRA = 1.89 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.64 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. TERRAP SANEO = 3.64 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. VEGETAL = 4.42 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

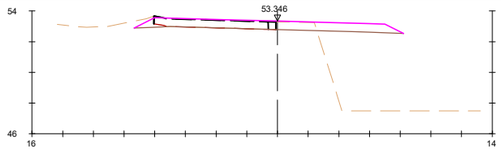
Nº PLANO: 2.8.2.1

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 1

FECHA: JUNIO 2022

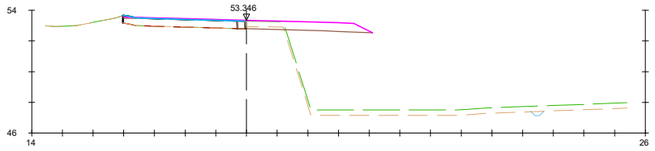
HOJA 1 DE 8

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES



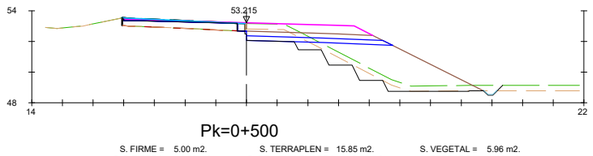
Pk=0+480

S. FIRME = 9.06 m2.



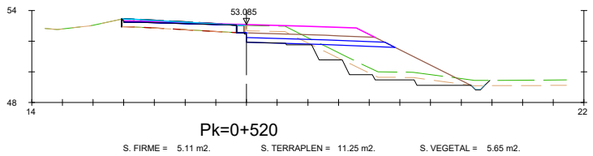
Pk=0+480

S. FIRME = 5.00 m2.
S. D TIERRA = 0.05 m2.
S. FRESADO = 0.40 m2.



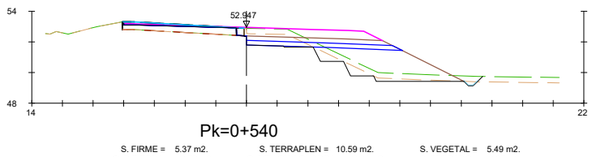
Pk=0+500

S. FIRME = 5.00 m2. S. TERRAPLEN = 15.85 m2. S. VEGETAL = 5.96 m2.
S. D TIERRA = 2.53 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2. S. FRESADO = 0.86 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.88 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. TERRAP SANEO = 2.88 m2.



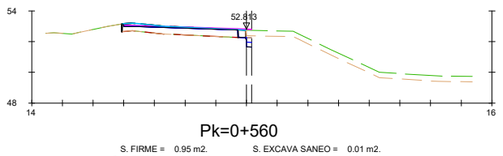
Pk=0+520

S. FIRME = 5.11 m2. S. TERRAPLEN = 11.25 m2. S. VEGETAL = 5.65 m2.
S. D TIERRA = 2.57 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2. S. FRESADO = 1.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.81 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.91 m2.
S. S-EST3 = 2.61 m2. S. TERRAP SANEO = 2.91 m2.



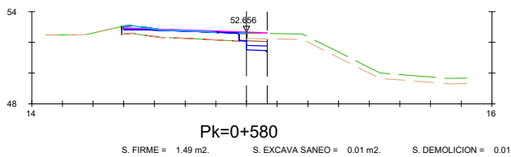
Pk=0+540

S. FIRME = 5.37 m2. S. TERRAPLEN = 10.59 m2. S. VEGETAL = 5.49 m2.
S. D TIERRA = 2.72 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2. S. FRESADO = 0.97 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.95 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.10 m2. S. DEMOLICION = 0.07 m2.
S. S-EST3 = 2.75 m2. S. TERRAP SANEO = 2.10 m2.



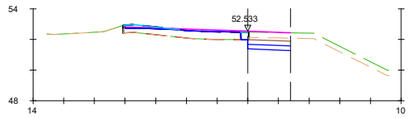
Pk=0+560

S. FIRME = 0.95 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.01 m2.
S. D TIERRA = 0.27 m2. S. TERRAP SANEO = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.10 m2. S. VEGETAL = 0.12 m2.
S. S-EST3 = 0.10 m2. S. FRESADO = 0.83 m2.



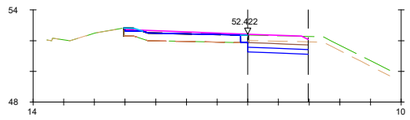
Pk=0+580

S. FIRME = 1.49 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.01 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. D TIERRA = 1.01 m2. S. TERRAP SANEO = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.40 m2. S. VEGETAL = 0.46 m2.
S. S-EST3 = 0.40 m2. S. FRESADO = 0.70 m2.



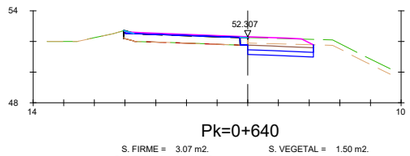
Pk=0+600

S. FIRME = 2.41 m2. S. VEGETAL = 0.96 m2.
S. D TIERRA = 2.14 m2. S. FRESADO = 0.69 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.84 m2. S. DEMOLICION = 0.03 m2.
S. S-EST3 = 0.84 m2.



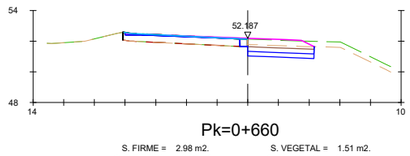
Pk=0+620

S. FIRME = 3.20 m2. S. VEGETAL = 1.37 m2.
S. D TIERRA = 3.03 m2. S. FRESADO = 0.39 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.18 m2. S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. S-EST3 = 1.18 m2.



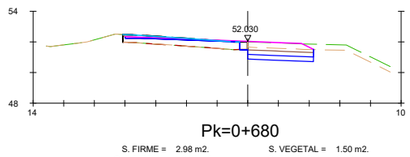
Pk=0+640

S. FIRME = 3.07 m2. S. VEGETAL = 1.50 m2.
S. D TIERRA = 3.26 m2. S. FRESADO = 0.30 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.28 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 1.28 m2.



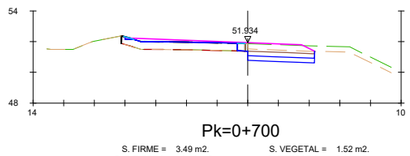
Pk=0+660

S. FIRME = 2.98 m2. S. VEGETAL = 1.51 m2.
S. D TIERRA = 3.26 m2. S. FRESADO = 0.60 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.29 m2.
S. S-EST3 = 1.30 m2.



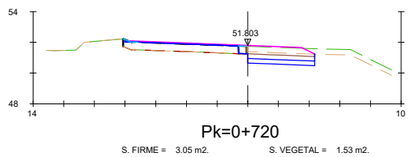
Pk=0+680

S. FIRME = 2.98 m2. S. VEGETAL = 1.50 m2.
S. D TIERRA = 3.35 m2. S. FRESADO = 0.82 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.28 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.
S. S-EST3 = 1.28 m2.



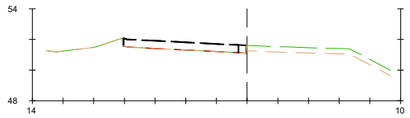
Pk=0+700

S. FIRME = 3.49 m2. S. VEGETAL = 1.52 m2.
S. D TIERRA = 3.33 m2. S. FRESADO = 0.30 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.31 m2.
S. S-EST3 = 1.31 m2.

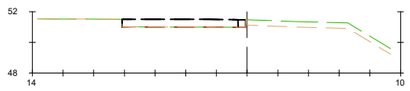


Pk=0+720

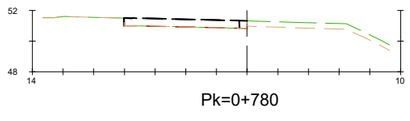
S. FIRME = 3.05 m2. S. VEGETAL = 1.53 m2.
S. D TIERRA = 3.29 m2. S. FRESADO = 0.29 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.31 m2.
S. S-EST3 = 1.31 m2.



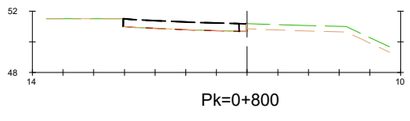
Pk=0+740



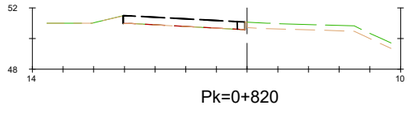
Pk=0+760



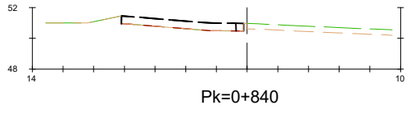
Pk=0+780



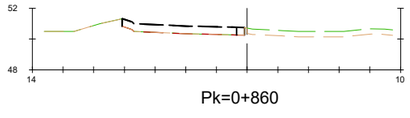
Pk=0+800



Pk=0+820



Pk=0+840



Pk=0+860

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

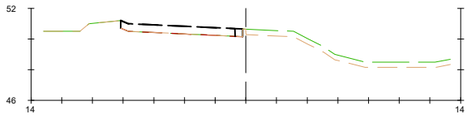
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.1

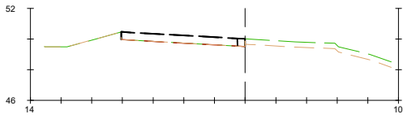
DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 1

FECHA: JUNIO 2022

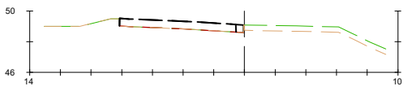
14/06/2022
Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES



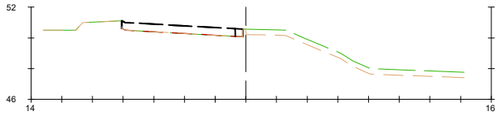
Pk=0+880



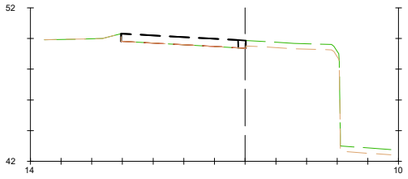
Pk=1+000



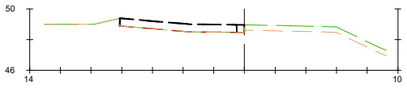
Pk=1+120



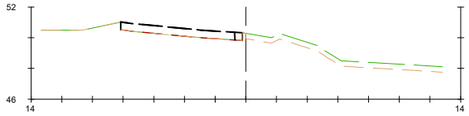
Pk=0+900



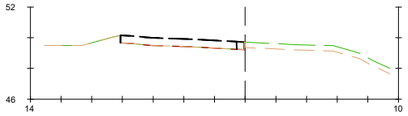
Pk=1+020



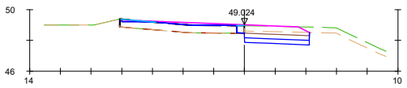
Pk=1+140



Pk=0+920

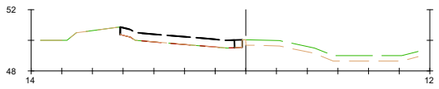


Pk=1+040

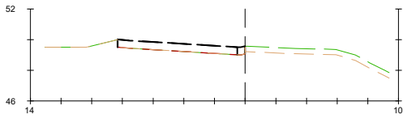


Pk=1+140

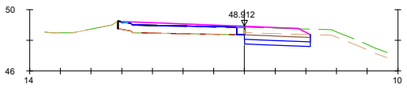
S. FIRME = 3.24 m2. S. VEGETAL = 1.48 m2.
S. D TIERRA = 3.29 m2. S. FRESADO = 0.38 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.27 m2.
S. S-EST3 = 1.27 m2.



Pk=0+940

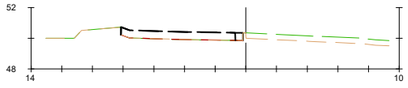


Pk=1+060

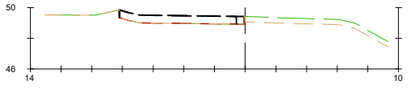


Pk=1+160

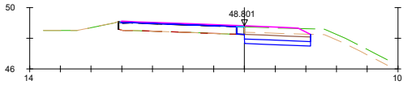
S. FIRME = 3.44 m2. S. VEGETAL = 1.50 m2.
S. D TIERRA = 3.26 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.29 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 1.29 m2.



Pk=0+960

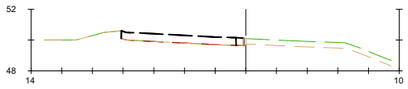


Pk=1+080

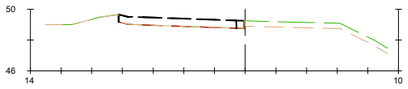


Pk=1+180

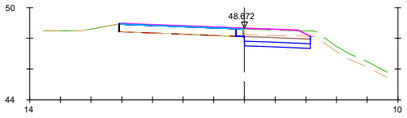
S. FIRME = 3.05 m2. S. VEGETAL = 1.51 m2.
S. D TIERRA = 3.25 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.29 m2.
S. S-EST3 = 1.29 m2.



Pk=0+980



Pk=1+100

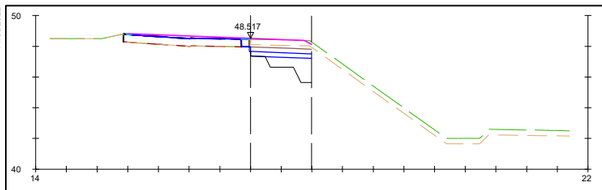


Pk=1+200

S. FIRME = 2.98 m2. S. VEGETAL = 1.50 m2.
S. D TIERRA = 3.27 m2. S. FRESADO = 0.28 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.29 m2.
S. S-EST3 = 1.29 m2.

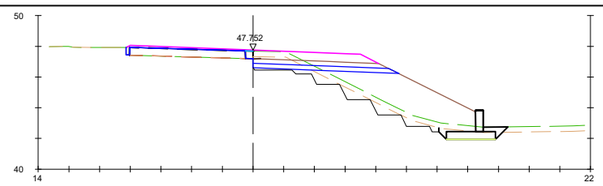
14/06/2022

A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 1



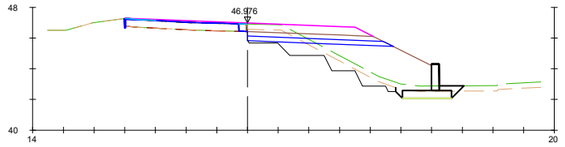
Pk=1+220

S. FIRME = 3.28 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.74 m2.
S. D TIERRA = 3.14 m2. S. TERRAP SANEO = 2.74 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.20 m2. S. VEGETAL = 1.40 m2.
S. S-EST3 = 1.20 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.



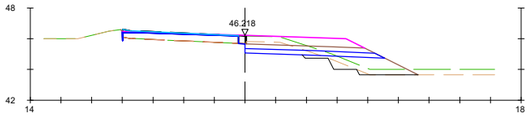
Pk=1+340

S. FIRME = 5.35 m2. S. TERRAPLEN = 18.31 m2. S. VEGETAL = 5.75 m2. S. FRESADO = 0.24 m2.
S. D TIERRA = 2.37 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.50 m2. S. EXC ZM TIERRA = 2.04 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 0.95 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 3.50 m2. S. MUROS = 0.70 m2.



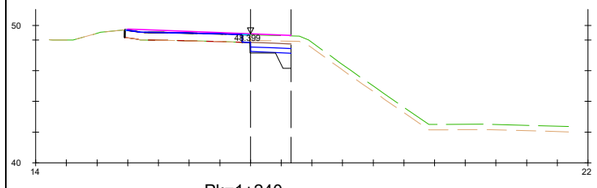
Pk=1+460

S. FIRME = 5.10 m2. S. TERRAPLEN = 13.47 m2. S. VEGETAL = 4.88 m2.
S. D TIERRA = 2.34 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.14 m2. S. EXC ZM TIERRA = 1.78 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 0.76 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 4.14 m2. S. MUROS = 0.87 m2.



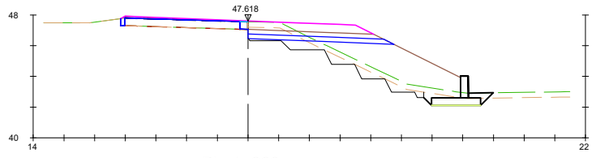
Pk=1+580

S. FRESADO = 0.29 m2.
S. FIRME = 4.68 m2. S. TERRAPLEN = 4.00 m2. S. FRESADO = 0.60 m2.
S. D TIERRA = 2.80 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.93 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.63 m2. S. TERRAP SANEO = 0.93 m2.
S. S-EST3 = 2.44 m2. S. VEGETAL = 3.92 m2.



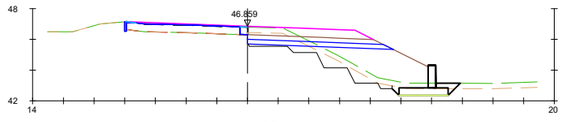
Pk=1+240

S. FIRME = 2.56 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.93 m2.
S. D TIERRA = 2.01 m2. S. TERRAP SANEO = 0.93 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.79 m2. S. VEGETAL = 0.93 m2.
S. S-EST3 = 0.79 m2. S. FRESADO = 0.24 m2.



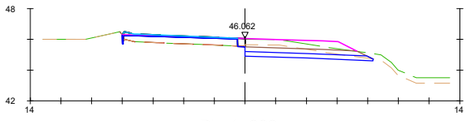
Pk=1+360

S. FIRME = 5.31 m2. S. TERRAPLEN = 16.15 m2. S. VEGETAL = 5.53 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. D TIERRA = 2.36 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.67 m2. S. EXC ZM TIERRA = 2.22 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.14 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 3.67 m2. S. MUROS = 0.71 m2.



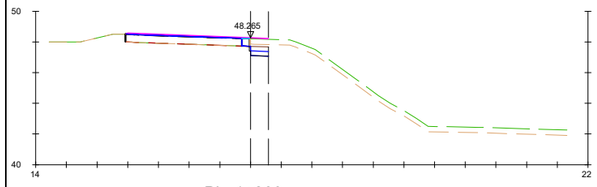
Pk=1+480

S. FIRME = 5.07 m2. S. TERRAPLEN = 11.53 m2. S. VEGETAL = 4.79 m2.
S. D TIERRA = 2.46 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.06 m2. S. EXC ZM TIERRA = 1.73 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 0.72 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 3.06 m2. S. MUROS = 0.73 m2.



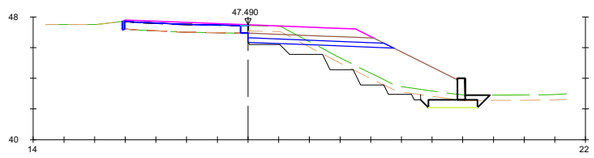
Pk=1+600

S. FRESADO = 0.26 m2.
S. FIRME = 4.45 m2. S. VEGETAL = 2.92 m2.
S. D TIERRA = 4.43 m2. S. FRESADO = 0.72 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.46 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.
S. S-EST3 = 2.28 m2.



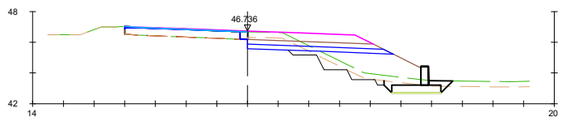
Pk=1+260

S. FIRME = 1.51 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.02 m2.
S. D TIERRA = 0.91 m2. S. TERRAP SANEO = 0.02 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.35 m2. S. VEGETAL = 0.41 m2.
S. S-EST3 = 0.35 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.



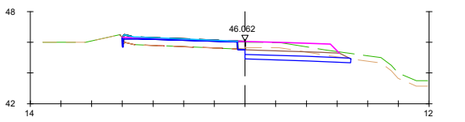
Pk=1+380

S. FIRME = 5.39 m2. S. TERRAPLEN = 16.50 m2. S. VEGETAL = 5.45 m2. S. FRESADO = 0.24 m2.
S. D TIERRA = 2.29 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.57 m2. S. EXC ZM TIERRA = 2.19 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.10 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 3.57 m2. S. MUROS = 0.70 m2.



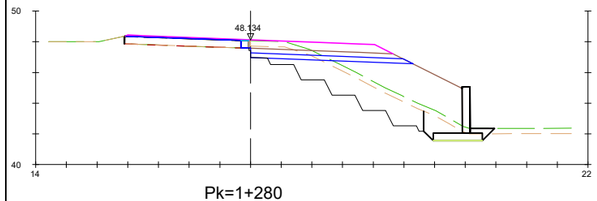
Pk=1+500

S. FIRME = 4.92 m2. S. TERRAPLEN = 8.88 m2. S. VEGETAL = 4.62 m2.
S. D TIERRA = 2.37 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.63 m2. S. EXC ZM TIERRA = 2.12 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.02 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 1.63 m2. S. MUROS = 0.61 m2.



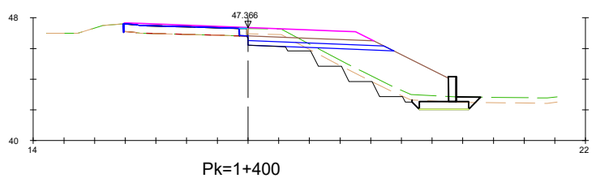
Pk=1+600

S. FRESADO = 0.42 m2.
S. FIRME = 4.00 m2. S. VEGETAL = 2.41 m2.
S. D TIERRA = 4.17 m2. S. FRESADO = 0.72 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.07 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.
S. S-EST3 = 1.94 m2.



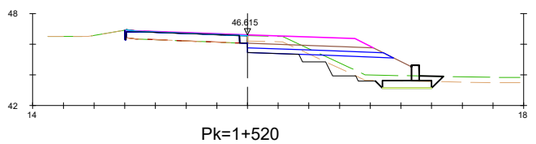
Pk=1+280

S. FIRME = 5.69 m2. S. TERRAPLEN = 17.23 m2. S. VEGETAL = 5.51 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. D TIERRA = 2.74 m2. S. EXCAVA SANEO = 12.82 m2. S. EXC ZM TIERRA = 3.81 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.08 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 2.71 m2.
S. S-EST3 = 2.89 m2. S. TERRAP SANEO = 12.82 m2. S. MUROS = 1.51 m2.



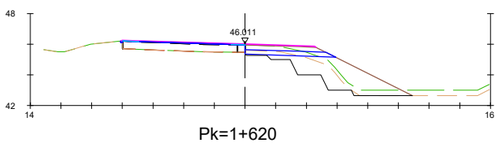
Pk=1+400

S. FIRME = 5.26 m2. S. TERRAPLEN = 15.99 m2. S. VEGETAL = 5.24 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. D TIERRA = 2.31 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.78 m2. S. EXC ZM TIERRA = 1.86 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 0.78 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 2.78 m2. S. MUROS = 0.81 m2.



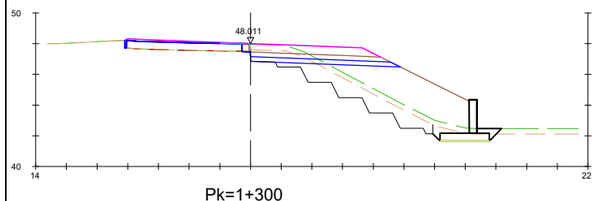
Pk=1+520

S. FIRME = 4.98 m2. S. TERRAPLEN = 6.91 m2. S. VEGETAL = 4.41 m2.
S. D TIERRA = 2.47 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.35 m2. S. EXC ZM TIERRA = 1.71 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 0.66 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 1.35 m2. S. MUROS = 0.49 m2.



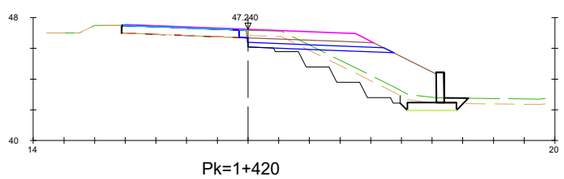
Pk=1+620

S. FRESADO = 0.41 m2.
S. FIRME = 0.77 m2. S. TERRAPLEN = 6.30 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.
S. D TIERRA = 0.71 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.22 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.68 m2. S. TERRAP SANEO = 4.22 m2.
S. S-EST3 = 1.48 m2. S. VEGETAL = 3.82 m2.



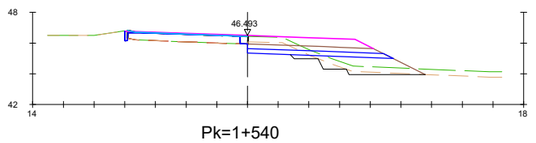
Pk=1+300

S. FIRME = 5.45 m2. S. TERRAPLEN = 18.86 m2. S. VEGETAL = 5.66 m2. S. FRESADO = 0.05 m2.
S. D TIERRA = 2.68 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.70 m2. S. EXC ZM TIERRA = 2.30 m2. S. DEMOLICION = 0.23 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.84 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.22 m2.
S. S-EST3 = 2.64 m2. S. TERRAP SANEO = 8.70 m2. S. MUROS = 1.09 m2.



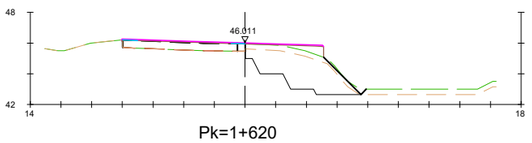
Pk=1+420

S. FIRME = 4.95 m2. S. TERRAPLEN = 13.79 m2. S. VEGETAL = 4.97 m2.
S. D TIERRA = 2.32 m2. S. EXCAVA SANEO = 5.63 m2. S. EXC ZM TIERRA = 2.06 m2. S. FRESADO = 0.27 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 0.98 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 5.63 m2. S. MUROS = 0.98 m2.



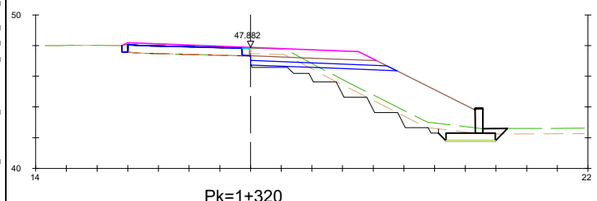
Pk=1+540

S. FIRME = 5.02 m2. S. TERRAPLEN = 4.86 m2. S. FRESADO = 0.36 m2.
S. D TIERRA = 2.50 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.38 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. TERRAP SANEO = 1.38 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. VEGETAL = 4.04 m2.



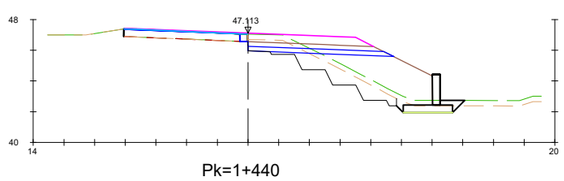
Pk=1+620

S. FIRME = 0.80 m2. S. EXCAVA SANEO = 11.10 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2. S. TERRAP SANEO = 11.10 m2.
S. TERRAPLEN = 3.38 m2. S. VEGETAL = 2.70 m2.
S. RELL EXT SANEO = 0.34 m2. S. FRESADO = 0.02 m2.



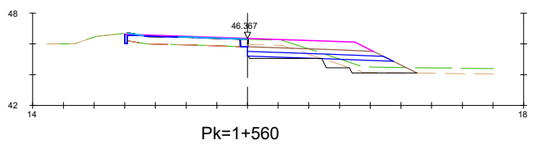
Pk=1+320

S. FIRME = 5.57 m2. S. TERRAPLEN = 19.81 m2. S. VEGETAL = 5.80 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. D TIERRA = 2.49 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.96 m2. S. EXC ZM TIERRA = 2.11 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.03 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. TERRAP SANEO = 3.96 m2. S. MUROS = 0.81 m2.



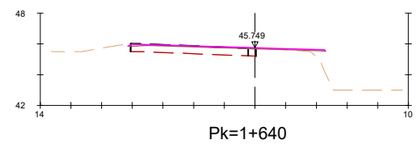
Pk=1+440

S. FIRME = 4.93 m2. S. TERRAPLEN = 13.32 m2. S. VEGETAL = 4.88 m2. S. FRESADO = 0.39 m2.
S. D TIERRA = 2.37 m2. S. EXCAVA SANEO = 5.78 m2. S. EXC ZM TIERRA = 1.91 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.75 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.60 m2. S. RELL ZAP MURO = 0.88 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. TERRAP SANEO = 5.78 m2. S. MUROS = 1.00 m2.



Pk=1+560

S. FIRME = 5.04 m2. S. TERRAPLEN = 3.15 m2. S. FRESADO = 0.35 m2.
S. D TIERRA = 2.77 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.05 m2. S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.76 m2. S. TERRAP SANEO = 1.05 m2.
S. S-EST3 = 2.56 m2. S. VEGETAL = 3.85 m2.



Pk=1+640

S. FIRME = 0.82 m2.

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

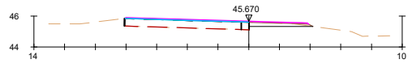
TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.1

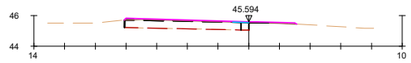
DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 1

FECHA: JUNIO 2022



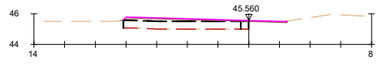
Pk=1+660

S. FIRME = 0.72 m2. S. TERRAP SANEO = 0.75 m2.
S. D TIERRA = 0.00 m2. S. FRESADO = 0.08 m2.
S. TERRAPLEN = 0.10 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.75 m2.



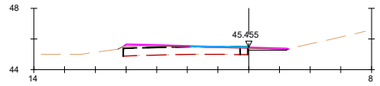
Pk=1+680

S. FIRME = 0.71 m2. S. TERRAP SANEO = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.16 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.00 m2.



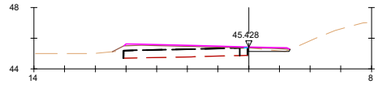
Pk=1+700

S. FIRME = 0.68 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.77 m2.



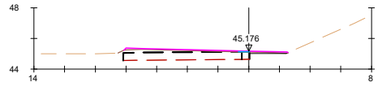
Pk=1+720

S. FIRME = 0.68 m2. S. TERRAP SANEO = 0.21 m2.
S. D TIERRA = 0.06 m2. S. FRESADO = 0.17 m2.
S. TERRAPLEN = 0.48 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.21 m2.



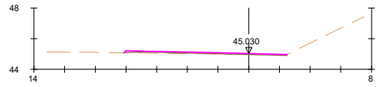
Pk=1+740

S. FIRME = 0.68 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.86 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.31 m2.
S. TERRAP SANEO = 0.31 m2.



Pk=1+760

S. FIRME = 0.68 m2. S. TERRAP SANEO = 0.14 m2.
S. D TIERRA = 0.01 m2. S. FRESADO = 0.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.93 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. EXCAVA SANEO = 0.14 m2.



Pk=1+775

S. FIRME = 0.68 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.32 m2.

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

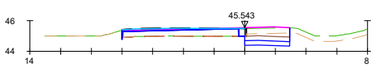
Nº PLANO: 2.8.2.1

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 1

FECHA: JUNIO 2022

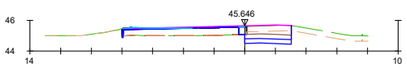
14/06/2022

A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 2



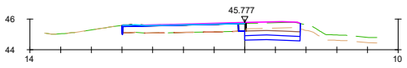
Pk=0+100

S. FIRME = 2.39 m2. S. VEGETAL = 0.99 m2.
S. D TIERRA = 2.26 m2. S. FRESADO = 0.92 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.88 m2. S. DEMOLICION = 0.09 m2.
S. S-EST3 = 0.88 m2.



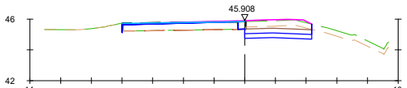
Pk=0+120

S. FIRME = 2.49 m2. S. VEGETAL = 1.02 m2.
S. D TIERRA = 2.44 m2. S. FRESADO = 0.48 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.91 m2. S. DEMOLICION = 0.06 m2.
S. S-EST3 = 0.91 m2.



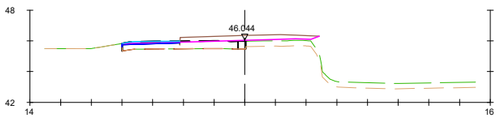
Pk=0+140

S. FIRME = 2.79 m2. S. VEGETAL = 1.23 m2.
S. D TIERRA = 2.81 m2. S. FRESADO = 0.44 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.08 m2. S. DEMOLICION = 0.05 m2.
S. S-EST3 = 1.08 m2.



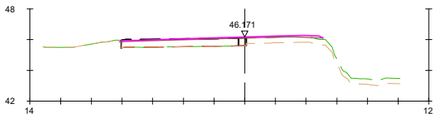
Pk=0+160

S. FIRME = 3.18 m2. S. VEGETAL = 1.51 m2.
S. D TIERRA = 3.29 m2. S. FRESADO = 0.60 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.31 m2. S. DEMOLICION = 0.03 m2.
S. S-EST3 = 1.31 m2.



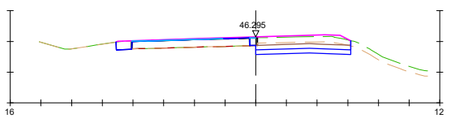
Pk=0+180

S. FIRME = 0.23 m2.
S. D TIERRA = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 1.27 m2.
S. FRESADO = 0.56 m2.



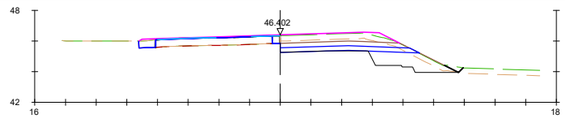
Pk=0+200

S. FIRME = 0.90 m2.



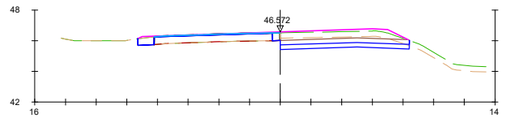
Pk=0+220

S. FIRME = 4.70 m2. S. VEGETAL = 2.13 m2.
S. D TIERRA = 4.96 m2. S. FRESADO = 0.29 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.86 m2. S. DEMOLICION = 0.05 m2.
S. S-EST3 = 1.86 m2.



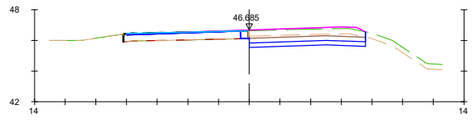
Pk=0+240

S. FIRME = 5.41 m2. S. TERRAPLEN = 0.94 m2. S. VEGETAL = 4.12 m2.
S. D TIERRA = 5.93 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.23 m2. S. FRESADO = 0.33 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.63 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.69 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 2.43 m2. S. TERRAP SANEO = 3.69 m2.



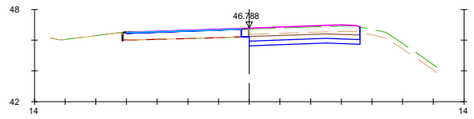
Pk=0+260

S. FIRME = 5.69 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 6.03 m2. S. VEGETAL = 2.95 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.52 m2. S. FRESADO = 0.54 m2.
S. S-EST3 = 2.52 m2.



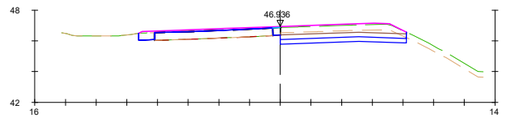
Pk=0+280

S. FIRME = 4.99 m2. S. VEGETAL = 2.65 m2.
S. D TIERRA = 5.51 m2. S. FRESADO = 0.63 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.27 m2.
S. S-EST3 = 2.27 m2.



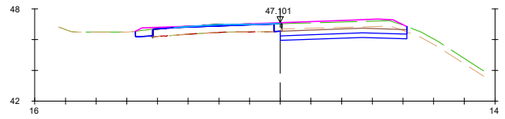
Pk=0+300

S. FIRME = 4.81 m2. S. VEGETAL = 2.53 m2.
S. D TIERRA = 5.43 m2. S. FRESADO = 0.19 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.17 m2. S. DEMOLICION = 0.23 m2.
S. S-EST3 = 2.17 m2.



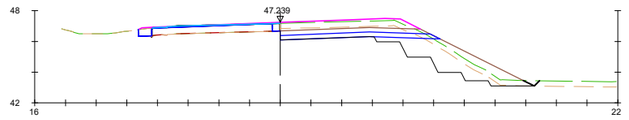
Pk=0+320

S. FIRME = 6.05 m2. S. VEGETAL = 2.87 m2.
S. D TIERRA = 6.39 m2. S. FRESADO = 0.23 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.47 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. S-EST3 = 2.47 m2.



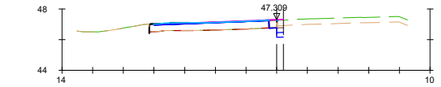
Pk=0+340

S. FIRME = 5.82 m2. S. VEGETAL = 2.85 m2.
S. D TIERRA = 6.27 m2. S. FRESADO = 0.50 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.48 m2. S. DEMOLICION = 0.05 m2.
S. S-EST3 = 2.48 m2.



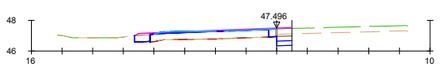
Pk=0+360

S. FIRME = 6.03 m2. S. TERRAPLEN = 4.80 m2. S. VEGETAL = 5.85 m2.
S. D TIERRA = 6.40 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.19 m2. S. FRESADO = 0.57 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.03 m2. S. EXCAVA SANEO = 6.51 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 2.84 m2. S. TERRAP SANEO = 6.51 m2.



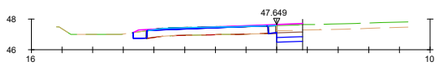
Pk=0+380

S. FIRME = 0.97 m2. S. VEGETAL = 0.15 m2.
S. D TIERRA = 0.34 m2. S. FRESADO = 0.39 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.13 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.
S. S-EST3 = 0.13 m2.



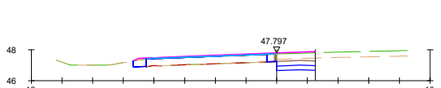
Pk=0+400

S. FIRME = 1.85 m2. S. VEGETAL = 0.35 m2.
S. D TIERRA = 1.17 m2. S. FRESADO = 0.45 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.30 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 0.30 m2.



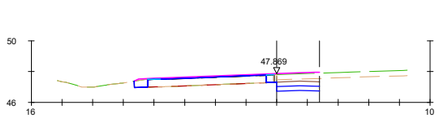
Pk=0+420

S. FIRME = 2.17 m2. S. VEGETAL = 0.59 m2.
S. D TIERRA = 1.63 m2. S. FRESADO = 0.62 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.51 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 0.51 m2.



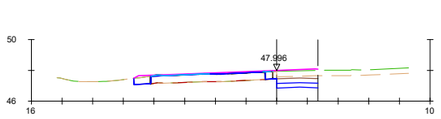
Pk=0+440

S. FIRME = 2.67 m2. S. VEGETAL = 0.88 m2.
S. D TIERRA = 2.30 m2. S. FRESADO = 0.36 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.75 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 0.75 m2.



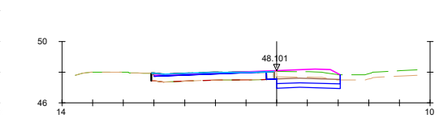
Pk=0+460

S. FIRME = 2.95 m2. S. VEGETAL = 0.98 m2.
S. D TIERRA = 2.61 m2. S. FRESADO = 0.26 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.84 m2.
S. S-EST3 = 0.84 m2.



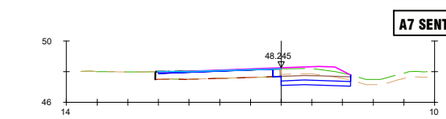
Pk=0+480

S. FIRME = 3.04 m2. S. VEGETAL = 0.94 m2.
S. D TIERRA = 2.60 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.81 m2. S. DEMOLICION = 0.07 m2.
S. S-EST3 = 0.81 m2.



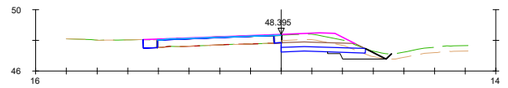
Pk=0+500

S. FIRME = 3.13 m2. S. VEGETAL = 1.45 m2.
S. D TIERRA = 2.85 m2. S. FRESADO = 0.83 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.24 m2.
S. S-EST3 = 1.24 m2.



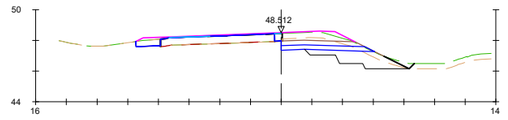
Pk=0+520

S. FIRME = 3.15 m2. S. VEGETAL = 1.59 m2.
S. D TIERRA = 2.90 m2. S. FRESADO = 0.59 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.36 m2.
S. S-EST3 = 1.36 m2.



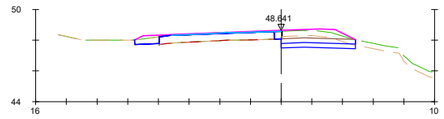
Pk=0+540

S. FIRME = 3.65 m2. S. TERRAPLEN = 0.27 m2. S. VEGETAL = 2.44 m2.
S. D TIERRA = 3.50 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.26 m2. S. FRESADO = 0.40 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.65 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.93 m2. S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. S-EST3 = 1.54 m2. S. TERRAP SANEO = 0.93 m2.



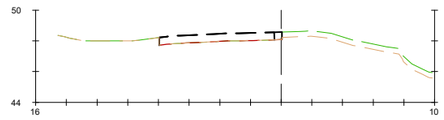
Pk=0+560

S. FIRME = 3.98 m2. S. TERRAPLEN = 0.72 m2. S. VEGETAL = 2.95 m2.
S. D TIERRA = 3.75 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.32 m2. S. FRESADO = 0.23 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.73 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.41 m2. S. DEMOLICION = 0.04 m2.
S. S-EST3 = 1.54 m2. S. TERRAP SANEO = 3.41 m2.

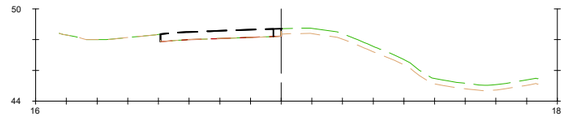


Pk=0+580

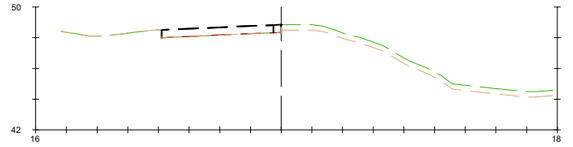
S. FIRME = 3.96 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 3.64 m2. S. VEGETAL = 1.68 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.45 m2. S. FRESADO = 0.40 m2.
S. S-EST3 = 1.45 m2. S. DEMOLICION = 0.03 m2.



Pk=0+580



Pk=0+600



Pk=0+620

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.1

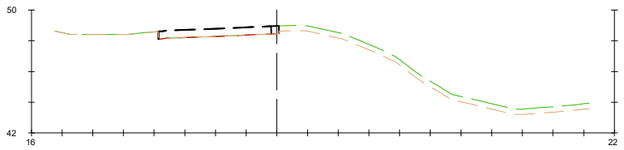
DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 A7 SENTIDO ALMERÍA - EJE 2

FECHA: JUNIO 2022

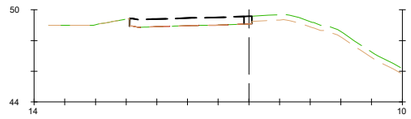
Y:\2_PO\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

14/06/2022

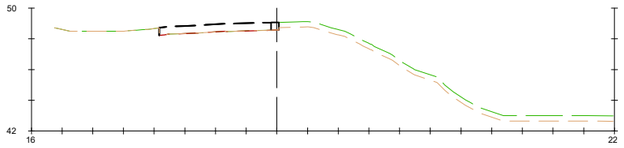
A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 2



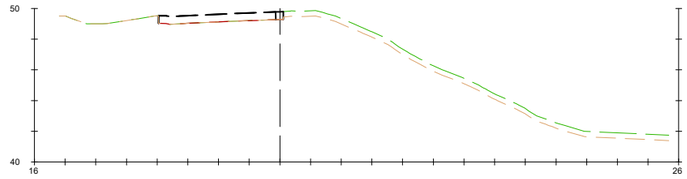
Pk=0+640



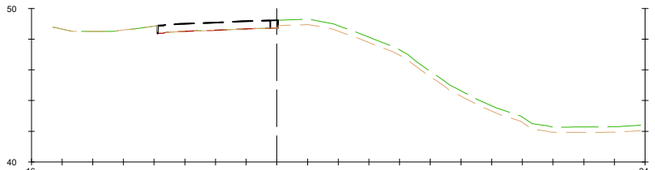
Pk=0+740



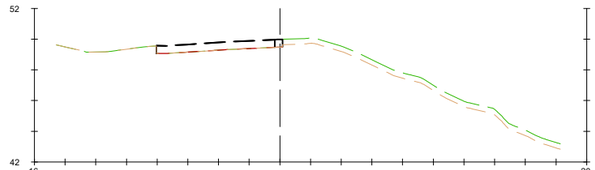
Pk=0+660



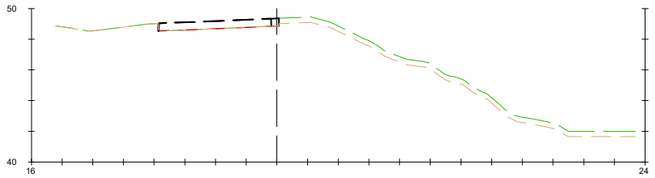
Pk=0+760



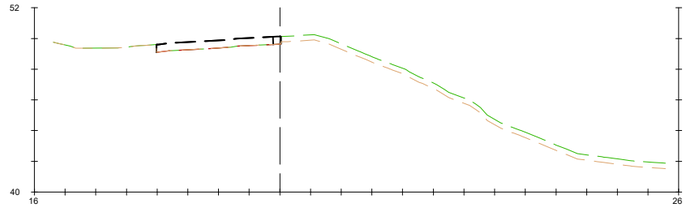
Pk=0+680



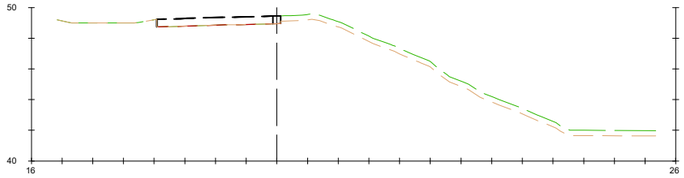
Pk=0+780



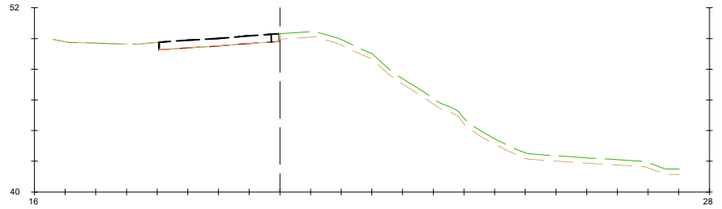
Pk=0+700



Pk=0+800



Pk=0+720



Pk=0+820

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.1

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 A7 SENTIDO ALMERÍA - EJE 2

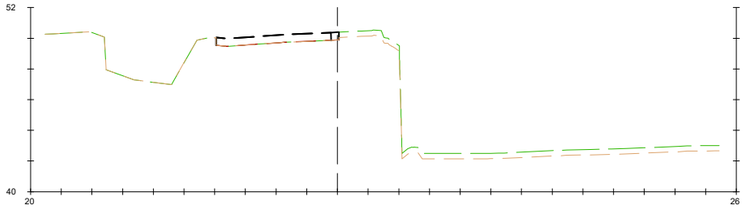
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 7 DE 8

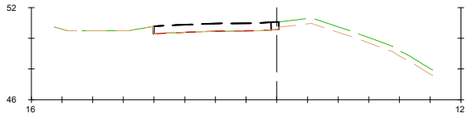
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

14/06/2022

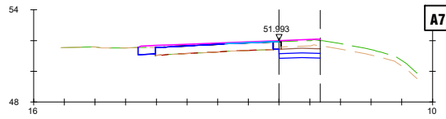
A7 SENTIDO MÁLAGA - EJE 2



Pk=0+840

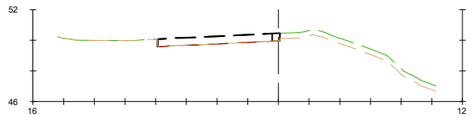


Pk=0+960

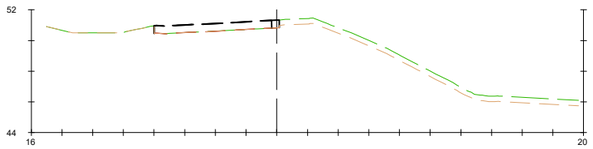


Pk=1+080

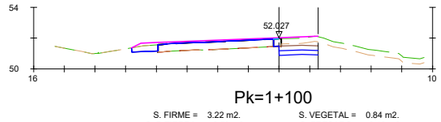
S. FIRME = 3.00 m2. S. VEGETAL = 0.89 m2.
S. D TIERRA = 2.51 m2. S. FRESADO = 0.19 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.80 m2. S. DEMOLICION = 0.06 m2.
S. S-EST3 = 0.80 m2.



Pk=0+860

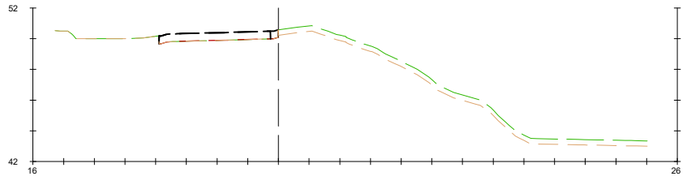


Pk=0+980

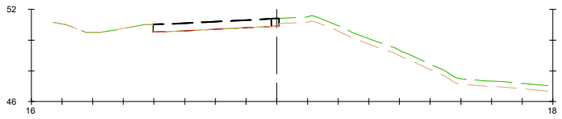


Pk=1+100

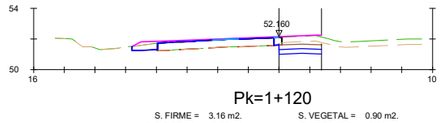
S. FIRME = 3.22 m2. S. VEGETAL = 0.84 m2.
S. D TIERRA = 2.53 m2. S. FRESADO = 0.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.76 m2. S. DEMOLICION = 0.07 m2.
S. S-EST3 = 0.76 m2.



Pk=0+880

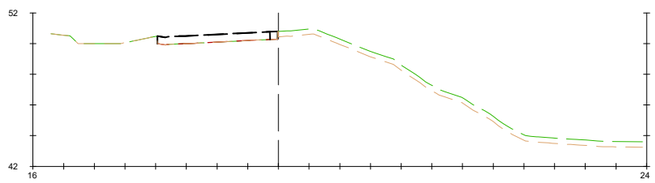


Pk=1+000

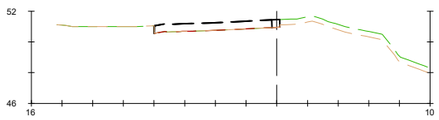


Pk=1+120

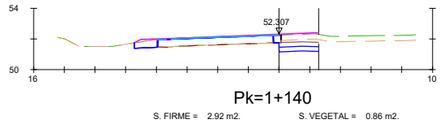
S. FIRME = 3.16 m2. S. VEGETAL = 0.90 m2.
S. D TIERRA = 2.70 m2. S. FRESADO = 0.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.83 m2. S. DEMOLICION = 0.09 m2.
S. S-EST3 = 0.83 m2.



Pk=0+900

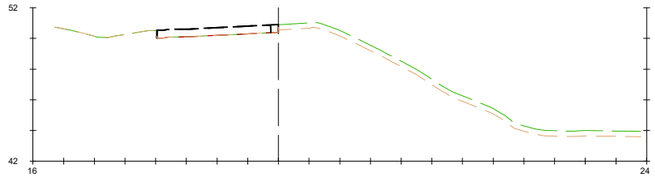


Pk=1+020

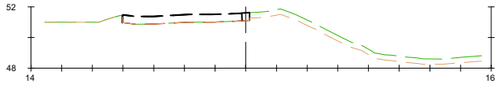


Pk=1+140

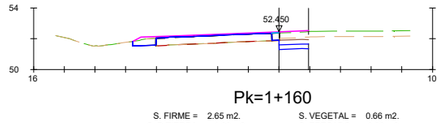
S. FIRME = 2.92 m2. S. VEGETAL = 0.86 m2.
S. D TIERRA = 2.59 m2. S. FRESADO = 0.32 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.78 m2. S. DEMOLICION = 0.07 m2.
S. S-EST3 = 0.78 m2.



Pk=0+920

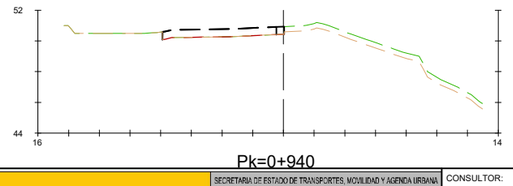


Pk=1+040

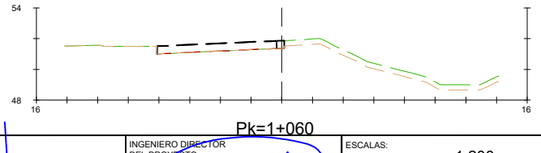


Pk=1+160

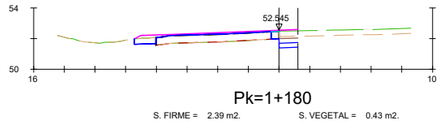
S. FIRME = 2.65 m2. S. VEGETAL = 0.66 m2.
S. D TIERRA = 1.98 m2. S. FRESADO = 0.23 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.58 m2. S. DEMOLICION = 0.02 m2.
S. S-EST3 = 0.58 m2.



Pk=0+940



Pk=1+060



Pk=1+180

S. FIRME = 2.39 m2. S. VEGETAL = 0.43 m2.
S. D TIERRA = 1.42 m2. S. FRESADO = 0.24 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.37 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. S-EST3 = 0.37 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 — 0 3.75 7.5m — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

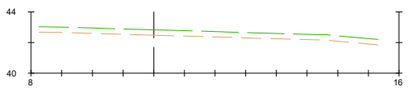
Nº PLANO: 2.8.2.1

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 A7 SENTIDO ALMERÍA - EJE 2

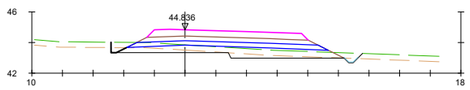
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 8 DE 8

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

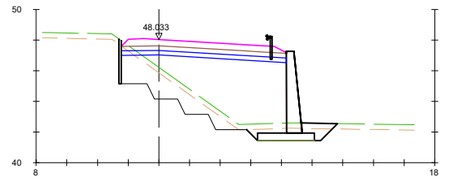


Pk=0+000



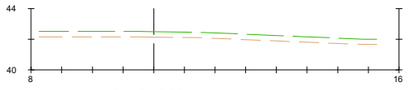
Pk=0+120

S. FIRME = 4.26 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2. S. VEGETAL = 5.85 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.74 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.58 m2.
S. S-EST3 = 3.35 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.76 m2.
S. TERRAPLEN = 4.88 m2. S. TERRAP SANEO = 2.54 m2.

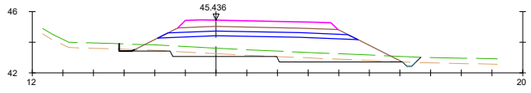


Pk=0+240

S. FIRME = 4.28 m2. S. TERRAPLEN = 29.62 m2. S. TERRAP SANEO = 8.58 m2.
S. D TIERRA = 0.57 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.42 m2. S. VEGETAL = 5.63 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.23 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.94 m2. S. EXC ZM TIERRA = 3.50 m2.
S. S-EST3 = 3.23 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.86 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.62 m2.
S. MUROS = 4.01 m2.

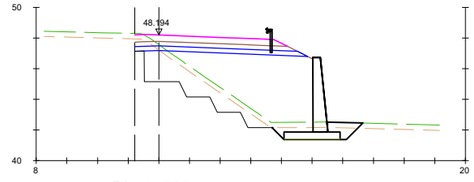


Pk=0+020



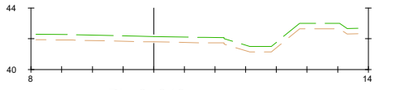
Pk=0+140

S. FIRME = 4.23 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.05 m2. S. VEGETAL = 6.99 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.72 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.45 m2.
S. S-EST3 = 3.33 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.78 m2.
S. TERRAPLEN = 18.16 m2. S. TERRAP SANEO = 2.67 m2.

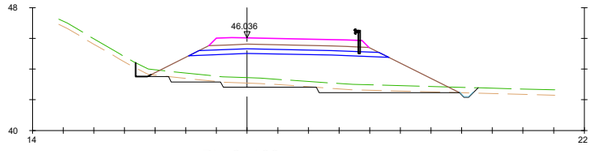


Pk=0+260

S. FIRME = 3.98 m2. S. TERRAPLEN = 30.14 m2. S. VEGETAL = 5.89 m2.
S. D TIERRA = 1.13 m2. S. EXCAVA SANEO = 9.66 m2. S. EXC ZM TIERRA = 3.51 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.28 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.83 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.59 m2.
S. S-EST3 = 3.09 m2. S. TERRAP SANEO = 9.66 m2. S. MUROS = 3.53 m2.

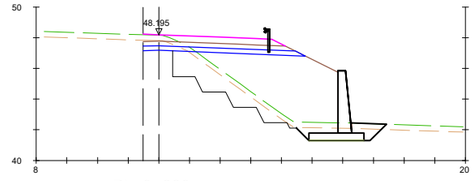


Pk=0+040



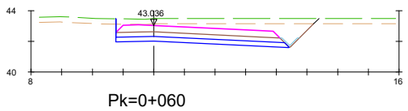
Pk=0+160

S. FIRME = 4.23 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2. S. VEGETAL = 7.93 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.72 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.65 m2.
S. S-EST3 = 3.33 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.39 m2.
S. TERRAPLEN = 32.94 m2. S. TERRAP SANEO = 3.10 m2.



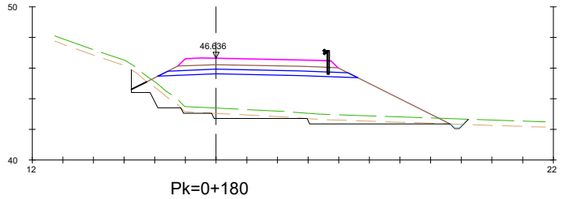
Pk=0+280

S. FIRME = 3.66 m2. S. TERRAPLEN = 28.67 m2. S. VEGETAL = 6.23 m2.
S. D TIERRA = 1.67 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.58 m2. S. EXC ZM TIERRA = 3.58 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.08 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.79 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.57 m2.
S. S-EST3 = 2.88 m2. S. TERRAP SANEO = 8.58 m2. S. MUROS = 2.79 m2.



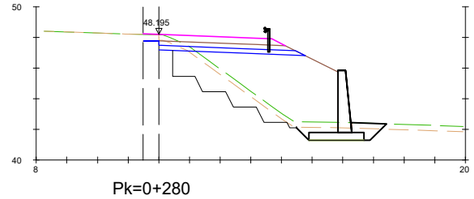
Pk=0+060

S. FIRME = 4.31 m2. S. S-EST3 = 3.25 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 4.58 m2.
S. D TIERRA = 15.85 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.35 m2.



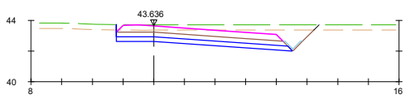
Pk=0+180

S. FIRME = 4.23 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2. S. VEGETAL = 7.81 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.72 m2. S. RELL EXT SANEO = 1.02 m2.
S. S-EST3 = 3.33 m2. S. EXCAVA SANEO = 5.30 m2.
S. TERRAPLEN = 41.86 m2. S. TERRAP SANEO = 4.64 m2.



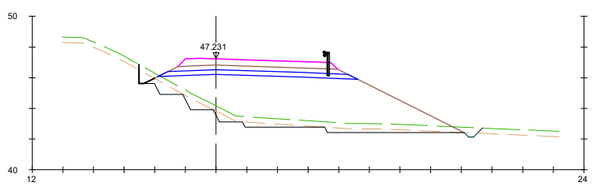
Pk=0+280

S. FIRME = 3.66 m2. S. TERRAPLEN = 28.67 m2. S. VEGETAL = 5.87 m2.
S. D TIERRA = 1.41 m2. S. EXCAVA SANEO = 8.58 m2. S. EXC ZM TIERRA = 3.58 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.77 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.79 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.57 m2.
S. S-EST3 = 2.57 m2. S. TERRAP SANEO = 8.58 m2. S. MUROS = 2.79 m2.



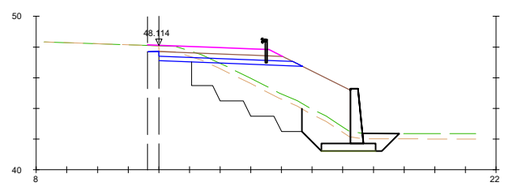
Pk=0+080

S. FIRME = 4.37 m2. S. S-EST3 = 3.31 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 4.57 m2.
S. D TIERRA = 12.32 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.40 m2.



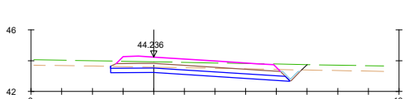
Pk=0+200

S. FIRME = 4.22 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2. S. VEGETAL = 7.95 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.71 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.85 m2.
S. S-EST3 = 3.32 m2. S. EXCAVA SANEO = 5.21 m2.
S. TERRAPLEN = 44.75 m2. S. TERRAP SANEO = 4.71 m2.



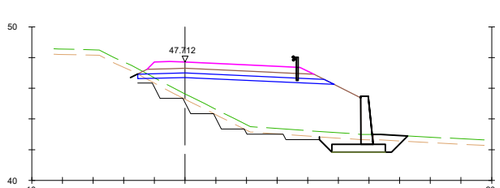
Pk=0+300

S. FIRME = 3.45 m2. S. TERRAPLEN = 17.65 m2. S. VEGETAL = 6.19 m2.
S. D TIERRA = 1.95 m2. S. EXCAVA SANEO = 12.21 m2. S. EXC ZM TIERRA = 6.80 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.72 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.77 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.65 m2.
S. S-EST3 = 2.52 m2. S. TERRAP SANEO = 12.21 m2. S. MUROS = 2.36 m2.



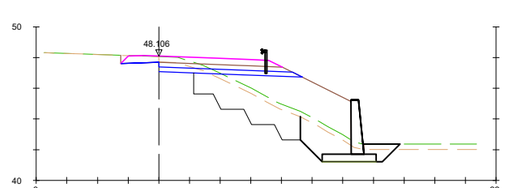
Pk=0+100

S. FIRME = 4.31 m2. S. S-EST3 = 3.34 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 4.43 m2.
S. D TIERRA = 6.31 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.47 m2.



Pk=0+220

S. FIRME = 4.29 m2. S. TERRAPLEN = 36.09 m2. S. TERRAP SANEO = 3.26 m2.
S. D TIERRA = 0.32 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.27 m2. S. VEGETAL = 6.84 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.74 m2. S. EXCAVA SANEO = 3.37 m2. S. EXC ZM TIERRA = 3.73 m2.
S. S-EST3 = 3.46 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.75 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.56 m2.



Pk=0+301.914

S. FIRME = 4.16 m2. S. TERRAPLEN = 16.93 m2. S. VEGETAL = 6.21 m2.
S. D TIERRA = 2.90 m2. S. EXCAVA SANEO = 11.01 m2. S. EXC ZM TIERRA = 7.43 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.71 m2. S. ZAPATA MUROS = 1.77 m2. S. RELL ZAP MURO = 1.66 m2.
S. S-EST3 = 2.52 m2. S. TERRAP SANEO = 11.01 m2. S. MUROS = 2.34 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

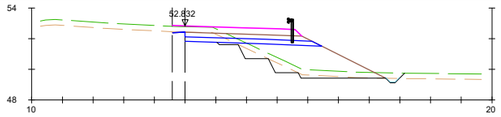
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.2

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 RAMAL DE INCORPORACIÓN ALMERÍA - EJE 6 Y ABOCINAMIENTO

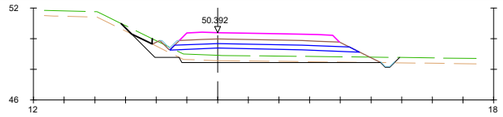
FECHA: JUNIO 2022

14/06/2022
Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES



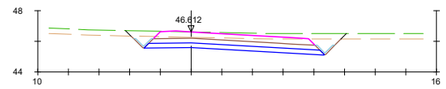
Pk=0+086.054

S. FIRME = 3.41 m2. S. TERRAPLEN = 10.77 m2. S. VEGETAL = 5.42 m2.
S. D TIERRA = 1.58 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.58 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.07 m2.
S. S-EST3 = 2.38 m2. S. TERRAP SANEO = 2.07 m2.



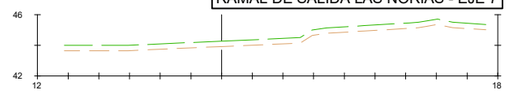
Pk=0+220

S. FIRME = 4.23 m2. S. TERRAPLEN = 9.87 m2. S. TERRAP SANEO = 2.30 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.05 m2. S. VEGETAL = 6.35 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.57 m2. S. RELL EXT SANEO = 0.59 m2.
S. S-EST3 = 3.28 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.30 m2.

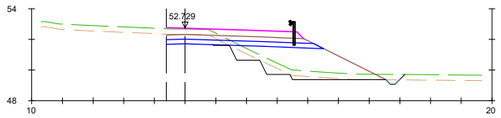


Pk=0+360

S. FIRME = 4.24 m2. S. S-EST3 = 3.26 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 4.91 m2.
S. D TIERRA = 10.34 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.44 m2.

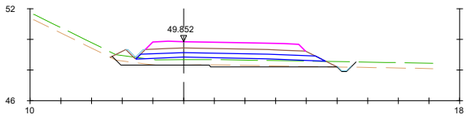


Pk=0+500



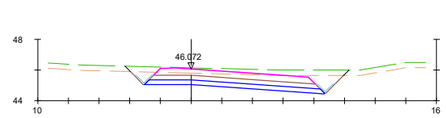
Pk=0+100

S. FIRME = 3.64 m2. S. TERRAPLEN = 11.60 m2. S. VEGETAL = 5.56 m2.
S. D TIERRA = 2.11 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.98 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.05 m2.
S. S-EST3 = 2.78 m2. S. TERRAP SANEO = 2.05 m2.



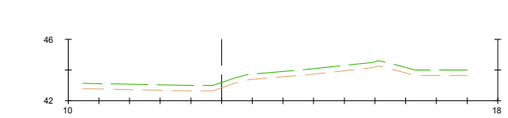
Pk=0+240

S. FIRME = 4.23 m2. S. TERRAPLEN = 6.36 m2. S. VEGETAL = 5.71 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.57 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.98 m2.
S. S-EST3 = 3.28 m2. S. TERRAP SANEO = 0.98 m2.

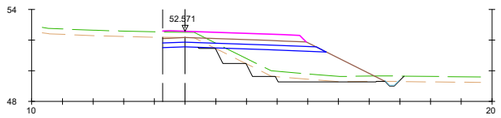


Pk=0+380

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.26 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 4.99 m2.
S. D TIERRA = 11.70 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.44 m2.

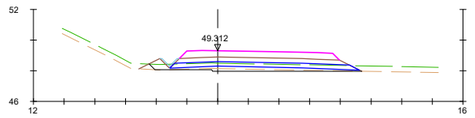


Pk=0+520



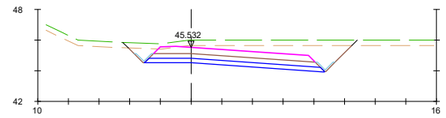
Pk=0+120

S. FIRME = 3.82 m2. S. TERRAPLEN = 13.35 m2. S. VEGETAL = 5.62 m2.
S. D TIERRA = 1.69 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.10 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.09 m2.
S. S-EST3 = 2.90 m2. S. TERRAP SANEO = 2.09 m2.



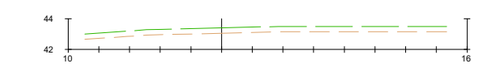
Pk=0+260

S. FIRME = 4.23 m2. S. TERRAPLEN = 2.31 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.99 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.57 m2. S. TERRAP SANEO = 0.99 m2.
S. S-EST3 = 3.28 m2. S. VEGETAL = 5.01 m2.

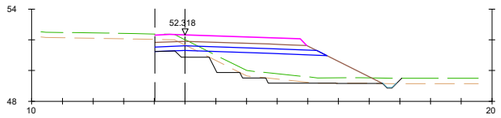


Pk=0+400

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.26 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 5.22 m2.
S. D TIERRA = 17.55 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.44 m2.

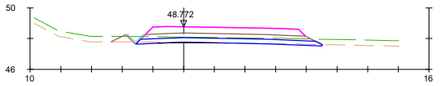


Pk=0+540



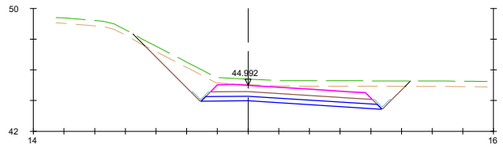
Pk=0+140

S. FIRME = 4.08 m2. S. TERRAPLEN = 14.61 m2. S. VEGETAL = 5.74 m2.
S. D TIERRA = 1.47 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.26 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.20 m2.
S. S-EST3 = 3.07 m2. S. TERRAP SANEO = 2.20 m2.



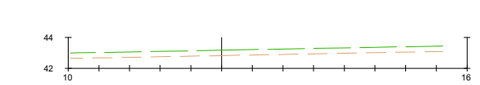
Pk=0+280

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.28 m2. S. VEGETAL = 4.82 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 0.36 m2.
S. D TIERRA = 0.47 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.06 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.55 m2. S. TERRAP SANEO = 0.06 m2.

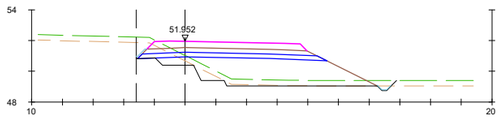


Pk=0+420

S. FIRME = 4.24 m2. S. S-EST3 = 3.26 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 6.14 m2.
S. D TIERRA = 19.03 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.44 m2.

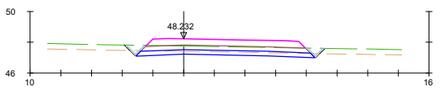


Pk=0+544.847



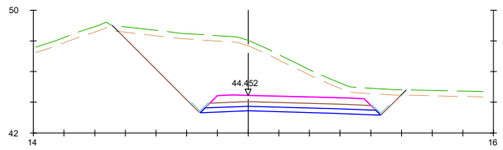
Pk=0+160

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.28 m2. S. TERRAP SANEO = 2.03 m2.
S. REVES CUNETA = 0.09 m2. S. TERRAPLEN = 16.42 m2. S. VEGETAL = 6.06 m2.
S. D TIERRA = 1.82 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.56 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.03 m2.



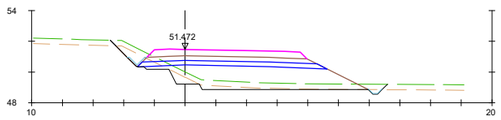
Pk=0+300

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.23 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 4.46 m2.
S. D TIERRA = 2.79 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.41 m2.



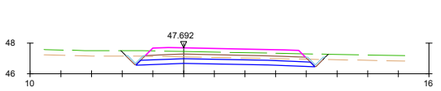
Pk=0+440

S. FIRME = 4.26 m2. S. S-EST3 = 3.25 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 6.57 m2.
S. D TIERRA = 49.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.43 m2.



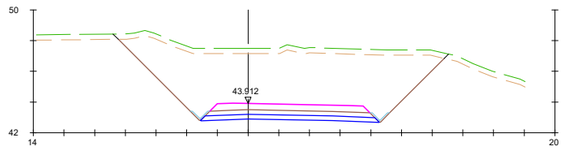
Pk=0+180

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.28 m2. S. TERRAP SANEO = 1.96 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 14.72 m2. S. VEGETAL = 6.44 m2.
S. D TIERRA = 1.39 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.56 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.96 m2.



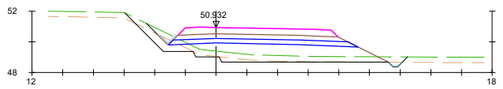
Pk=0+320

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.23 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 4.61 m2.
S. D TIERRA = 5.62 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.41 m2.



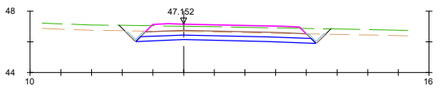
Pk=0+460

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.22 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 7.54 m2.
S. D TIERRA = 73.28 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.41 m2.



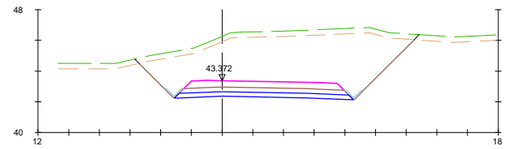
Pk=0+200

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.28 m2. S. TERRAP SANEO = 2.50 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 11.97 m2. S. VEGETAL = 6.56 m2.
S. D TIERRA = 0.26 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.56 m2. S. EXCAVA SANEO = 2.50 m2.



Pk=0+340

S. FIRME = 4.25 m2. S. S-EST3 = 3.24 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 4.71 m2.
S. D TIERRA = 7.12 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.43 m2.



Pk=0+480

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.23 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 6.38 m2.
S. D TIERRA = 55.61 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.41 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

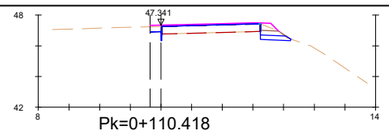
Nº PLANO: 2.8.2.2

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 RAMAL DE SALIDA LAS NORIAS - EJE 7

FECHA: JUNIO 2022

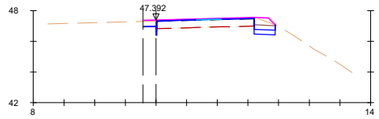
14/06/2022
Y:\2_PO\CARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

RAMAL DE SALIDA EL EJIDO - EJE 10



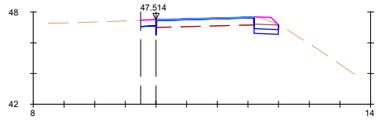
Pk=0+110.418

S. FIRME = 1.24 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 1.47 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.58 m2.
S. S-EST3 = 0.44 m2.



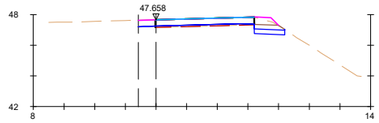
Pk=0+120

S. FIRME = 1.33 m2. S. FRESADO = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 1.54 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.43 m2.
S. S-EST3 = 0.43 m2.



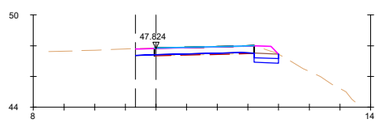
Pk=0+140

S. FIRME = 1.45 m2. S. FRESADO = 0.25 m2.
S. D TIERRA = 1.80 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.48 m2.
S. S-EST3 = 0.48 m2.



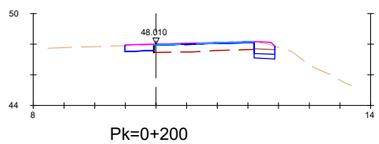
Pk=0+160

S. FIRME = 3.77 m2. S. FRESADO = 2.70 m2.
S. D TIERRA = 2.03 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.60 m2.
S. S-EST3 = 0.55 m2.



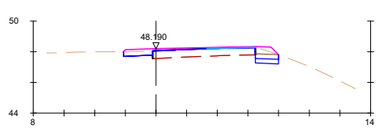
Pk=0+180

S. FIRME = 3.85 m2. S. FRESADO = 2.78 m2.
S. D TIERRA = 1.90 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.48 m2.
S. S-EST3 = 0.48 m2.



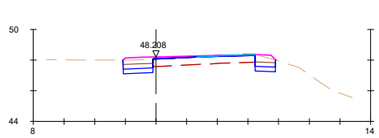
Pk=0+200

S. FIRME = 1.81 m2. S. FRESADO = 0.18 m2.
S. D TIERRA = 2.02 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.40 m2.
S. S-EST3 = 0.40 m2.



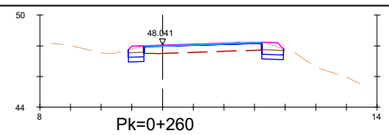
Pk=0+220

S. FIRME = 1.93 m2. S. FRESADO = 0.05 m2.
S. D TIERRA = 1.80 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.45 m2.
S. S-EST3 = 0.45 m2.



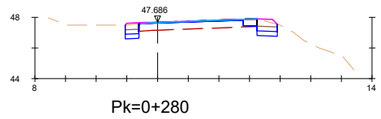
Pk=0+240

S. FIRME = 1.91 m2. S. FRESADO = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 2.93 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.98 m2.
S. S-EST3 = 0.98 m2.



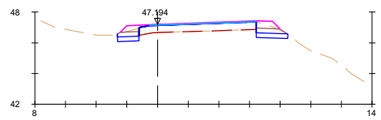
Pk=0+260

S. FIRME = 1.47 m2. S. FRESADO = 0.29 m2.
S. D TIERRA = 2.19 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.73 m2.
S. S-EST3 = 0.73 m2.



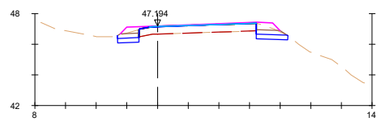
Pk=0+280

S. FIRME = 1.76 m2. S. FRESADO = 0.68 m2.
S. D TIERRA = 2.06 m2. S. DEMOLICION = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.67 m2.
S. S-EST3 = 0.67 m2.



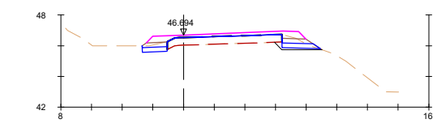
Pk=0+300

S. FIRME = 1.53 m2. S. FRESADO = 0.12 m2.
S. D TIERRA = 2.32 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.
S. S-EST3 = 0.94 m2.



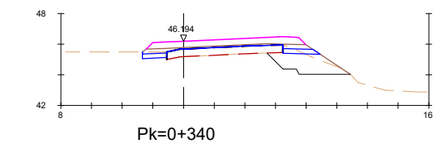
Pk=0+300

S. FIRME = 1.53 m2. S. FRESADO = 0.12 m2.
S. D TIERRA = 2.32 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.
S. S-EST3 = 0.94 m2.



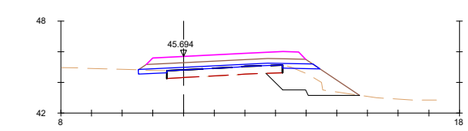
Pk=0+320

S. FIRME = 2.53 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 1.89 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.40 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.17 m2. S. TERRAP SANEO = 0.64 m2.
S. S-EST3 = 1.01 m2. S. DEMOLICION = 0.25 m2.



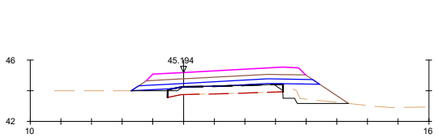
Pk=0+340

S. FIRME = 4.19 m2. S. TERRAPLEN = 0.50 m2.
S. D TIERRA = 1.05 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.30 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.14 m2. S. TERRAP SANEO = 4.82 m2.
S. S-EST3 = 1.73 m2. S. DEMOLICION = 0.52 m2.



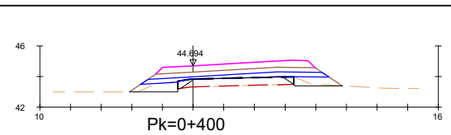
Pk=0+360

S. FIRME = 4.19 m2. S. TERRAPLEN = 2.33 m2.
S. D TIERRA = 0.45 m2. S. EXCAVA SANEO = 4.24 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.42 m2. S. TERRAP SANEO = 4.78 m2.
S. S-EST3 = 3.26 m2. S. DEMOLICION = 0.54 m2.



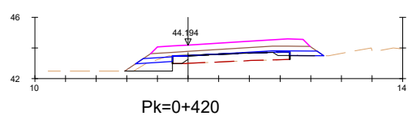
Pk=0+380

S. FIRME = 4.18 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.32 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.43 m2. S. TERRAP SANEO = 1.57 m2.
S. S-EST3 = 3.26 m2. S. DEMOLICION = 0.24 m2.
S. TERRAPLEN = 2.96 m2.



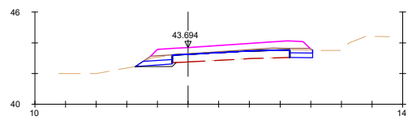
Pk=0+400

S. FIRME = 4.18 m2. S. TERRAPLEN = 1.50 m2.
S. D TIERRA = 0.03 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.66 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.13 m2. S. TERRAP SANEO = 2.16 m2.
S. S-EST3 = 3.26 m2. S. DEMOLICION = 0.50 m2.



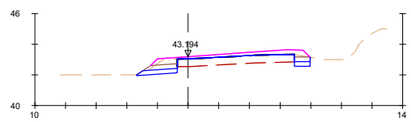
Pk=0+420

S. FIRME = 4.18 m2. S. TERRAPLEN = 0.31 m2.
S. D TIERRA = 0.43 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.54 m2. S. TERRAP SANEO = 1.86 m2.
S. S-EST3 = 3.22 m2. S. DEMOLICION = 0.69 m2.



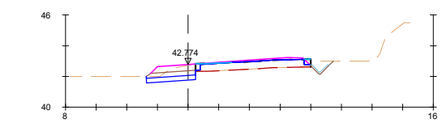
Pk=0+440

S. FIRME = 4.17 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.22 m2.
S. D TIERRA = 1.68 m2. S. TERRAP SANEO = 0.35 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.10 m2. S. DEMOLICION = 0.13 m2.
S. S-EST3 = 1.48 m2.



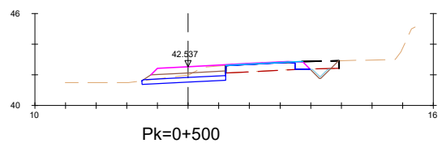
Pk=0+460

S. FIRME = 2.57 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 2.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.05 m2.
S. S-EST3 = 0.91 m2.



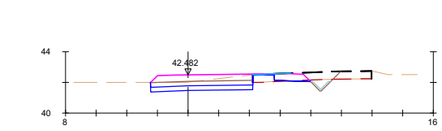
Pk=0+480

S. FIRME = 1.87 m2. S. S-EST3 = 0.94 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. FRESADO = 0.34 m2.
S. D TIERRA = 3.04 m2. S. DEMOLICION = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.96 m2.



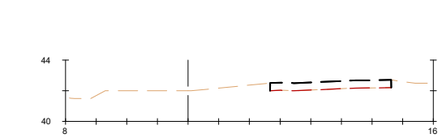
Pk=0+500

S. FIRME = 2.54 m2. S. S-EST3 = 1.54 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. FRESADO = 0.34 m2.
S. D TIERRA = 3.59 m2. S. DEMOLICION = 1.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.64 m2.

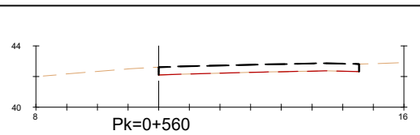


Pk=0+520

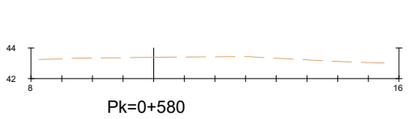
S. FIRME = 3.74 m2. S. S-EST3 = 2.00 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. FRESADO = 0.54 m2.
S. D TIERRA = 5.25 m2. S. DEMOLICION = 1.50 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.00 m2.



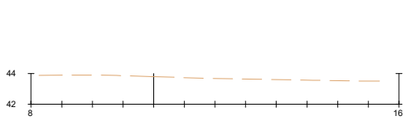
Pk=0+540



Pk=0+560



Pk=0+580

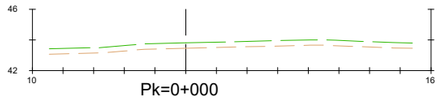


Pk=0+597.660

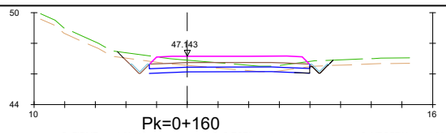
Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

14/06/2022

RAMAL DE SALIDA EL EJIDO RAMAL - EJE 15

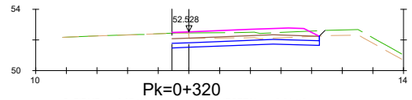


Pk=0+000



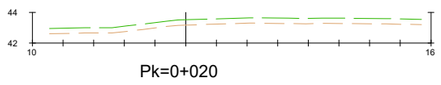
Pk=0+160

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2. S. VEGETAL = 4.86 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. D TIERRA = 4.05 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2. S. TERRAP SANEO = 0.00 m2.

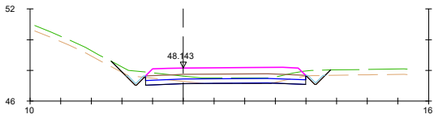


Pk=0+320

S. FIRME = 3.87 m2. S. VEGETAL = 3.04 m2.
S. D TIERRA = 5.24 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.89 m2.
S. S-EST3 = 2.89 m2.

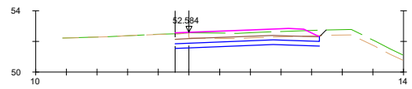


Pk=0+020



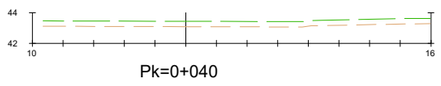
Pk=0+180

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.06 m2.
S. D TIERRA = 2.28 m2. S. VEGETAL = 5.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2.

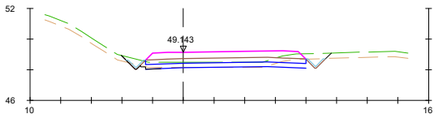


Pk=0+340

S. FIRME = 3.79 m2. S. VEGETAL = 3.07 m2.
S. D TIERRA = 5.54 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.83 m2.
S. S-EST3 = 2.83 m2.

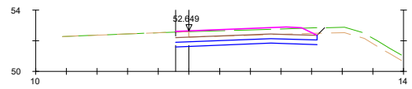


Pk=0+040



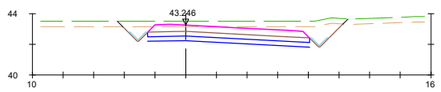
Pk=0+200

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2. S. VEGETAL = 4.73 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.18 m2.
S. D TIERRA = 1.71 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2. S. TERRAP SANEO = 0.01 m2.



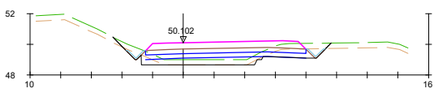
Pk=0+360

S. FIRME = 3.70 m2. S. VEGETAL = 3.04 m2.
S. D TIERRA = 5.89 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.77 m2.
S. S-EST3 = 2.77 m2.



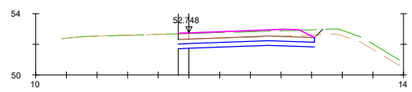
Pk=0+060

S. FIRME = 4.24 m2. S. S-EST3 = 3.17 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 5.15 m2.
S. D TIERRA = 14.19 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.17 m2.



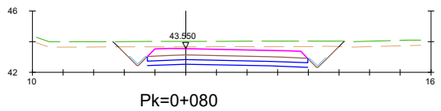
Pk=0+220

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2. S. VEGETAL = 4.99 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 3.00 m2.
S. D TIERRA = 1.95 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.75 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2. S. TERRAP SANEO = 0.75 m2.



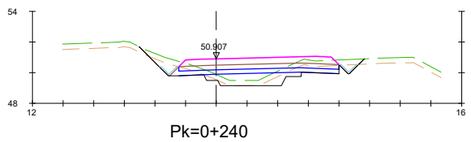
Pk=0+379.624

S. FIRME = 3.57 m2. S. VEGETAL = 2.99 m2.
S. D TIERRA = 5.77 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.67 m2.
S. S-EST3 = 2.67 m2.



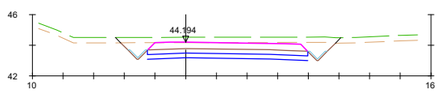
Pk=0+080

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 5.16 m2.
S. D TIERRA = 15.81 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2.



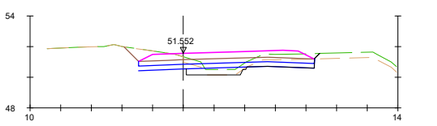
Pk=0+240

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2. S. VEGETAL = 5.13 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 2.84 m2.
S. D TIERRA = 3.05 m2. S. EXCAVA SANEO = 1.37 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2. S. TERRAP SANEO = 1.37 m2.



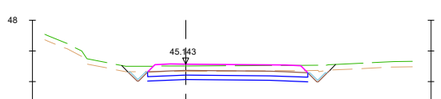
Pk=0+100

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 5.03 m2.
S. D TIERRA = 13.38 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2.



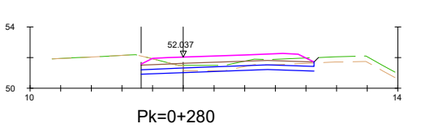
Pk=0+260

S. FIRME = 4.46 m2. S. TERRAPLEN = 1.14 m2.
S. D TIERRA = 5.92 m2. S. EXCAVA SANEO = 0.54 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.44 m2. S. TERRAP SANEO = 0.54 m2.
S. S-EST3 = 3.44 m2. S. VEGETAL = 3.12 m2.



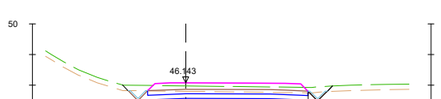
Pk=0+120

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 4.75 m2.
S. D TIERRA = 7.34 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2.



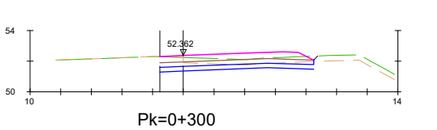
Pk=0+280

S. FIRME = 4.43 m2. S. VEGETAL = 3.02 m2.
S. D TIERRA = 4.29 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.39 m2.
S. S-EST3 = 3.38 m2.



Pk=0+140

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. D TIERRA = 5.58 m2. S. VEGETAL = 4.73 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.14 m2.



Pk=0+300

S. FIRME = 4.04 m2. S. VEGETAL = 3.01 m2.
S. D TIERRA = 4.62 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.01 m2.
S. S-EST3 = 3.01 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.2

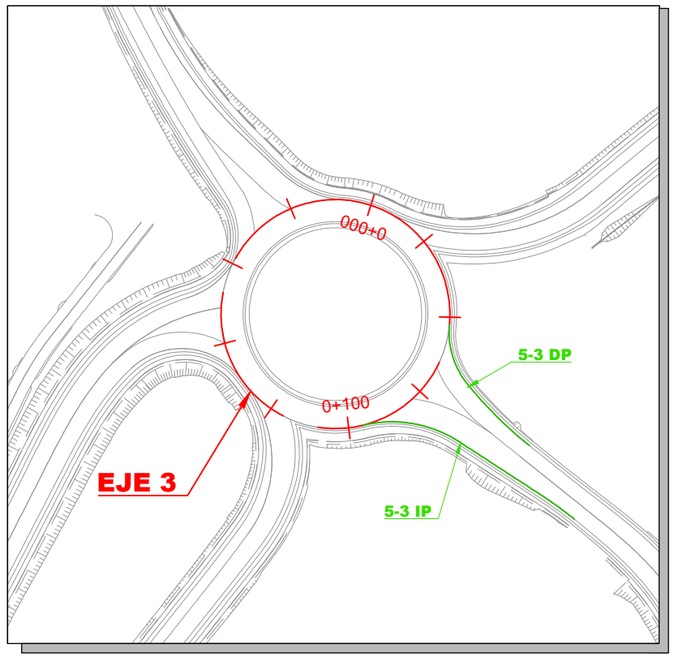
DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 RAMAL DE SALIDA EL EJIDO RAMAL - EJE 15 Y ABOCINAMIENTO

FECHA: JUNIO 2022

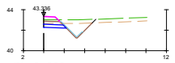
HOJA 4 DE 4

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

141062022

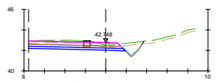


5-3 DP
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 3



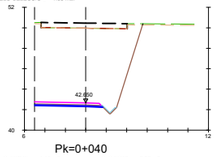
Pk=0+000

S. FIRME = 0.61 m2. S. S-EST3 = 0.52 m2.
S. REVES CUNETA = 0.30 m2. S. VEGETAL = 1.72 m2.
S. D TIERRA = 2.98 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.61 m2.



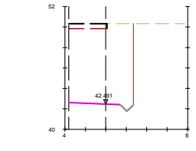
Pk=0+020

S. FIRME = 2.82 m2. S. S-EST3 = 1.81 m2.
S. REVES CUNETA = 0.21 m2. S. VEGETAL = 2.42 m2.
S. D TIERRA = 5.90 m2. S. DEMOLICION = 0.34 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.85 m2.



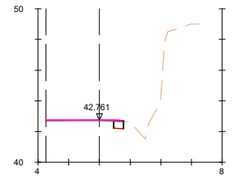
Pk=0+040

S. FIRME = 1.19 m2. S. S-EST3 = 0.62 m2.
S. REVES CUNETA = 0.19 m2. S. VEGETAL = 0.24 m2.
S. D TIERRA = 72.11 m2. S. DEMOLICION = 4.22 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.63 m2.



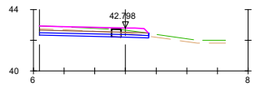
S. FIRME = 0.30 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 48.37 m2.
S. DEMOLICION = 1.87 m2.

5-3 IP
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 3



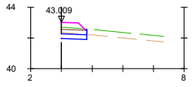
Pk=0+000

S. FIRME = 0.33 m2.
S. D TIERRA = 0.15 m2.
S. DEMOLICION = 0.03 m2.



Pk=0+020

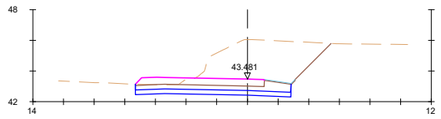
S. FIRME = 1.90 m2. S. VEGETAL = 1.24 m2.
S. D TIERRA = 2.10 m2. S. DEMOLICION = 0.30 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.16 m2.
S. S-EST3 = 1.16 m2.



Pk=0+036.884

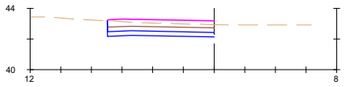
S. FIRME = 0.61 m2. S. VEGETAL = 0.56 m2.
S. D TIERRA = 0.60 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.50 m2.
S. S-EST3 = 0.45 m2.

GLORIETA NORTE - EJE 3



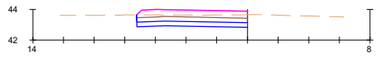
Pk=0+000

S. FIRME = 3.76 m2. S. S-EST3 = 3.60 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2.
S. D TIERRA = 25.64 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.04 m2.



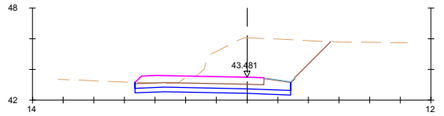
Pk=0+160

S. FIRME = 3.17 m2.
S. D TIERRA = 5.90 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.09 m2.
S. S-EST3 = 2.09 m2.



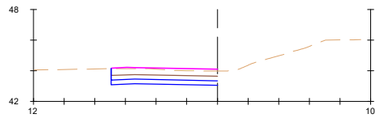
Pk=0+020

S. FIRME = 3.25 m2.
S. D TIERRA = 5.44 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.16 m2.
S. S-EST3 = 2.16 m2.



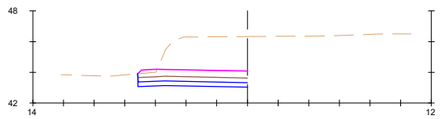
Pk=0+175.929

S. FIRME = 3.76 m2. S. S-EST3 = 3.60 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2.
S. D TIERRA = 25.64 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.04 m2.



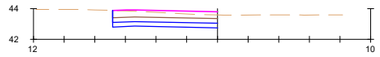
Pk=0+040

S. FIRME = 3.16 m2.
S. D TIERRA = 6.68 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.08 m2.
S. S-EST3 = 2.08 m2.



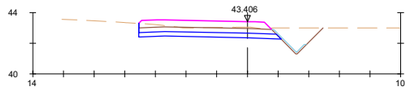
Pk=0+060

S. FIRME = 3.23 m2.
S. D TIERRA = 18.92 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.14 m2.
S. S-EST3 = 2.14 m2.



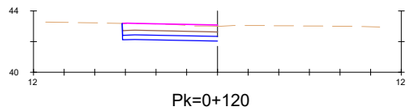
Pk=0+080

S. FIRME = 3.11 m2.
S. D TIERRA = 6.27 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.05 m2.
S. S-EST3 = 2.05 m2.



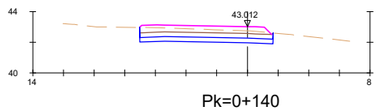
Pk=0+100

S. FIRME = 3.83 m2. S. S-EST3 = 2.65 m2.
S. REVES CUNETA = 0.30 m2.
S. D TIERRA = 8.93 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.74 m2.



Pk=0+120

S. FIRME = 2.80 m2.
S. D TIERRA = 6.26 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.86 m2.
S. S-EST3 = 1.86 m2.



Pk=0+140

S. FIRME = 3.81 m2.
S. D TIERRA = 7.15 m2.

Y:\2_PC&RR\ETER\ASIDO\CMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

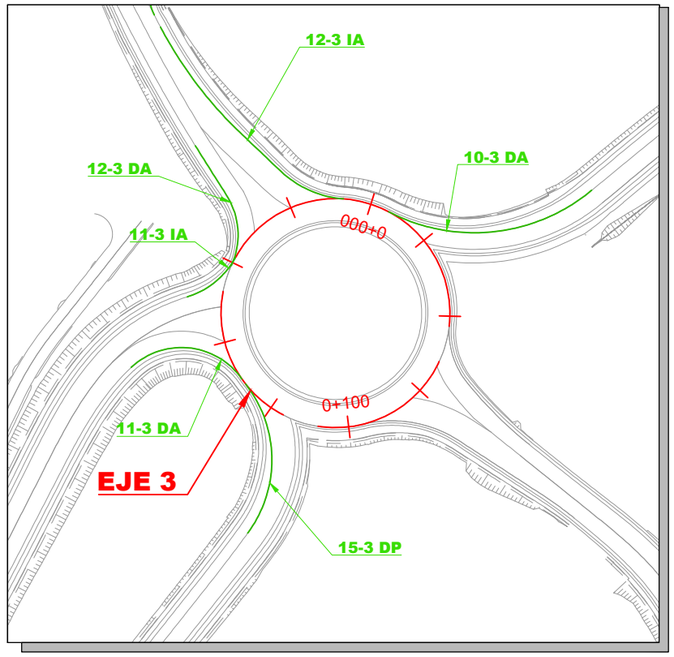
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.3

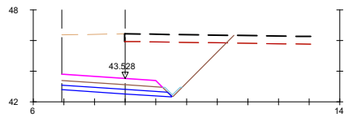
DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 GLORIETA NORTE - EJE 3 Y ABOCINAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

14/06/2022

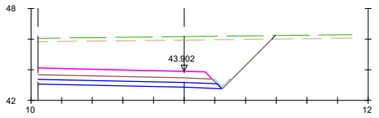


11-3 DA
SALIDA EJE 11 A ENTRADA EJE 3



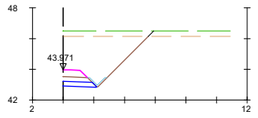
Pk=0+000

S. FIRME = 2.61 m2. S. S-EST3 = 2.02 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. DEMOLICION = 3.45 m2.
S. D TIERRA = 32.55 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.12 m2.



Pk=0+020

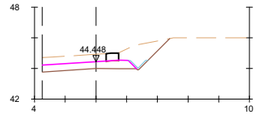
S. FIRME = 4.87 m2. S. S-EST3 = 3.46 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 40.66 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.55 m2.



Pk=0+030.806

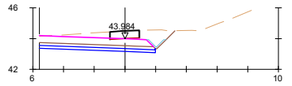
S. FIRME = 0.61 m2. S. S-EST3 = 0.52 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 2.01 m2.
S. D TIERRA = 12.83 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.61 m2.

12-3 DP
SALIDA EJE 12 A ENTRADA EJE 3



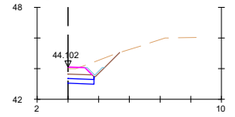
Pk=0+000

S. FIRME = 2.80 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 7.70 m2.
S. DEMOLICION = 0.41 m2.



Pk=0+020

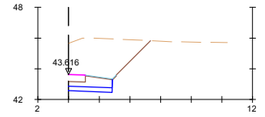
S. FIRME = 3.24 m2. S. S-EST3 = 1.40 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. DEMOLICION = 0.96 m2.
S. D TIERRA = 8.56 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.41 m2.



Pk=0+032.222

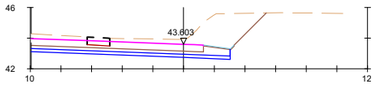
S. FIRME = 0.61 m2. S. S-EST3 = 0.50 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 2.79 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.51 m2.

12-3 IP
SALIDA EJE 12 A ENTRADA EJE 3



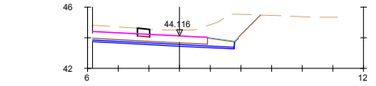
Pk=0+000

S. FIRME = 0.50 m2. S. S-EST3 = 1.41 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2.
S. D TIERRA = 13.03 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.85 m2.



Pk=0+020

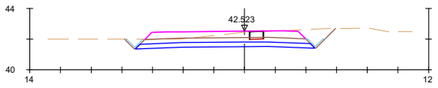
S. FIRME = 5.06 m2. S. S-EST3 = 3.21 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2. S. DEMOLICION = 0.74 m2.
S. D TIERRA = 20.19 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.66 m2.



Pk=0+040

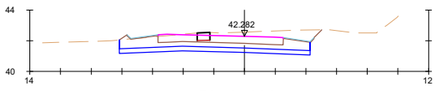
S. FIRME = 3.38 m2. S. S-EST3 = 1.58 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2. S. DEMOLICION = 0.40 m2.
S. D TIERRA = 12.39 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.02 m2.

15-3 DA
SALIDA EJE 17 A ENTRADA EJE 4



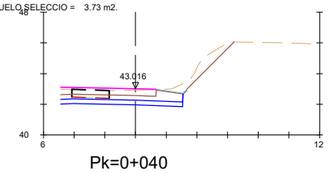
Pk=0+000

S. FIRME = 4.25 m2. S. S-EST3 = 3.24 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. DEMOLICION = 0.45 m2.
S. D TIERRA = 10.39 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.43 m2.



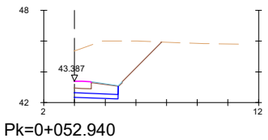
Pk=0+020

S. FIRME = 3.79 m2. S. S-EST3 = 5.30 m2.
S. REVES CUNETA = 0.21 m2. S. DEMOLICION = 0.42 m2.
S. D TIERRA = 15.24 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.73 m2.



Pk=0+040

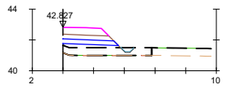
S. FIRME = 3.22 m2. S. S-EST3 = 4.65 m2.
S. REVES CUNETA = 0.21 m2. S. DEMOLICION = 1.21 m2.
S. D TIERRA = 11.63 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.26 m2.



Pk=0+052.940

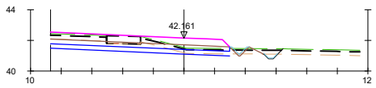
S. FIRME = 1.29 m2. S. S-EST3 = 3.64 m2.
S. REVES CUNETA = 0.21 m2.
S. D TIERRA = 21.43 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.10 m2.

15-3 DA
SALIDA EJE 17 A ENTRADA EJE 4



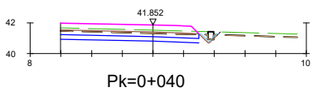
Pk=0+000

S. FIRME = 1.30 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.
S. S-EST3 = 0.95 m2.
S. TERRAPLEN = 0.72 m2.



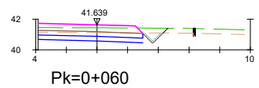
Pk=0+020

S. FIRME = 5.14 m2. S. S-EST3 = 3.50 m2. S. DEMOL
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 0.43 m2.
S. D TIERRA = 4.75 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.50 m2. S. VEGETAL = 1.32 m2.



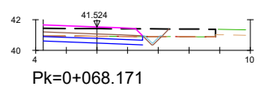
Pk=0+040

S. FIRME = 4.00 m2. S. S-EST3 = 2.71 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 2.05 m2.
S. D TIERRA = 4.95 m2. S. DEMOLICION = 0.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.71 m2.



Pk=0+060

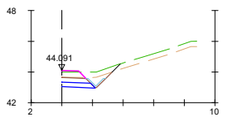
S. FIRME = 3.02 m2. S. S-EST3 = 2.05 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 2.56 m2.
S. D TIERRA = 4.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.06 m2.



Pk=0+068.171

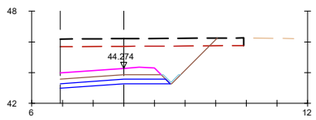
S. FIRME = 2.82 m2. S. S-EST3 = 1.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. DEMOLICION = 3.97 m2.
S. D TIERRA = 3.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.95 m2.

11-3 IA
SALIDA EJE 11 A ENTRADA EJE 3



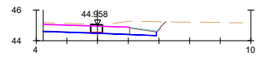
Pk=0+000

S. FIRME = 0.61 m2. S. S-EST3 = 0.52 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 1.24 m2.
S. D TIERRA = 1.82 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.61 m2.



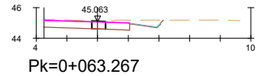
Pk=0+015.477

S. FIRME = 2.70 m2. S. S-EST3 = 2.02 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. DEMOLICION = 5.00 m2.
S. D TIERRA = 21.41 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.11 m2.



Pk=0+060

S. FIRME = 2.55 m2. S. S-EST3 = 0.67 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2. S. DEMOLICION = 0.39 m2.
S. D TIERRA = 4.95 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.11 m2.



Pk=0+063.267

S. FIRME = 2.54 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2.
S. D TIERRA = 3.34 m2.
S. DEMOLICION = 0.44 m2.

Y:\2_PCARRETERAS\DGMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

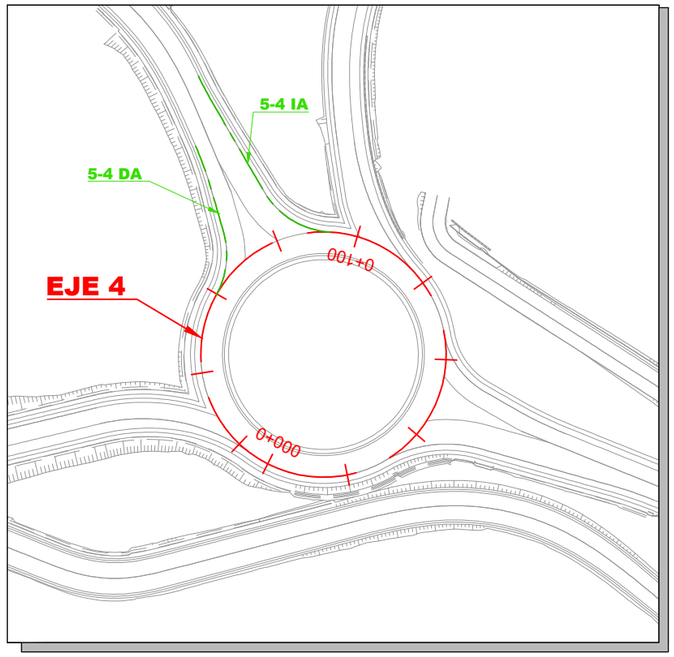
Nº PLANO: 2.8.2.3

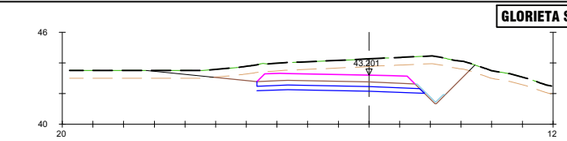
DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 GLORIETA NORTE - EJE 3 Y ABOCINAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

14/06/2022

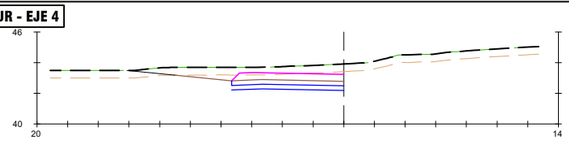
GLORIETA SUR - EJE 4





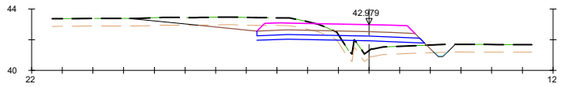
Pk=0+000

S. FIRME = 4.52 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.26 m2.
S. D TIERRA = 21.79 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.23 m2.



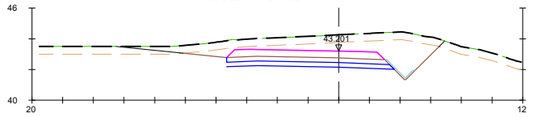
Pk=0+180

S. FIRME = 3.22 m2.
S. D TIERRA = 8.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.19 m2.
S. S-EST3 = 2.19 m2.



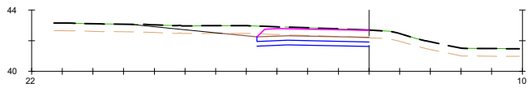
Pk=0+020

S. FIRME = 4.51 m2. S. TERRAPLEN = 4.99 m2.
S. D TIERRA = 4.43 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.23 m2.
S. S-EST3 = 3.14 m2.



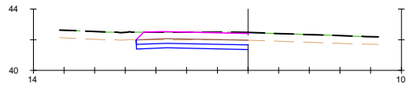
Pk=0+188.496

S. FIRME = 4.51 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.26 m2.
S. D TIERRA = 21.78 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.23 m2.



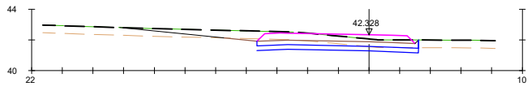
Pk=0+040

S. FIRME = 3.22 m2.
S. D TIERRA = 4.99 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.19 m2.
S. S-EST3 = 2.19 m2.



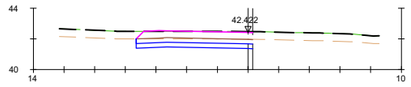
Pk=0+060

S. FIRME = 3.22 m2.
S. D TIERRA = 4.19 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.19 m2.
S. S-EST3 = 2.19 m2.



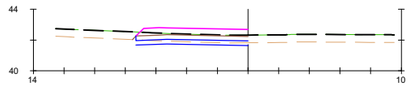
Pk=0+080

S. FIRME = 4.52 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 5.01 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.16 m2.
S. S-EST3 = 3.02 m2.



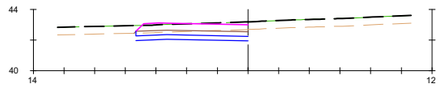
Pk=0+100

S. FIRME = 3.36 m2.
S. D TIERRA = 4.34 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.28 m2.
S. S-EST3 = 2.28 m2.



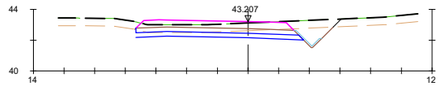
Pk=0+120

S. FIRME = 3.22 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. D TIERRA = 1.42 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.19 m2.
S. S-EST3 = 2.19 m2.



Pk=0+140

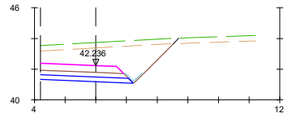
S. FIRME = 3.22 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. D TIERRA = 4.14 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.19 m2.
S. S-EST3 = 2.19 m2.



Pk=0+160

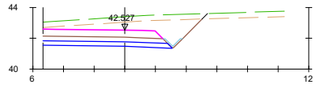
S. FIRME = 4.52 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.23 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 6.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.23 m2.

5-4 DP
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 4



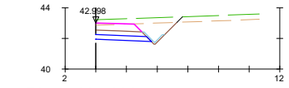
Pk=0+000

S. FIRME = 2.34 m2. S. S-EST3 = 1.68 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 3.09 m2.
S. D TIERRA = 16.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.77 m2.



Pk=0+020

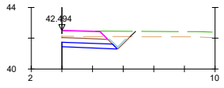
S. FIRME = 3.45 m2. S. S-EST3 = 2.39 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 3.69 m2.
S. D TIERRA = 14.46 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.48 m2.



Pk=0+037.899

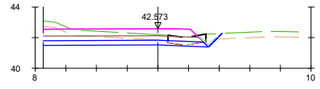
S. FIRME = 1.30 m2. S. S-EST3 = 0.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.19 m2. S. VEGETAL = 1.91 m2.
S. D TIERRA = 5.10 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.

5-4 IP
SALIDA EJE 5 A ENTRADA EJE 4



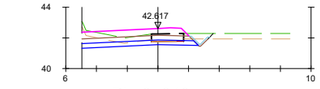
Pk=0+000

S. FIRME = 1.30 m2. S. S-EST3 = 0.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 1.62 m2.
S. D TIERRA = 3.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.



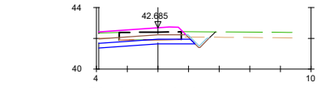
Pk=0+020

S. FIRME = 4.54 m2. S. S-EST3 = 3.09 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 0.06 m2.
S. D TIERRA = 5.44 m2. S. VEGETAL = 3.16 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.18 m2. S. DEMOLICION = 1.23 m2.



Pk=0+040

S. FIRME = 3.10 m2. S. S-EST3 = 2.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.17 m2. S. VEGETAL = 2.21 m2.
S. D TIERRA = 3.08 m2. S. DEMOLICION = 1.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.24 m2.

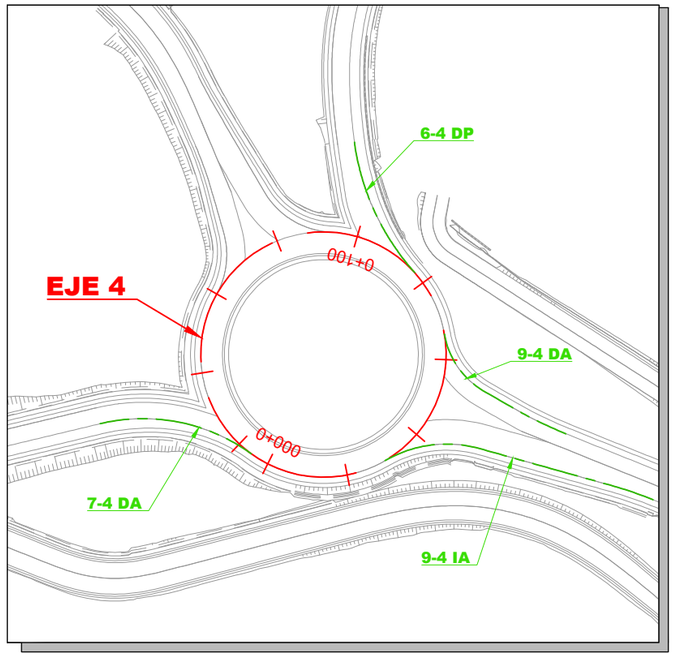


Pk=0+052.250

S. FIRME = 2.50 m2. S. S-EST3 = 1.75 m2.
S. REVES CUNETA = 0.19 m2. S. VEGETAL = 1.19 m2.
S. D TIERRA = 2.91 m2. S. DEMOLICION = 2.02 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.84 m2.

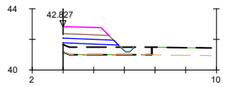
Y:\2_PO\RRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\A1_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

14/06/2022



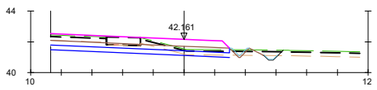
GLORIETA SUR - EJE 4

9-4 DP
SALIDA EJE 9 A ENTRADA EJE 4



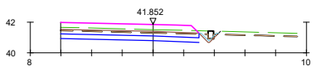
Pk=0+000

S. FIRME = 1.30 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.
S. S-EST3 = 0.95 m2.
S. TERRAPLEN = 0.72 m2.



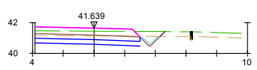
Pk=0+020

S. FIRME = 5.14 m2. S. S-EST3 = 3.50 m2. S. DEMOLICION = 1.11 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 0.43 m2.
S. D TIERRA = 4.75 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.05 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.50 m2. S. VEGETAL = 1.32 m2.



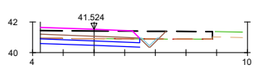
Pk=0+040

S. FIRME = 4.00 m2. S. S-EST3 = 2.71 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 2.05 m2.
S. D TIERRA = 4.95 m2. S. DEMOLICION = 0.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.71 m2.



Pk=0+060

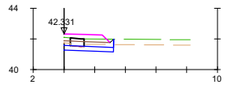
S. FIRME = 3.02 m2. S. S-EST3 = 2.05 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 2.56 m2.
S. D TIERRA = 4.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.06 m2.



Pk=0+068.171

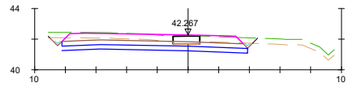
S. FIRME = 2.82 m2. S. S-EST3 = 1.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. DEMOLICION = 3.97 m2.
S. D TIERRA = 3.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.95 m2.

6-4 DA
SALIDA EJE 6 A ENTRADA EJE 4



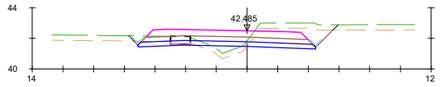
Pk=0+000

S. FIRME = 1.30 m2. S. VEGETAL = 0.76 m2.
S. D TIERRA = 1.33 m2. S. DEMOLICION = 0.45 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.97 m2.
S. S-EST3 = 0.83 m2.



Pk=0+020

S. FIRME = 5.05 m2. S. S-EST3 = 3.59 m2.
S. REVES CUNETA = 0.12 m2. S. VEGETAL = 4.10 m2.
S. D TIERRA = 8.31 m2. S. DEMOLICION = 0.87 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.63 m2.



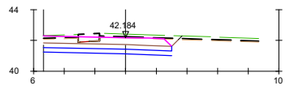
Pk=0+035.663

S. FIRME = 4.37 m2. S. S-EST3 = 3.27 m2.
S. REVES CUNETA = 0.24 m2. S. TERRAPLEN = 1.40 m2.
S. D TIERRA = 6.59 m2. S. VEGETAL = 4.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.44 m2. S. DEMOLICION = 0.65 m2.

9-4 IP
SALIDA EJE 9 A ENTRADA EJE 4

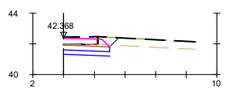
Pk=0+000

S. FIRME = 2.84 m2. S. VEGETAL = 1.47 m2.
S. D TIERRA = 2.33 m2. S. DEMOLICION = 0.98 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.84 m2.
S. S-EST3 = 1.84 m2.



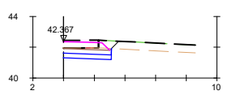
Pk=0+020

S. FIRME = 3.71 m2. S. VEGETAL = 1.33 m2.
S. D TIERRA = 8.07 m2. S. DEMOLICION = 0.70 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.51 m2.
S. S-EST3 = 2.51 m2.



Pk=0+040

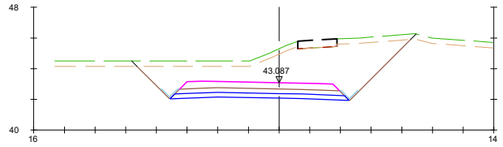
S. FIRME = 1.30 m2. S. VEGETAL = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 2.10 m2. S. DEMOLICION = 1.11 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.90 m2.
S. S-EST3 = 0.90 m2.



Pk=0+040.126

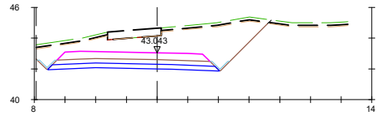
S. FIRME = 1.30 m2. S. DEMOLICION = 1.14 m2.
S. D TIERRA = 2.16 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.94 m2.
S. S-EST3 = 0.94 m2.

7-4 DA
SALIDA EJE 7 A ENTRADA EJE 4



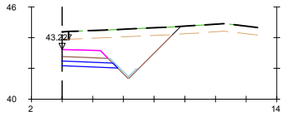
Pk=0+000

S. FIRME = 4.23 m2. S. S-EST3 = 3.23 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 5.48 m2.
S. D TIERRA = 40.36 m2. S. DEMOLICION = 1.28 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.41 m2.



Pk=0+020

S. FIRME = 4.37 m2. S. S-EST3 = 3.09 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 1.99 m2.
S. D TIERRA = 29.65 m2. S. DEMOLICION = 1.76 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.28 m2.

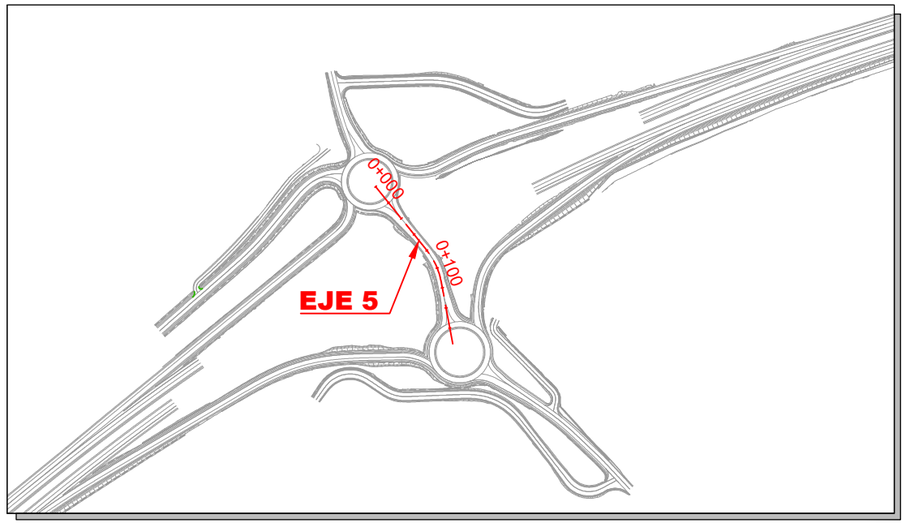


Pk=0+038.879

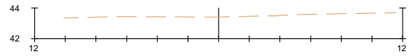
S. FIRME = 1.30 m2. S. S-EST3 = 0.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.26 m2. S. DEMOLICION = 0.21 m2.
S. D TIERRA = 12.37 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

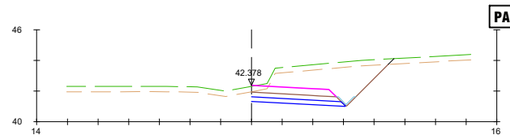
14/06/2022



PASO INFERIOR EXISTENTE - EJE 5



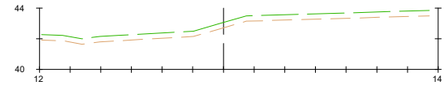
Pk=0+000



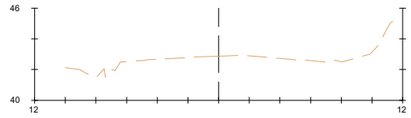
Pk=0+120

S. FIRME = 2.38 m2. S. S-EST3 = 1.71 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 3.19 m2.
S. D TIERRA = 15.41 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.80 m2.

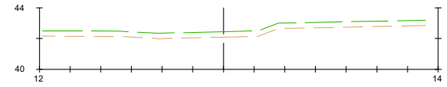
Pk=0+020



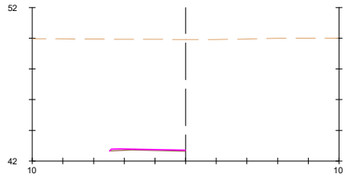
Pk=0+140



Pk=0+040

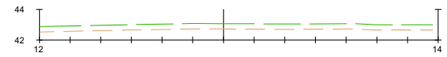


Pk=0+160

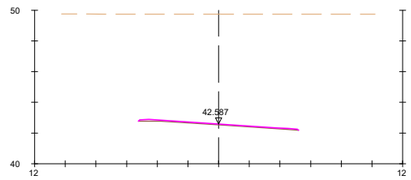


Pk=0+060

S. FIRME = 0.34 m2.

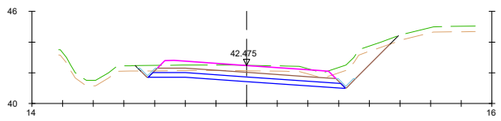


Pk=0+175.635



Pk=0+080

S. FIRME = 0.67 m2.



Pk=0+100

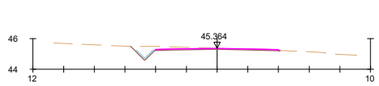
S. FIRME = 5.07 m2. S. S-EST3 = 3.59 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. VEGETAL = 5.85 m2.
S. D TIERRA = 11.02 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.77 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:200 0 3.75 7.5m EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.8.2.3 DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 PASO INFERIOR EXISTENTE - EJE 5 Y ABOCINAMIENTOS	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 5 DE 8

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

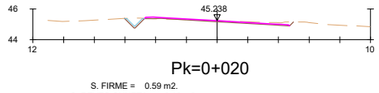
14/06/2022

CAMINO DE ALDENOR EJE 8



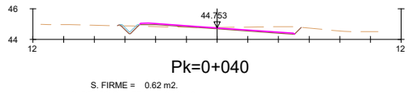
Pk=0+000

S. FIRME = 0.50 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.61 m2.



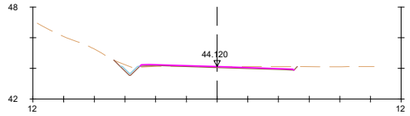
Pk=0+020

S. FIRME = 0.59 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.15 m2.
S. TERRAPLEN = 0.03 m2.



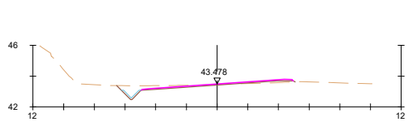
Pk=0+040

S. FIRME = 0.62 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.95 m2.
S. TERRAPLEN = 0.32 m2.



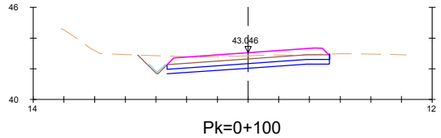
Pk=0+060

S. FIRME = 0.63 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.25 m2.
S. TERRAPLEN = 0.11 m2.



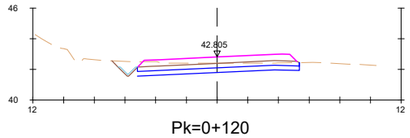
Pk=0+080

S. FIRME = 0.61 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.62 m2.
S. TERRAPLEN = 0.29 m2.



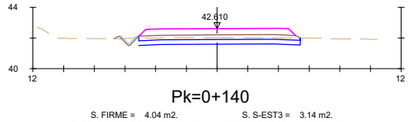
Pk=0+100

S. FIRME = 4.16 m2. S. S-EST3 = 3.18 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 10.02 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.18 m2.



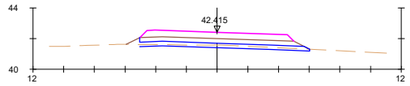
Pk=0+120

S. FIRME = 4.10 m2. S. S-EST3 = 3.16 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 7.60 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.17 m2.



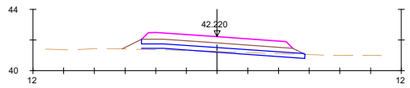
Pk=0+140

S. FIRME = 4.04 m2. S. S-EST3 = 3.14 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. D TIERRA = 4.70 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.16 m2.



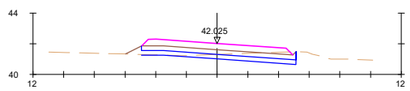
Pk=0+160

S. FIRME = 3.97 m2. S. TERRAPLEN = 0.20 m2.
S. D TIERRA = 1.50 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.29 m2.
S. S-EST3 = 3.11 m2.



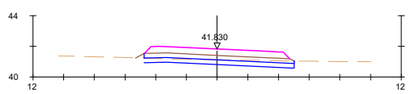
Pk=0+180

S. FIRME = 3.88 m2. S. TERRAPLEN = 0.62 m2.
S. D TIERRA = 0.86 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.19 m2.
S. S-EST3 = 3.06 m2.



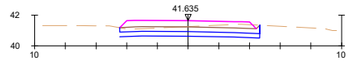
Pk=0+200

S. FIRME = 3.88 m2. S. TERRAPLEN = 0.29 m2.
S. D TIERRA = 3.30 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.02 m2.
S. S-EST3 = 3.04 m2.



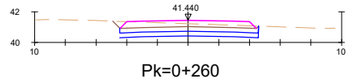
Pk=0+220

S. FIRME = 3.74 m2. S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. D TIERRA = 3.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.93 m2.
S. S-EST3 = 2.91 m2.



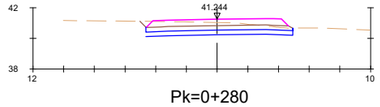
Pk=0+240

S. FIRME = 3.49 m2.
S. D TIERRA = 5.91 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.74 m2.
S. S-EST3 = 2.77 m2.



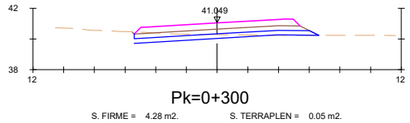
Pk=0+260

S. FIRME = 3.48 m2.
S. D TIERRA = 7.67 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.71 m2.
S. S-EST3 = 2.72 m2.



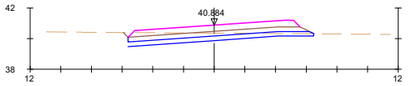
Pk=0+280

S. FIRME = 3.65 m2.
S. D TIERRA = 7.25 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.87 m2.
S. S-EST3 = 2.85 m2.



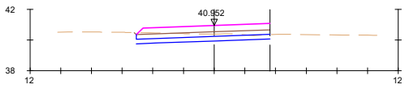
Pk=0+300

S. FIRME = 4.28 m2. S. TERRAPLEN = 0.05 m2.
S. D TIERRA = 3.00 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.52 m2.
S. S-EST3 = 3.34 m2.



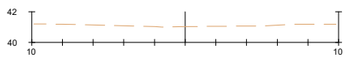
Pk=0+320

S. FIRME = 4.44 m2.
S. D TIERRA = 5.70 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.61 m2.
S. S-EST3 = 3.45 m2.



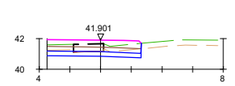
Pk=0+340

S. FIRME = 3.48 m2.
S. D TIERRA = 4.26 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.62 m2.
S. S-EST3 = 2.62 m2.



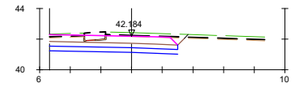
Pk=0+356.416

8-9 IP
SALIDA EJE 8 A ENTRADA EJE 9



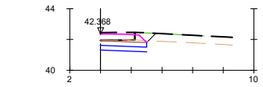
Pk=0+000

S. FIRME = 2.84 m2. S. VEGETAL = 1.47 m2.
S. D TIERRA = 2.33 m2. S. DEMOLICION = 0.98 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.84 m2.
S. S-EST3 = 1.84 m2.



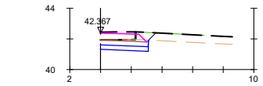
Pk=0+020

S. FIRME = 3.71 m2. S. VEGETAL = 1.33 m2.
S. D TIERRA = 8.07 m2. S. DEMOLICION = 0.70 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.51 m2.
S. S-EST3 = 2.51 m2.



Pk=0+040

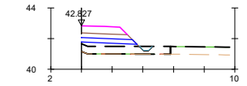
S. FIRME = 1.30 m2. S. VEGETAL = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 2.10 m2. S. DEMOLICION = 1.11 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.90 m2.
S. S-EST3 = 0.90 m2.



Pk=0+040.126

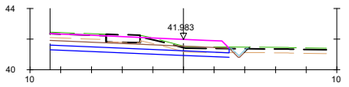
S. FIRME = 1.30 m2. S. DEMOLICION = 1.14 m2.
S. D TIERRA = 2.16 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.94 m2.
S. S-EST3 = 0.94 m2.

8-9 DP
SALIDA EJE 12 A ENTRADA EJE 3



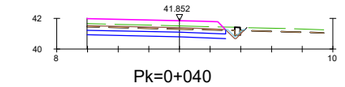
Pk=0+000

S. FIRME = 1.30 m2. S. REV CUN GUARDA = 0.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.04 m2.
S. S-EST3 = 0.95 m2.
S. TERRAPLEN = 0.72 m2.



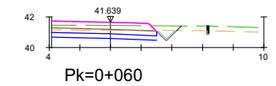
Pk=0+020

S. FIRME = 5.14 m2. S. S-EST3 = 3.50 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. D TIERRA = 6.93 m2. S. VEGETAL = 1.10 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.50 m2. S. DEMOLICION = 1.11 m2.



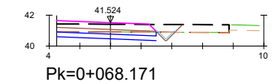
Pk=0+040

S. FIRME = 4.00 m2. S. S-EST3 = 2.71 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 2.05 m2.
S. D TIERRA = 4.95 m2. S. DEMOLICION = 0.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.71 m2.



Pk=0+060

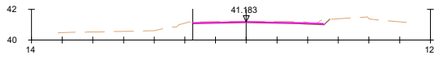
S. FIRME = 3.02 m2. S. S-EST3 = 2.05 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. VEGETAL = 2.56 m2.
S. D TIERRA = 4.20 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.06 m2.



Pk=0+068.171

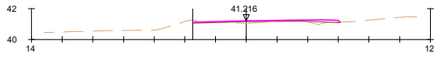
S. FIRME = 2.82 m2. S. S-EST3 = 1.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2. S. DEMOLICION = 3.97 m2.
S. D TIERRA = 3.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.95 m2.

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES



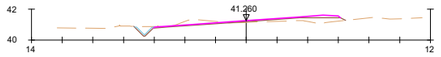
Pk=0+000

S. FIRME = 0.53 m2.
S. D TIERRA = 1.02 m2.



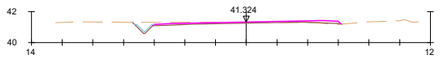
Pk=0+020

S. FIRME = 0.72 m2.
S. D TIERRA = 0.15 m2.
S. TERRAPLEN = 0.35 m2.



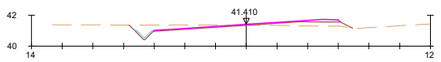
Pk=0+040

S. FIRME = 0.89 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.31 m2.
S. TERRAPLEN = 1.23 m2.



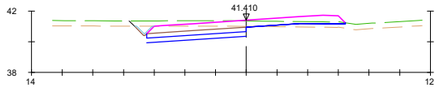
Pk=0+060

S. FIRME = 0.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.31 m2.
S. TERRAPLEN = 0.15 m2.



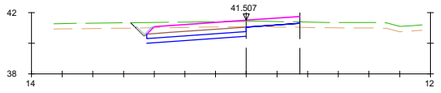
Pk=0+080

S. FIRME = 0.90 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 2.22 m2.
S. TERRAPLEN = 1.26 m2.



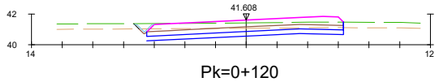
Pk=0+080

S. FIRME = 5.81 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 5.97 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.95 m2.
S. S-EST3 = 1.95 m2.
S. TERRAPLEN = 1.01 m2.
S. VEGETAL = 4.87 m2.



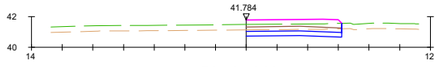
Pk=0+100

S. FIRME = 4.38 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 5.52 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.95 m2.
S. S-EST3 = 1.95 m2.
S. TERRAPLEN = 0.39 m2.
S. VEGETAL = 3.80 m2.



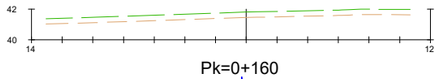
Pk=0+120

S. FIRME = 5.81 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 7.06 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.85 m2.
S. S-EST3 = 3.85 m2.
S. VEGETAL = 4.73 m2.

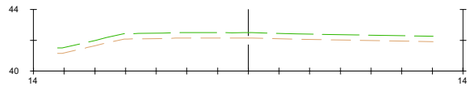


Pk=0+140

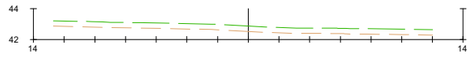
S. FIRME = 2.93 m2.
S. D TIERRA = 2.67 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.87 m2.
S. S-EST3 = 1.87 m2.
S. VEGETAL = 2.18 m2.



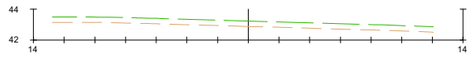
Pk=0+160



Pk=0+180



Pk=0+200



Pk=0+214.205

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

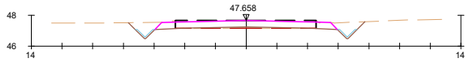
Nº PLANO: 2.8.2.3

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 REPOSICIÓN CARRETERA A A-1050 - EJE 9 Y ABOCINAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

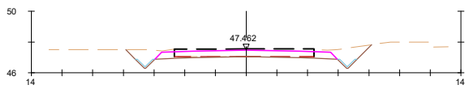
14/06/2022

VÍA DE SERVICIO NOROESTE EJE 11



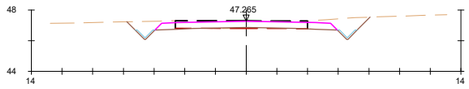
Pk=0+000

S. FIRME = 4.76 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 3.45 m2.
S. DEMOLICION = 4.22 m2.



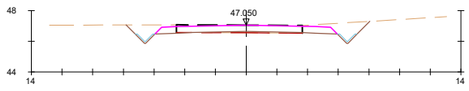
Pk=0+020

S. FIRME = 4.76 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 5.03 m2.
S. DEMOLICION = 4.54 m2.



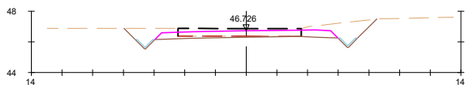
Pk=0+040

S. FIRME = 4.76 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 5.05 m2.
S. DEMOLICION = 4.10 m2.



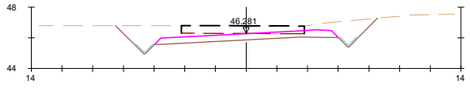
Pk=0+060

S. FIRME = 4.76 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 5.19 m2.
S. DEMOLICION = 3.72 m2.



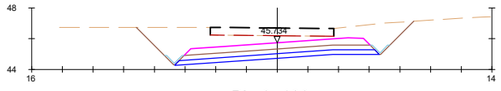
Pk=0+080

S. FIRME = 4.82 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 7.48 m2.
S. DEMOLICION = 4.02 m2.



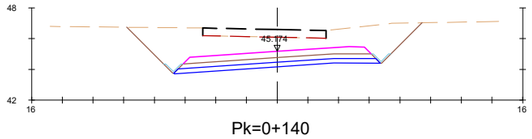
Pk=0+100

S. FIRME = 4.84 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 12.86 m2.
S. DEMOLICION = 4.01 m2.



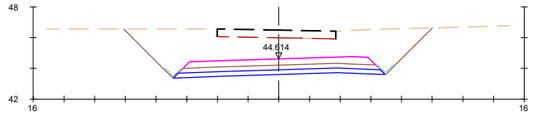
Pk=0+120

S. FIRME = 4.88 m2. S. S-EST3 = 3.73 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. DEMOLICION = 4.02 m2.
S. D TIERRA = 28.61 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.92 m2.



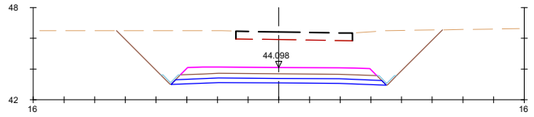
Pk=0+140

S. FIRME = 4.94 m2. S. S-EST3 = 3.77 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. DEMOLICION = 4.01 m2.
S. D TIERRA = 38.06 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.96 m2.



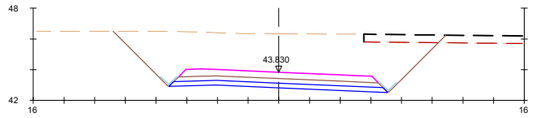
Pk=0+160

S. FIRME = 5.10 m2. S. S-EST3 = 3.86 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. DEMOLICION = 3.86 m2.
S. D TIERRA = 46.42 m2.
S. SUELO SELECCIO = 4.05 m2.



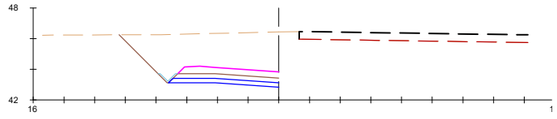
Pk=0+180

S. FIRME = 5.20 m2. S. S-EST3 = 3.94 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. DEMOLICION = 3.80 m2.
S. D TIERRA = 56.39 m2.
S. SUELO SELECCIO = 4.12 m2.



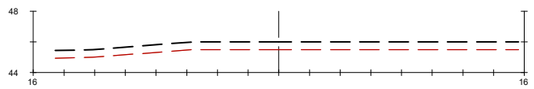
Pk=0+200

S. FIRME = 5.27 m2. S. S-EST3 = 4.00 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. DEMOLICION = 2.55 m2.
S. D TIERRA = 62.04 m2.
S. SUELO SELECCIO = 4.19 m2.

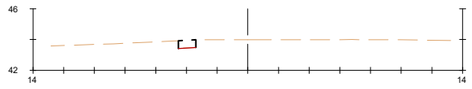


Pk=0+220

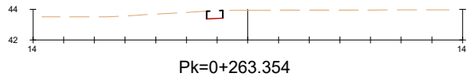
S. FIRME = 2.70 m2. S. S-EST3 = 2.02 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 29.02 m2.
S. SUELO SELECCIO = 2.11 m2.



Pk=0+240

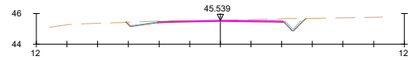


Pk=0+260



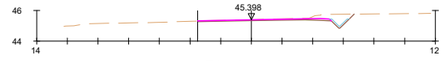
Pk=0+263.354

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 - EJE 12



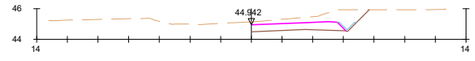
Pk=0+000

S. FIRME = 0.49 m2.
S. REVES CUNETA = 0.27 m2.
S. D TIERRA = 1.96 m2.



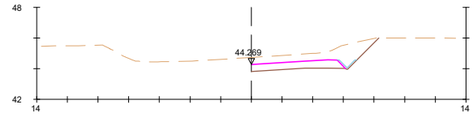
Pk=0+020

S. FIRME = 0.58 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 1.81 m2.



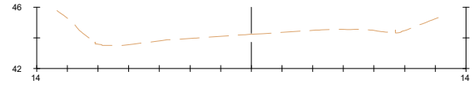
Pk=0+040

S. FIRME = 2.82 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 6.57 m2.

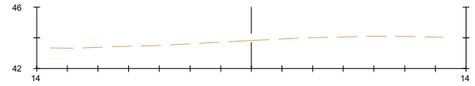


Pk=0+060

S. FIRME = 2.80 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 8.12 m2.



Pk=0+080



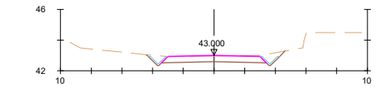
Pk=0+097

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.8.2.3	DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 VÍA DE SERVICIO NOROESTE - EJE 11 y REPOSICIÓN A CARRETERA A-1050 - EJE 12	FECHA JUNIO 2022 HOJA 8 DE 8

Y:\2_PCARRETERAS\DGN\F_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

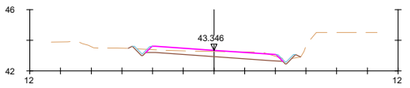
14/06/2022

VÍA DE SERVICIO NORDESTE EJE 14



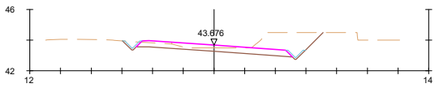
Pk=0+000

S. FIRME = 2.64 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 3.77 m2.



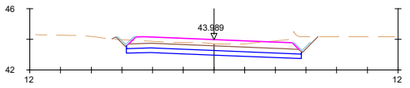
Pk=0+020

S. FIRME = 3.48 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 3.12 m2.
S. TERRAPLEN = 0.09 m2.



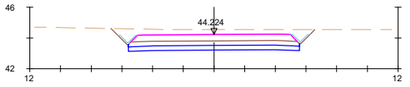
Pk=0+040

S. FIRME = 4.00 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 7.67 m2.



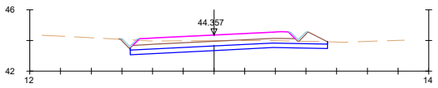
Pk=0+060

S. FIRME = 4.40 m2. S. S-EST3 = 3.40 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.03 m2.
S. D TIERRA = 10.63 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.42 m2.



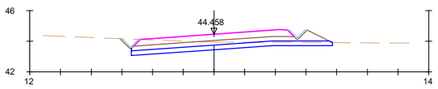
Pk=0+080

S. FIRME = 4.30 m2. S. S-EST3 = 3.32 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 16.15 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.34 m2.



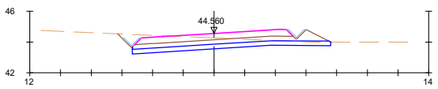
Pk=0+100

S. FIRME = 4.18 m2. S. S-EST3 = 4.11 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 8.15 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.86 m2.



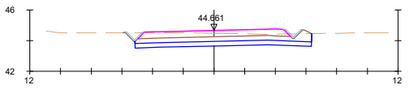
Pk=0+120

S. FIRME = 4.13 m2. S. S-EST3 = 4.00 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 6.64 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.92 m2.



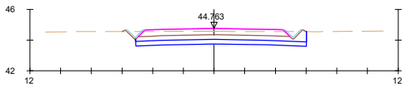
Pk=0+140

S. FIRME = 4.08 m2. S. S-EST3 = 3.99 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2.
S. D TIERRA = 8.69 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.88 m2.



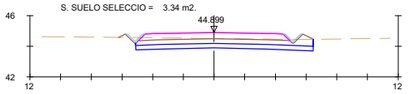
Pk=0+160

S. FIRME = 3.94 m2. S. S-EST3 = 3.72 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.00 m2.
S. D TIERRA = 9.68 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.45 m2.



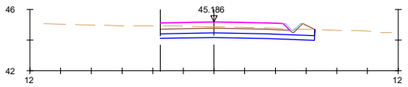
Pk=0+180

S. FIRME = 3.89 m2. S. S-EST3 = 3.49 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. D TIERRA = 9.88 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.34 m2.



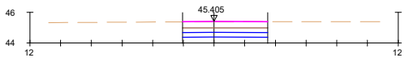
Pk=0+200

S. FIRME = 3.89 m2. S. S-EST3 = 3.74 m2.
S. REVES CUNETA = 0.32 m2. S. TERRAPLEN = 0.08 m2.
S. D TIERRA = 7.97 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.47 m2.



Pk=0+220

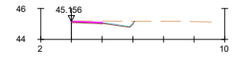
S. FIRME = 3.38 m2. S. S-EST3 = 3.31 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 7.22 m2.
S. SUELO SELECCIO = 3.02 m2.



Pk=0+230.836

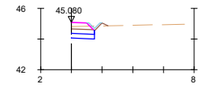
S. FIRME = 2.28 m2.
S. D TIERRA = 5.52 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.66 m2.
S. S-EST3 = 1.66 m2.

14-12 IA
SALIDA EJE 14 A ENTRADA EJE 12



Pk=0+000

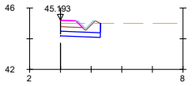
S. FIRME = 0.15 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2.
S. D TIERRA = 0.83 m2.



Pk=0+017.996

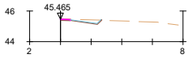
S. FIRME = 0.51 m2. S. S-EST3 = 0.45 m2.
S. REVES CUNETA = 0.12 m2. S. TERRAPLEN = 0.06 m2.
S. D TIERRA = 1.22 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.45 m2.

14-12 DA
SALIDA EJE 14 A ENTRADA EJE 12



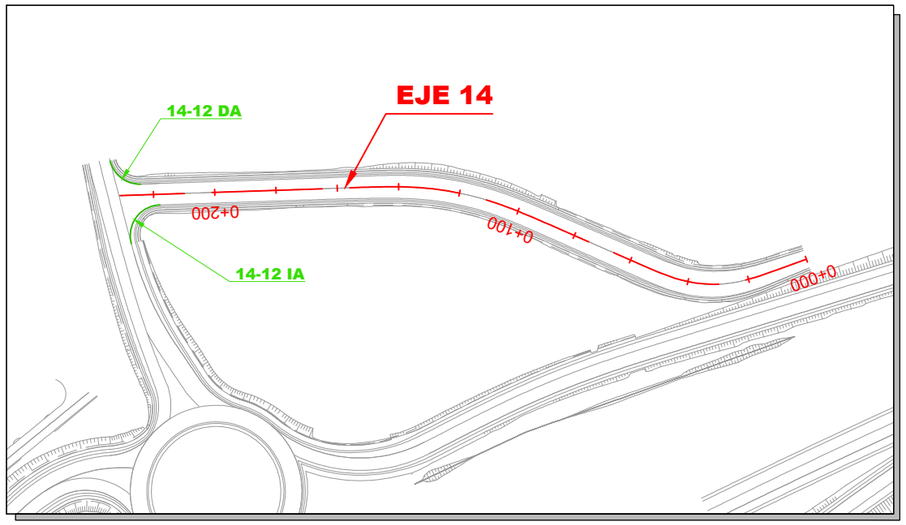
Pk=0+000

S. FIRME = 0.51 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 2.26 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.78 m2.
S. S-EST3 = 0.98 m2.



Pk=0+013.568

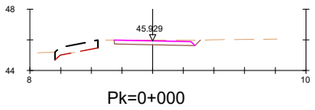
S. FIRME = 0.04 m2.
S. REVES CUNETA = 0.11 m2.
S. D TIERRA = 0.42 m2.



Y:\2_PORRETERAS\DOC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PERFILES_TRANSVERSALES

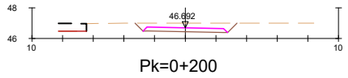
14/06/2022

CAMINO NOROESTE EJE 13



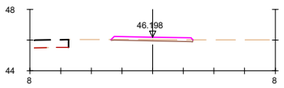
Pk=0+000

S. FIRME = 1.28 m2.
S. D TIERRA = 1.63 m2.



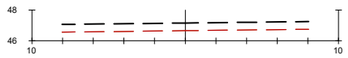
Pk=0+200

S. FIRME = 1.32 m2.
S. D TIERRA = 3.41 m2.

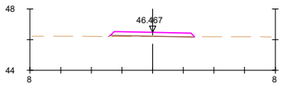


Pk=0+020

S. FIRME = 1.30 m2.
S. D TIERRA = 0.44 m2.

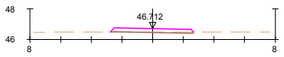


Pk=0+225.101



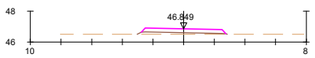
Pk=0+040

S. FIRME = 1.31 m2.
S. D TIERRA = 0.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.15 m2.



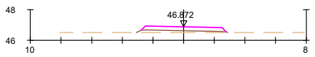
Pk=0+060

S. FIRME = 1.31 m2.
S. D TIERRA = 0.21 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.



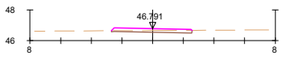
Pk=0+080

S. FIRME = 1.32 m2.
S. TERRAPLEN = 0.56 m2.



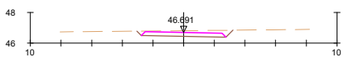
Pk=0+100

S. FIRME = 1.32 m2.
S. TERRAPLEN = 0.70 m2.



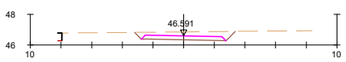
Pk=0+120

S. FIRME = 1.29 m2.
S. D TIERRA = 0.62 m2.



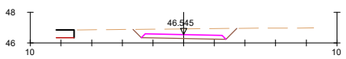
Pk=0+140

S. FIRME = 1.32 m2.
S. D TIERRA = 2.16 m2.



Pk=0+160

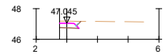
S. FIRME = 1.32 m2.
S. D TIERRA = 3.15 m2.



Pk=0+180

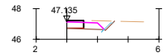
S. FIRME = 1.32 m2.
S. D TIERRA = 3.83 m2.

13-11 DA
SALIDA EJE 13 A ENTRADA EJE 11



Pk=0+001.723

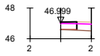
S. FIRME = 0.33 m2.
S. REVES CUNETA = 0.01 m2.
S. D TIERRA = 0.53 m2.



Pk=0+005.787

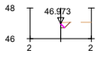
S. FIRME = 0.95 m2.
S. REVES CUNETA = 0.07 m2.
S. D TIERRA = 1.02 m2.
S. DEMOLICION = 0.54 m2.

13.11 IA
SALIDA EJE 13 A ENTRADA EJE 11



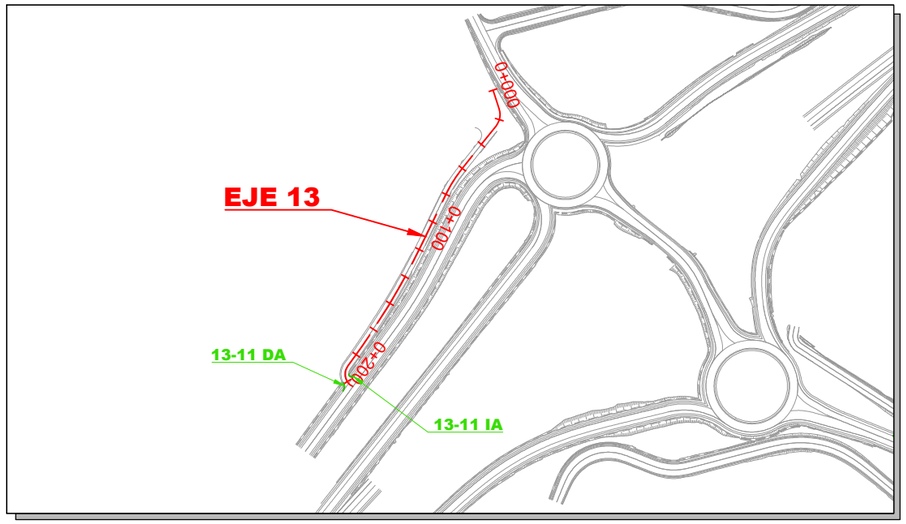
Pk=0+000

S. FIRME = 0.85 m2.
S. D TIERRA = 0.55 m2.
S. DEMOLICION = 0.52 m2.



Pk=0+005.017

S. FIRME = 0.03 m2.
S. D TIERRA = 0.15 m2.



Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

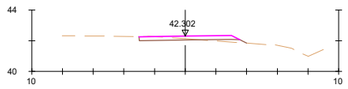
Nº PLANO: 2.8.2.4

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 CAMINO NOROESTE EJE 13 Y ABOCINAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

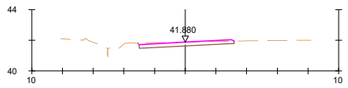
14/06/2022

CAMINO ACCESO VIVIENDAS EJE 16



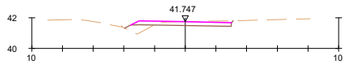
Pk=0+001

S. FIRME = 1.57 m2.
S. D TIERRA = 0.64 m2.
S. TERRAPLEN = 0.32 m2.



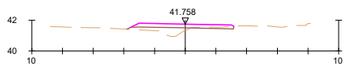
Pk=0+020

S. FIRME = 1.54 m2.
S. D TIERRA = 1.56 m2.



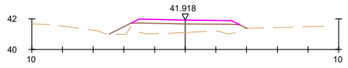
Pk=0+040

S. FIRME = 1.57 m2.
S. D TIERRA = 1.35 m2.
S. TERRAPLEN = 0.62 m2.



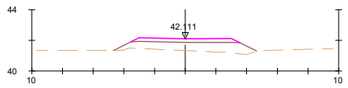
Pk=0+060

S. FIRME = 1.60 m2.
S. D TIERRA = 0.24 m2.
S. TERRAPLEN = 1.09 m2.



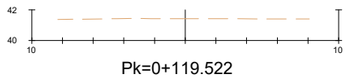
Pk=0+080

S. FIRME = 1.64 m2.
S. TERRAPLEN = 4.46 m2.



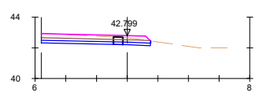
Pk=0+100

S. FIRME = 1.64 m2.
S. TERRAPLEN = 4.64 m2.



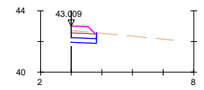
Pk=0+119.522

16-9 DA
SALIDA EJE 16 A ENTRADA EJE 9



Pk=0+020

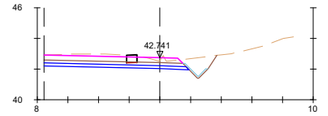
S. FIRME = 1.90 m2.
S. D TIERRA = 3.34 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.16 m2.
S. S-EST3 = 1.16 m2.
S. DEMOLICION = 0.30 m2.



Pk=0+036.884

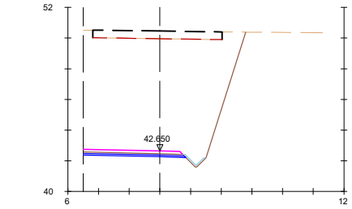
S. FIRME = 0.61 m2.
S. D TIERRA = 1.18 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.50 m2.
S. S-EST3 = 0.50 m2.

16-9 IA
SALIDA EJE 16 A ENTRADA EJE 9



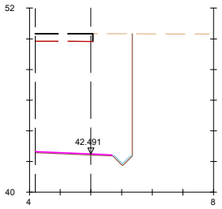
Pk=0+020

S. FIRME = 2.82 m2.
S. REVES CUNETA = 0.21 m2.
S. D TIERRA = 8.35 m2.
S. SUELO SELECCIO = 1.85 m2.
S. S-EST3 = 1.81 m2.
S. DEMOLICION = 0.34 m2.



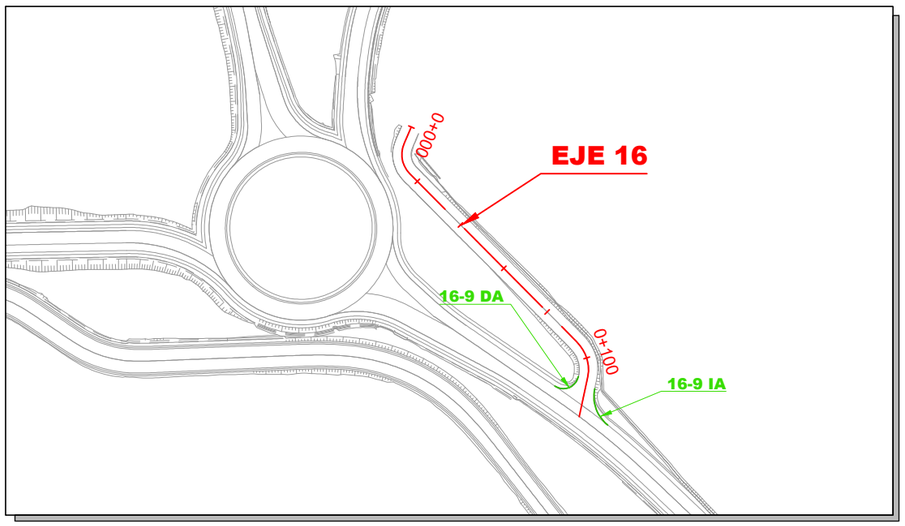
Pk=0+040

S. FIRME = 1.19 m2.
S. REVES CUNETA = 0.19 m2.
S. D TIERRA = 72.35 m2.
S. SUELO SELECCIO = 0.63 m2.
S. S-EST3 = 0.62 m2.
S. DEMOLICION = 4.22 m2.



Pk=0+058.526

S. FIRME = 0.30 m2.
S. REVES CUNETA = 0.16 m2.
S. D TIERRA = 48.37 m2.
S. DEMOLICION = 1.87 m2.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

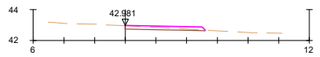
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.8.2.4

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 CAMINO ACCESO VIVIENDAS - EJE 16 Y ABOCINAMIENTOS

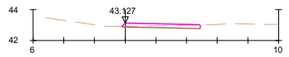
FECHA: JUNIO 2022

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES



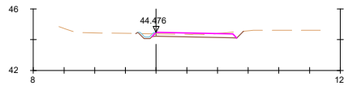
Pk=0+000

S. FIRME = 1.29 m2.
S. D TIERRA = 0.72 m2.



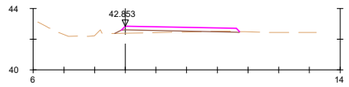
Pk=0+180

S. FIRME = 1.25 m2.
S. D TIERRA = 0.65 m2.



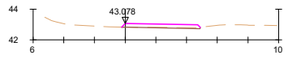
Pk=0+360

S. FIRME = 1.32 m2.
S. REVES CUNETA = 0.13 m2.
S. D TIERRA = 1.47 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.



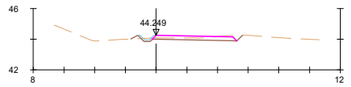
Pk=0+020

S. FIRME = 1.87 m2.
S. D TIERRA = 0.08 m2.
S. TERRAPLEN = 0.66 m2.



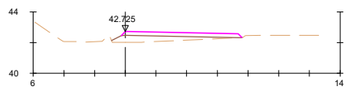
Pk=0+200

S. FIRME = 1.24 m2.
S. D TIERRA = 0.17 m2.



Pk=0+380

S. FIRME = 1.32 m2.
S. REVES CUNETA = 0.13 m2.
S. D TIERRA = 1.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.07 m2.

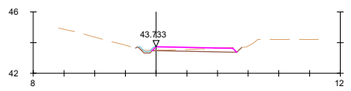


Pk=0+040

S. FIRME = 1.90 m2.
S. D TIERRA = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 2.14 m2.

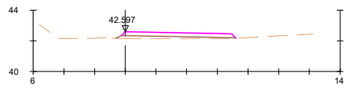
Pk=0+220

S. FIRME = 1.35 m2.
S. D TIERRA = 0.05 m2.



Pk=0+400

S. FIRME = 1.32 m2.
S. REVES CUNETA = 0.13 m2.
S. D TIERRA = 0.94 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.

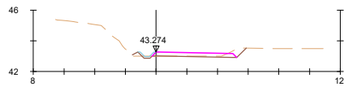


Pk=0+060

S. FIRME = 1.80 m2.
S. TERRAPLEN = 0.89 m2.

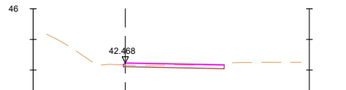
Pk=0+240

S. FIRME = 1.32 m2.
S. D TIERRA = 0.42 m2.



Pk=0+420

S. FIRME = 1.32 m2.
S. REVES CUNETA = 0.13 m2.
S. D TIERRA = 0.65 m2.
S. TERRAPLEN = 0.12 m2.



Pk=0+080

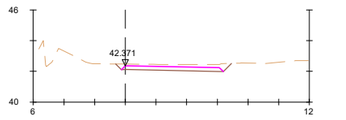
S. FIRME = 1.63 m2.
S. D TIERRA = 1.10 m2.

Pk=0+260

S. FIRME = 1.31 m2.
S. D TIERRA = 1.37 m2.

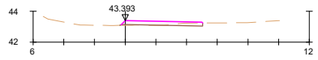
Pk=0+440

S. FIRME = 1.31 m2.
S. D TIERRA = 0.25 m2.



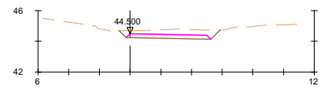
Pk=0+100

S. FIRME = 1.60 m2.
S. D TIERRA = 2.86 m2.



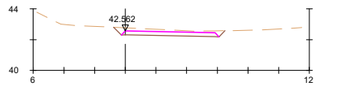
Pk=0+280

S. FIRME = 1.29 m2.
S. D TIERRA = 0.34 m2.
S. TERRAPLEN = 0.06 m2.



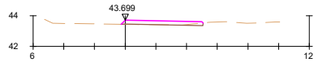
Pk=0+460

S. FIRME = 1.32 m2.
S. D TIERRA = 3.31 m2.



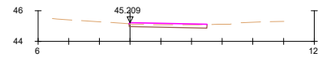
Pk=0+120

S. FIRME = 1.53 m2.
S. D TIERRA = 2.68 m2.



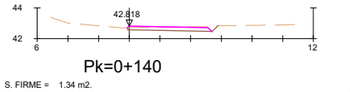
Pk=0+300

S. FIRME = 1.30 m2.
S. D TIERRA = 0.14 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.



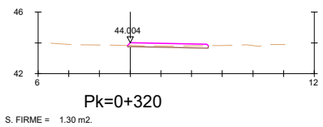
Pk=0+478.354

S. FIRME = 1.27 m2.
S. D TIERRA = 0.89 m2.



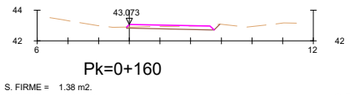
Pk=0+140

S. FIRME = 1.34 m2.
S. D TIERRA = 1.35 m2.



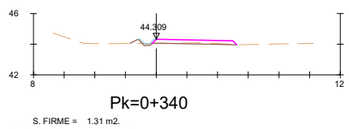
Pk=0+320

S. FIRME = 1.30 m2.
S. D TIERRA = 0.52 m2.



Pk=0+160

S. FIRME = 1.38 m2.
S. D TIERRA = 1.07 m2.



Pk=0+340

S. FIRME = 1.31 m2.
S. REVES CUNETA = 0.13 m2.
S. D TIERRA = 0.29 m2.
S. TERRAPLEN = 0.12 m2.

14/06/2022

V:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.8.2_PEFILES_TRANSVERSALES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

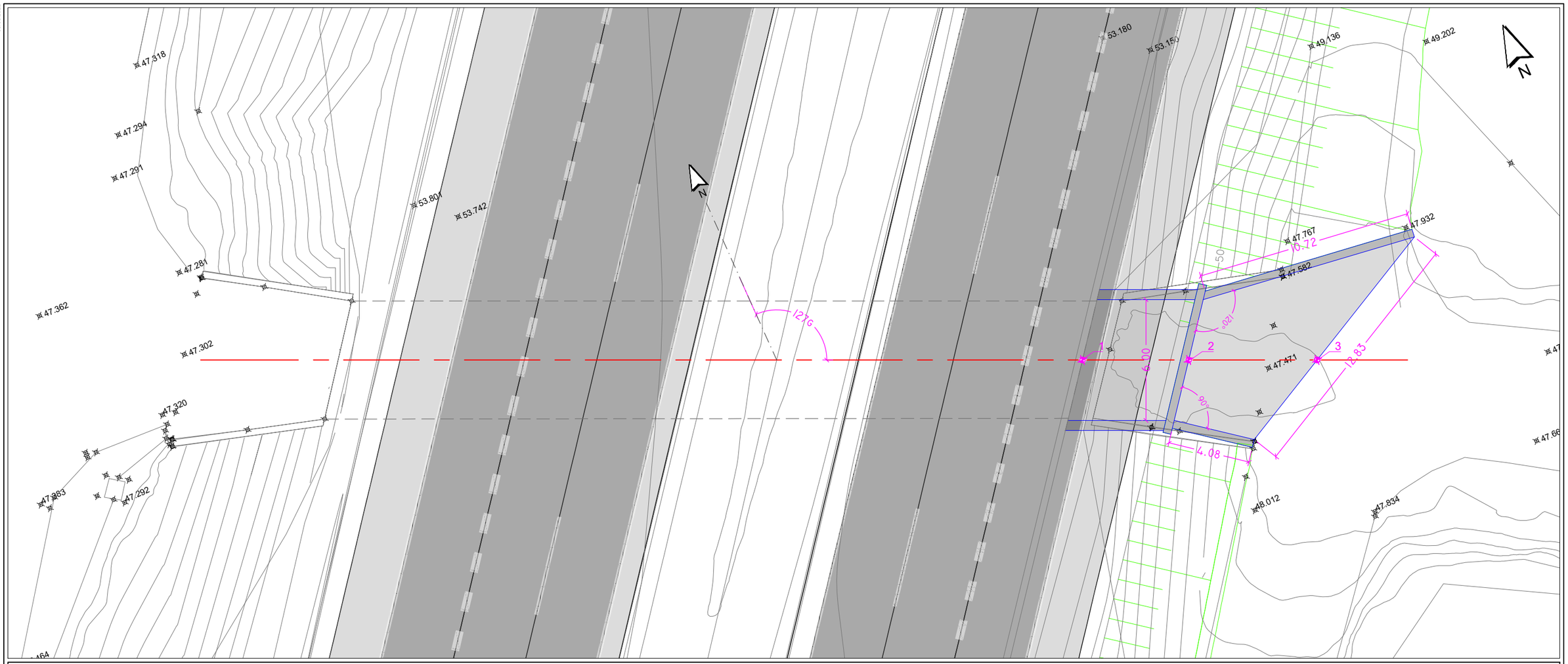
Nº PLANO: 2.8.2.4

DESIGNACIÓN: PERFILES TRANSVERSALES ENLACE 411 CAMINO SURESTE - EJE 17 GLORIETA SUR - EJE 4

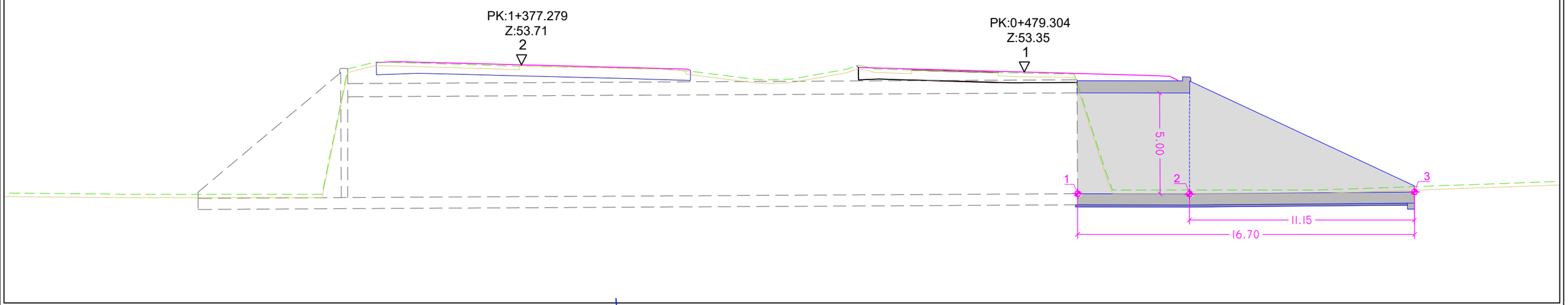
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

08/06/2022



CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519253.99	4069090.70	47.32
2	519258.80	4069088.54	47.31
3	519264.62	4069085.93	47.40



Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOSVAL_PC_PL_2.9.2.1_PLANTA_ALZADO

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:100 (0 1 2 3 4m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.9.2.1

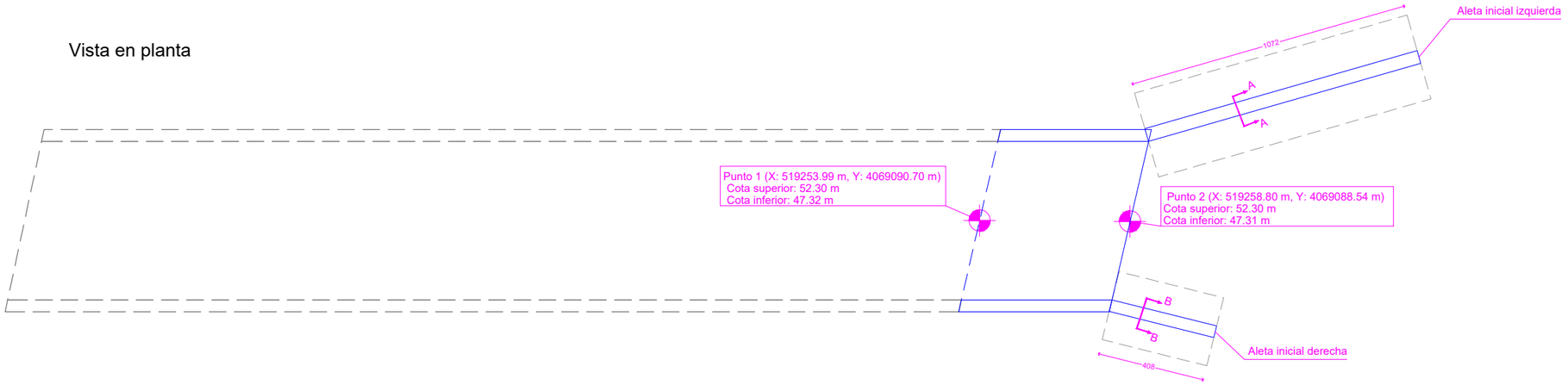
DESIGNACIÓN:
ESTRUCTURAS
ENLACE 411
AMPLIACIÓN PASO INFERIOR
MARCO 6.00 x 5.00 P.K. 410+950 M.D.
PLANTA Y PERFIL

FECHA: JUNIO 2022

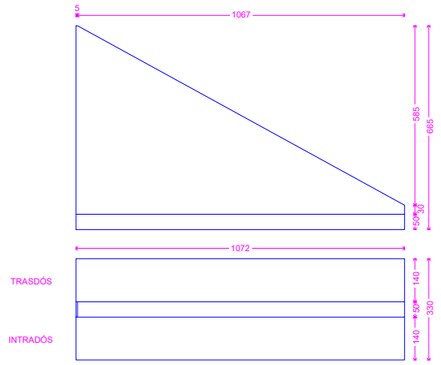
HOJA 1 DE 3

08/06/2022

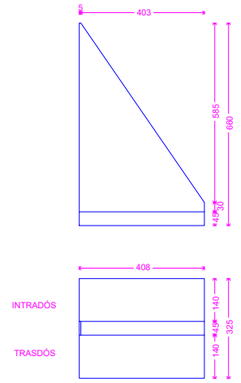
Vista en planta



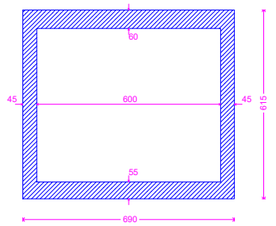
Aleta final izquierda



Aleta inicial derecha



Módulo Sección



CARACTERISTICAS DE MATERIALES SEGUN EHE-08				
ELEMENTO ESTRUCTURAL DE HORMIGON ARMADO	TIPO HORMIGON	COEFIC. MINOR.	TIPO ACERO	COEFIC. MINOR.
PROTEGIDO DE LA INTEMPERIE	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15
NO PROTEGIDO DE LA INTEMPERIE	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15
EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15
EN CONTACTO CON TERRENO+AGUA FREÁTICA	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15

ESPECIFICACIONES DE DURABILIDAD SEGUN EHE-08				
ELEMENTO ESTRUCTURAL DE HORMIGON ARMADO	CLASE EXPOSIC.	TIPO CEMENTO	FISURA MAXIMA	RECUB. NOMINAL
PROTEGIDOS DE LA INTEMPERIE	I	ORDINARIO	0.4	25
NO PROTEGIDOS DE LA INTEMPERIE	IIb	ORDINARIO	0.3	35
EN CONTACTO CON TERRENO	IIa	ORDINARIO	0.3	35

COEFICIENTES MAYORACION ACCIONES ELU SEGUN EHE-08				
SITUACION	PERSISTENTE-TRANSITORIA		ACCIDENTAL	
TIPO DE ACCION	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	γ_g=1.00	γ_g=1.35	γ_g=1.00	γ_g=1.00
PERMANENTE NO CONSTANTE	γ_g=1.00	γ_g=1.50	γ_g=1.00	γ_g=1.00
VARIABLE	γ_q=0.00	γ_q=1.50	γ_q=0.00	γ_q=1.00
ACCIDENTAL	-	-	γ_a=1.00	γ_a=1.00

COEFICIENTES MAYORACION ACCIONES ELS SEGUN EHE-08				
SITUACION	PERSISTENTE-TRANSITORIA		ACCIDENTAL	
TIPO DE ACCION	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	γ_g=0.67	γ_g=1.00	-	-
PERM. NO CONST.	γ_g=0.67	γ_g=1.00	-	-
VARIABLE	γ_q=0.00	γ_q=1.00	-	-
ACCIDENTAL	-	-	-	-

LONGITUDES ANCLAJE Lb(cm) SEGUN EHE-08 (HA30-B500S)							
BARRA	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
POSICION I	21	28	35	42	56	72	106
POSICION II	27	37	46	55	73	93	139

LONGITUDES SOLAPE Ls(cm) SEGUN EHE -08 (HA30-B500S)							
BARRA	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
POSICION I	42	56	70	84	112	144	212
POSICION II	55	73	91	110	146	186	278

PARAMETROS SISMICOS SEGUN NCSE-02			
LOCALIDAD		EL EJIDO (ALMERIA)	
COEF. CONTRIBUCION	K=1.30	ACELERACION BASICA	Ab/g=0.14
COEF. DEL TERRENO	C=1.1	COEF. AMPLIFICACION	S=0.88
COEF. DE RIESGO	Cr=1.00	ACELERAC. CALCULO	Ac/g=0.053

ESTRATIGRAFIA Y PARAMETROS GEOTECNICOS		
NIVEL GEOTECNICO TIPO DE TERRENO	PROFUNDIDAD (m)	MODULO REACCION (Kg/cm3)
NG-1: TERRENO VEGETAL	0,50	-
NG-2: ARENAS Y GRAVA	1,00	21
NIVEL FREATICO	N/D	-

EL TERRENO NO PRESENTA AGRESIVIDAD (CLASE EXPOSICION IIa)

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.9.2.1_PLANTA_ALZADO

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:100 — 0 1 2 3 4m — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.9.2.1

DESIGNACIÓN: ESTRUCTURAS — ENLACE 411 — AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO 6.00 x 5.00 P.K. 410+950 M.D. — DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

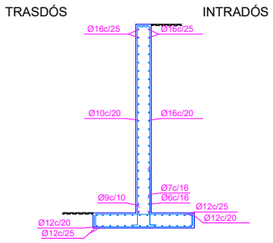
FECHA: JUNIO 2022

04/08/2022

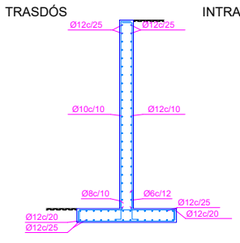
Módulo
Losa superior

Módulo
Losa inferior

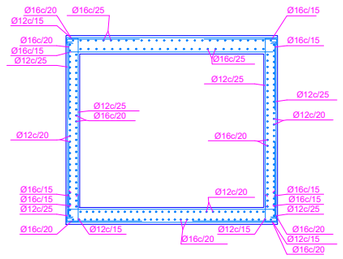
Aleta final izquierda (A-A)



Aleta final derecha (B-B)



Módulo Sección



CARACTERISTICAS DE MATERIALES SEGUN EHE-08				
ELEMENTO ESTRUCTURAL DE HORMIGON ARMADO	TIPO HORMIGON	COEFIC. MINOR.	TIPO ACERO	COEFIC. MINOR.
PROTEGIDO DE LA INTEMPERIE	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15
NO PROTEGIDO DE LA INTEMPERIE	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15
EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15
EN CONTACTO CON TERRENO+AGUA FREÁTICA	HA30/B/20/IIa	γ_c=1.50	B500S	γ_s=1.15

ESPECIFICACIONES DE DURABILIDAD SEGUN EHE-08				
ELEMENTO ESTRUCTURAL DE HORMIGON ARMADO	CLASE EXPOSIC.	TIPO CEMENTO	FISURA MAXIMA	RECUB. NOMINAL
PROTEGIDOS DE LA INTEMPERIE	I	ORDINARIO	0.4	25
NO PROTEGIDOS DE LA INTEMPERIE	IIb	ORDINARIO	0.3	35
EN CONTACTO CON TERRENO	IIa	ORDINARIO	0.3	35

COEFICIENTES MAYORACION ACCIONES ELU SEGUN EHE-08				
SITUACION	PERSISTENTE-TRANSITORIA		ACCIDENTAL	
TIPO DE ACCION	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	γ_g=1.00	γ_g=1.35	γ_g=1.00	γ_g=1.00
PERMANENTE NO CONSTANTE	γ_g=1.00	γ_g=1.50	γ_g=1.00	γ_g=1.00
VARIABLE	γ_q=0.00	γ_q=1.50	γ_q=0.00	γ_q=1.00
ACCIDENTAL	-	-	γ_a=1.00	γ_a=1.00

COEFICIENTES MAYORACION ACCIONES ELS SEGUN EHE-08				
SITUACION	PERSISTENTE-TRANSITORIA		ACCIDENTAL	
TIPO DE ACCION	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	γ_g=0.67	γ_g=1.00	-	-
PERM. NO CONST.	γ_g=0.67	γ_g=1.00	-	-
VARIABLE	γ_q=0.00	γ_q=1.00	-	-
ACCIDENTAL	-	-	-	-

LONGITUDES ANCLAJE Lb(cm) SEGUN EHE-08 (HA30-B500S)							
BARRA	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
POSICION I	21	28	35	42	56	72	106
POSICION II	27	37	46	55	73	93	139

LONGITUDES SOLAPE Ls(cm) SEGUN EHE -08 (HA30-B500S)							
BARRA	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
POSICION I	42	56	70	84	112	144	212
POSICION II	55	73	91	110	146	186	278

PARAMETROS SISMICOS SEGUN NCSE-02			
LOCALIDAD		EL EJIDO (ALMERIA)	
COEF. CONTRIBUCION	K=1.30	ACELERACION BASICA	Ab/g=0.14
COEF. DEL TERRENO	C=1.1	COEF. AMPLIFICACION	S=0.88
COEF. DE RIESGO	Cr=1.00	ACELERAC. CALCULO	Ac/g=0.053

ESTRATIGRAFIA Y PARAMETROS GEOTECNICOS		
NIVEL GEOTECNICO TIPO DE TERRENO	PROFUNDIDAD (m)	MODULO REACCION (Kg/cm3)
NG-1: TERRENO VEGETAL	0,50	-
NG-2: ARENAS Y GRAVA	1,00	21
NIVEL FREATICO	N/D	-

EL TERRENO NO PRESENTA AGRESIVIDAD (CLASE EXPOSICION IIa)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:100 (0 1 2 3 4m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.9.2.1

DESIGNACIÓN:
ESTRUCTURAS
ENLACE 411
AMPLIACIÓN PASO INFERIOR
MARCO 6.00 x 5.00 P.K. 410+950 M.D.
ARMADURA

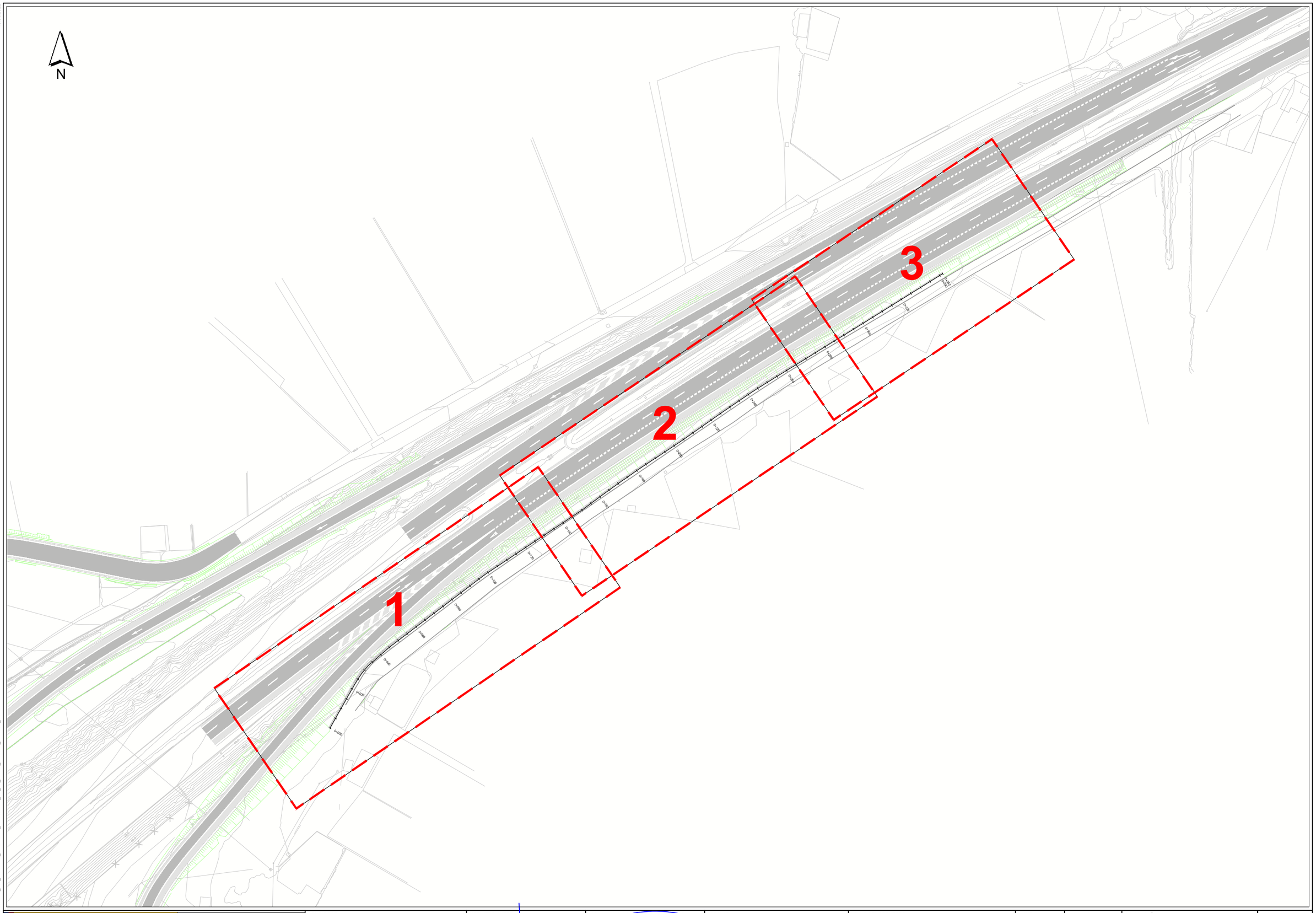
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\OBCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.9.2.1_PLANTA_ALZADO

13/06/2022

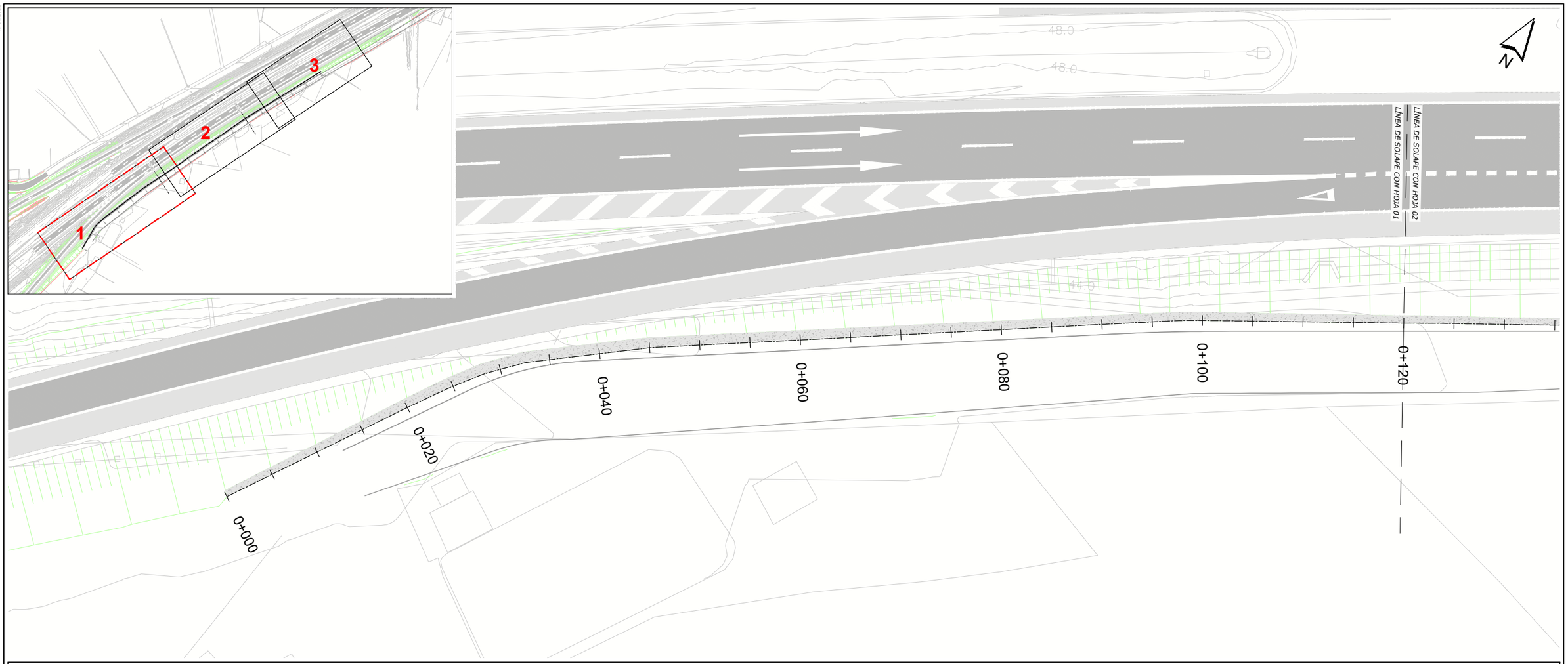
N

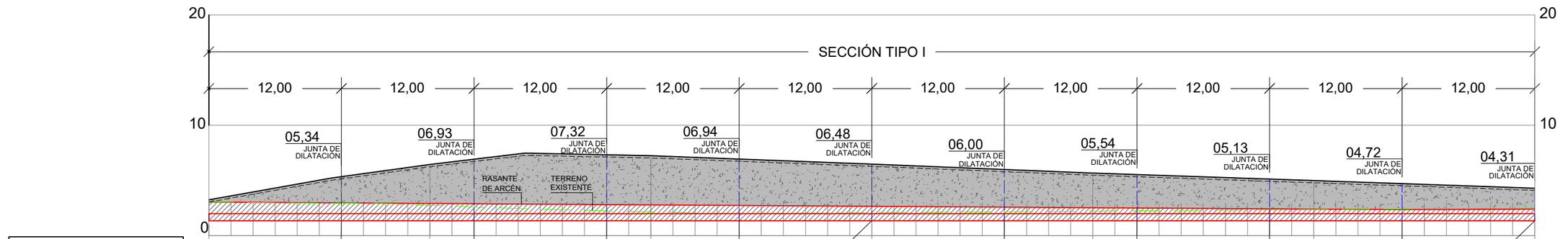


Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.9.2.2_PLANTA_ALZADO_MURO

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:750 0 10 20 30 m EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.9.2.2	DESIGNACIÓN: ESTRUCTURAS ENLACE 411 MURO CONTENCIÓN DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 5

13/06/2022





P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120
COTA TERRENO	03,05	02,75	02,16	02,08	02,23	02,37	02,50
RASANTE EJE 17	03,05	02,92	02,79	02,66	02,53	02,41	02,43
CORONACIÓN MURO	03,05	06,25	07,04	06,28	05,47	04,79	04,11

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

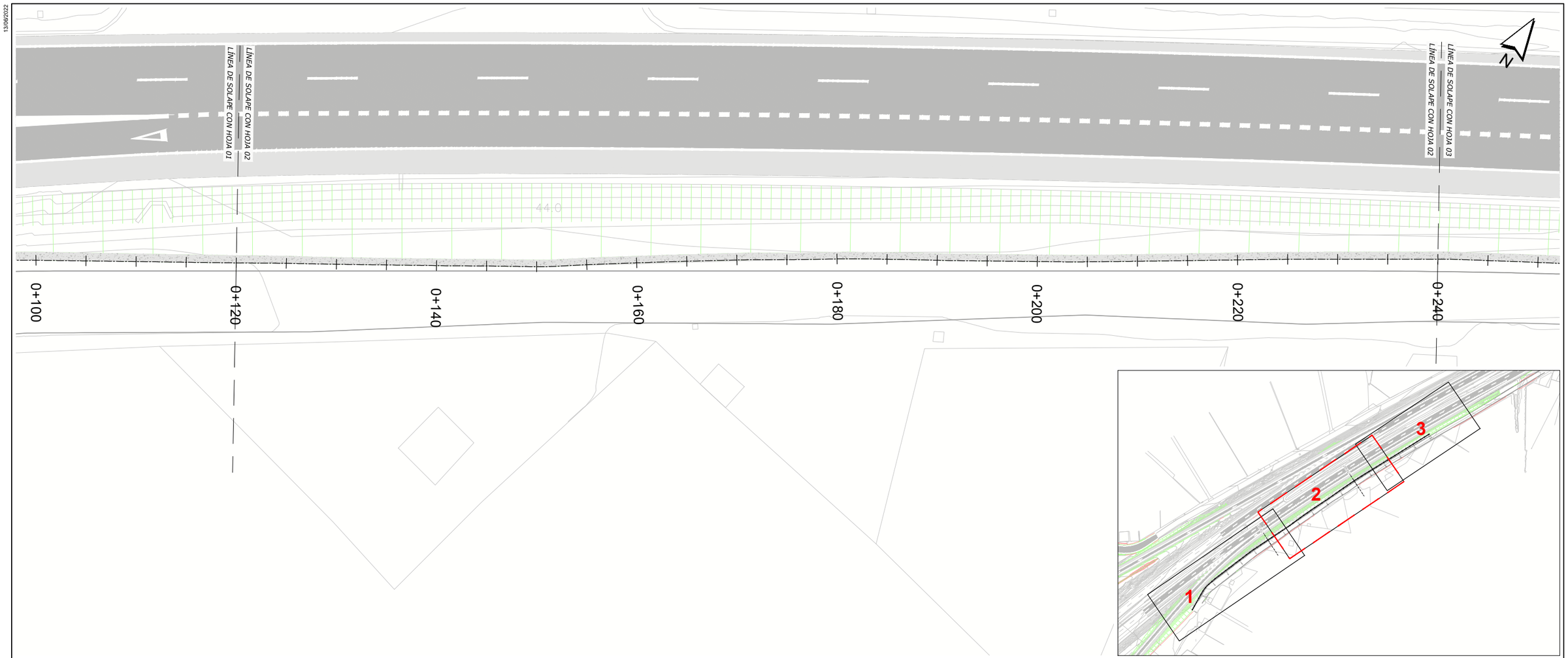
CLAVE: **15-AL-3700**

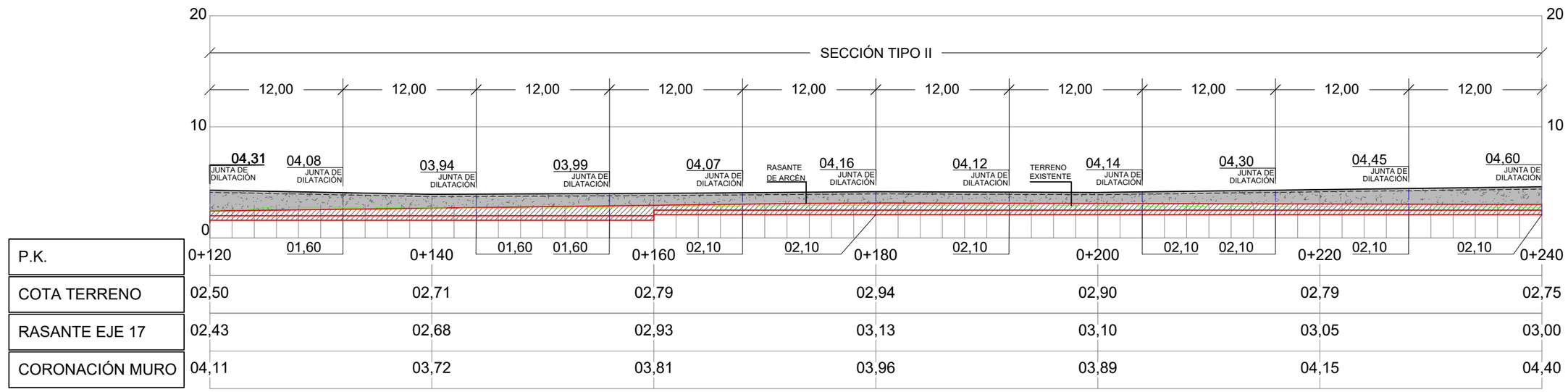
Nº PLANO: 2.9.2.2

DESIGNACIÓN:
ESTRUCTURAS
ENLACE 411
MURO CONTENCIÓN
PLANTA Y PERFIL

FECHA: JUNIO 2022

V:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.9.2.2_PLANTA_ALZADO_MURO





P.K.	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240
COTA TERRENO	02,50	02,71	02,79	02,94	02,90	02,79	02,75
RASANTE EJE 17	02,43	02,68	02,93	03,13	03,10	03,05	03,00
CORONACIÓN MURO	04,11	03,72	03,81	03,96	03,89	04,15	04,40

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

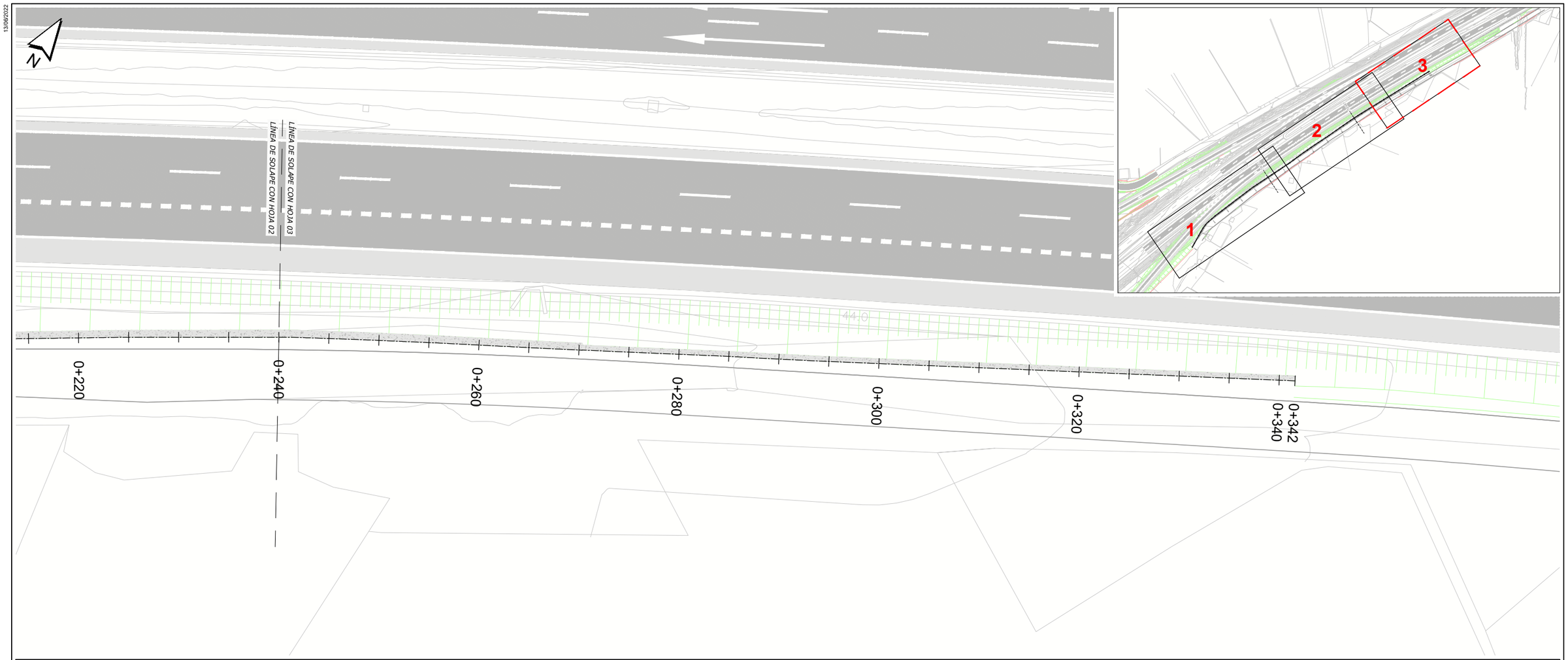
Nº PLANO: 2.9.2.2

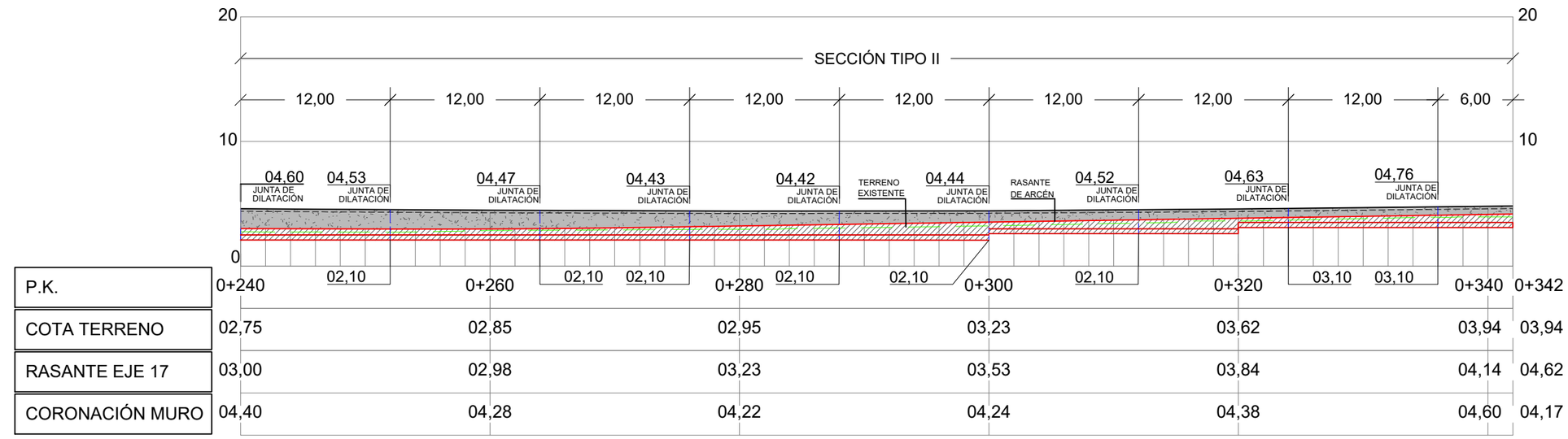
DESIGNACIÓN: ESTRUCTURAS ENLACE 411 MURO CONTENCIÓN PLANTA Y PERFIL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 5

13/06/2022
V:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.9.2.2_PLANTA_ALZADO_MURO





P.K.	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+342
COTA TERRENO	02,75	02,85	02,95	03,23	03,62	03,94	03,94
RASANTE EJE 17	03,00	02,98	03,23	03,53	03,84	04,14	04,62
CORONACIÓN MURO	04,40	04,28	04,22	04,24	04,38	04,60	04,17

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:200 (0 3.75 7.5m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.9.2.2

DESIGNACIÓN: ESTRUCTURAS ENLACE 411 MURO CONTENCIÓN PLANTA Y PERFIL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 4 DE 5

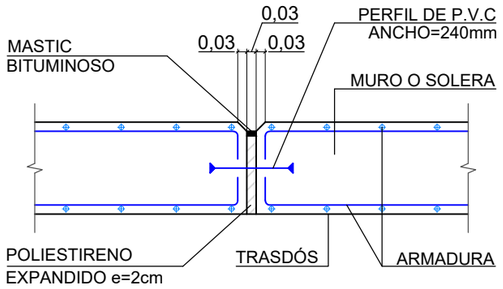
13/06/2022
Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.9.2.2_PLANTA_ALZADO_MURO

04/08/2022

CUADRO CARACTERÍSTICAS MUROS TIPO I Y II	
TIPO DE MURO	HORMIGÓN ARMADO (HA)
NORMA	EHE-08 (ESPAÑA)
HORMIGÓN	HA-30, Yc=1.5
ACERO DE BARRAS	B 500 S, Ys=1.15
TIPO DE AMBIENTE	Clase IIa
RECUBRIMIENTO EN EL INTRADÓS DEL MURO	03,50 cm
RECUBRIMIENTO EN EL TRASDÓS DEL MURO	03,50 cm
RECUBRIMIENTO SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN	05,00 cm
RECUBRIMIENTO INFERIOR DE LA CIMENTACIÓN	05,00 cm
RECUBRIMIENTO LATERAL DE LA CIMENTACIÓN	07,00 cm
TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO	20,00 mm

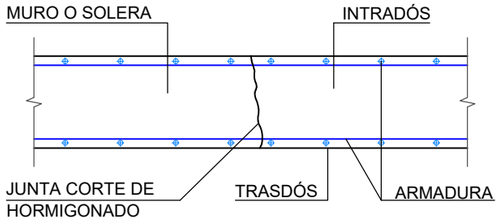
DETALLE JUNTA DE DILATACIÓN ALZADO Y SOLERA

ESCALA 1:10



DETALLE JUNTA CONSTRUCCIÓN ALZADO Y SOLERA

ESCALA 1:10

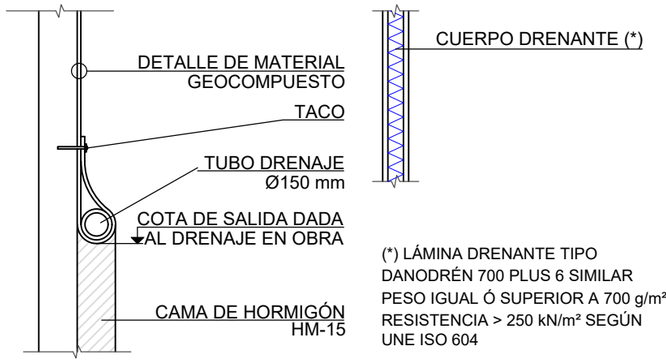


NOTAS:

- SE DISPONDRÁN JUNTAS DE DILATACIÓN EN LOS MUROS DE MODO QUE EL MÓDULO MÁXIMO NO SUPERE LOS 12,00 m DE LONGITUD.
- LA TENSIÓN PREVISTA PARA EL CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN DEBERÁ SER COMPROBADA EN OBRA. DE NO ENCONTRARSE LA TENSIÓN PREVISTA, SE DESCENDERÁ CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA HASTA ENCONTRAR DICHA TENSIÓN.
- LA COTA DEL TUBO DRENANTE DEL TRASDÓS SERÁ LA MISMA QUE LA COTA DE LA CUNETA DE INTRADÓS REALIZANDO UNA EVACUACIÓN EN LA MISMA EN EL PUNTO BAJO. EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CONTINUIDAD DE LA PENDIENTE Y LA DIFERENCIA DE COTA CON EL PUNTO DE EVACUACIÓN PARA GARANTIZAR UN CORRECTO DESAGÜE DEL AGUA DEL TRASDÓS.
- LAS LONGITUDES DEL ANCLAJE Y SOLAPE DE LAS ARMADURAS CUMPLIRÁN CON LO ESPECIFICADO EN EL ARTÍCULO 66ºDE LA EHE.
- PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS SERÁ PRECEPTIVO EL EMPLEO DE SEPARADORES ADECUADOS AL DIÁMETRO Y POSICIÓN DE LAS BARRAS, ESTANDO EXPRESAMENTE CONTRAINDICADOS LOS DEL MORTERO DE CEMENTO REALIZADOS EN LA PROPIA OBRA.

DETALLE DE DRENAJE MUROS

ESCALA 1:10

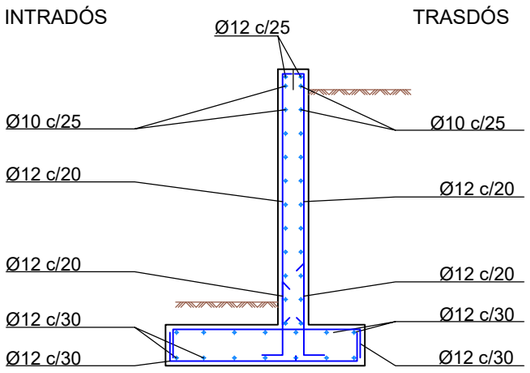


(*) LÁMINA DRENANTE TIPO DANODRÉN 700 PLUS 6 SIMILAR
PESO IGUAL Ó SUPERIOR A 700 g/m²
RESISTENCIA > 250 kN/m² SEGÚN UNE ISO 604

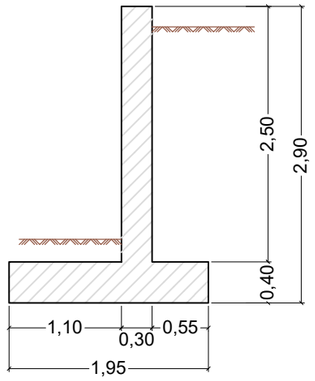
SECCIÓN TIPO II. MENOR O IGUAL A 2,50m

ESCALA 1:30

ARMADURA



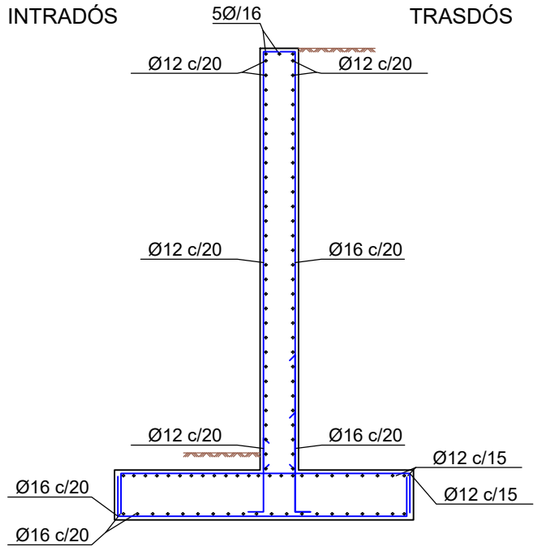
GEOMETRÍA



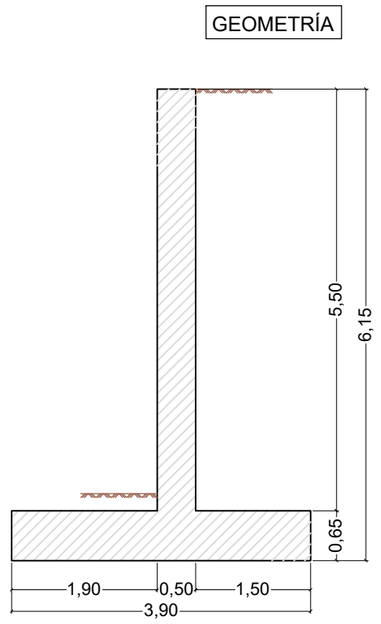
SECCIÓN TIPO I. MAYOR A 2,50m

ESCALA 1:40

ARMADURA



GEOMETRÍA

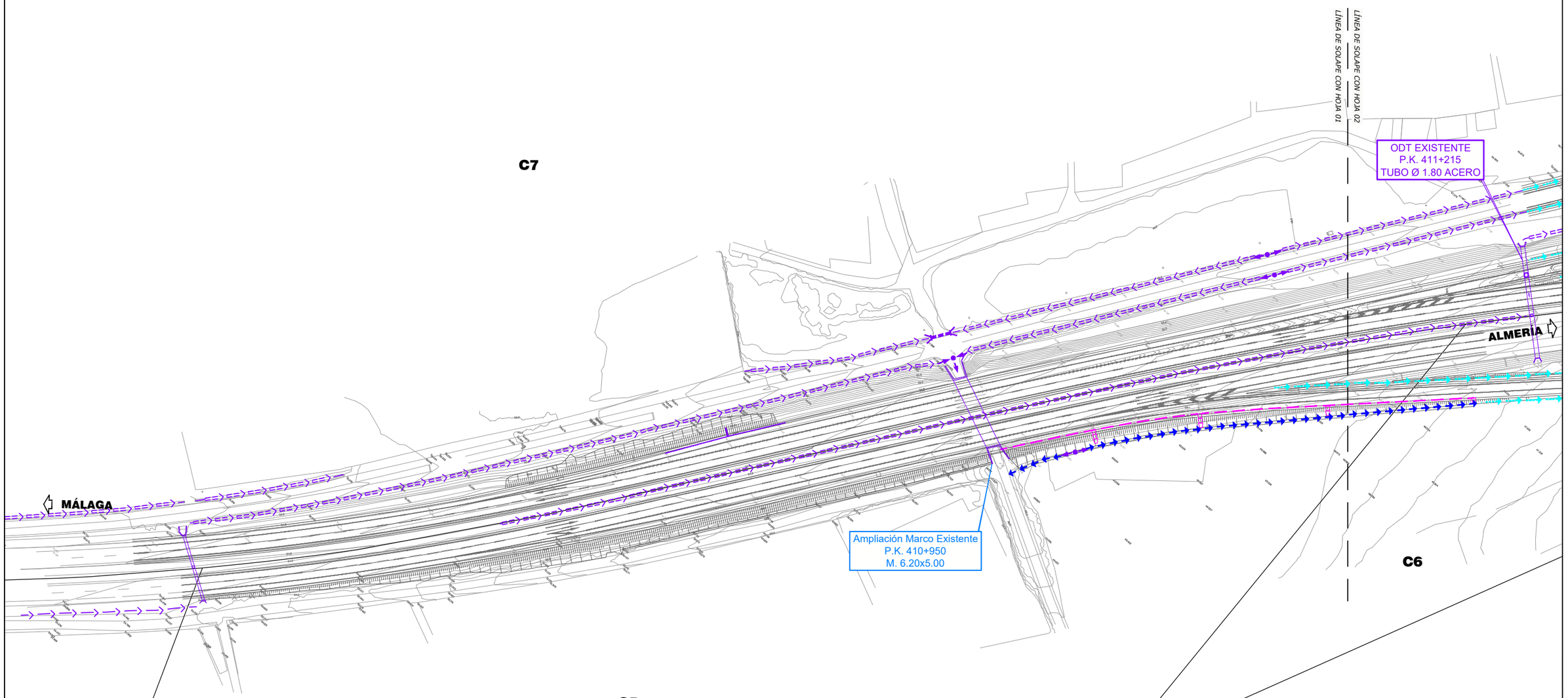


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/Da. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: VARIAS EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.9.2.2	DESIGNACIÓN: ESTRUCTURAS ENLACE 411 MURO CONTENCIÓN SECCIONES Y DETALLES	FECHA JUNIO 2022 HOJA 5 DE 5

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.9.2.2_PLANTA_ALZADO_MURO

07/06/2022

1	2	3



DRENAJE EXISTENTE			
	Punto Alto		O.D.T. existente
	Punto Bajo		O.D.T.L. existente
	Sumidero		Colector mediana
	Bordillo sobre terraplén		Cuneta existente hormigonada
	Bajante prefabricada en terraplén		Cuneta existente en tierras
	Divisoria de cuenca		
DRENAJE PROYECTADO			
	Punto Alto		O.D.T. proyectada
	Punto Bajo		O.D.T.L. proyectada
	Sumidero		Cuneta de pie de terraplén. T1
	Bordillo sobre terraplén		Cuneta de pie de desmonte. D1
	Bajante prefabricada en terraplén		Cuneta de seguridad + dren. D2
	Badén		Cuneta de cabeza de muro
	Protección de escollera		A demoler

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.10.2.1

DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 PLANTA DE DRENAJE

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PO\RRETERAS\DGCM\F_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\A1_PC_PL_2.10.2.1_PLANTA_DRENAJE

07/06/2022

1 2 3

C8

C6

EL EJIDO
A-1050

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

MÁLAGA

ALMERÍA

LAS NORIAS
A-1050

Nueva OTDL 2
P.K. 411+485
Tubo Ø 0.60 H.A.

Ampliación OTDL 1 Existente
P .K. 411+530
Tubo Ø 0.50 H.A.

ODT EXISTENTE
P.K. 411+215
TUBO Ø 1.80 ACERO

O.F. existente
a demoler

Nueva OTDL 3
P.K. 411+485
Tubo Ø 0.60 H.A.

Acondicionamiento
cuneta existente

Nueva OTDL 4
P.K. 411+490
Tubo Ø 0.60 PVC

Nueva OTDL 5
P.K. 411+490
Tubo Ø 0.60 H.A.

O.F. existente
a demoler

Nueva OTDL 6
P.K. 411+650
Tubo Ø 1.20 H.A.

Badén

Ampliación ODT 1 Existente
411+760
Tubo Ø 1.80 Acero

ODT Existente
P.K. 411+500
Marco 14.50x6.80

O.F. existente
a demoler

Acondicionamiento
cuneta existente

DRENAJE EXISTENTE			
	Punto Alto		O.D.T. existente
	Punto Bajo		O.D.T.L. existente
	Sumidero		Colector mediana
	Bordillo sobre terraplén		Cuneta existente hormigonada
	Bajante prefabricada en terraplén		Cuneta existente en tierras
	Divisoria de cuenca		
DRENAJE PROYECTADO			
	Punto Alto		O.D.T. proyectada
	Punto Bajo		O.D.T.L. proyectada
	Sumidero		Cuneta de pie de terraplén. T1
	Bordillo sobre terraplén		Cuneta de pie de desmonte. D1
	Bajante prefabricada en terraplén		Cuneta de seguridad + dren. D2
	Badén		Cuneta de cabeza de muro
	Protección de escollera		A demoler

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000
0 20 40m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.10.2.1

DESIGNACIÓN:
DRENAJE
ENLACE 411
PLANTA DE DRENAJE

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.1_PLANTA_DRENAJE

07/06/2022

1 | 2 | 3

C8

C9

C10

MÁLAGA

ALMERÍA

Badén

Badén

Ampliación ODT 1 Existente
411+760
Tubo Ø 1.80 Acero

AMPLIACIÓN ODT 2 EXISTENTE
411+935
TUBO Ø 1.80 ACERO

ODT Existente
P.K. 412+100
8 Marcos

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

DRENAJE EXISTENTE			
	Punto Alto		O.D.T. existente
	Punto Bajo		O.D.T.L. existente
	Sumidero		Colector mediana
	Bordillo sobre terraplén		Cuneta existente hormigonada
	Bajante prefabricada en terraplén		Cuneta existente en tierras
	Divisoria de cuenca		
DRENAJE PROYECTADO			
	Punto Alto		O.D.T. proyectada
	Punto Bajo		O.D.T.L. proyectada
	Sumidero		Cuneta de pie de terraplén. T1
	Bordillo sobre terraplén		Cuneta de pie de desmonte. D1
	Bajante prefabricada en terraplén		Cuneta de seguridad + dren. D2
	Badén		Cuneta de cabeza de muro
	Protección de escollera		A demoler

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000
0 20 40m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.10.2.1

DESIGNACIÓN:
DRENAJE
ENLACE 411
PLANTA DE DRENAJE

FECHA: JUNIO 2022

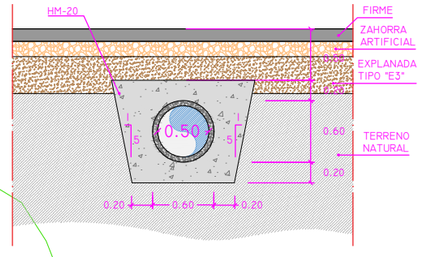
HOJA 3 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.1_PLANTA_DRENAJE

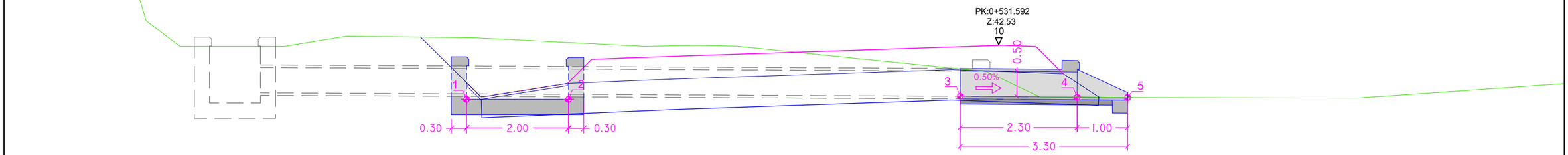
13/06/2022

SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

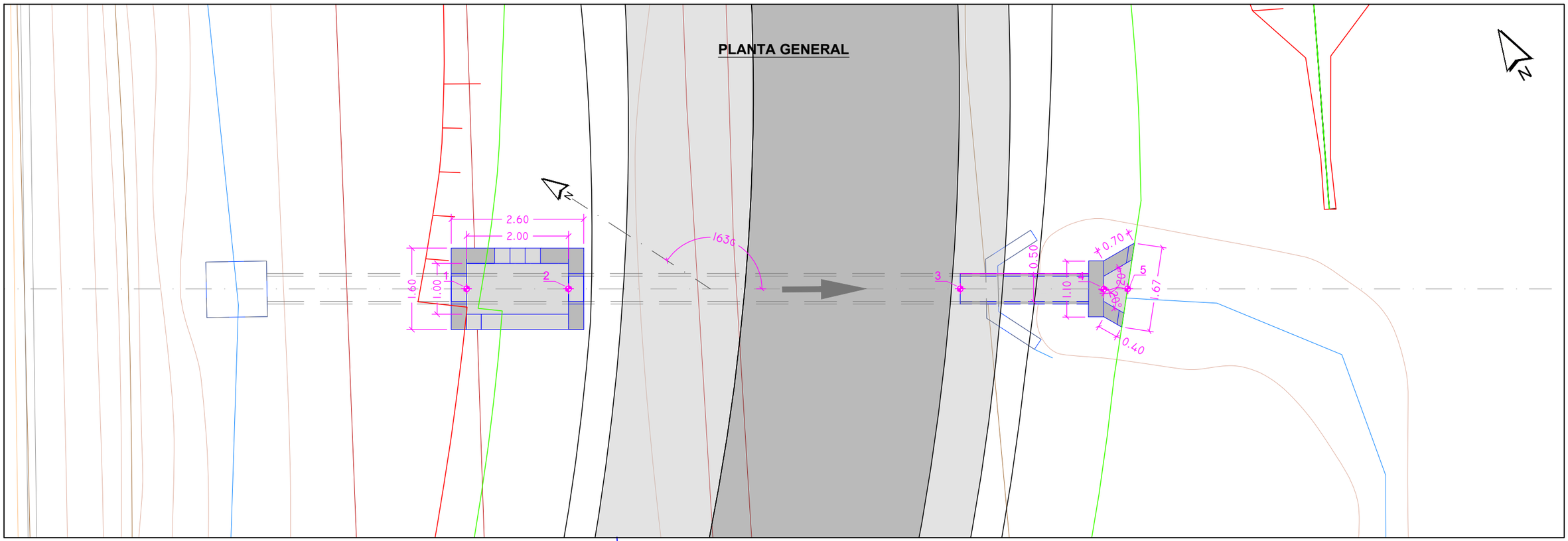


SECCIÓN LONGITUDINAL



CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519601.07	4069570.01	41.45
2	519602.17	4069568.33	41.45
3	519606.38	4069561.88	41.51
4	519607.91	4069559.51	41.49
5	519608.17	4069559.12	41.49

PLANTA GENERAL



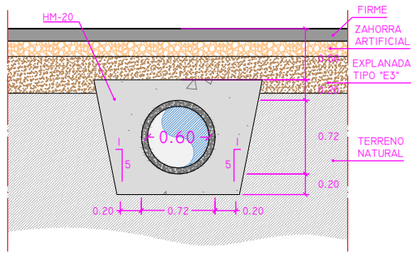
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:40 0 0.75 1.5m EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.10.2.2	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 AMPLIACIÓN OTDL EXISTENTE 1 P.K. 411+530. TUBO Ø0.500 H.A.	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 8

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

13/06/2022

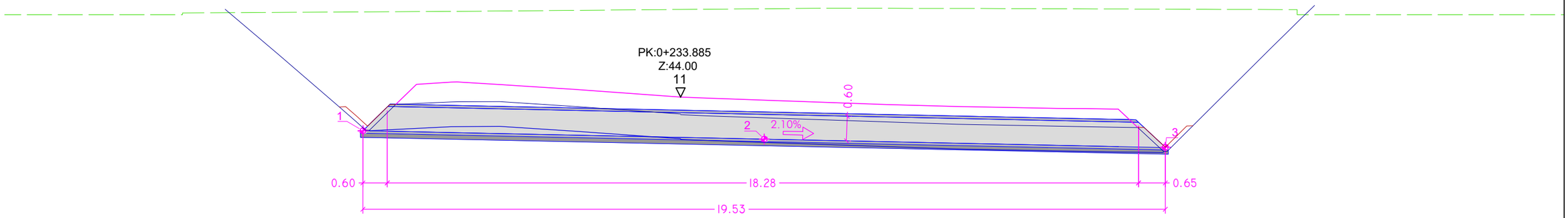
SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

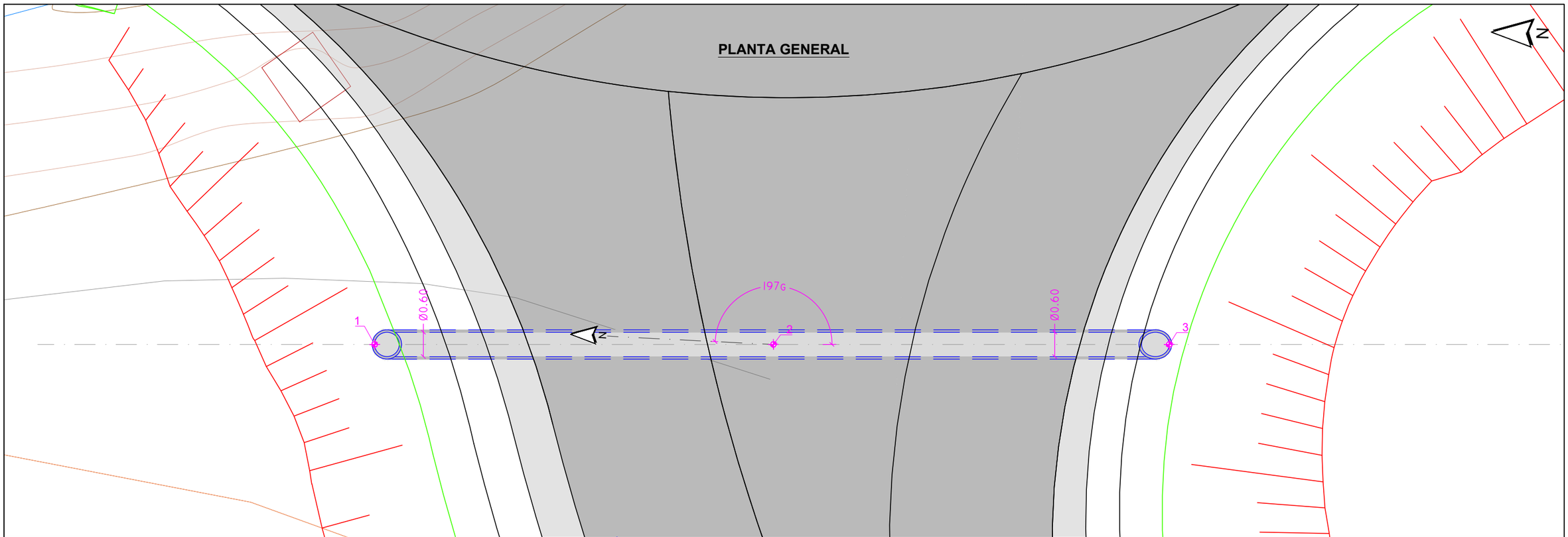


SECCIÓN LONGITUDINAL

CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519514.36	4069548.89	43.18
2	519514.85	4069539.11	42.98
3	519515.33	4069529.39	42.78



PLANTA GENERAL



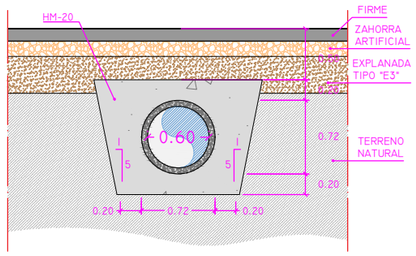
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:50 (0 1 2m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.10.2.2	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 OBRA TRANSVERSAL DE DRENAJE LONGITUDINAL 2. P.K. 411+485 TUBO Ø0.600 H.A.	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 2 DE 8

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

13/06/2022

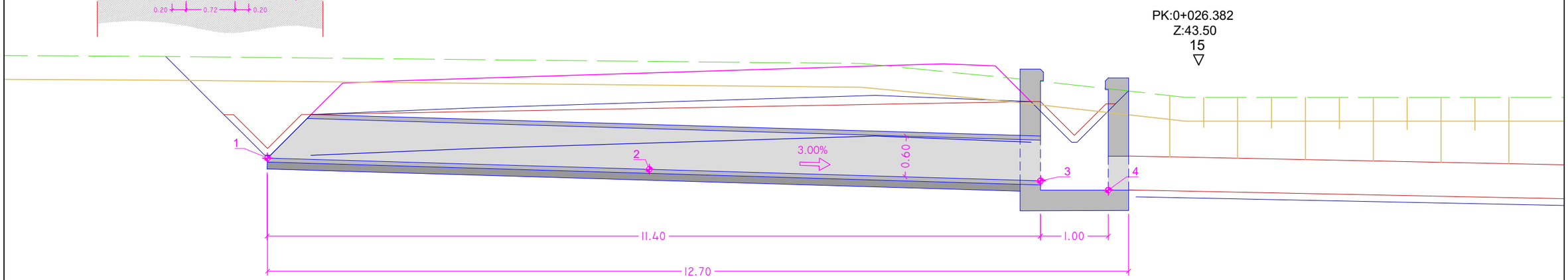
SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

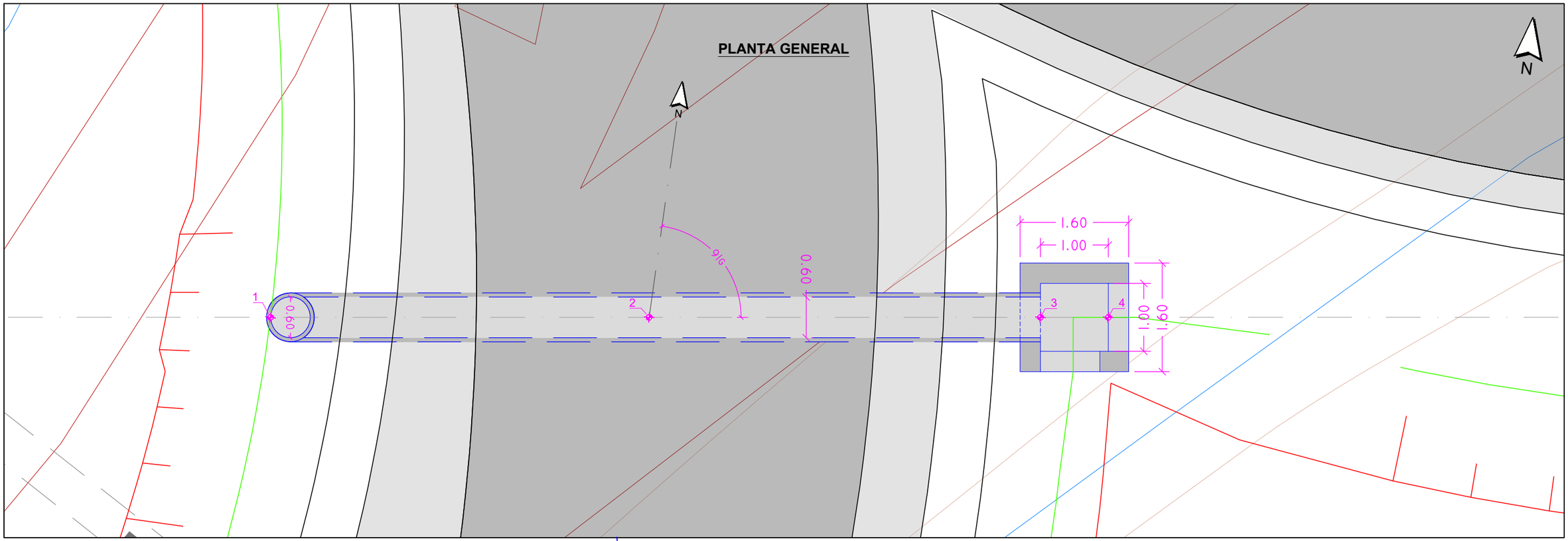


SECCIÓN LONGITUDINAL

CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519530.09	4069507.80	42.13
2	519535.62	4069508.58	41.96
3	519541.34	4069509.38	41.66
4	519542.33	4069509.52	41.66



PLANTA GENERAL



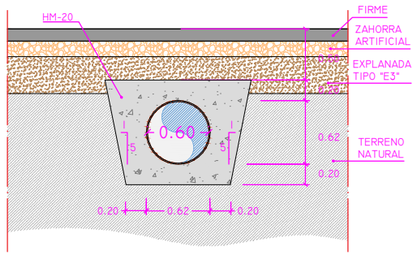
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:30 (0 0.50 1.00m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.10.2.2	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 OBRA TRANSVERSAL DE DRENAJE LONGITUDINAL 3. P.K. 411+485 TUBO Ø0.600 H.A.	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 3 DE 8

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

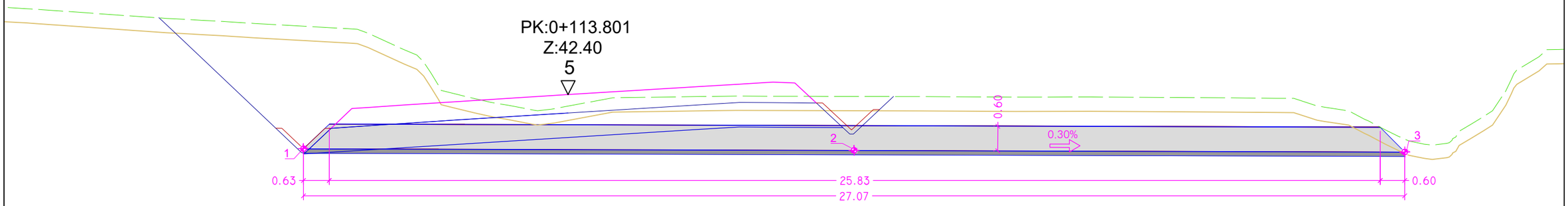
13/06/2022

SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

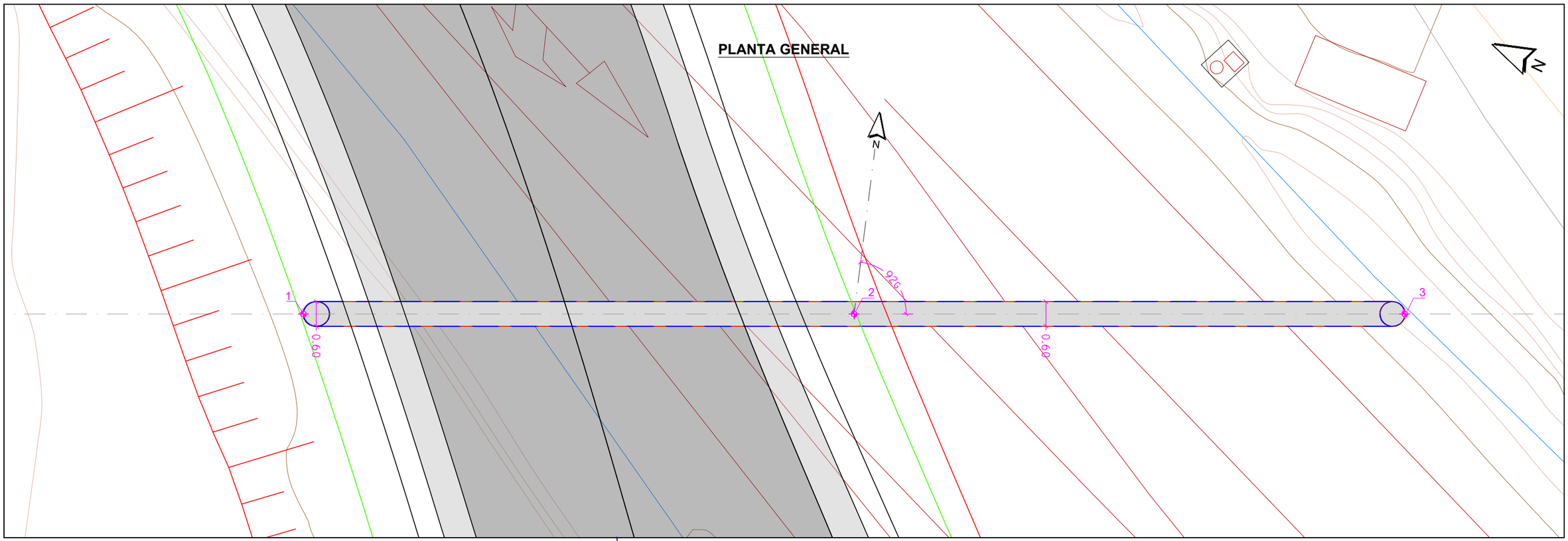


SECCIÓN LONGITUDINAL



CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519631.43	4069459.02	41.07
2	519644.85	4069460.71	41.03
3	519658.28	4069462.41	40.99

PLANTA GENERAL



Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:50 (0 1 2m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.10.2.2

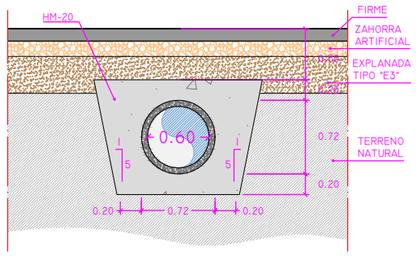
DESIGNACIÓN: DRENAJE
ENLACE 411
OBRA TRANSVERSAL DE DRENAJE
LONGITUDINAL 4. P.K. 411+490
TUBO Ø0.600 P.V.C.

FECHA: JUNIO 2022

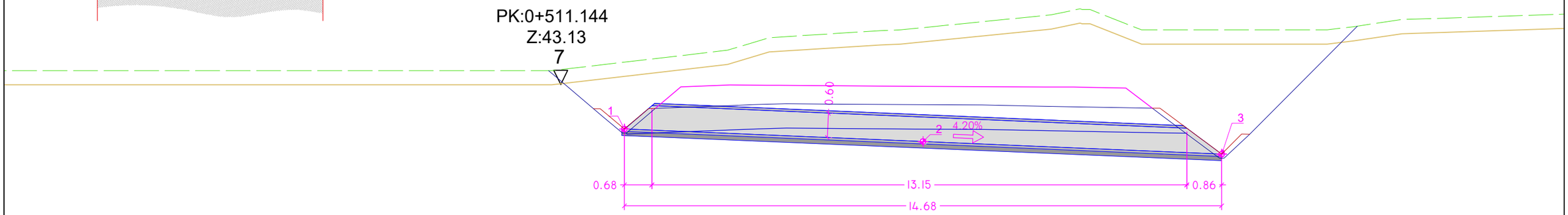
13/06/2022

SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

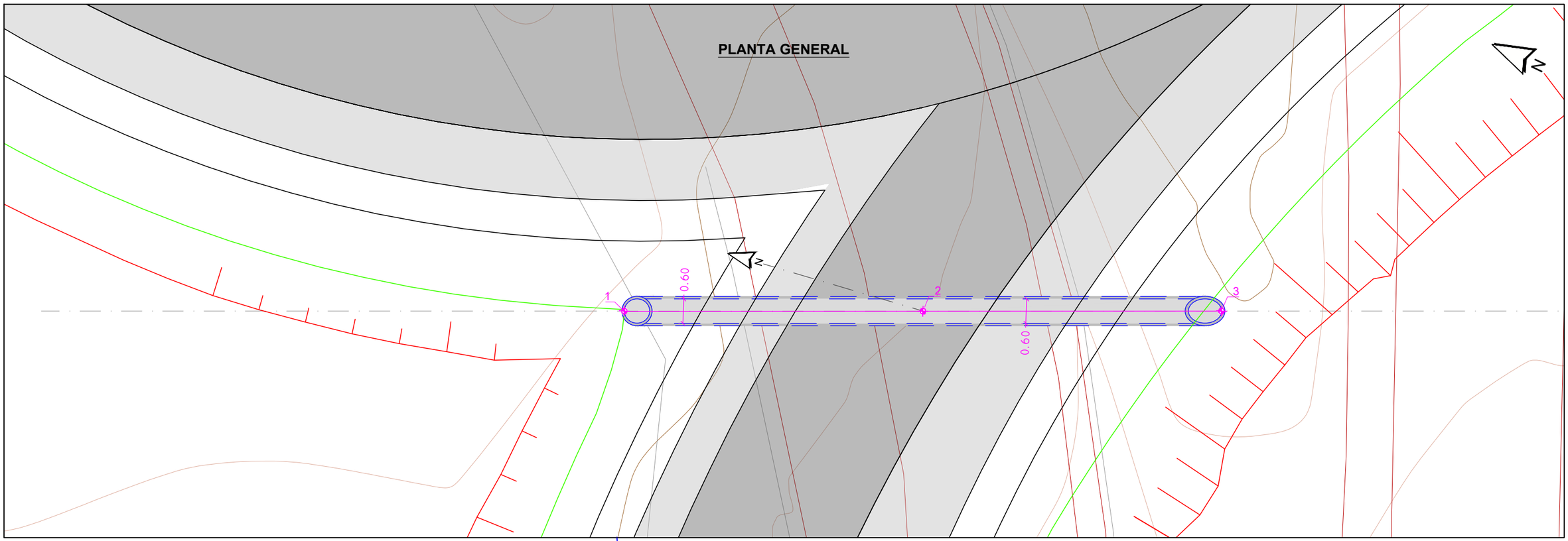


SECCIÓN LONGITUDINAL



CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519637.65	4069387.03	42.03
2	519639.72	4069379.99	41.73
3	519641.80	4069372.95	41.42

PLANTA GENERAL



Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:30 (0 0.50 1.00m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.10.2.2

DESIGNACIÓN: DRENAJE
ENLACE 411
OBRA TRANSVERSAL DE DRENAJE
LONGITUDINAL 5. P.K. 411+490
TUBO Ø0.600 H.A.

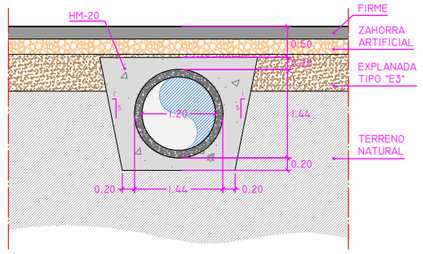
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 5 DE 8

13/06/2022

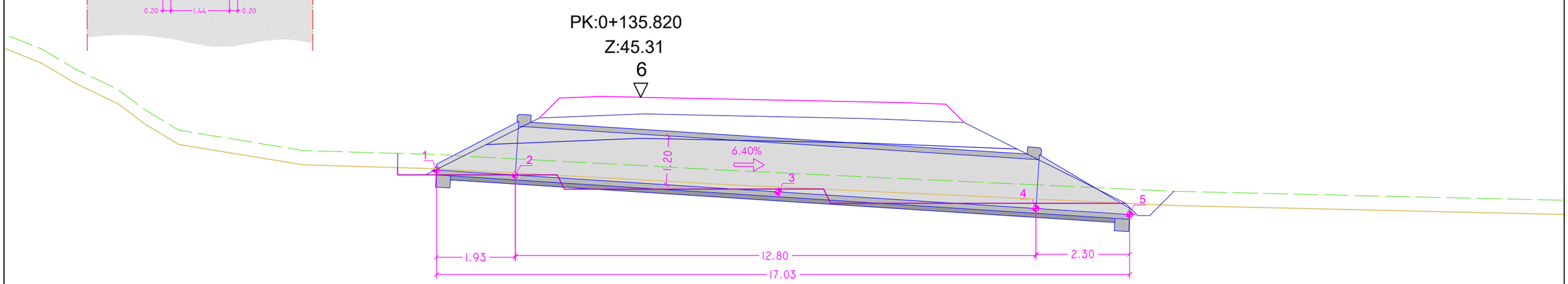
SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

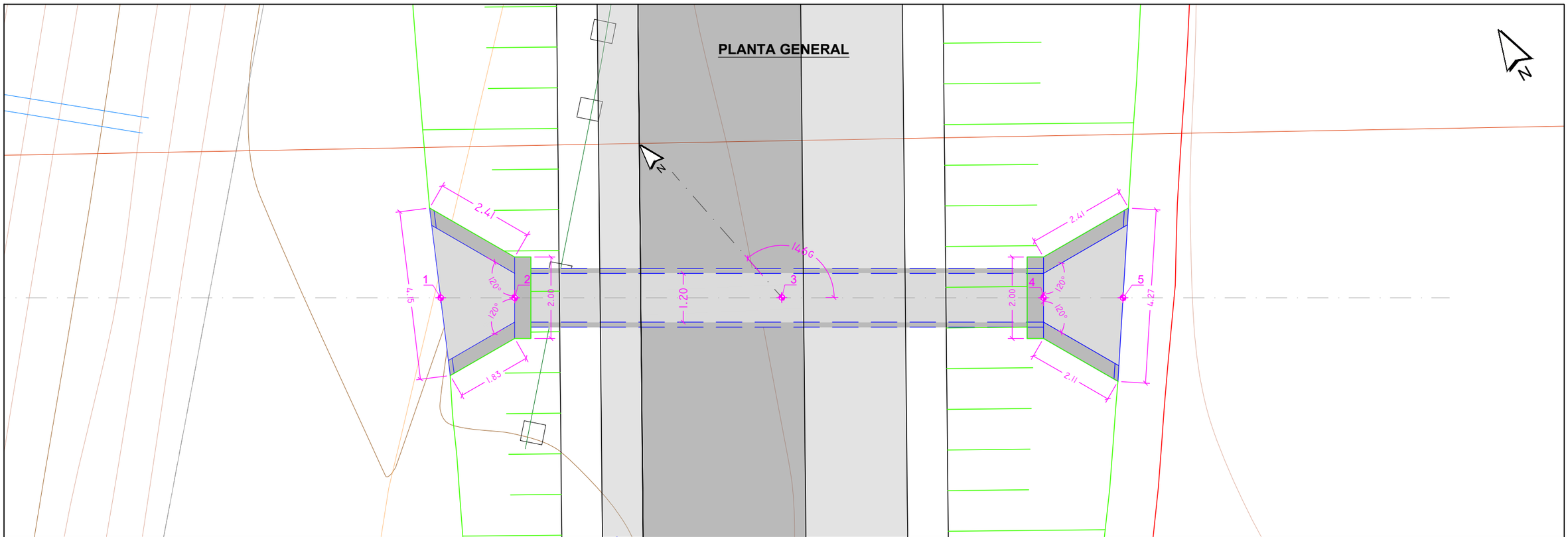


SECCIÓN LONGITUDINAL

CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519701.00	4069532.50	43.52
2	519702.37	4069531.31	43.40
3	519707.32	4069526.99	42.98
4	519712.15	4069522.75	42.58
5	519713.62	4069521.46	42.43



PLANTA GENERAL



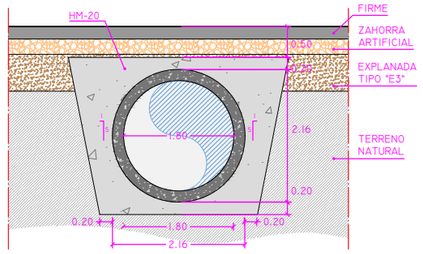
Y:\2_PCARRETERAS\DOC\NF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:50 (0 1 2m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.10.2.2	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 OBRA TRANSVERSAL DE DRENAJE LONGITUDINAL 6. P.K. 411+650 TUBO Ø1.200 H.A.	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 6 DE 8

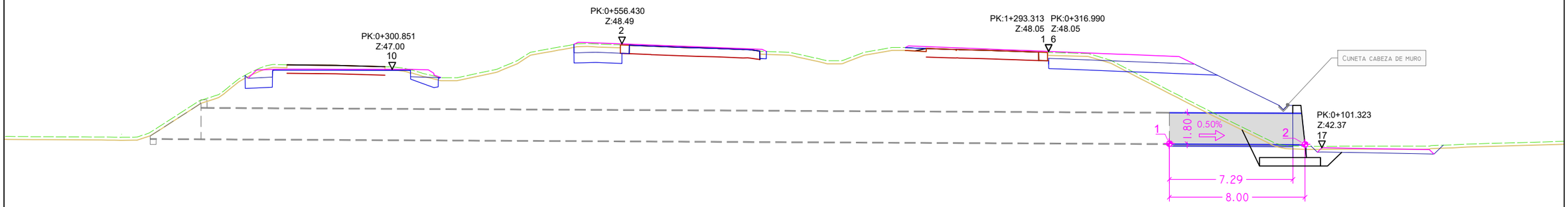
13/06/2022

SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

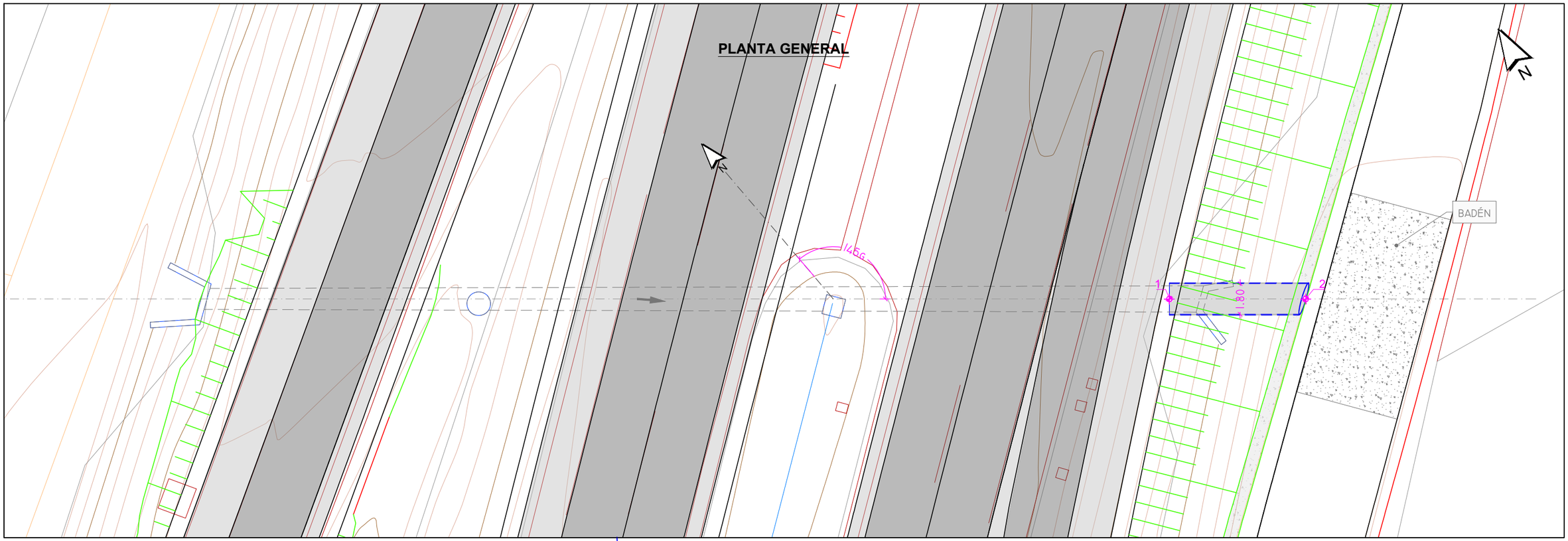


SECCIÓN LONGITUDINAL



CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519837.19	4069653.14	42.61
2	519843.32	4069647.92	42.57

PLANTA GENERAL



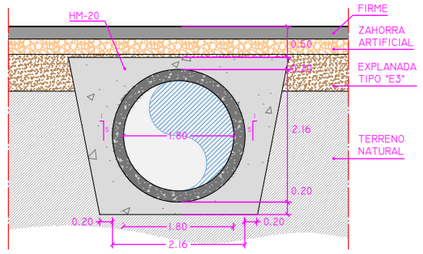
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:120 (0 20 40 m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.10.2.2	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 1 P.K. 411+760 TUBO Ø1.800 ACERO	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 7 DE 8

Y:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

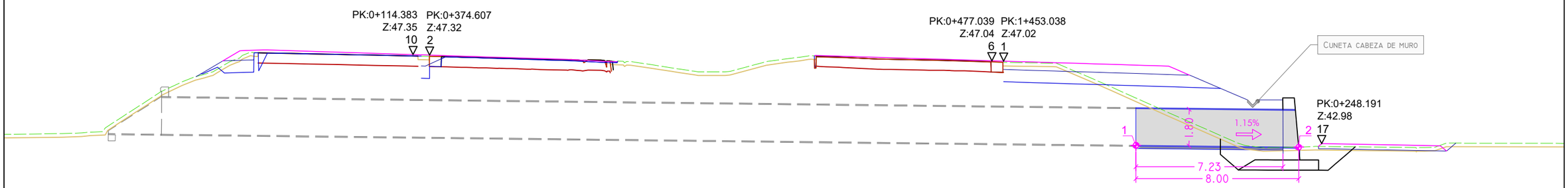
13/06/2022

SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50

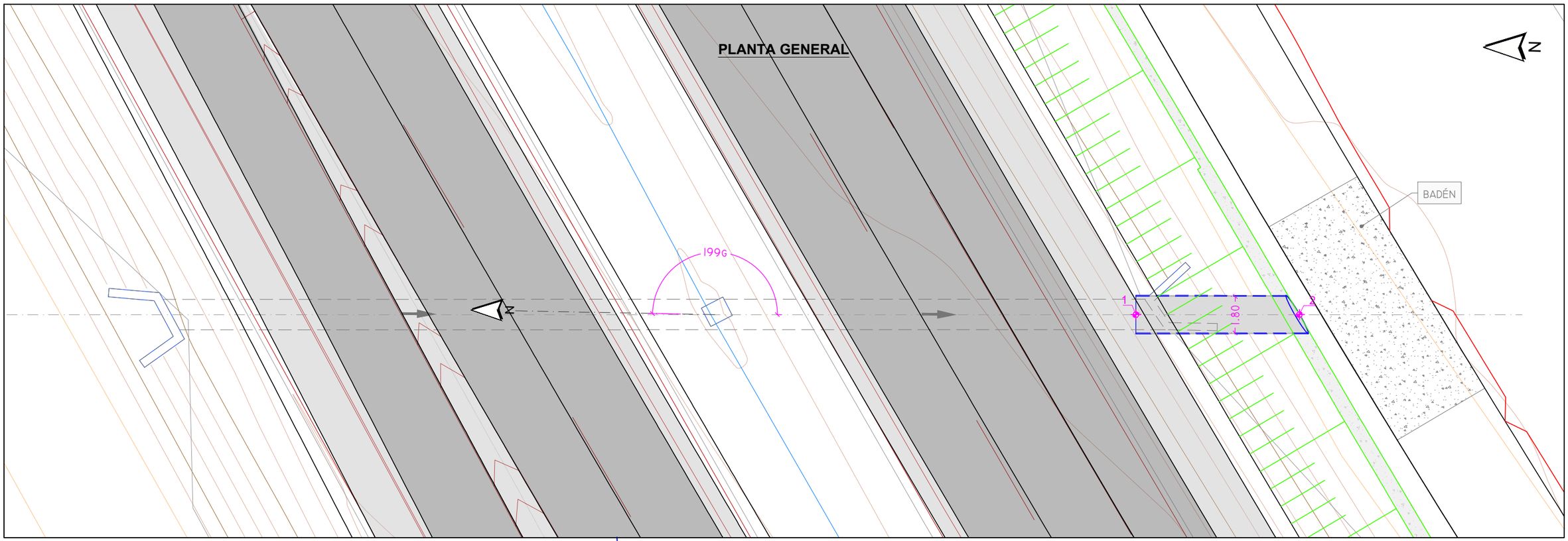


SECCIÓN LONGITUDINAL



CUADRO DE COORDENADAS			
Nº punto	X	Y	Z
1	519965.54	4069738.69	42.90
2	519965.69	4069730.66	42.80

PLANTA GENERAL

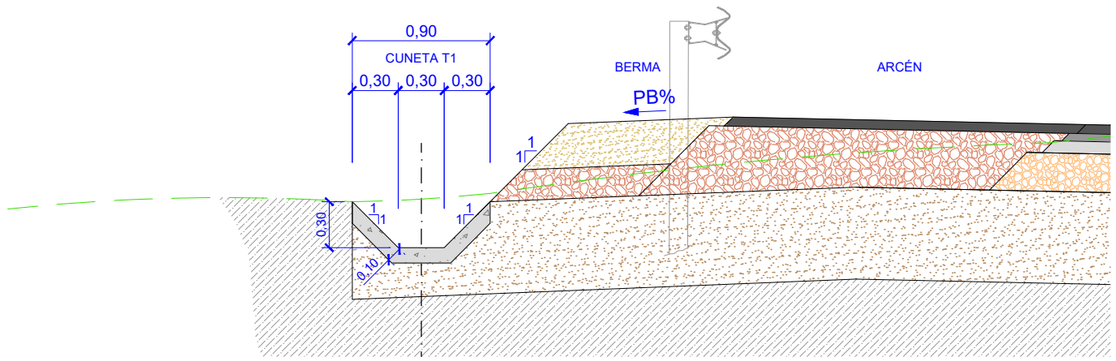


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:100 (0 1 2 3 4m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.10.2.2	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 2 P.K. 411+935 TUBO Ø1.800 ACERO	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 8 DE 8

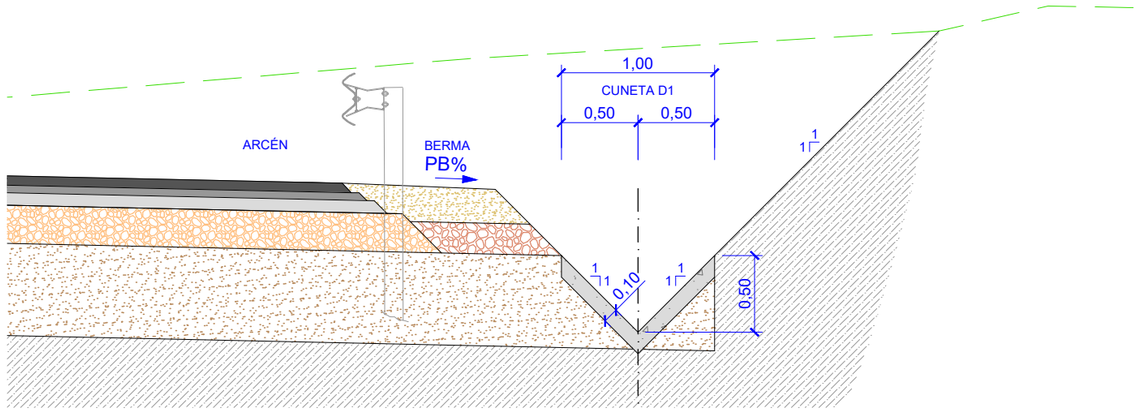
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.2_OBRAS_DRENAJE

29/07/2022

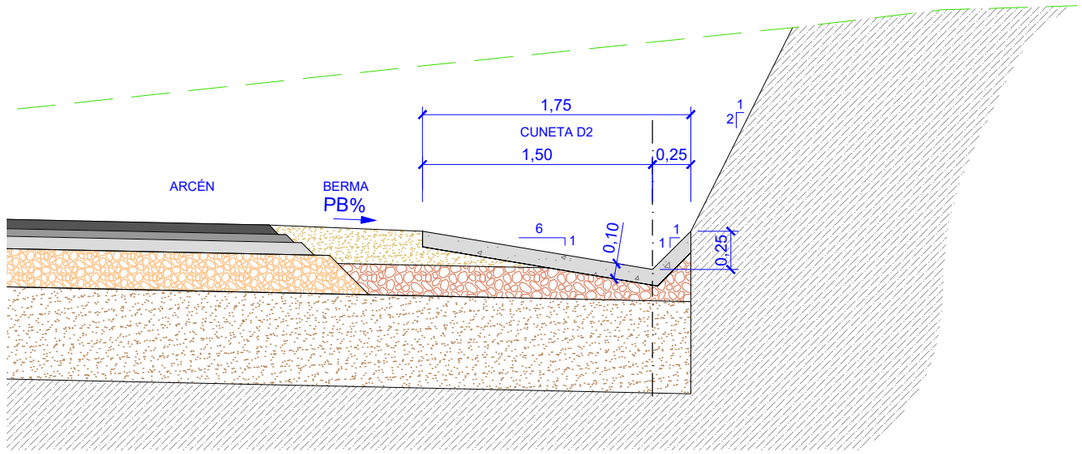
CUNETA PIE DE TERRAPLÉN T1
EN TRONCO Y CARRILES SEGREGADOS ALMERÍA - EL EJIDO Y MÁLAGA - ALMERIMAR



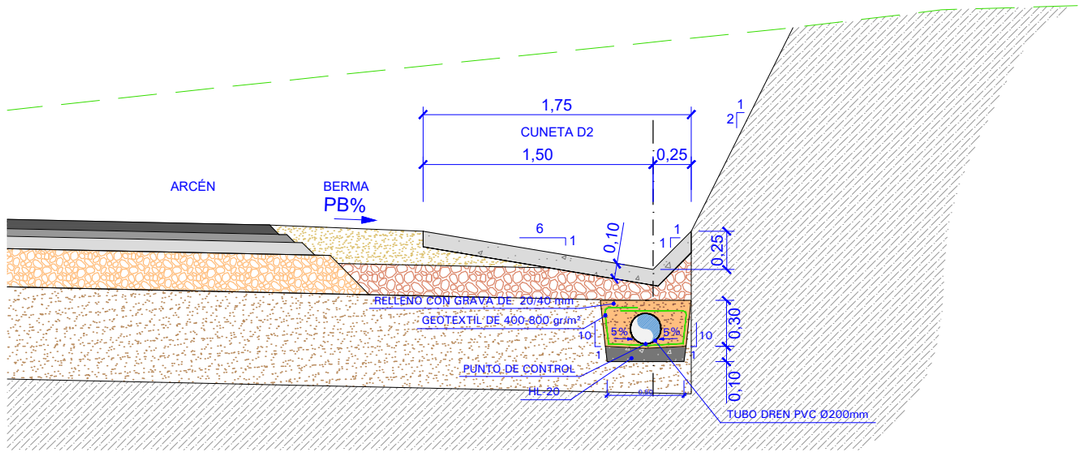
CUNETA PIE DE DESMONTE D1
EN RAMALES DE SALIDA ALMERIMAR Y RAMAL DE INCORPORACIÓN ALMERÍA
CARRILES SEGREGADOS MÁLAGA - ALMERIMAR Y ALMERIMAR - ALMERÍA



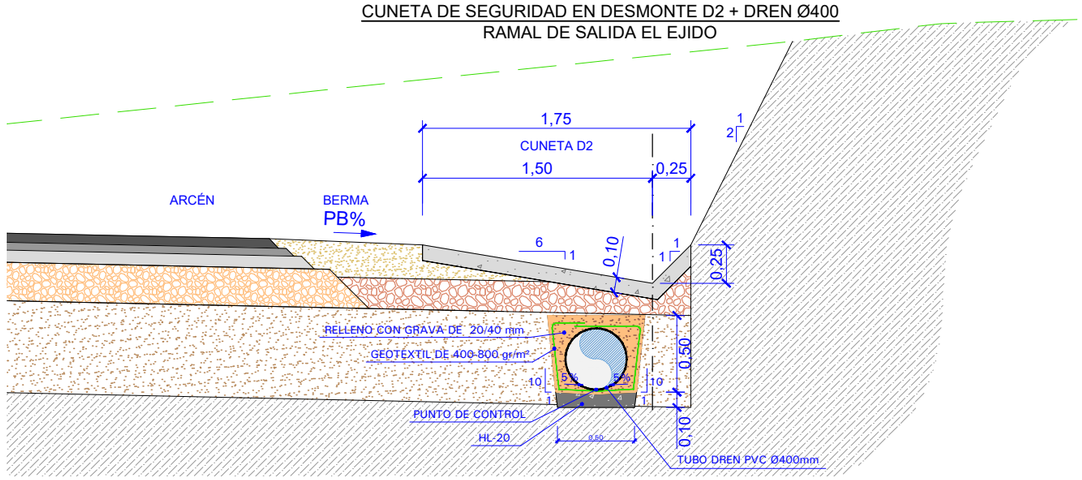
CUNETA DE SEGURIDAD EN DESMONTE D2
EN EL TRONCO Y RAMAL DE SALIDA EL EJIDO



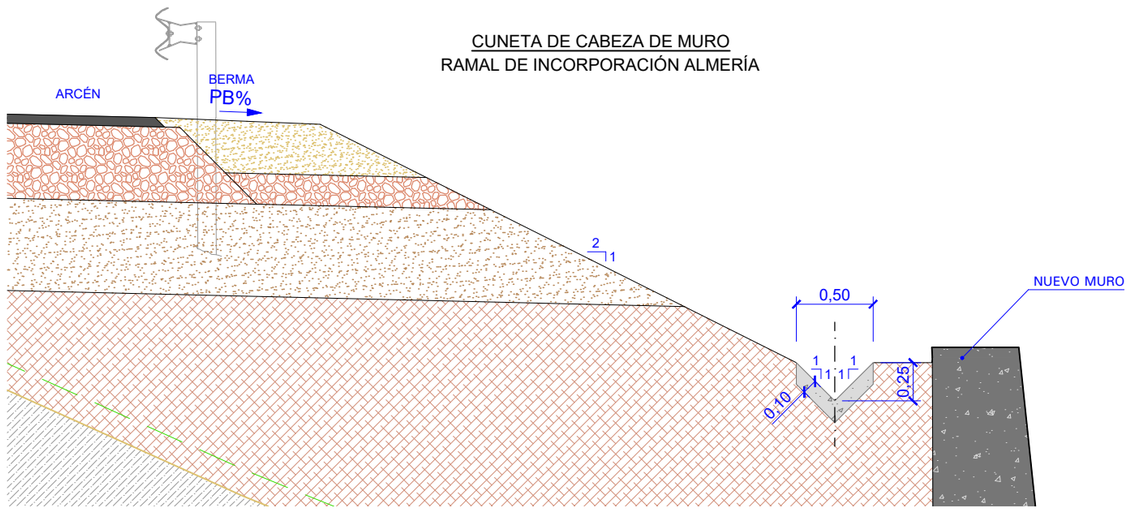
CUNETA DE SEGURIDAD EN DESMONTE D2 + DREN Ø200
RAMAL DE SALIDA EL EJIDO



CUNETA DE SEGURIDAD EN DESMONTE D2 + DREN Ø400
RAMAL DE SALIDA EL EJIDO



CUNETA DE CABEZA DE MURO
RAMAL DE INCORPORACIÓN ALMERÍA



Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIMAR\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.3_DETALLES_DRENAJE

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:20 (0 0.4 0.8m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.10.2.3

DESIGNACIÓN: DRENAJE — ENLACE 411 — DETALLES DE DRENAJE

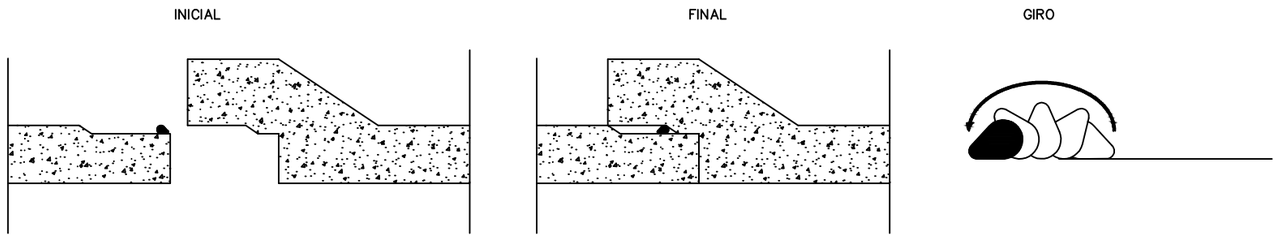
FECHA: JUNIO 2022

11/05/2022

TIPOLOGIA DE TUBOS DE HORMIGON EN MASA Ø 400, Ø 600 Y Ø 800

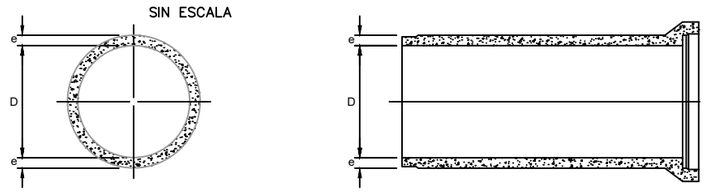
DETALLE DE JUNTA DE GOMA (TIPO LAGRIMA)

SIN ESCALA



TUBOS DE HORMIGON EN MASA Ø 400, Ø 600 Y Ø 800

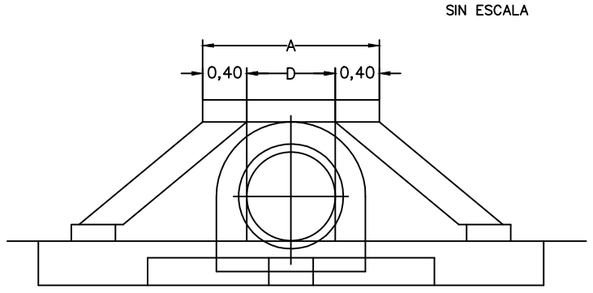
SIN ESCALA



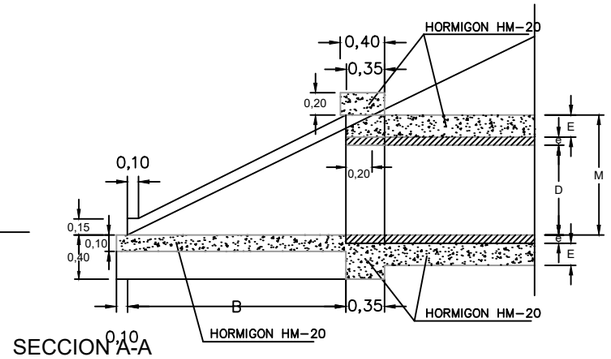
ALZADO SECCION

EMBOCADURAS Y REFUERZOS DE TUBOS DE HORMIGON EN MASA Ø400, Ø 600 Y Ø800

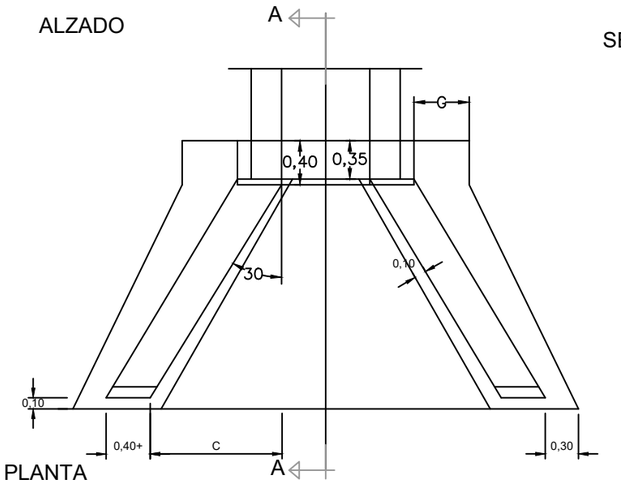
SIN ESCALA



ALZADO



SECCION A-A



PLANTA

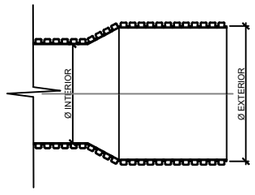
CUADRO DE DIMENSIONES

TALUD	Ø 400		Ø 600		Ø 800	
	B (m)	C (m)	B (m)	C (m)	B (m)	C (m)
1,5/1	0,62	0,36	0,90	0,53	1,30	0,75
2/1	0,80	0,46	1,17	0,68	1,70	0,98

D (mm)	E (m)	e (m)	M (m)	A (m)	G (m)
400	0,10	0,060	0,56	1,20	0,50
600	0,12	0,060	0,78	1,40	0,50
800	0,20	0,075	1,08	1,60	0,50

TUBERIA CORRUGADA DE P.V.C Ø 600

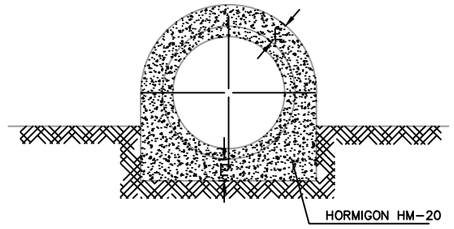
SIN ESCALA



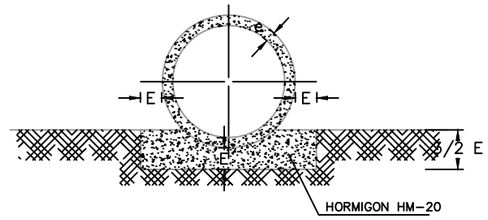
Ø NOMINAL	Ø EXTERIOR	Ø INTERIOR	RIGIDEZ (Kg./cm2.)
600	655	600	0,080

INSTALACION DE TUBOS SOBRE EL TERRENO

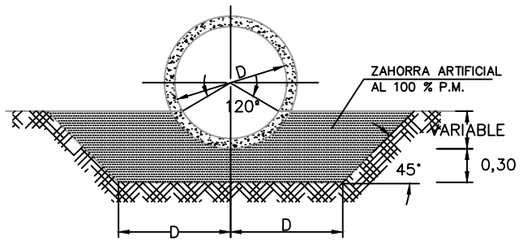
DETALLE DE APOYO TUBOS DE HORMIGON EN MASA Ø 400, 600 y 800



DETALLE DE APOYO TUBOS DE HORMIGON ARMADO Ø 1000 y 1200

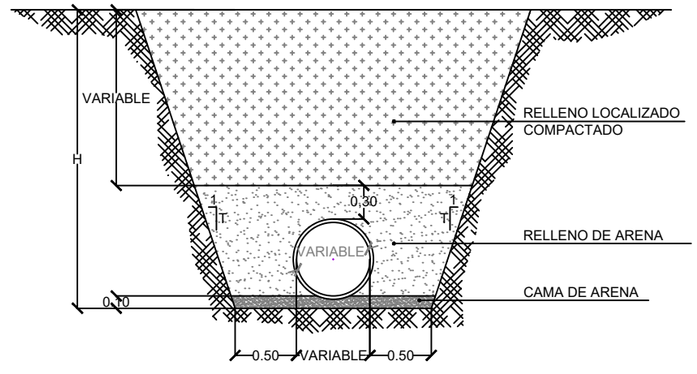


DETALLE DE APOYO TUBOS DE HORMIGON ARMADO Ø 1500 y 2100



INSTALACION DE TUBOS EN ZANJA

ESCALA : 1 : 25



CUADRO DE TALUDES	
ALTURA DE ZANJA	T
H < 2.00	10
H > 2.00	3

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: VARIAS EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.	CLAVE: 15-AL-3700	Nº PLANO: 2.10.2.3	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 DETALLES DE DRENAJE	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 5

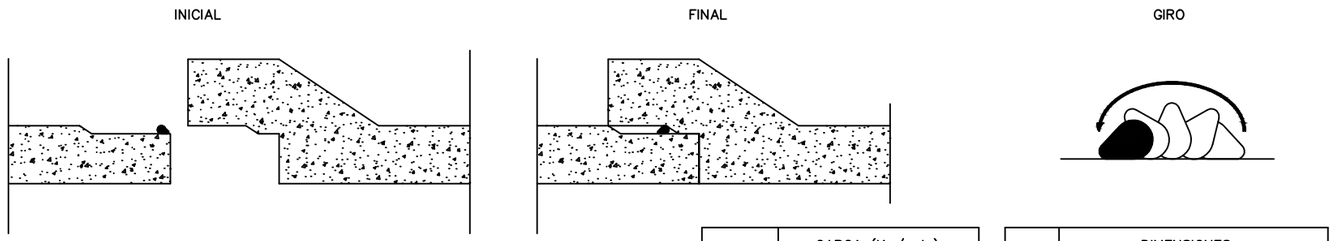
Y:\2_PCARRETERAS\DGOGMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.3_DETALLES_DRENAJE

11/05/2022

TIPOLOGIA DE TUBOS DE HORMIGON ARMADO Ø 1000, Ø 1200, Ø 1500 y Ø 2100.

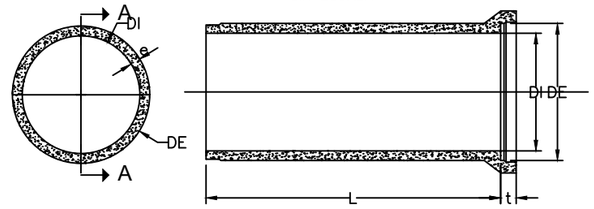
DETALLE DE JUNTA DE GOMA (TIPO LAGRIMA)

SIN ESCALA



TUBOS HORMIGON ARMADO

SIN ESCALA



ALZADO SECCION A-A'

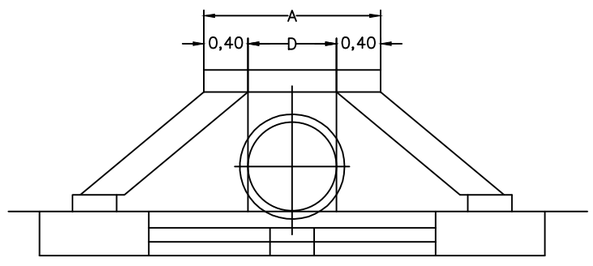
Didmetro Interior	CARGA (Kp/m.L.)		
	Serie B	Serie C	Serie D
1.000	6.000	9.000	12.000
1.200	7.200	10.800	14.400
1.500	9.000	13.500	18.000
2.100	12.000	18.000	24.000

DN	DIMENSIONES				
	DI	DE	L	t	P.Kg.
1.000	1.000	1.218	2.395	105	2.450
1.200	1.200	1.450	2.379	125	3.450
1.500	1.500	1.800	2.355	145	4.000
2.100	2.000	2.400	2.360	160	8.200

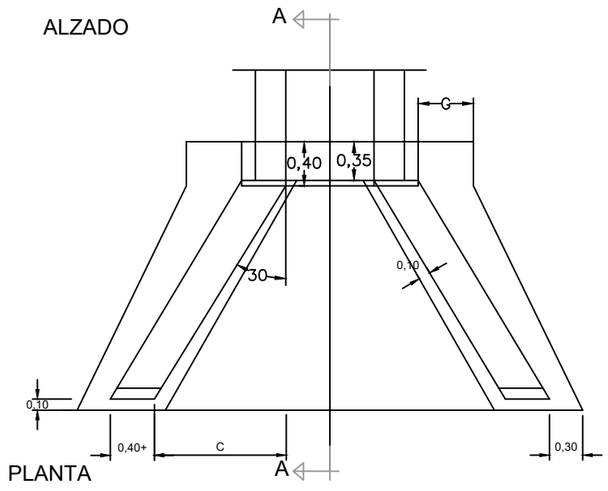
NOTA: LOS TUBOS DE HORMIGON ARMADO SERAN DE LA CLASE B, C o D EN FUNCION DE LA CARGA POR m.L. DE LA TABLA.

EMBOCADURAS DE TUBOS DE HORMIGON ARMADO Ø 1000 y Ø 1200

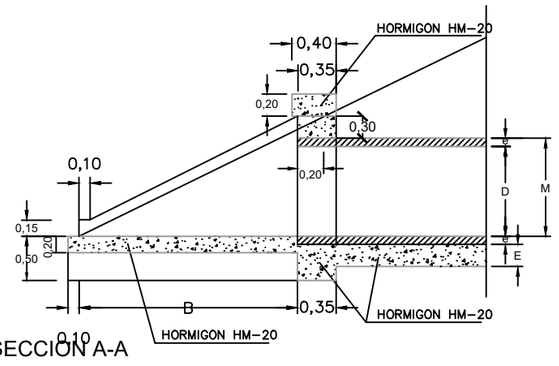
SIN ESCALA



ALZADO



PLANTA



SECCION A-A

CUADRO DE DIMENSIONES

Ø 1000					
D (mm)	E (m)	e (m)	M (m)	A (m)	G (m)
1000	**0,25**	**0,109**	**1,109**	**1,80**	**0,60**
1200	**0,25**	**0,125**	**1,325**	**2,00**	**0,60**

TALUD	Ø 1000		Ø 1200	
	B (m)	C (m)	B (m)	C (m)
1,5/1	**1,72**	**0,99**	**2,00**	**1,16**
1/2	**2,36**	**1,31**	**2,64**	**1,52**

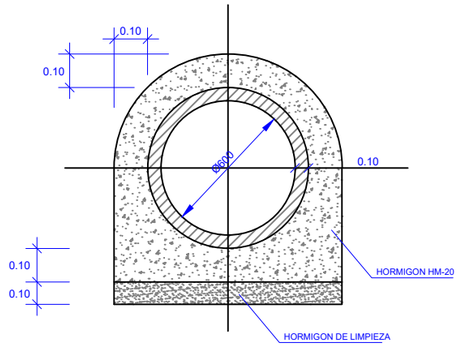
Y:\2_PCARRETERAS\OBCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.3_DETALLES_DRENAJE

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: S/E EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.10.2.3	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 DETALLES DE DRENAJE	FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 5

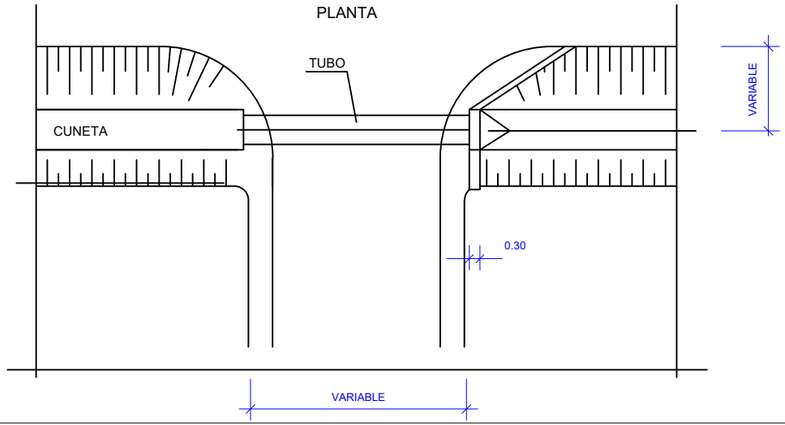
11/05/2022

DETALLE DE PASO SALVACUNETAS

REVESTIMIENTO DE TUBO
SIN ESCALA

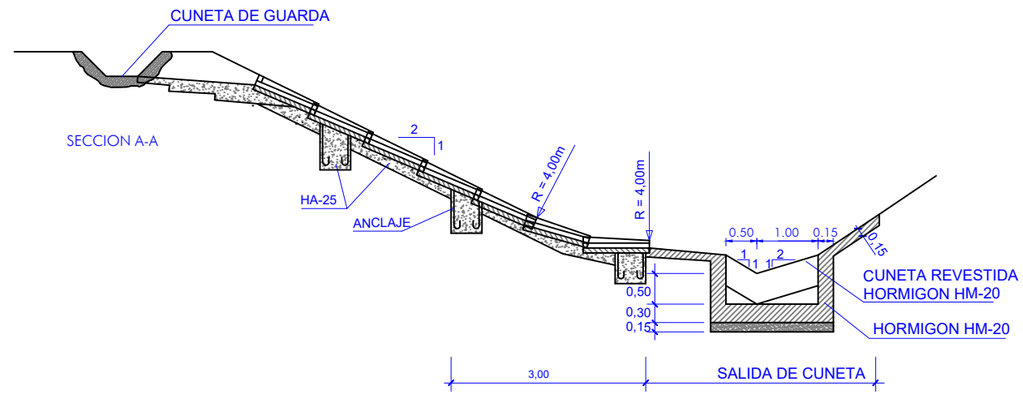


PLANTA

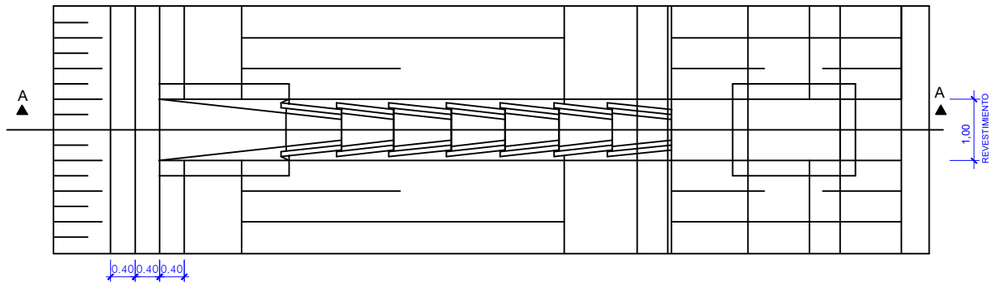


DETALLE DE BAJANTE

ESCALA 1:50

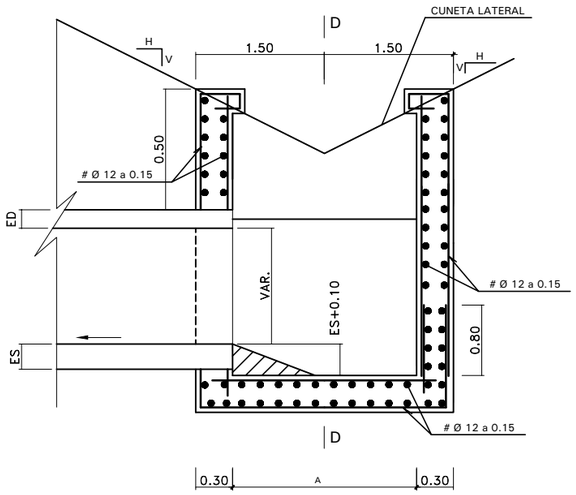


PLANTA

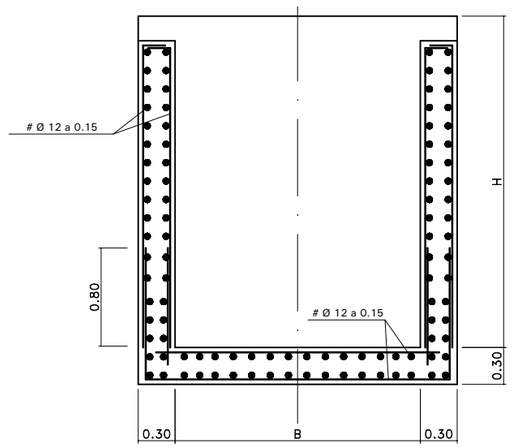


DETALLE Y ARMADURAS DE POZOS

S/E

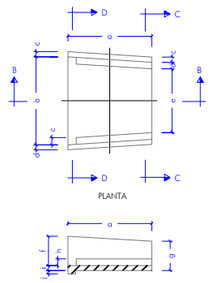


SECCION D-D
S/E

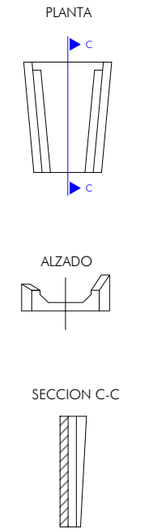


DETALLE Y ARMADURAS DE POZOS ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES		
H(m)	A(m)	B(m)
1.00	0.50	0.50

BAJANTE PREFABRICADA
SIN ESCALA



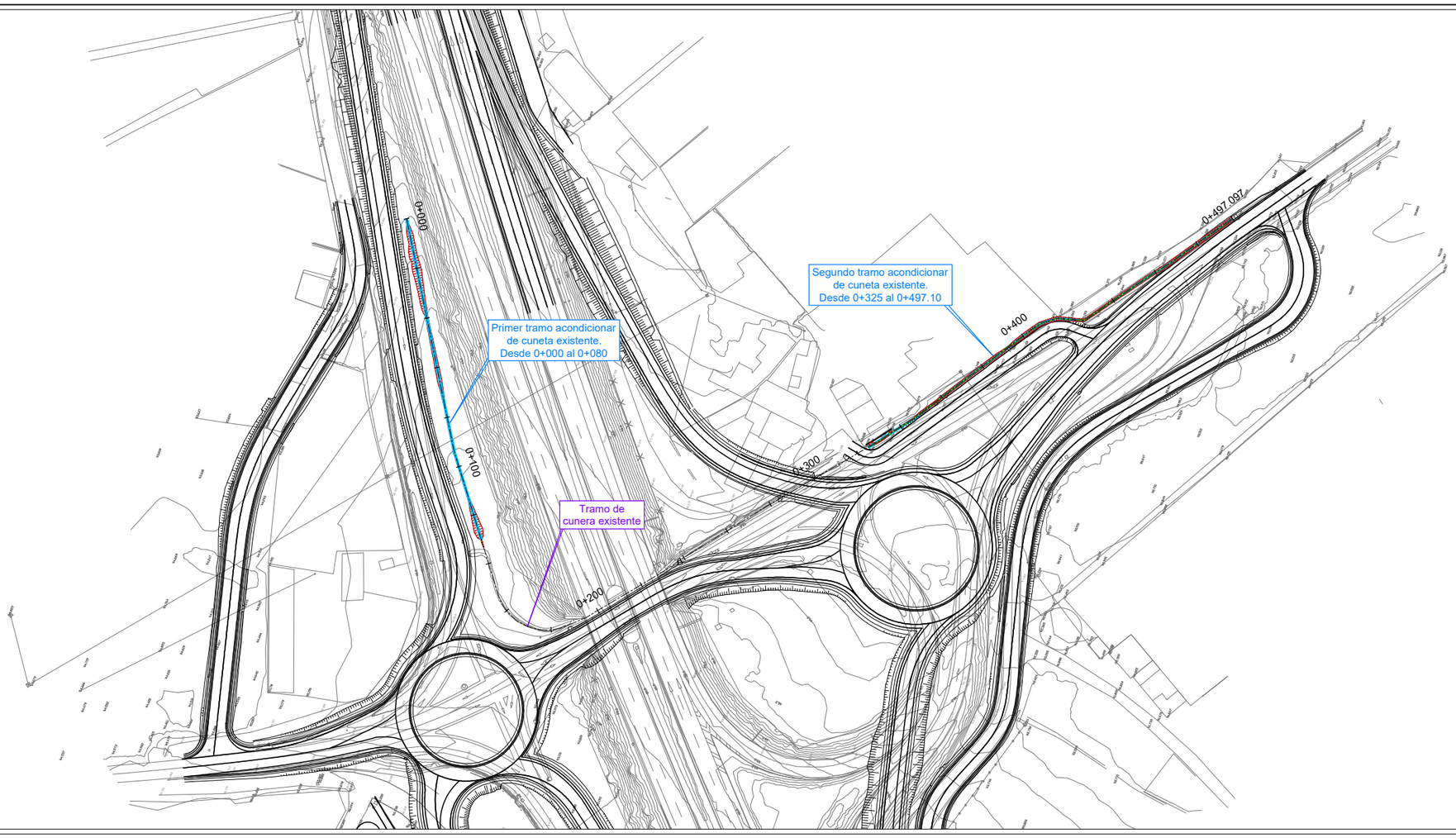
BAJANTE PREFABRICADA
SIN ESCALA

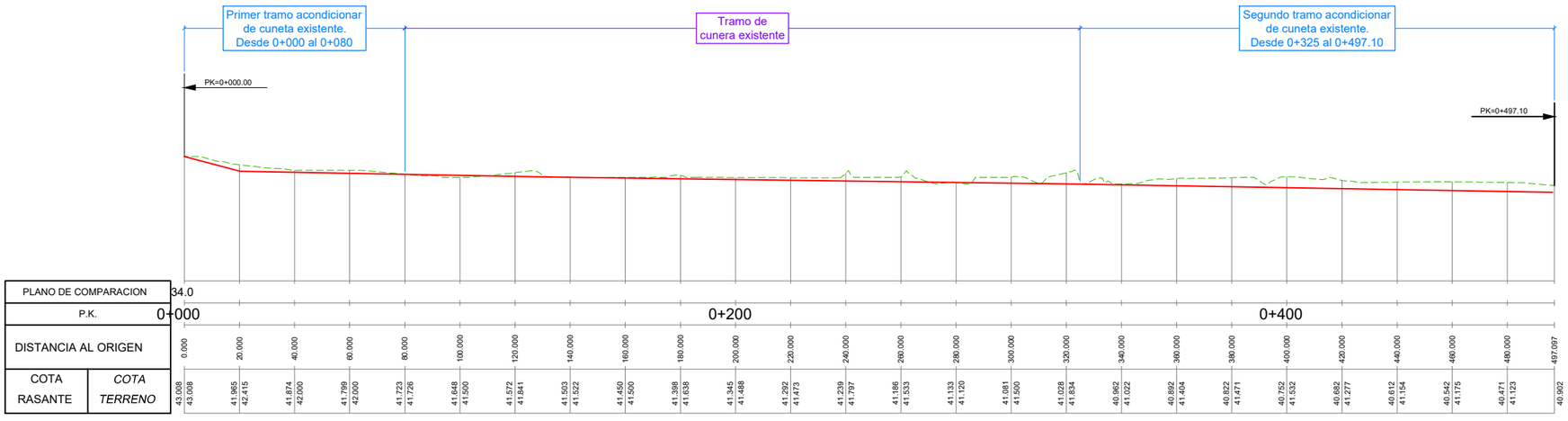


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: VARIAS EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.	CLAVE: 15-AL-3700	Nº PLANO: 2.10.2.3	DESIGNACIÓN: DRENAJE ENLACE 411 DETALLES DE DRENAJE	FECHA JUNIO 2022 HOJA 4 DE 5

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.3_DETALLES_DRENAJE

11/05/2022





GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: H= 1:1.000 (0 20 m 40 m) V= 1:200 (0 4 m 8 m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700** / Nº PLANO: 2.10.2.3 / DESIGNACIÓN: DRENAJE, ENLACE 411, DETALLES DE DRENAJE, PLANTA Y LONGITUDINAL, ACONDICIONAMIENTO DE CUNETA EXISTENTE / FECHA: JUNIO 2022 / HOJA 5 DE 5

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.10.2.3_DETALLES_DRENAJE

15/06/2022

ATENCIÓN
SALIDA 411
CERRADA AL TRÁFICO
ITINERARIO ALTERNATIVO
POR SALIDA 414

N

ENLACE 414

ALMERIA

ATENCIÓN
SALIDA A7
SENTIDO MÁLAGA
CORTADO POR OBRAS
ITINERARIO ALTERNATIVO
POR ENLACE 409

E-15 A-7 MÁLAGA

E-15 A-7 MÁLAGA

E-15 A-7 MÁLAGA

ENLACE 411

ZONA DE ACTUACIÓN

E-15 A-7 MÁLAGA

E-15 A-7 MÁLAGA

ATENCIÓN
SALIDA A7
SENTIDO MÁLAGA
CORTADO POR OBRAS
ITINERARIO ALTERNATIVO
POR ENLACE 409

LAS NORIAS

E-15 A-7 MÁLAGA

E-15 A-7 MÁLAGA

ENLACE 409

LEYENDA

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- ITINERARIO ALTERNATIVO
- ITINERARIO ALTERNATIVO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:7.500
0 100 200 300 m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.1.1

DESIGNACIÓN:
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS
ENLACE 411
FASE I
PLANO DE CONJUNTO

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 1

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\A1_PC_PL_2.11.2.1.1_ENLACE_411_FASE_I_ITI_ALT

15/06/2022

1 2 3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

EL EJIDO
A-1050

MÁLAGA

ALMERÍA

LAS NORIAS
A-1050

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

30 TR-301

TP-18

LEYENDA

- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.1.2.1

DESIGNACIÓN:
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS
ENLACE 411
FASE Ia. PLANO GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 1

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.11.2.1.2_ENLACE_411_FASE_IA_PLANTA

15/06/2022

1	2	3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

TP-18

50
TR-301

TP-17

TR-305

30
TR-301

TL-2

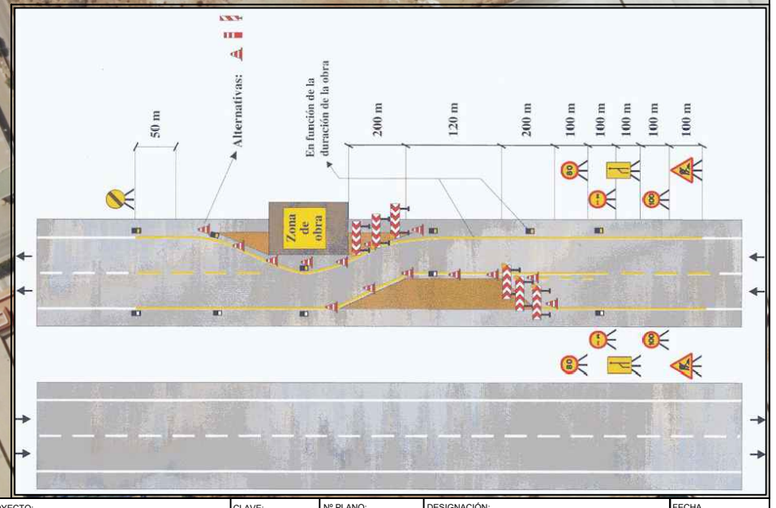
ALMERÍA

TR-500

MÁLAGA

LEYENDA

- CONO CADA 10 m
- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- VIAL CONSTRUIDO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.1.2.2

DESIGNACIÓN:
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS
ENLACE 411
FASE Ib. PLANO GENERAL

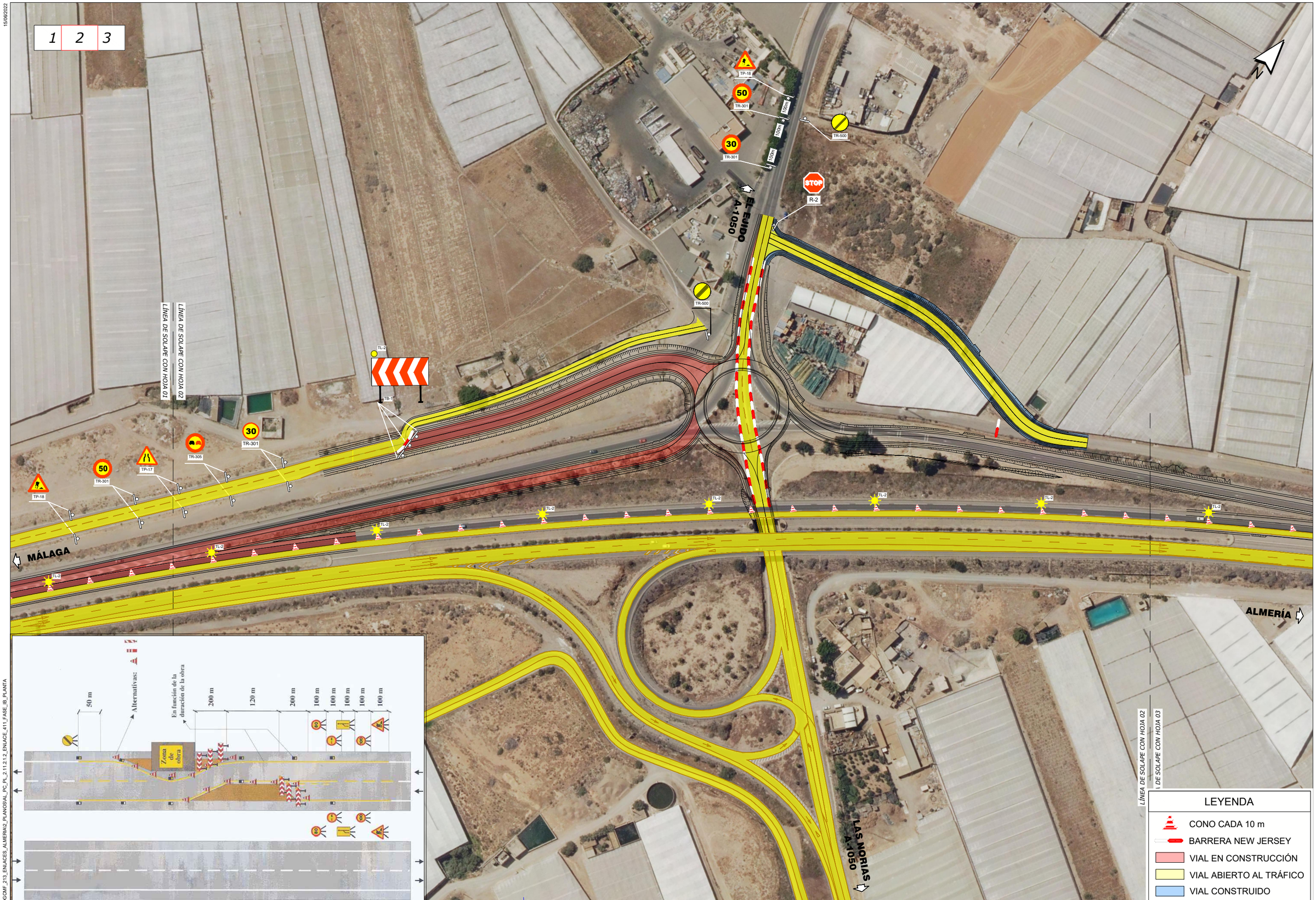
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_21\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.1.2_ENLACE_411_FASE_IB_PLANTA

15/06/2022

1 2 3



LEYENDA

- CONO CADA 10 m
- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- VIAL CONSTRUIDO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: 15-AL-3700

Nº PLANO: 2.11.2.1.2.2

DESIGNACIÓN: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS ENLACE 411 FASE Ib. PLANO GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.1.2_ENLACE_411_FASE_IB_PLANTA

15/06/2022

1	2	3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

TL-2

TB-1

200m

120m

100m

80

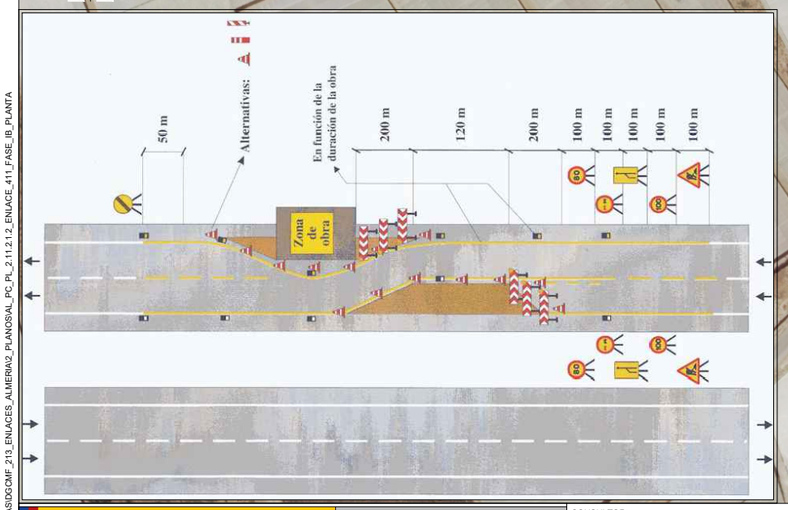
TR-301

TR-305

TS-55

TP-18

ALMERÍA



LEYENDA

- CONO CADA 10 m
- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- VIAL CONSTRUIDO

Y:\2_PCARRETERAS\OBCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.1.2_ENLACE_411_FASE_IB_PLANTA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

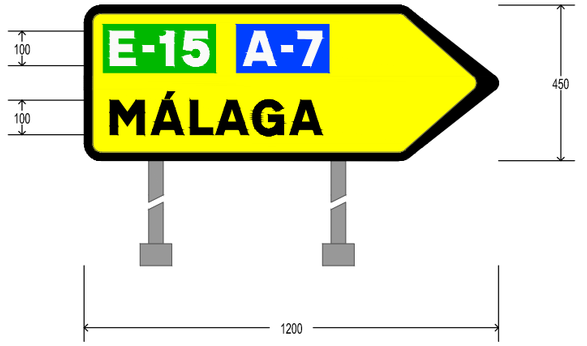
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.1.2.2

DESIGNACIÓN: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS ENLACE 411 FASE Ib. PLANO GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:15 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5m EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.	CLAVE: 15-AL-3700	Nº PLANO: 2.11.2.1.3	DESIGNACIÓN: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS ENLACE 411 FASE I. CARTELERIA	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 1

12/05/2022
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.1.3_ENLACE_411_FASE_I_CARTELERIA

15/06/2022

ATENCIÓN
SALIDA A7
SENTIDO ALMERÍA
CORTADO POR OBRAS
ITINERARIO ALTERNATIVO
POR ENLACE 414

E-15 A-7 ALMERÍA

E-15 A-7 ALMERÍA

E-15 A-7 ALMERÍA

E-15 A-7 ALMERÍA

ENLACE 414

ALMERÍA

ZONA DE ACTUACIÓN

ENLACE 411

Las Norias

LAS NORIAS

ATENCIÓN
SALIDA 411
CORTADA POR OBRAS
ITINERARIO ALTERNATIVO
POR ENLACE 409

ENLACE 409

Las Norias

LEYENDA

- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- ITINERARIO ALTERNATIVO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:7.500
0 100 200 300 m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.2.1

DESIGNACIÓN:
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS
ENLACE 411
FASE II
PLANO DE CONJUNTO

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 1

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.2.1_ENLACE_411_FASE_II_ITI_ALT

15/06/2022

1 | 2 | 3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

EL EJIDO
A-1050

MÁLAGA

ALMERÍA

TP-18

LAS NORIAS
A-1050

LEYENDA

- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.2.2.1

DESIGNACIÓN:
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS
ENLACE 411
FASE IIa. PLANO GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 1

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.2.2.1_ENLACE_411_FASE_IIA_PLANTA

15/06/2022

1	2	3

LEYENDA

- CONO CADA 10 m
- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- VIAL CONSTRUIDO

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.2.2.2

DESIGNACIÓN:
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS
ENLACE 411
FASE IIb. PLANO GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.2.2.2_ENLACE_411_FASE_IIB_PLANTA

15/06/2022

1 2 3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

30 TR-301

TL-2

MÁLAGA

ALMERÍA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

STOP R-2

30 TR-301

LAS NORIAS A-1050

50 TR-301

TP-18

LEYENDA

- CONO CADA 10 m
- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- VIAL CONSTRUIDO

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.2.2.2_ENLACE_411_FASE_IIB_PLANTA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)

EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.2.2.2

DESIGNACIÓN: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS ENLACE 411 FASE IIb. PLANO GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

15/06/2022

1 2 3

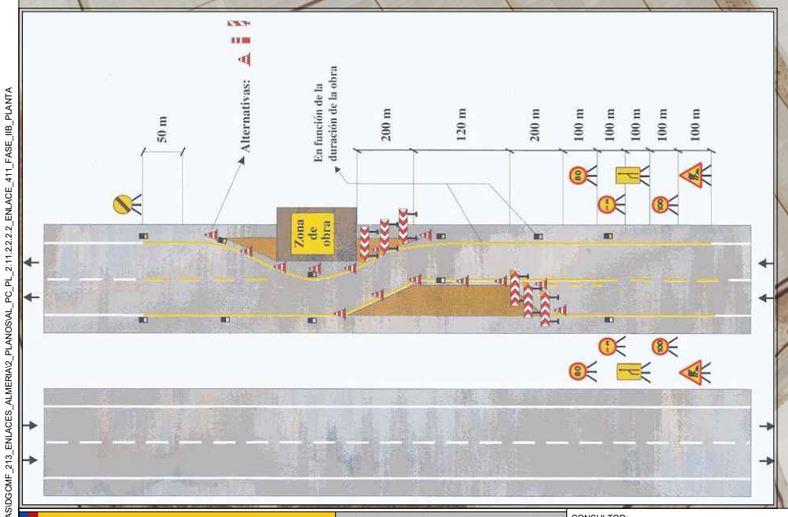
LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

TL-2

TR-500

ALMERÍA



LEYENDA

- CONO CADA 10 m
- BARRERA NEW JERSEY
- VIAL EN CONSTRUCCIÓN
- VIAL ABIERTO AL TRÁFICO
- VIAL CONSTRUIDO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

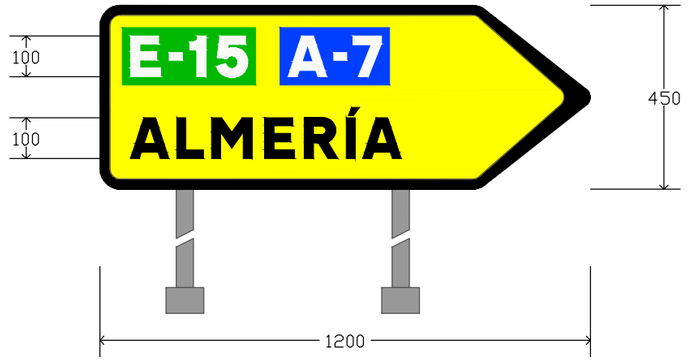
Nº PLANO: 2.11.2.2.2.2

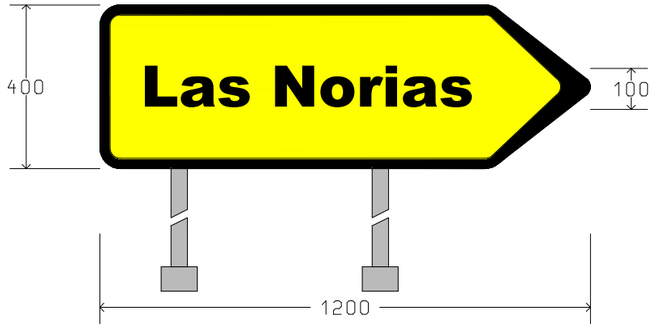
DESIGNACIÓN:
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS
ENLACE 411
FASE IIb. PLANO GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.2.2.2_ENLACE_411_FASE_IIB_PLANTA





Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.11.2.2.3_ENLACE_411_FASE_I_CARTELERIA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:15
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

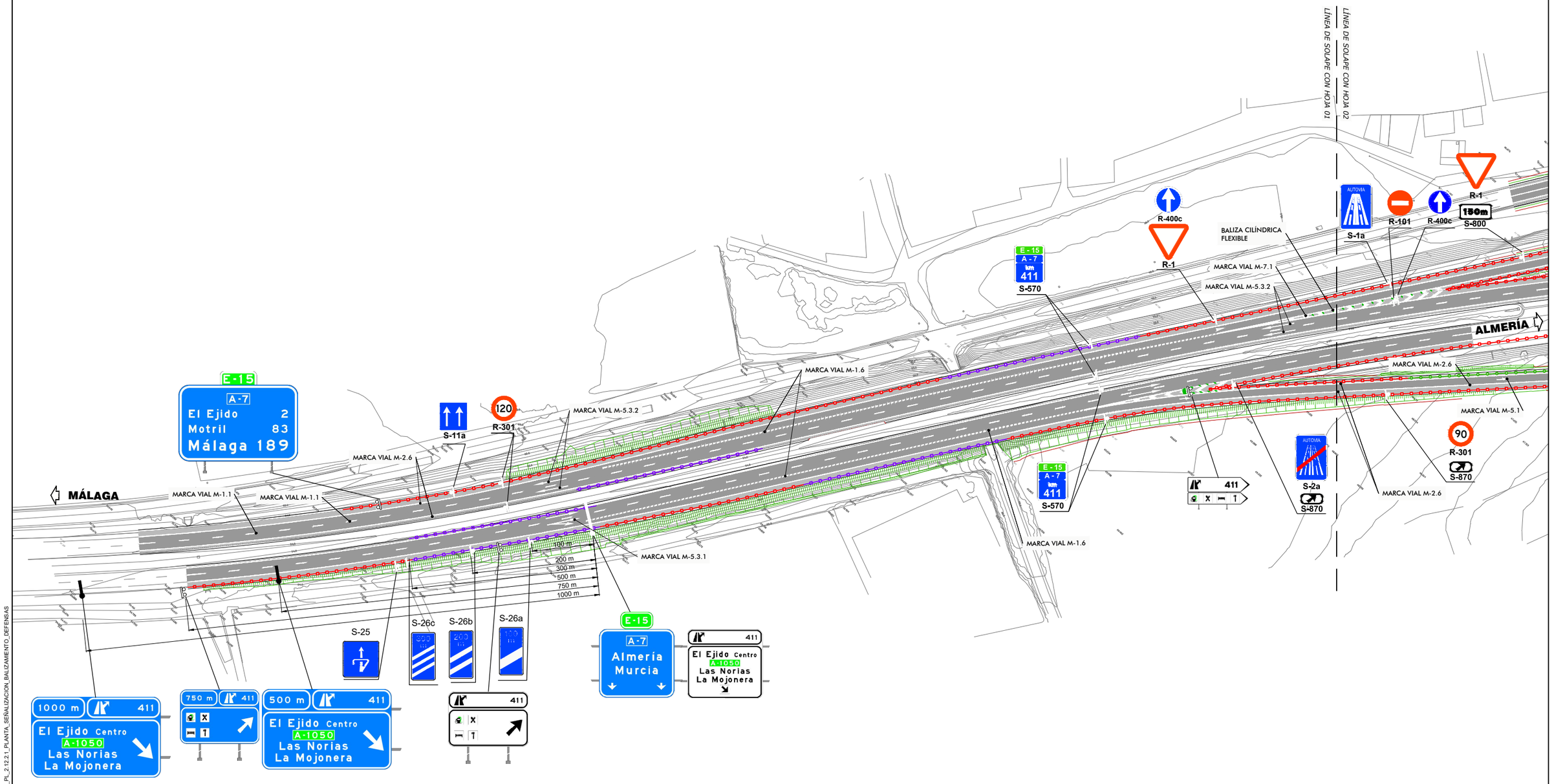
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.11.2.2.3

DESIGNACIÓN: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJUCIÓN DE OBRAS ENLACE 411 FASE II. CARTELERIA

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 1



LEYENDA DE BARRERAS	
	BARRERA SIMPLE (N2, W2 d ≤ 0.60m)
	BARRERA SIMPLE (H1, W3 d ≤ 1.00m)
	BARRERA SIMPLE MOTORISTAS (N2-H1, W3 d ≤ 1.00m)

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.1

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 PLANTA GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

141062022
Y:\02_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\3_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.1_PLANTA_SEÑALIZACION_BALIZAMIENTO_DEFENSAS

141062022

1 2 3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

MÁLAGA

ALMERÍA

EL EJIDO A-1050

LAS NORIAS A-1050

LA MOJONERA A-1050 Almería E-15 A-7 Motril Málaga Vía de servicio

SANTA MARÍA DEL ÁGUILA EL EJIDO (oeste) A-1050 E-15 A-7 Motril Málaga E-15 A-7 Almería

Vía de servicio

Camino

R-1 R-2 R-101 R-400c R-401a R-402 R-301 R-116 R-113 R-114 R-111

S-1a AUTOVÍA S-2a AUTOVÍA S-800 150m S-870 90 60 40

411

BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE

MARCA VIAL M-1.6 MARCA VIAL M-2.2 MARCA VIAL M-2.6 MARCA VIAL M-4.1 MARCA VIAL M-4.2 MARCA VIAL M-5.1 MARCA VIAL M-5.3.2 MARCA VIAL M-7.1 MARCA VIAL M-7.2a

LAS NORIAS A-1050 LA MOJONERA 2 8

SANTA MARÍA DEL ÁGUILA EL EJIDO (oeste) 1 2,5

Almería 31 Málaga 189 Málaga 190

LEYENDA DE BARRERAS

	BARRERA SIMPLE (N2, W2 d ≤ 0.60m)
	BARRERA SIMPLE (H1, W3 d ≤ 1.00m)
	BARRERA SIMPLE MOTORISTAS (N2-H1, W3 d ≤ 1.00m)

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 — 0 20 40m — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.1

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 PLANTA GENERAL

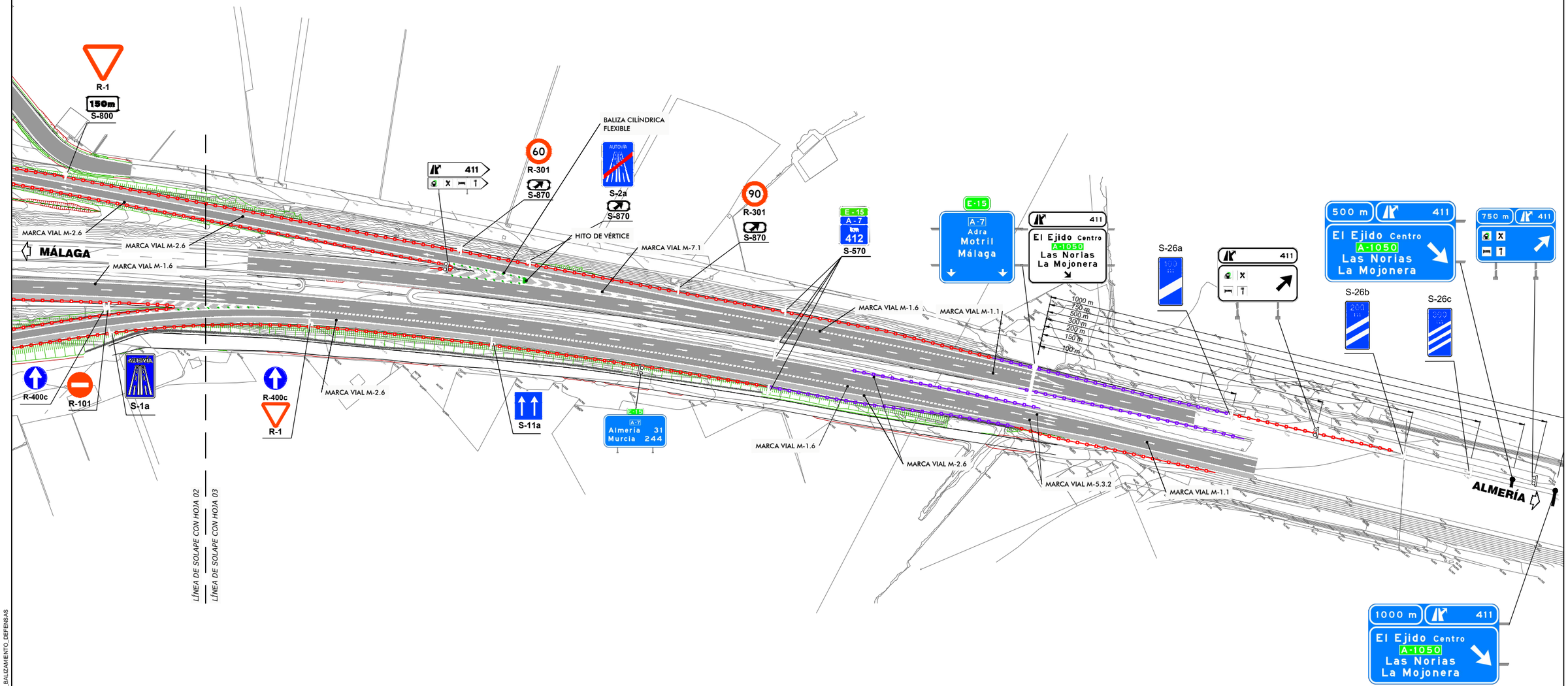
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

V:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.1_PLANTA_SEÑALIZACION_BALIZAMIENTO_DEFENSAS

14/06/2022

1	2	3



LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

LEYENDA DE BARRERAS	
	BARRERA SIMPLE (N2, W2 d ≤ 0.60m)
	BARRERA SIMPLE (H1, W3 d ≤ 1.00m)
	BARRERA SIMPLE MOTORISTAS (N2-H1, W3 d ≤ 1.00m)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.1

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 PLANTA GENERAL

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.1_PLANTA_SEÑALIZACION_BALIZAMIENTO_DEFENSAS

09/06/2020

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : CONF_Entrada_Dir. Almería
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C008
DIMENSIONES : 3350x1750
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 270
ORLA : 54

CAJETÍN: 921x342

	E	-	1	5
X mm	88	337	480	657
Y mm	34	34	34	34
H mm	220	220	220	220

E-15 <=> 745mm

	A	-	7
X mm	1434	1678	1772
Y mm	1235	1235	1235
H mm	180	180	180

A-7 <=> 482mm

	A	l	m	e	r	í	a
X mm	261	606	761	1132	1388	1604	1739
Y mm	785	785	785	785	785	785	785
H mm	270	200	200	200	200	200	200

Almería <=> 1653mm

	3	1
X mm	2677	3001
Y mm	785	785
H mm	270	270

31 <=> 412mm

	M	u	r	c	i	a
X mm	261	626	909	1085	1341	1476
Y mm	335	335	335	335	335	335
H mm	270	200	200	200	200	200

Murcia <=> 1390mm

	2	4	4
X mm	2192	2503	2833
Y mm	335	335	335
H mm	270	270	270

244 <=> 897mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : CONF_Entrada_Dir. Málaga
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C007
DIMENSIONES : 3000x1925
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 270
ORLA : 54

CAJETÍN: 921x342

	E	-	1	5
X mm	88	337	480	657
Y mm	34	34	34	34
H mm	220	220	220	220

E-15 <=> 745mm

	A	-	7
X mm	1259	1503	1597
Y mm	1477	1477	1477
H mm	180	180	180

A-7 <=> 482mm

	E	l	E	j	i	d	o
X mm	261	481	721	906	1056	1156	1346
Y mm	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097
H mm	200	150	200	150	150	150	150

El Ejido <=> 1220mm

	2
X mm	2579
Y mm	1097
H mm	200

2 <=> 160mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	261	516	691	856	1016	1131
Y mm	717	717	717	717	717	717
H mm	200	150	150	150	150	150

Motril <=> 910mm

	8	3
X mm	2354	2574
Y mm	717	717
H mm	200	200

83 <=> 385mm

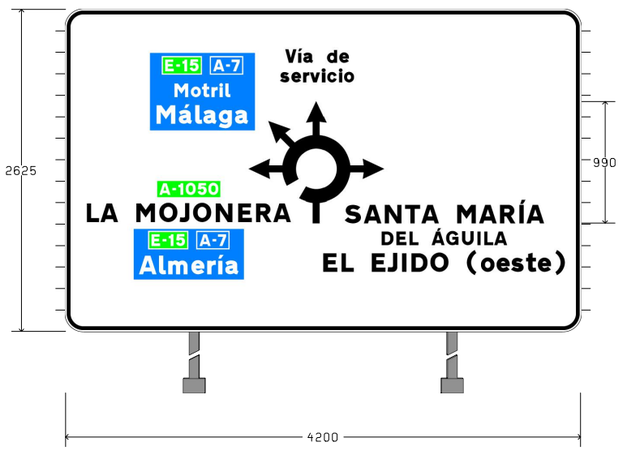
	M	á	l	a	g	a
X mm	261	606	882	1017	1273	1529
Y mm	267	267	267	267	267	267
H mm	270	200	200	200	200	200

Málaga <=> 1443mm

	1	8	9
X mm	1990	2206	2523
Y mm	267	267	267
H mm	270	270	270

189 <=> 749mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_Ramal Este
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C013
DIMENSIONES : 4200x2625
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 150
ORLA : 30



	A	-	1	0	5	0
X mm	769	874	924	983	1081	1167
Y mm	1111	1111	1111	1111	1111	1111
H mm	95	95	95	95	95	95

A-1050 <=> 477mm

	L	A	M	O	J	O	N	E	R	A
X mm	179	290	581	768	934	1043	1227	1410	1556	1696
Y mm	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

LA MOJONERA <=> 1658mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	705	795	845	905	1096	1201	1245
Y mm	699	699	699	699	699	699	699
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	A	l	m	e	r	í	a
X mm	603	766	841	1029	1158	1247	1305
Y mm	469	469	469	469	469	469	469
H mm	150	110	110	110	110	110	110

Almería <=> 810mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	816	906	956	1016	1207	1312	1356
Y mm	2117	2117	2117	2117	2117	2117	2117
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	892	1025	1116	1192	1257	1305
Y mm	1907	1907	1907	1907	1907	1907
H mm	110	80	80	80	80	80

Motril <=> 453mm

	M	á	l	a	g	a
X mm	746	927	1060	1127	1252	1384
Y mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690
H mm	150	110	110	110	110	110

Málaga <=> 746mm

	V	í	a	d	e
X mm	1793	1898	1940	2129	2229
Y mm	2186	2186	2186	2186	2186
H mm	110	80	80	80	80

Vía de <=> 514mm

	s	e	r	v	i	c	i	o
X mm	1751	1843	1938	1994	2089	2131	2226	2268
Y mm	2027	2027	2027	2027	2027	2027	2027	2027
H mm	80	80	80	80	80	80	80	80

servicio <=> 599mm

	S	A	N	T	A	M	A	R	I	A
X mm	2274	2429	2599	2764	2897	3188	3367	3537	3694	3753
Y mm	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

SANTA MARÍA <=> 1620mm

	D	E	L	A	G	U	I	L	A
X mm	2574	2694	2801	2981	3098	3228	3353	3409	3490
Y mm	706	706	706	706	706	706	706	706	706
H mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110

DEL ÁGUILA <=> 1019mm

	E	L	E	J	I	D	O	(	o	e	s	t	e
X mm	2102	2248	2494	2622	2740	2816	2970	3267	3382	3509	3627	3749	3845
Y mm	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	110	110	110	110	110

	)
X mm	3988
Y mm	489
H mm	150

EL EJIDO (oeste) <=> 1963mm

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.2_CARTELERIA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: S/E
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.2

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 CARTELERÍA

FECHA: JUNIO 2022

06/06/2020

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_Ramal Norte
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C003
DIMENSIONES : 2700x2800
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 150
ORLA : 24

	A	-	1	0	5	0
X mm	847	953	1004	1064	1163	1250
Y mm	2568	2568	2568	2568	2568	2568
H mm	96	96	96	96	96	96

A-1050 <=> 483mm

	L	A	M	O	J	O	N	E	R	A
X mm	259	370	661	848	1014	1123	1307	1490	1636	1776
Y mm	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351	2351
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

LA MOJONERA <=> 1658mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	781	872	923	984	1176	1282	1327
Y mm	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155
H mm	96	96	96	96	96	96	96

E-15A-7 <=> 613mm

	A	l	m	e	r	í	a
X mm	683	846	921	1109	1238	1327	1385
Y mm	1938	1938	1938	1938	1938	1938	1938
H mm	150	112	112	112	112	112	112

Almería <=> 810mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	1766	1857	1908	1969	2161	2267	2312
Y mm	1734	1734	1734	1734	1734	1734	1734
H mm	96	96	96	96	96	96	96

E-15A-7 <=> 613mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	1846	1979	2070	2146	2211	2259
Y mm	1557	1557	1557	1557	1557	1557
H mm	110	82	82	82	82	82

Motril <=> 453mm

	M	á	l	a	g	a
X mm	1700	1881	2014	2081	2206	2338
Y mm	1340	1340	1340	1340	1340	1340
H mm	150	112	112	112	112	112

Málaga <=> 746mm

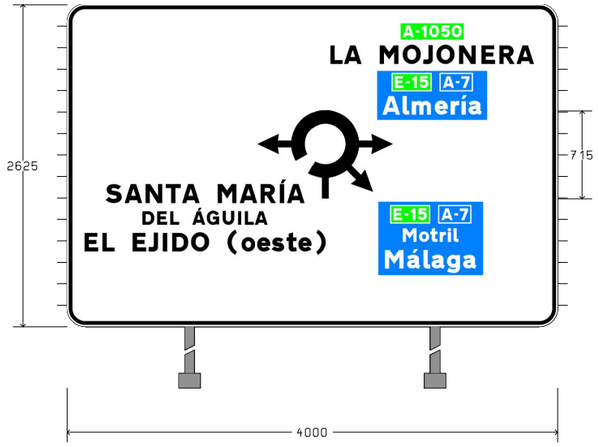
	V	í	a	d	e
X mm	1678	1783	1825	2014	2114
Y mm	867	867	867	867	867
H mm	110	82	82	82	82

Vía de <=> 514mm

	s	e	r	v	i	c	i	o
X mm	1636	1728	1823	1879	1974	2016	2111	2153
Y mm	708	708	708	708	708	708	708	708
H mm	82	82	82	82	82	82	82	82

servicio <=> 599mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_Ramal Oeste
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C014
DIMENSIONES : 4000x2625
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 150
ORLA : 30



	S	A	N	T	A	M	A	R	I	A
X mm	317	472	642	807	940	1231	1410	1580	1737	1796
Y mm	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

SANTA MARÍA <=> 1620mm

	D	E	L	Á	G	U	I	L	A
X mm	617	737	844	1024	1141	1271	1396	1452	1533
Y mm	829	829	829	829	829	829	829	829	829
H mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110

DEL ÁGUILA <=> 1019mm

	E	L	E	J	I	D	O	(	o	e	s	t	e
X mm	145	291	537	665	783	859	1013	1310	1425	1552	1670	1792	1888
Y mm	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	110	110	110	110	110

	)
X mm	2031
Y mm	612
H mm	150

EL EJIDO (oeste) <=> 1963mm

	A	-	1	0	5	0
X mm	2736	2841	2891	2950	3048	3134
Y mm	2351	2351	2351	2351	2351	2351
H mm	95	95	95	95	95	95

A-1050 <=> 477mm

	L	A	M	O	J	O	N	E	R	A
X mm	2146	2257	2548	2735	2901	3010	3194	3377	3523	3663
Y mm	2134	2134	2134	2134	2134	2134	2134	2134	2134	2134
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

LA MOJONERA <=> 1658mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	2672	2762	2812	2872	3063	3168	3212
Y mm	1939	1939	1939	1939	1939	1939	1939
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	A	l	m	e	r	í	a
X mm	2570	2733	2808	2996	3125	3214	3272
Y mm	1722	1722	1722	1722	1722	1722	1722
H mm	150	110	110	110	110	110	110

Almería <=> 810mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	2660	2750	2800	2860	3051	3156	3200
Y mm	867	867	867	867	867	867	867
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	2736	2869	2960	3036	3101	3149
Y mm	690	690	690	690	690	690
H mm	110	80	80	80	80	80

Motril <=> 453mm

	M	á	l	a	g	a
X mm	2590	2771	2904	2971	3096	3228
Y mm	473	473	473	473	473	473
H mm	150	110	110	110	110	110

Málaga <=> 746mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_Ramal Sur
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C002
DIMENSIONES : 2800x2625
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 150
ORLA : 30

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	321	411	461	521	712	817	861
Y mm	644	644	644	644	644	644	644
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	397	530	621	697	762	810
Y mm	434	434	434	434	434	434
H mm	110	80	80	80	80	80

Motril <=> 453mm

	M	á	l	a	g	a
X mm	251	432	565	632	757	889
Y mm	217	217	217	217	217	217
H mm	150	110	110	110	110	110

Málaga <=> 746mm

	V	í	a	d	e
X mm	311	416	458	647	747
Y mm	1157	1157	1157	1157	1157
H mm	110	80	80	80	80

Vía de <=> 514mm

	s	e	r	v	i	c	i	o
X mm	269	361	456	512	607	649	744	786
Y mm	998	998	998	998	998	998	998	998
H mm	80	80	80	80	80	80	80	80

servicio <=> 599mm

	S	A	N	T	A	M	A	R	I	A
X mm	675	830	1000	1165	1298	1589	1768	1938	2095	2154
Y mm	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

SANTA MARÍA <=> 1620mm

	D	E	L	Á	G	U	I	L	A
X mm	975	1095	1202	1382	1499	1629	1754	1810	1891
Y mm	2096	2096	2096	2096	2096	2096	2096	2096	2096
H mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110

DEL ÁGUILA <=> 1019mm

	E	L	E	J	I	D	O	(	o	e	s	t	e
X mm	503	649	895	1023	1141	1217	1371	1668	1783	1910	2028	2150	2246
Y mm	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	110	110	110	110	110

	)
X mm	2389
Y mm	1879
H mm	150

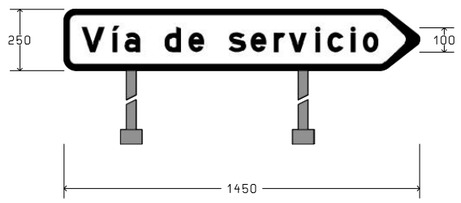
EL EJIDO (oeste) <=> 1963mm

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: S/E EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.12.2.2	DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 CARTELERÍA	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 7

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.2_CARTELERIA

09/06/2020

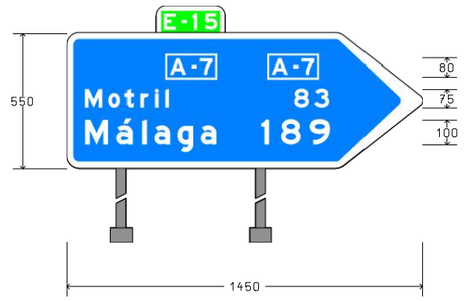
PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_S1
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C009
DIMENSIONES : 1450x250
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 100
ORLA : 25



	V	i	a	d	e	s	e	r	v	i	c	i	o
X mm	75	198	248	413	508	673	760	855	917	1022	1072	1167	1217
Y mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
H mm	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

Vía de servicio <=> 1210mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_S2
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C011
DIMENSIONES : 1450x550
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 100
ORLA : 25



CAJETÍN: 283x109

	E	-	1	5
X mm	32	105	147	199
Y mm	12	12	12	12
H mm	65	65	65	65

E-15 <=> 219mm

	A	-	7	A	-	7
X mm	420	508	542	834	922	956
Y mm	380	380	380	380	380	380
H mm	65	65	65	65	65	65

A-7 A-7 <=> 933mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	75	170	236	298	358	401
Y mm	247	247	247	247	247	247
H mm	75	55	55	55	55	55

Motril <=> 341mm

	8	3
X mm	926	1008
Y mm	247	247
H mm	75	75

83 <=> 144mm

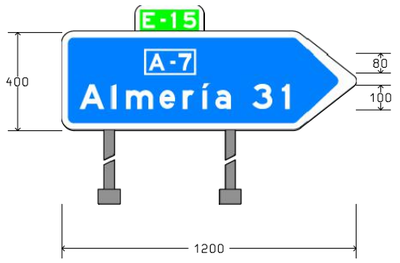
	M	á	l	a	g	a
X mm	75	203	306	356	451	546
Y mm	97	97	97	97	97	97
H mm	100	75	75	75	75	75

Málaga <=> 536mm

	1	8	9
X mm	791	872	990
Y mm	97	97	97
H mm	100	100	100

189 <=> 279mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_S3_a
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C010
DIMENSIONES : 1200x400
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 100
ORLA : 25



CAJETÍN: 283x109

	E	-	1	5
X mm	32	105	147	199
Y mm	12	12	12	12
H mm	65	65	65	65

E-15 <=> 219mm

	A	-	7
X mm	355	443	477
Y mm	243	243	243
H mm	65	65	65

A-7 <=> 454mm

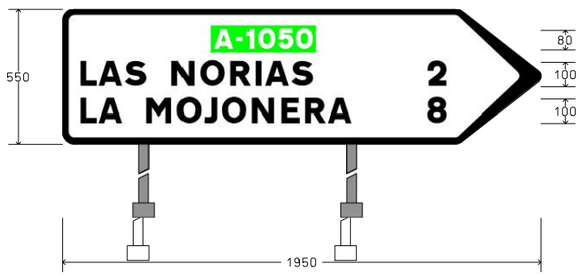
	A	l	m	e	r	i	a
X mm	75	203	261	399	494	574	624
Y mm	85	85	85	85	85	85	85
H mm	100	75	75	75	75	75	75

Almería <=> 614mm

	3	1
X mm	776	897
Y mm	85	85
H mm	100	100

31 <=> 154mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_S3_b
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C012
DIMENSIONES : 1950x550
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 100
ORLA : 25



	A	-	1	0	5	0
X mm	618	706	748	798	879	951
Y mm	385	385	385	385	385	385
H mm	80	80	80	80	80	80

A-1050 <=> 399mm

	L	A	S	N	O	R	I	A	S
X mm	75	149	256	446	561	683	787	826	933
Y mm	235	235	235	235	235	235	235	235	235
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100

LAS NORIAS <=> 948mm

	2
X mm	1485
Y mm	235
H mm	100

2 <=> 75mm

	L	A	M	O	J	O	N	E	R	A
X mm	75	149	343	467	577	649	771	892	989	1082
Y mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

LA MOJONERA <=> 1201mm

	8
X mm	1484
Y mm	85
H mm	100

8 <=> 76mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Norte_S4
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C024
DIMENSIONES : 2200x550
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 100
ORLA : 25

	S	A	N	T	A	M	A	R	I	A
X mm	75	178	291	400	488	682	801	914	1018	1057
Y mm	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

SANTA MARÍA <=> 1076mm

	1
X mm	1770
Y mm	362
H mm	100

1 <=> 37mm

	D	E	L	Á	G	U	I	L	A
X mm	75	156	229	352	433	522	606	643	699
Y mm	237	237	237	237	237	237	237	237	237
H mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75

DEL ÁGUILA <=> 695mm

	E	L	E	J	I	D	O	(	o	e	s	t	e	)
X mm	75	172	336	421	499	549	651	849	925	1009	1088	1170	1234	1330
Y mm	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	75	75	75	75	75	100

EL EJIDO (oeste) <=> 1306mm

	2	,	5
X mm	1619	1720	1751
Y mm	87	87	87
H mm	100	100	75

2,5 <=> 188mm

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: S/E
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: 15-AL-3700

Nº PLANO: 2.12.2.2

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 CARTELERÍA

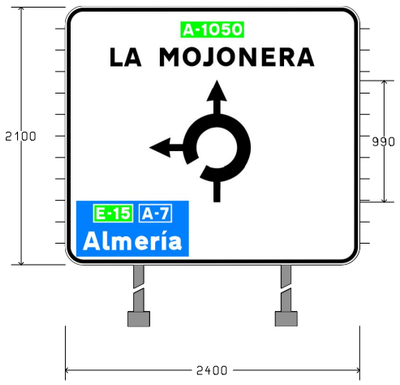
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 7

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.2_CARTELERIA

09/06/2020

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Sur_Ramal Norte
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C004
DIMENSIONES : 2400x2100
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 150
ORLA : 30



	E	-	1	5
X mm	257	347	397	457
Y mm	373	373	373	373
H mm	95	95	95	95

E-15 <=> 271mm

	A	-	7
X mm	628	733	777
Y mm	373	373	373
H mm	95	95	95

A-7 <=> 216mm

	A	l	m	e	r	í	a
X mm	145	308	383	571	700	789	847
Y mm	123	123	123	123	123	123	123
H mm	150	110	110	110	110	110	110

Almería <=> 810mm

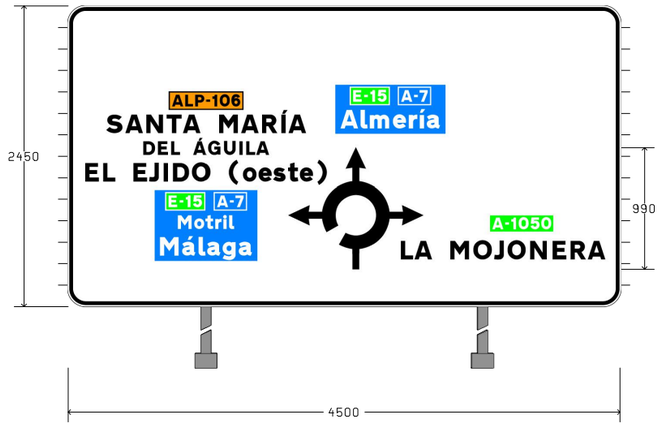
	A	-	1	0	5	0
X mm	961	1066	1116	1175	1273	1359
Y mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860
H mm	95	95	95	95	95	95

A-1050 <=> 477mm

	L	A	M	O	J	O	N	E	R	A
X mm	371	482	773	960	1126	1235	1419	1602	1748	1888
Y mm	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

LA MOJONERA <=> 1658mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Sur_Ramal Oeste
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C016
DIMENSIONES : 4500x2450
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 150
ORLA : 30



	A	L	P	-	1	0	6
X mm	852	959	1040	1127	1177	1236	1331
Y mm	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627
H mm	95	95	95	95	95	95	95

ALP-106 <=> 549mm

	S	A	N	T	A	M	A	R	I	A
X mm	317	472	642	807	940	1231	1410	1580	1737	1796
Y mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

SANTA MARÍA <=> 1620mm

	D	E	L	A	G	U	I	L	A
X mm	617	737	844	1024	1141	1271	1396	1452	1533
Y mm	1233	1233	1233	1233	1233	1233	1233	1233	1233
H mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110

DEL ÁGUILA <=> 1019mm

	E	L	E	J	I	D	O	(	o	e	s	t	e	)
X mm	145	291	537	665	783	859	1013	1310	1425	1552	1670	1792	1888	2031
Y mm	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	110	110	110	110	110	150

EL EJIDO (oeste) <=> 1963mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	823	913	963	1023	1214	1319	1363
Y mm	811	811	811	811	811	811	811
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	899	1032	1123	1199	1264	1312
Y mm	634	634	634	634	634	634
H mm	110	80	80	80	80	80

Motril <=> 453mm

	M	á	l	a	g	a
X mm	753	934	1067	1134	1259	1391
Y mm	417	417	417	417	417	417
H mm	150	110	110	110	110	110

Málaga <=> 746mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	2321	2411	2461	2521	2712	2817	2861
Y mm	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	A	l	m	e	r	í	a
X mm	2219	2382	2457	2645	2774	2863	2921
Y mm	1448	1448	1448	1448	1448	1448	1448
H mm	150	110	110	110	110	110	110

Almería <=> 810mm

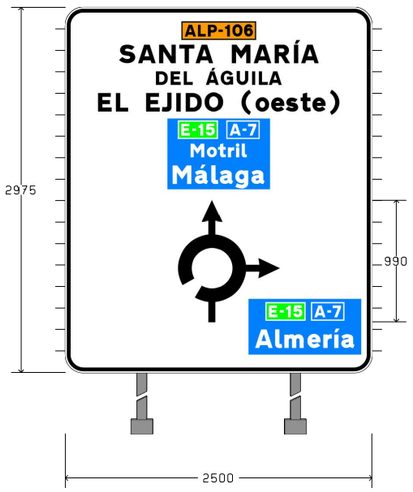
	A	-	1	0	5	0
X mm	3450	3555	3605	3664	3762	3848
Y mm	631	631	631	631	631	631
H mm	95	95	95	95	95	95

A-1050 <=> 777mm

	L	A	M	O	J	O	N	E	R	A
X mm	2710	2821	3112	3299	3465	3574	3758	3941	4087	4227
Y mm	386	386	386	386	386	386	386	386	386	386
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

LA MOJONERA <=> 1658mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Sur_Ramal Sur
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C001
DIMENSIONES : 2500x2975
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 150
ORLA : 30



	A	L	P	-	1	0	6
X mm	976	1083	1164	1251	1301	1360	1455
Y mm	2735	2735	2735	2735	2735	2735	2735
H mm	95	95	95	95	95	95	95

ALP-106 <=> 549mm

	S	A	N	T	A	M	A	R	I	A
X mm	441	596	766	931	1064	1355	1534	1704	1861	1920
Y mm	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

SANTA MARÍA <=> 1620mm

	D	E	L	A	G	U	I	L	A
X mm	741	861	968	1148	1265	1395	1520	1576	1657
Y mm	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341	2341
H mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110

DEL ÁGUILA <=> 1019mm

	E	L	E	J	I	D	O	(	o	e	s	t	e	)
X mm	269	415	661	789	907	983	1137	1434	1549	1676	1794	1916	2012	2155
Y mm	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124	2124
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150	110	110	110	110	110	150

EL EJIDO (oeste) <=> 1963mm

	E	-	1	5	A	-	7
X mm	947	1037	1087	1147	1338	1443	1487
Y mm	1929	1929	1929	1929	1929	1929	1929
H mm	95	95	95	95	95	95	95

E-15A-7 <=> 607mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	1023	1156	1247	1323	1388	1436
Y mm	1752	1752	1752	1752	1752	1752
H mm	110	80	80	80	80	80

Motril <=> 453mm

	M	á	l	a	g	a
X mm	877	1058	1191	1258	1383	1515
Y mm	1535	1535	1535	1535	1535	1535
H mm	150	110	110	110	110	110

Málaga <=> 746mm

	E	-	1	5
X mm	1657	1747	1797	1857
Y mm	454	454	454	454
H mm	95	95	95	95

E-15 <=> 271mm

	A	-	7
X mm	2028	2133	2177
Y mm	454	454	454
H mm	95	95	95

A-7 <=> 216mm

	A	l	m	e	r	í	a
X mm	1545	1708	1783	1971	2100	2189	2247
Y mm	204	204	204	204	204	204	204
H mm	150	110	110	110	110	110	110

Almería <=> 810mm

GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: S/E EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

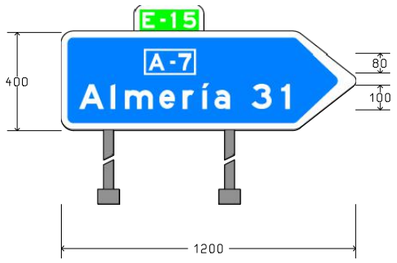
CLAVE:	Nº PLANO:	DESIGNACIÓN:	FECHA
15-AL-3700	2.12.2.2	SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 CARTELERÍA	JUNIO 2022

HOJA 4 DE 7

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_21\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.2_CARTELERIA

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Sur_S1
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C019
DIMENSIONES : 1200x400
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 100
ORLA : 25



CAJETÍN: 283x109

	E	-	1	5
X mm	32	105	147	199
Y mm	12	12	12	12
H mm	65	65	65	65

E-15 <=> 219mm

	A	-	7
X mm	355	443	477
Y mm	243	243	243
H mm	65	65	65

A-7 <=> 454mm

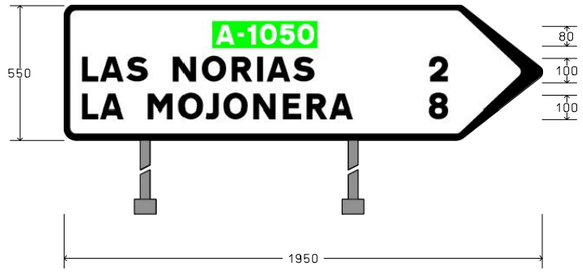
	A	l	m	e	r	í	a
X mm	75	203	261	399	494	574	624
Y mm	85	85	85	85	85	85	85
H mm	100	75	75	75	75	75	75

Almería <=> 614mm

	3	1
X mm	776	897
Y mm	85	85
H mm	100	100

31 <=> 154mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Sur_S3
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C022
DIMENSIONES : 1950x550
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 100
ORLA : 25



	A	-	1	0	5	0
X mm	618	706	748	798	879	951
Y mm	385	385	385	385	385	385
H mm	80	80	80	80	80	80

A-1050 <=> 399mm

	L	A	S	N	O	R	I	A	S
X mm	75	149	256	446	561	683	787	826	933
Y mm	235	235	235	235	235	235	235	235	235
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100

LAS NORIAS <=> 948mm

	2
X mm	1485
Y mm	235
H mm	100

2 <=> 75mm

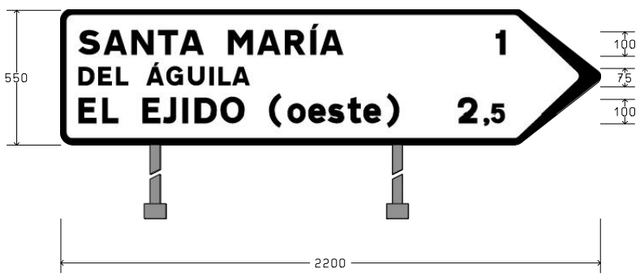
	L	A	M	O	J	O	N	E	R	A
X mm	75	149	343	467	577	649	771	892	989	1082
Y mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

LA MOJONERA <=> 1201mm

	8
X mm	1484
Y mm	85
H mm	100

8 <=> 76mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Sur_S5_a
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C021
DIMENSIONES : 2200x550
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 100
ORLA : 25



	S	A	N	T	A	M	A	R	I	A
X mm	75	178	291	400	488	682	801	914	1018	1057
Y mm	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

SANTA MARÍA <=> 1076mm

	D	E	L	A	G	U	I	L	A
X mm	75	156	229	352	433	522	606	643	699
Y mm	237	237	237	237	237	237	237	237	237
H mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75

DEL ÁGUILA <=> 695mm

	1
X mm	1770
Y mm	362
H mm	100

1 <=> 37mm

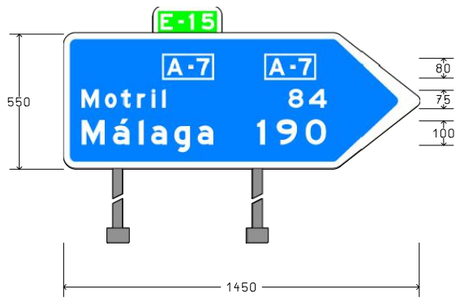
	E	L	E	J	I	D	O	(	o	e	s	t	e	)
X mm	75	172	336	421	499	549	651	849	925	1009	1088	1170	1234	1330
Y mm	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100	75	75	75	75	75	100

EL EJIDO (oeste) <=> 1306mm

	2	,	5
X mm	1619	1720	1751
Y mm	87	87	87
H mm	100	100	75

2,5 <=> 188mm

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : GL_Sur_S5_b
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C018
DIMENSIONES : 1450x550
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 100
ORLA : 25



CAJETÍN: 283x109

	E	-	1	5
X mm	32	105	147	199
Y mm	12	12	12	12
H mm	65	65	65	65

E-15 <=> 219mm

	A	-	7	A	-	7
X mm	420	508	542	834	922	956
Y mm	380	380	380	380	380	380
H mm	65	65	65	65	65	65

A-7 A-7 <=> 933mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	75	170	236	298	358	401
Y mm	247	247	247	247	247	247
H mm	75	55	55	55	55	55

Motril <=> 341mm

	8	4
X mm	915	999
Y mm	247	247
H mm	75	75

84 <=> 155mm

	M	á	l	a	g	a
X mm	75	203	306	356	451	546
Y mm	97	97	97	97	97	97
H mm	100	75	75	75	75	75

Málaga <=> 536mm

	1	9	0
X mm	786	867	985
Y mm	97	97	97
H mm	100	100	100

190 <=> 284mm

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: S/E
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

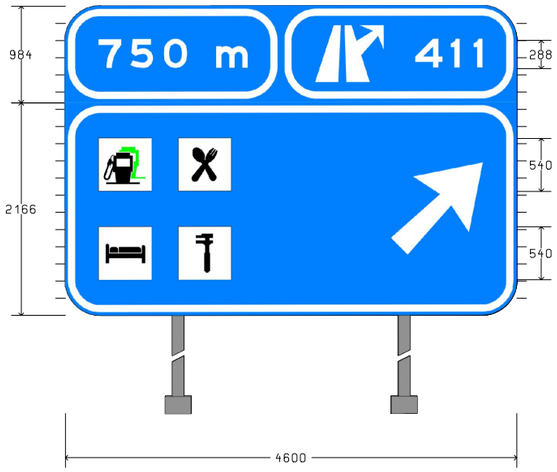
CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.2

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 CARTELERÍA

FECHA: JUNIO 2022

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : CARTEL_SERVICIOS_750
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C028
DIMENSIONES : 4600x3150
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 360
ORLA : 72



	7	5	0	m
X mm	348	672	1010	1543
Y mm	2514	2514	2514	2514
H mm	288	288	288	216

750 m <=> 1505mm

	4	1	1
X mm	3567	3927	4158
Y mm	2514	2514	2514
H mm	288	288	288

411 <=> 685mm

	[]	[]
X mm	348	1158
Y mm	1263	1263
H mm	540	540

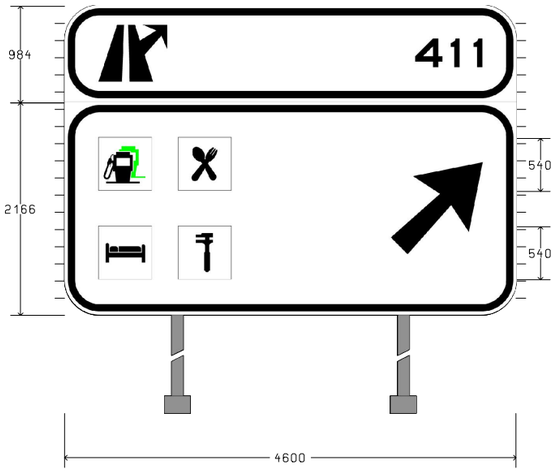
[][] <=> 1350mm

	[]	[]
X mm	348	1158
Y mm	363	363
H mm	540	540

[][] <=> 1350mm

FLECHA: L=1200 V=(4252,1550) B1=(3489,1117) B2=(3319,617)

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : CARTEL_SERVICIOS_000
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C030
DIMENSIONES : 4600x3150
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 360
ORLA : 72



	4	1	1
X mm	3567	3927	4158
Y mm	2514	2514	2514
H mm	288	288	288

411 <=> 685mm

	[]	[]
X mm	348	1158
Y mm	1263	1263
H mm	540	540

[][] <=> 1350mm

	[]	[]
X mm	348	1158
Y mm	363	363
H mm	540	540

[][] <=> 1350mm

FLECHA: L=1200 V=(4252,1550) B1=(3489,1117) B2=(3319,617)

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : Banderola_1000
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C023
DIMENSIONES : 6500x4025
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 400
ORLA : 80

	1	0	0	0	m
X mm	387	643	1035	1427	2019
Y mm	3318	3318	3318	3318	3318
H mm	320	320	320	320	240

1000 m <=> 1976mm

	4	1	1
X mm	5353	5753	6009
Y mm	3318	3318	3318
H mm	320	320	320

411 <=> 760mm

	E	I	E	j	i	d	o	C	e	n
X mm	407	847	1327	1697	1997	2197	2577	3247	3569	3854
Y mm	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129
H mm	400	300	400	300	300	300	300	300	230	230

El Ejido Centro <=> 4370mm

	t	r	o	A	-	1	0	5	0
X mm	4131	4379	4574	1627	2061	2269	2525	2909	3285
Y mm	2129	2129	2129	1559	1559	1559	1559	1559	1559
H mm	230	230	230	320	320	320	320	320	320

A-1050 <=> 1930mm

	L	a	s	N	o	r	i	a	s
X mm	887	1267	1637	2297	2757	3147	3467	3667	4037
Y mm	981	981	981	981	981	981	981	981	981
H mm	400	300	300	400	300	300	300	300	300

Las Norias <=> 3410mm

	L	a	M	o	j	o	n	e	r	a
X mm	687	1067	1727	2237	2557	2827	3217	3597	3977	4237
Y mm	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403
H mm	400	300	400	300	300	300	300	300	300	300

La Mojonera <=> 3810mm

FLECHA: L=1350 V=(6113,941) B1=(5063,1301) B2=(5254,1800)

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : Banderola_500
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C029
DIMENSIONES : 6500x4025
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 400
ORLA : 80

	5	0	0	m
X mm	387	763	1155	1747
Y mm	3318	3318	3318	3318
H mm	320	320	320	240

500 m <=> 1704mm

	4	1	1
X mm	5353	5753	6009
Y mm	3318	3318	3318
H mm	320	320	320

411 <=> 760mm

	E	I	E	j	i	d	o	C	e	n
X mm	407	847	1327	1697	1997	2197	2577	3247	3569	3854
Y mm	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129	2129
H mm	400	300	400	300	300	300	300	300	230	230

El Ejido Centro <=> 4370mm

	t	r	o	A	-	1	0	5	0
X mm	4131	4379	4574	1627	2061	2269	2525	2909	3285
Y mm	2129	2129	2129	1559	1559	1559	1559	1559	1559
H mm	230	230	230	320	320	320	320	320	320

A-1050 <=> 1930mm

	L	a	s	N	o	r	i	a	s
X mm	887	1267	1637	2297	2757	3147	3467	3667	4037
Y mm	981	981	981	981	981	981	981	981	981
H mm	400	300	300	400	300	300	300	300	300

Las Norias <=> 3410mm

	L	a	M	o	j	o	n	e	r	a
X mm	687	1067	1727	2237	2557	2827	3217	3597	3977	4237
Y mm	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403
H mm	400	300	400	300	300	300	300	300	300	300

La Mojonera <=> 3810mm

FLECHA: L=1350 V=(6113,941) B1=(5063,1301) B2=(5254,1800)

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: S/E
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.2

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
ENLACE 411
CARTELERÍA

FECHA: JUNIO 2022

09/06/2020
Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.2_CARTELERIA

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : Portico_cartel_dcha
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C035
DIMENSIONES : 5150x4725
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 400
ORLA : 80

	4	1	1
X mm	4003	4403	4659
Y mm	4018	4018	4018
H mm	320	320	320

411 <=> 760mm

	E	l	E	j	i	d	o	C	e	n
X mm	390	830	1310	1680	1980	2180	2560	3230	3552	3837
Y mm	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828
H mm	400	300	400	300	300	300	300	300	225	225

El Ejido Centro <=> 4370mm

	t	r	o	A	-	1	0	5	0
X mm	4114	4362	4557	1610	2044	2252	2508	2892	3268
Y mm	2828	2828	2828	2258	2258	2258	2258	2258	2258
H mm	225	225	225	320	320	320	320	320	320

A-1050 <=> 1930mm

	L	a	s	N	o	r	i	a	s
X mm	870	1250	1620	2280	2740	3130	3450	3650	4020
Y mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
H mm	400	300	300	400	300	300	300	300	300

Las Norias <=> 3410mm

	L	a	M	o	j	o	n	e	r	a
X mm	670	1050	1710	2220	2540	2810	3200	3580	3960	4220
Y mm	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102
H mm	400	300	400	300	300	300	300	300	300	300

La Mojonera <=> 3810mm

FLECHA: L=432 V=(2575,387) B1=(2515,639) B2=(2635,819)

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : Portico_s_Almeria_izda
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C032
DIMENSIONES : 4600x4200
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 500
ORLA : 100

CAJETÍN: 2000x1050

	E	-	1	5
X mm	324	776	1036	1356
Y mm	325	325	325	325
H mm	400	400	400	400

E-15 <=> 1352mm

	A	-	7
X mm	1765	2307	2515
Y mm	3270	3270	3270
H mm	400	400	400

A-7 <=> 1070mm

	A	l	m	e	r	i	a
X mm	769	1406	1694	2382	2857	3257	3507
Y mm	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270
H mm	500	380	380	380	380	380	380

Almeria <=> 3063mm

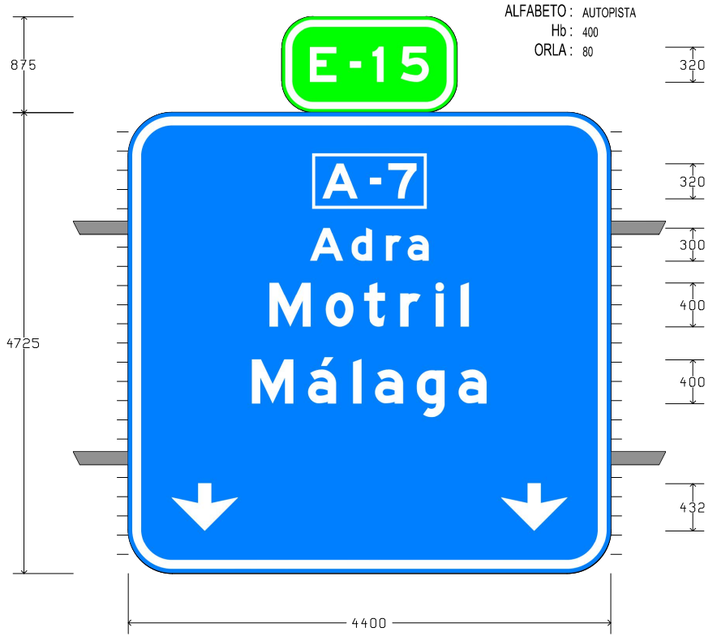
	M	u	r	c	i	a
X mm	1013	1687	2212	2537	3012	3262
Y mm	1437	1437	1437	1437	1437	1437
H mm	500	380	380	380	380	380

Murcia <=> 2574mm

FLECHA: L=432 V=(800,483) B1=(740,735) B2=(860,915)

FLECHA: L=432 V=(3800,483) B1=(3740,735) B2=(3860,915)

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : Portico_s_Malaga_izda
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C033
DIMENSIONES : 4400x4200
ALFABETO : AUTOPISTA
Hb : 400
ORLA : 80



CAJETÍN: 1600x875

	E	-	1	5
X mm	259	621	829	1085
Y mm	277	277	277	277
H mm	320	320	320	320

E-15 <=> 1082mm

	A	-	7
X mm	1772	2206	2372
Y mm	3414	3414	3414
H mm	320	320	320

A-7 <=> 856mm

	A	d	r	a
X mm	1660	2036	2351	2546
Y mm	2847	2847	2847	2847
H mm	300	230	230	230

Adra <=> 1081mm

	M	o	t	r	i	l
X mm	1290	1800	2150	2480	2800	3030
Y mm	2247	2247	2247	2247	2247	2247
H mm	400	300	300	300	300	300

Motril <=> 1820mm

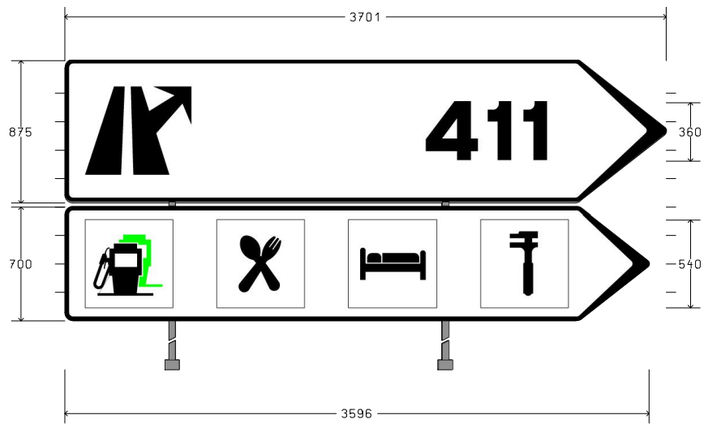
	M	á	l	a	g	a
X mm	1130	1640	2050	2250	2630	3010
Y mm	1547	1547	1547	1547	1547	1547
H mm	400	300	300	300	300	300

Malaga <=> 2140mm

FLECHA: L=432 V=(700,387) B1=(640,639) B2=(760,819)

FLECHA: L=432 V=(3700,387) B1=(3640,639) B2=(3760,819)

PROYECTO : ENLACES ALMERIA E_411
CARTEL : Flecha salida inmediata
PROVINCIA : ALMERIA
ARCHIVO : P005C034
DIMENSIONES : 3701x1575
ALFABETO : CCRIGE
Hb : 360
ORLA : 20



	4	1	1
X mm	2218	2599	2819
Y mm	982	982	982
H mm	360	360	360

411 <=> 1814mm

	[]	[]	[]	[]
X mm	125	935	1745	2555
Y mm	80	80	80	80
H mm	540	540	540	540

[][][][] <=> 2970mm

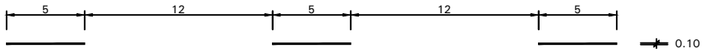
09/06/2020
Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.2_CARTELERIA

01/09/2021

MARCAS VIALES LONGITUDINALES

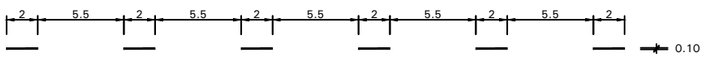
MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

PARA SEPARACION DE CARRILES NORMALES



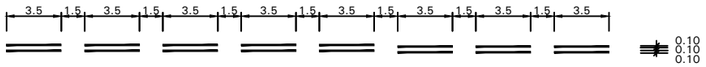
M-1.1 VIAS CON VM > 100 Km/h.

M-1.2 VIAS CON 60 Km/h < VM ⩽100 Km/h.

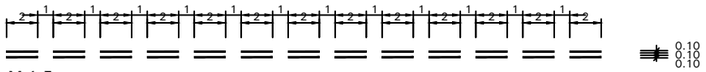


M-1.3 VIAS CON VM ⩽60 Km/h.

PARA SEPARACION DE CARRILES REVERSIBLES

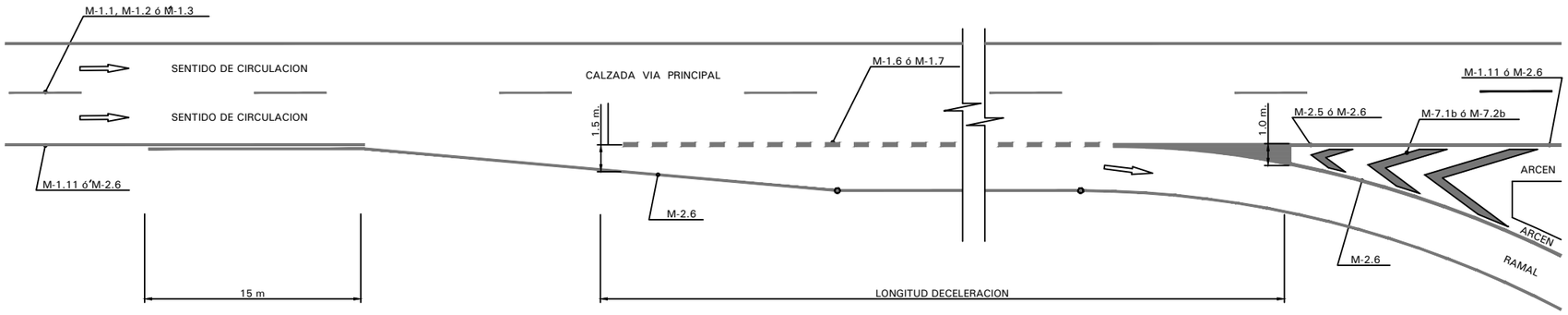


M-1.4 VIAS CON VM > 60 Km/h.

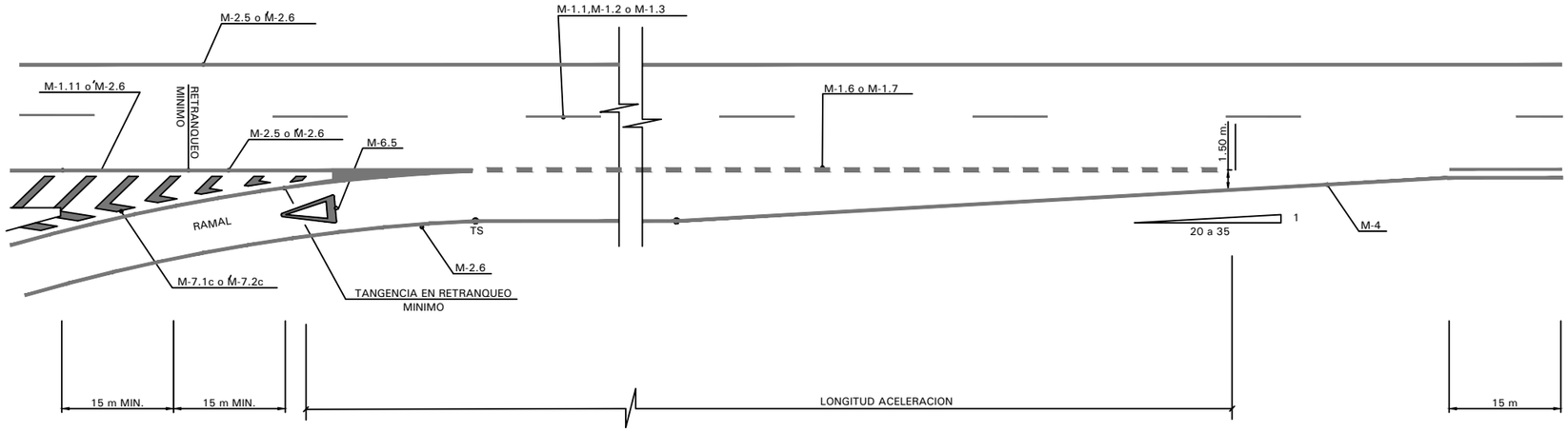

2
1
2
1
1
2
1
2
1
2

01/09/2021

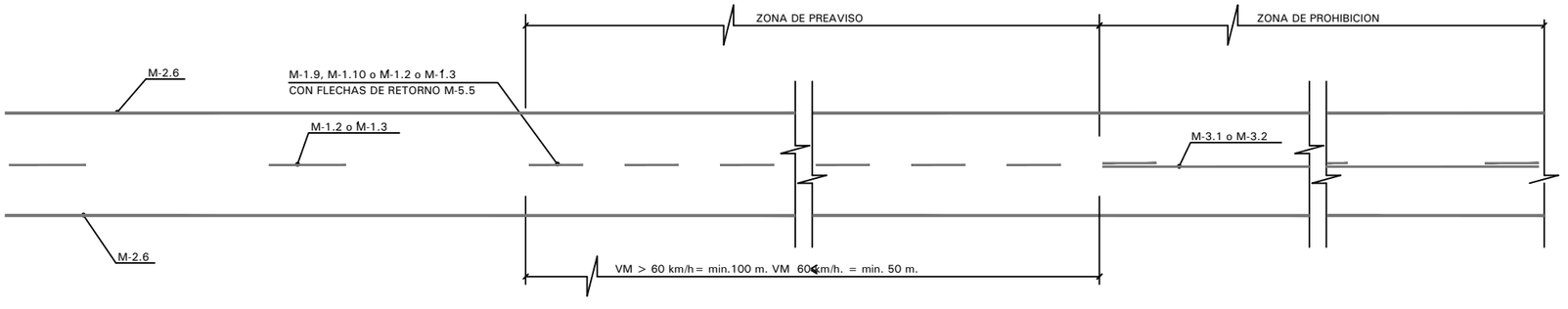
CARRIL PARALELO DE DECELERACION



CARRIL PARALELO DE ACELARACION

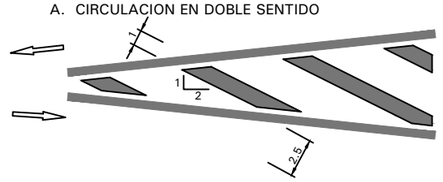


PREAVISO DE MARCA CONTINUA DE PROHIBICION DE ADELANTAMIENTO



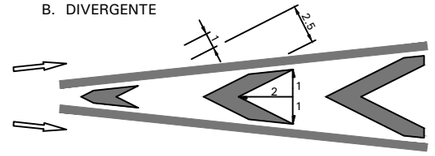
M-7.1 VIAS CON VM > 60 km/h.

A. CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO

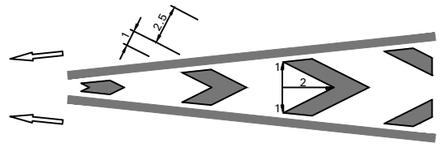


CIRCULACION EN SENTIDO UNICO

B. DIVERGENTE

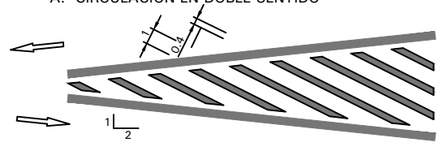


C. CONVERGENTE



M-7.2 VIA CON VM ≤ 60 Km/h.

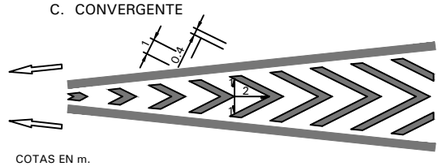
A. CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO



CIRCULACION EN SENTIDO UNICO

B. DIVERGENTE

C. CONVERGENTE



COTAS EN m.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: DÑa. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: S/E EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.12.2.3	DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 10

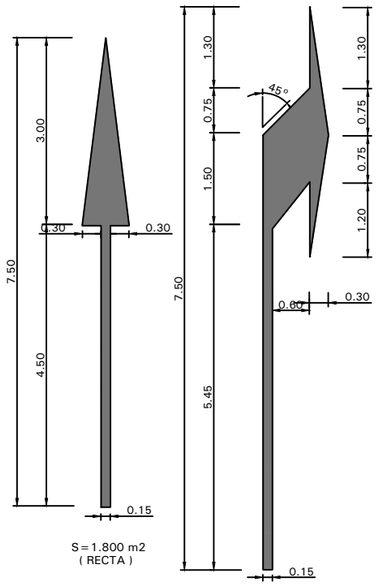
Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

01/09/2021

INSCRIPCIONES Y MARCAS VIALES TRANSVERSALES

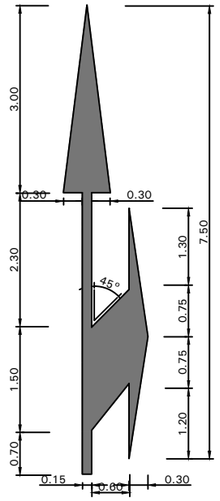
FLECHAS DE DIRECCION O DE SELECCION DE CARRILES

M-5.1 VIA CON VM > 60 Km/h



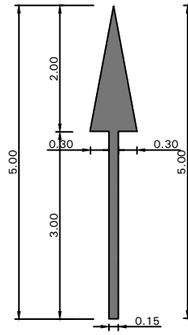
S = 1.800 m2
(RECTA)

S = 2.3267 m2
(GIRO)

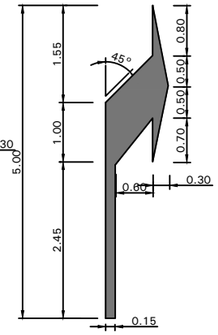


S = 3.300 m2
(MIXTA)

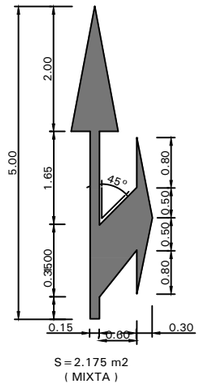
M-5.2 VIA CON VM < 60 Km/h



S = 1.200 m2
(RECTA)

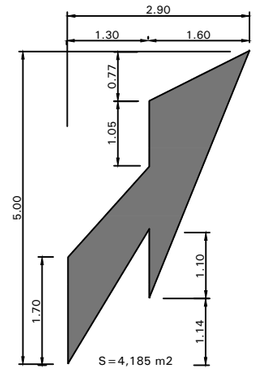


S = 1.5037 m2
(GIRO)



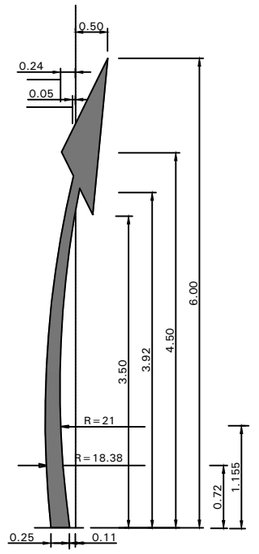
S = 2.175 m2
(MIXTA)

M-5.4 FLECHA FIN DE CARRIL



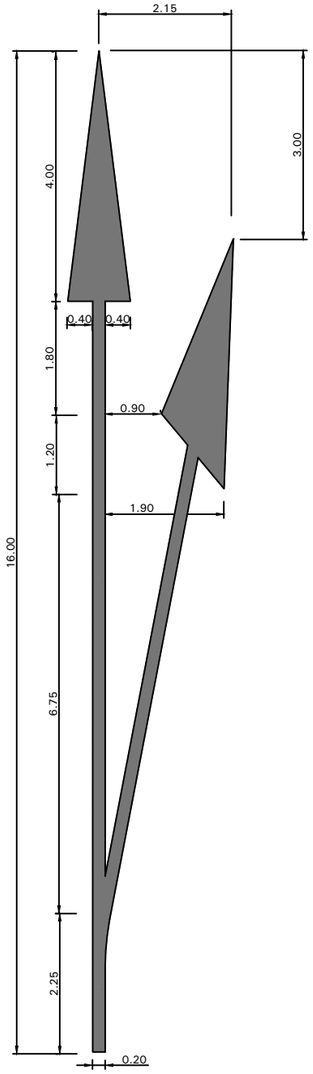
S = 4,185 m2

M-5.5 FLECHA DE RETORNO



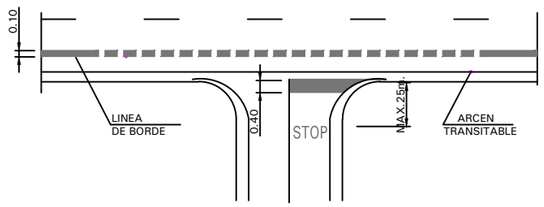
S = 1.585 m2

M-5.3 INDICADORA DE RAMAL DE SALIDA

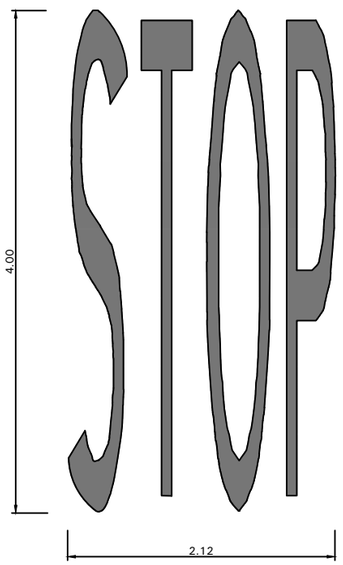


S = 7,77 m2

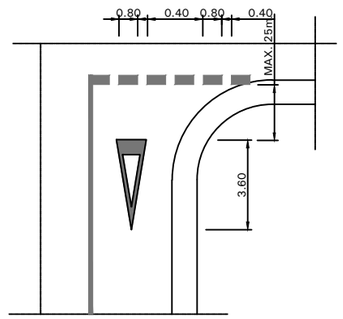
MARCA STOP EN PAVIMENTO



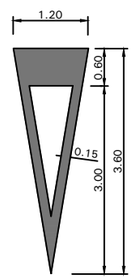
M-6.3 VIA CON VM > 60 Km/h



M-6.4 VIA CON VM < 60 Km/h



M-6.5 CEDA EL PASO

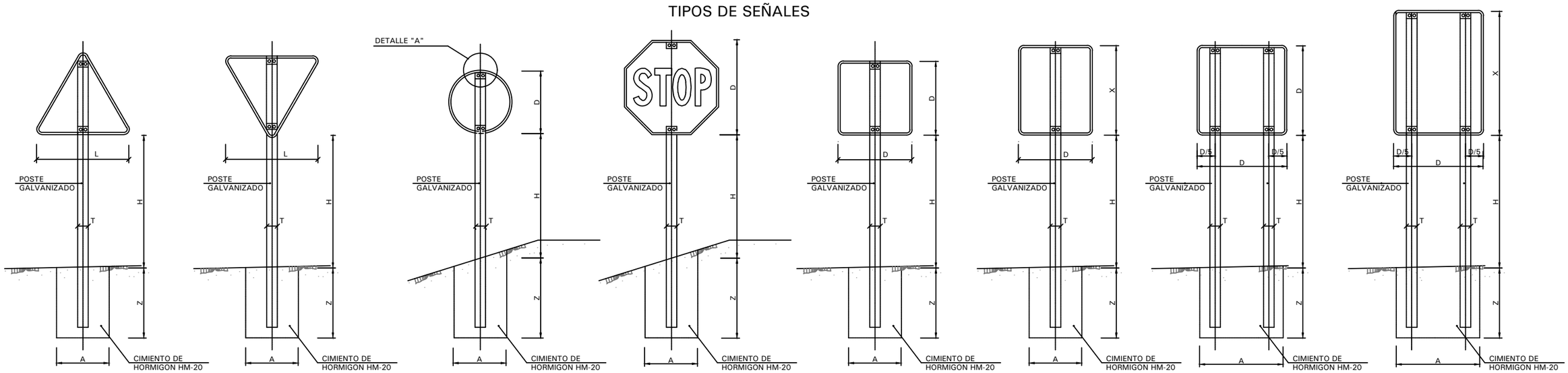


S = 1,434 m2

Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

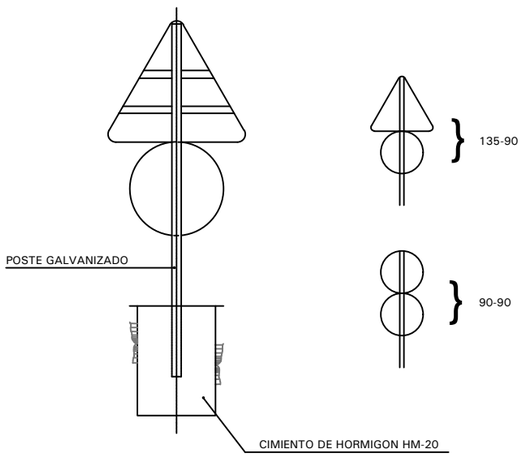
01/09/2021

TIPOS DE SEÑALES

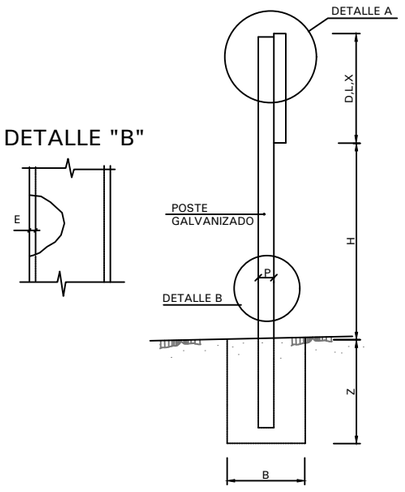


TIPO 1 | TIPO 2 | TIPO 3 | TIPO 4 | TIPO 5 | TIPO 6 | TIPO 7 | TIPO 8

POSTE DE DOS SEÑALES



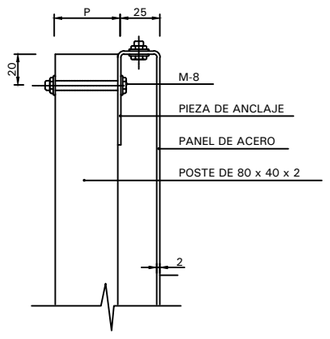
ALZADO LATERAL



DETALLE "B"

DETALLE "A"

ESCALA 1:20 (COTAS EN mm.)



SERIE		SERIE A							SERIE B						SERIE C					
SEÑAL TIPO		1	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ALTURA = Hm		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MEDIDAS TUBO mm.	T	120	100	120	100	120	100	120	100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
	P	60	60	60	80	80	60	60	50	60	50	50	60	60	40	40	40	40	40	40
	E	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
CIMENTACION m.	A	0.85	0.75	0.80	0.70	0.85	1.35	1.10	0.70	0.80	0.55	0.60	0.70	0.80	0.40	0.45	0.55	0.55	0.40	0.65
	B	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.60	0.60	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Z	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00	0.70	0.90	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60

NOTAS :

1 LAS CARACTERISTICAS DE LAS SENALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGUN LAS NORMA 8.1-I.C. Y LOS CATALOGOS DE SEÑALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

2 LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRAFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5-10 CON LA NORMAL DEL EJE

TABLA PARA DOS SEÑALES EN UN POSTE

SEÑAL TIPO	DIMENSIONES cm.	SECCIONES SOPORTE mm.	H cm.	E cm.	CIMENTACIONES cm. A	B	C
P R	135 Ø 90	100x50x3	369	62	50	50	70
P R	90 Ø 60	80x40x2	290	52	40	50	60
R R	Ø 60 Ø 60	80x40x2	272	52	40	50	60

TAMAÑO DE LAS SEÑALES

TIPO DE SEÑAL		1y2	3	4	5y7	6y8
CLASE DE CARRETERA	SERIE A AUTOPISTA AUTOVIA VIA RAPIDA	175	120	120	120	120 / 180
	SERIE B CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCENES	135	90	90	90	90 / 135
	SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCENES	90	60	60	60	60 / 90

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: VARIAS — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.3

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN

FECHA: JUNIO 2022

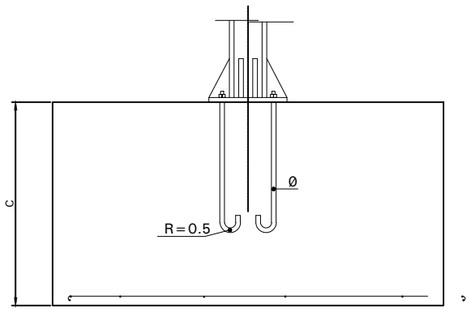
V:\2_PC\RRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\4_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

01/09/2021

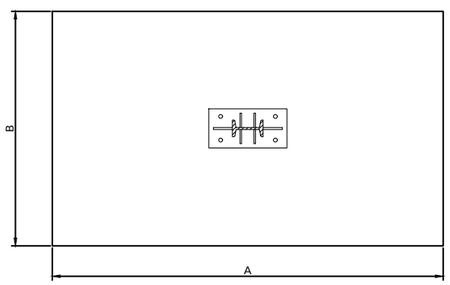
ESQUEMA DE CARTEL
SIN ESCALA

CIMENTACION Y ANCLAJE
SIN ESCALA

ALZADO



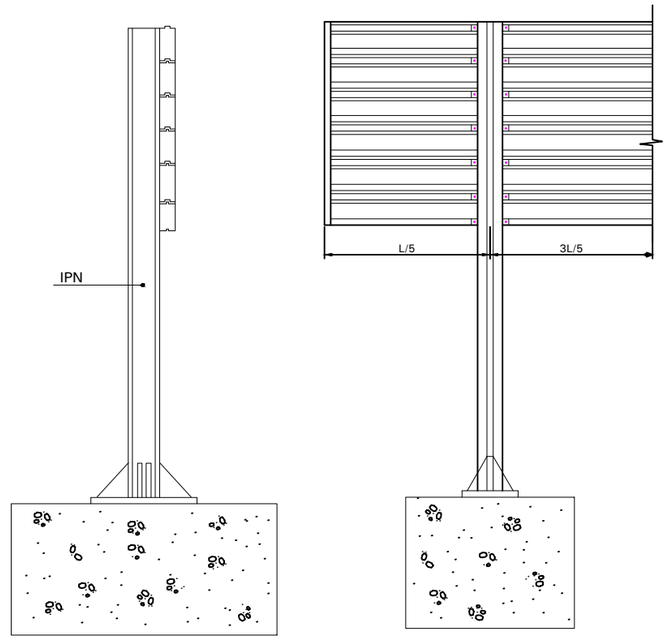
PLANTA



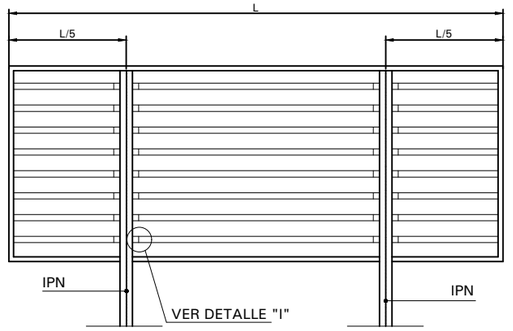
CUADRO DE DIMENSIONES DE CIMENTACIONES Y ANCLAJES

SUPERFICIE PANEL m2	I.P.N.	CIMENTACION (m.)			ANCLAJES (mm.)
		A	B	C	
S<4m2	14	1,80	1,00	1,50	4 Ø 20
4<S<6m2	16	2,30	1,00	1,50	4 Ø 20
6<S<8m2	18	2,50	1,10	1,50	4 Ø 20
8<S<10m2	22	2,60	1,10	2,00	4 Ø 20
10<S<12m2	22	2,50	1,40	2,00	4 Ø 20
12<S<14m2	24	2,70	1,50	2,00	4 Ø 20
14<S<16m2	26	3,00	1,50	2,00	4 Ø 30
16<S<18m2	28	3,10	1,50	2,00	4 Ø 30
18<S<20m2	28	3,30	1,50	2,00	4 Ø 30
20<S<22m2	30	3,50	1,50	2,00	4 Ø 30

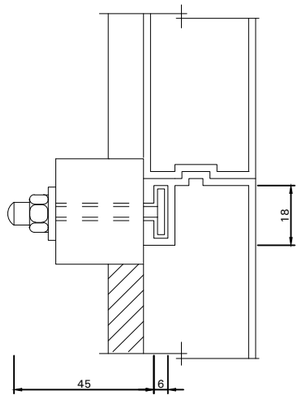
CARTEL CON PERFIL DE ALUMINIO
SIN ESCALA



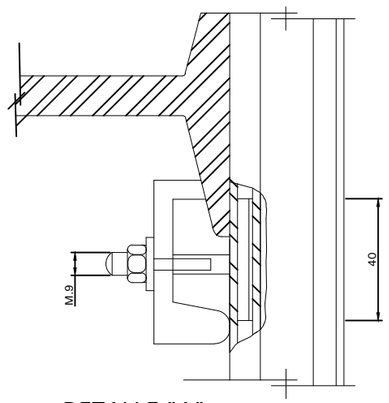
ALZADO POSTERIOR DEL CARTEL
SIN ESCALA



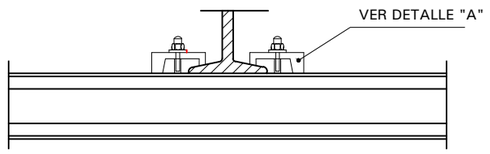
DETALLE "I"
ESCALA 1:10



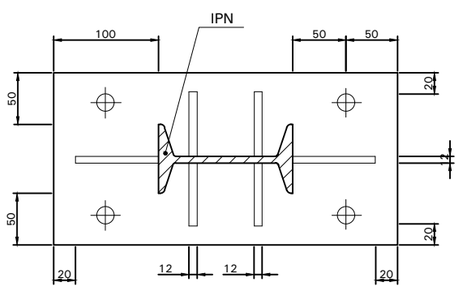
DETALLE DE SUJECION Y ENCAJE DE LOS PERFILES DE ALUMINIO
ESCALA 1:10



DETALLE DE UNION DE PERFILES AL SOPORTE
SIN ESCALA

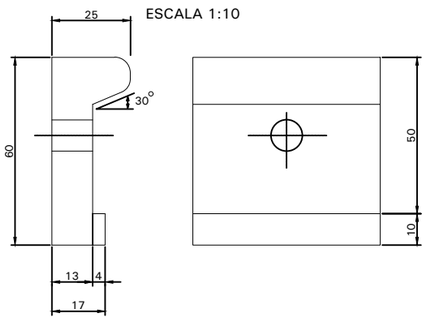


PLACA DE ANCLAJE Y RIGIDIZADORES
ESCALA 1:30

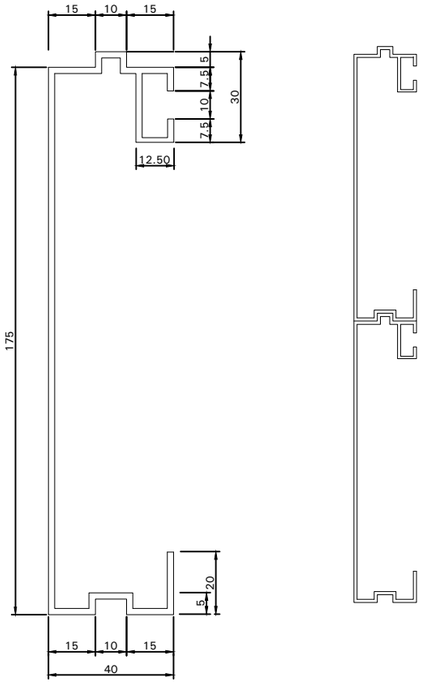


NOTA:
ESTE CUADRO DE DIMENSIONES ES EL RESULTANTE DE APLICAR LAS HIPOTESIS DE CALCULO REFERIDAS EN ANEJO CORRESPONDIENTE. PARA DIFERENTES HIPOTESIS Y ALTURAS DEL CARTEL SOBRE EL TERRENO SE APLICARAN LOS CUADROS ADJUNTOS EN LA INSTRUCCION 8.1-IC DE SENALIZACION VERTICAL DE JULIO DE 1990.

DETALLE "A"
ESCALA 1:10



PERFIL DE ALUMINIO EXTRUSIONADO
ESCALA 1:10



V:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: VARIAS
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.3

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411
DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN

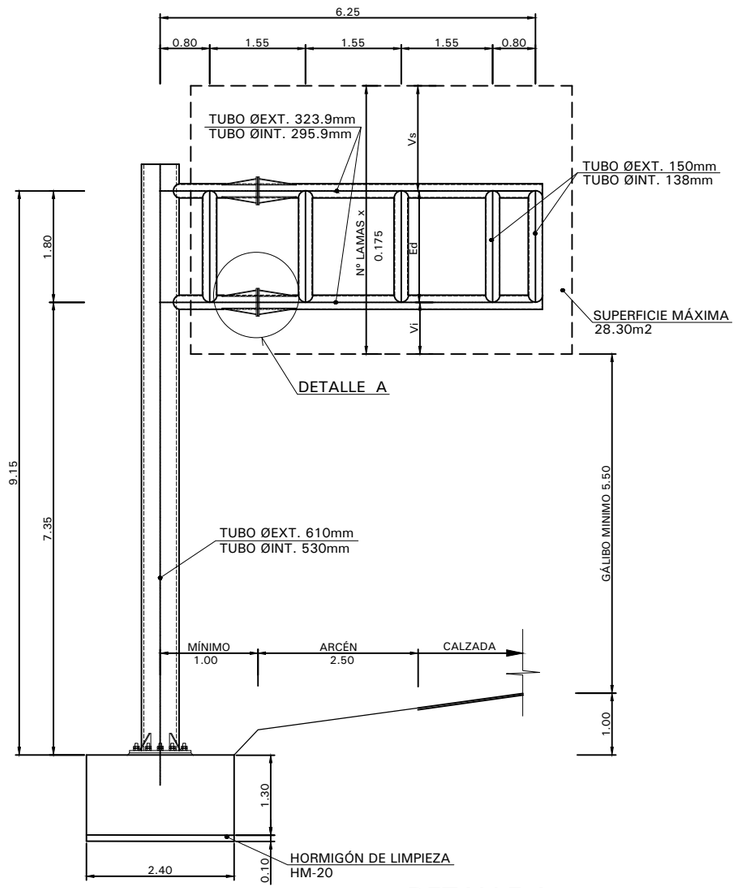
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 5 DE 10

01/09/2021

BANDEROLA

ESCALA 1:100

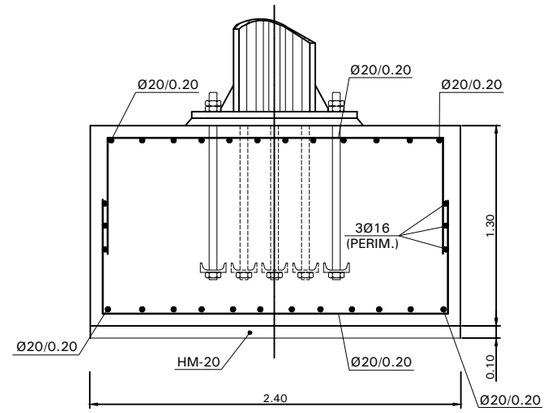


ZAPATA

SECCIÓN A-A

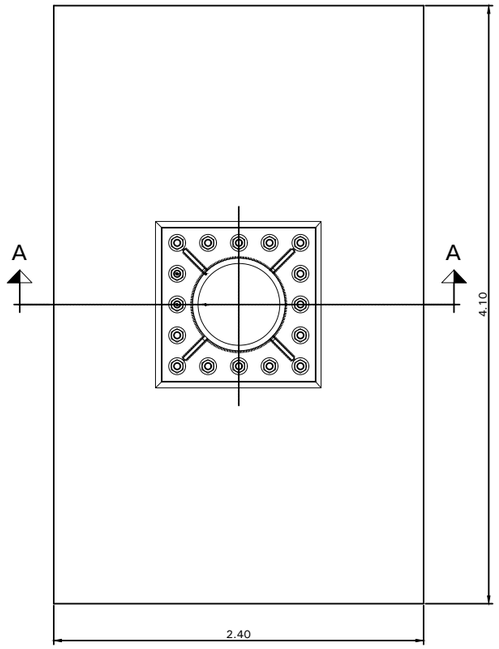
ARMADURAS

ESCALA 1:40



PLANTA

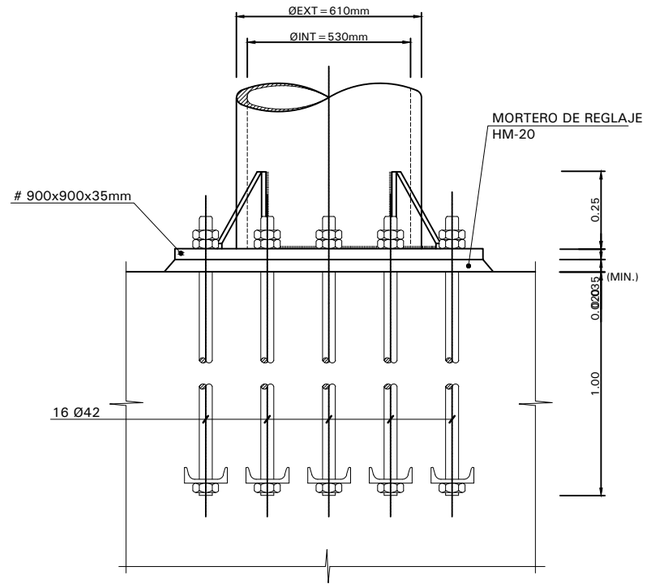
ESCALA 1:40



PLACA DE ASIENTO DE BANDEROLA

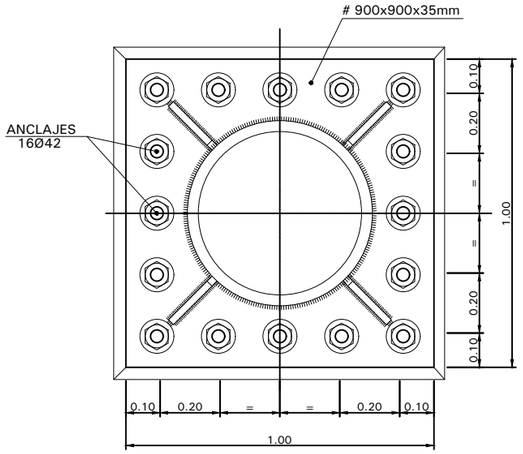
ALZADO

ESCALA 1:20



PLANTA

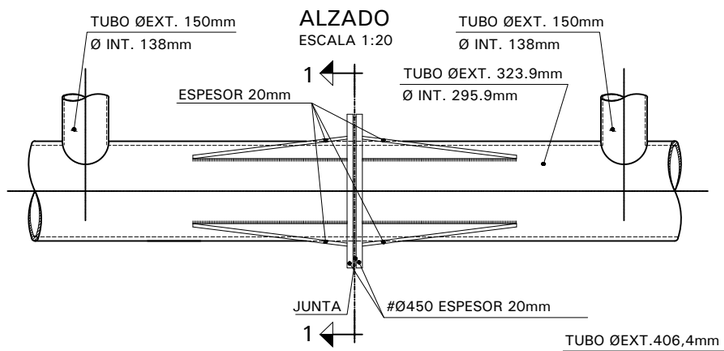
ESCALA 1:20



DETALLE A

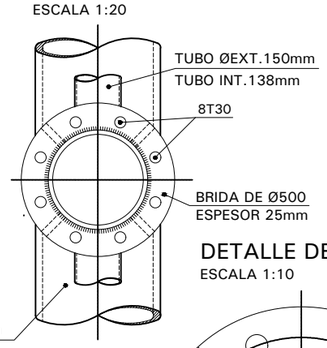
ALZADO

ESCALA 1:20



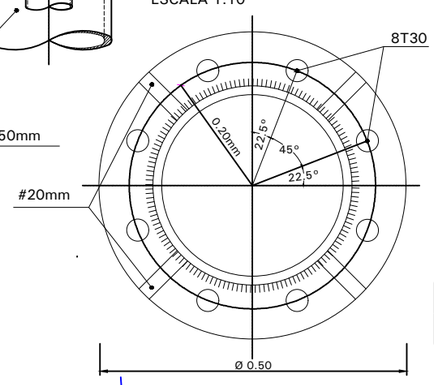
SECCION 1-1

ESCALA 1:20



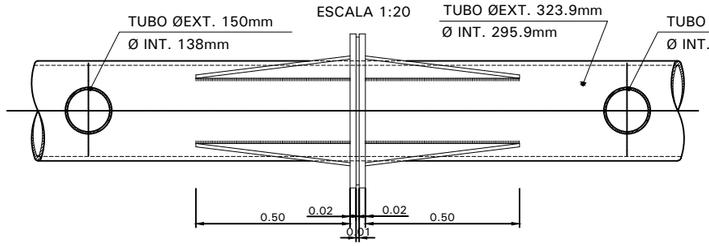
DETALLE DE BRIDA

ESCALA 1:10



PLANTA

ESCALA 1:20



NOTAS:

-LA TENSIÓN MEDIA ADMISIBLE EN EL TERRENO A COTA DE CIMENTACIÓN SERA DE 1.5 Kp/cm2

-LOS EMPALMES SE REALIZARAN POR SOLAPO LONGITUD MÍNIMA ACORDE CON LA EHE-98

-LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN DE 4cm. EN ZAPATAS

CUADRO DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGON	NIVELACIÓN	HM-20/B/20/IIa	NO ESTRUCTURAL	
	CIMIENTOS	HM-25/P/20/IIa	NORMAL	$\gamma_c = 1.50$
ARMADURAS PASIVAS	TODAS	B-500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO ESTRUCTURAL	TODAS	S-275 -JR	NORMAL	$\gamma_a = 1.00$
EJECUCIÓN	CIMIENTOS	-	NORMAL	$\gamma_g = 1.50$ $\gamma_g = 1.00$

DOSIFICACIÓN DE HORMIGONES

ELEMENTOS	TIPO	MAXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO
CIMIENTOS	HA-25/P/20/IIa	0.60	275Kg/m3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: VARIAS — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.3

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 — DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN

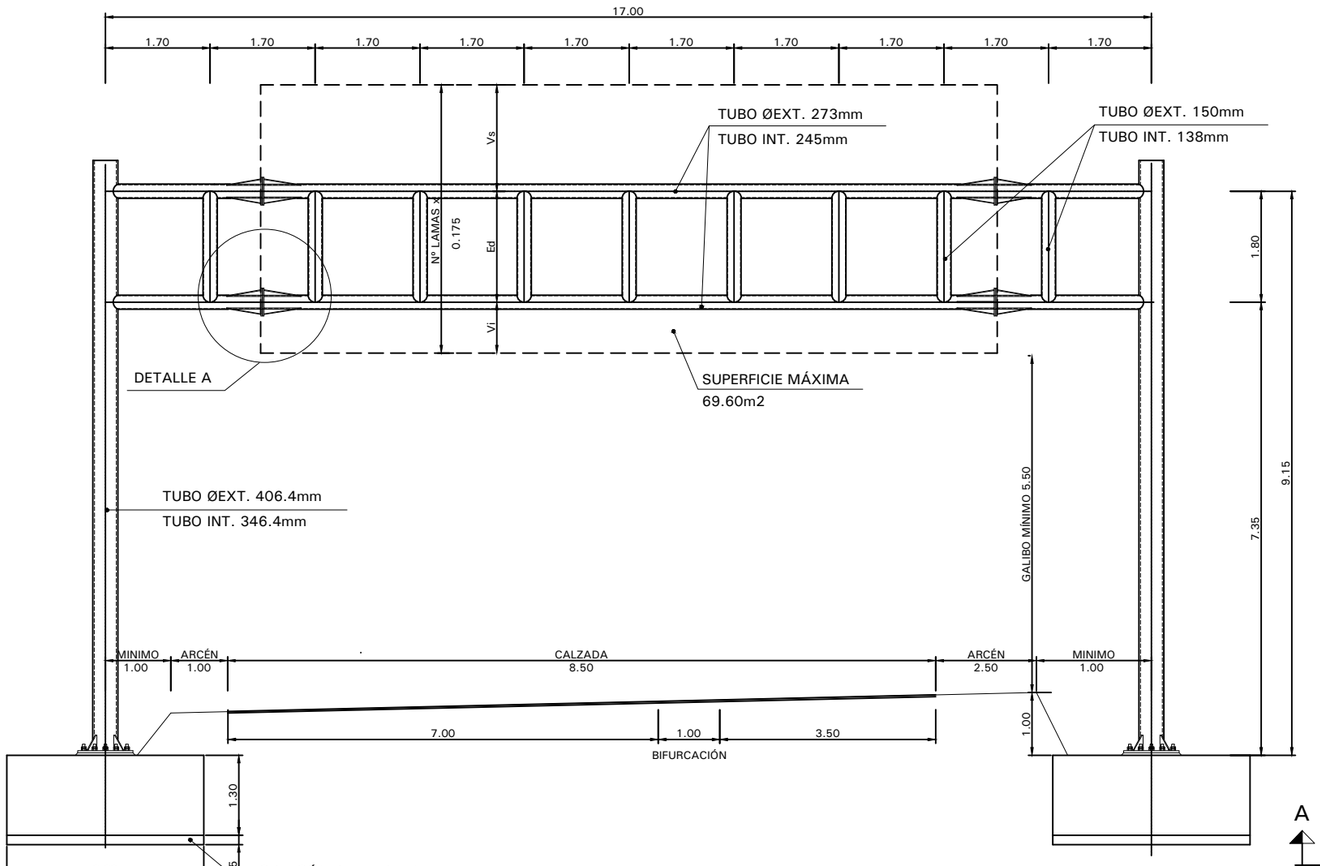
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 6 DE 10

01/09/2021

PORTICO DE LUZ 17.00m.

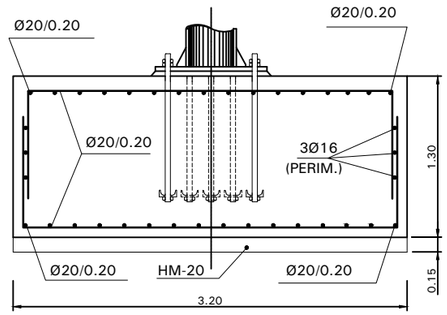
ESCALA 1:100



ZAPATA

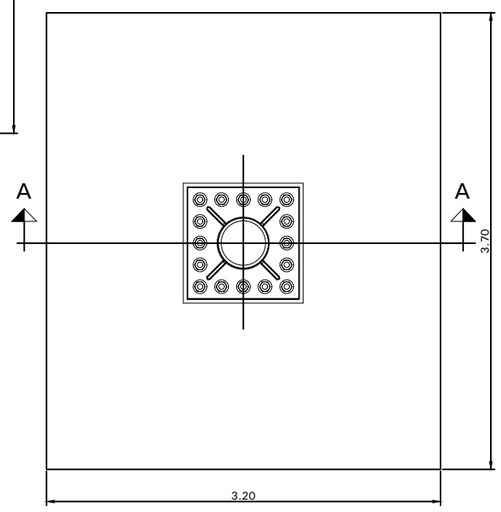
SECCIÓN A-A ARMADURAS

ESCALA 1:50



PLANTA

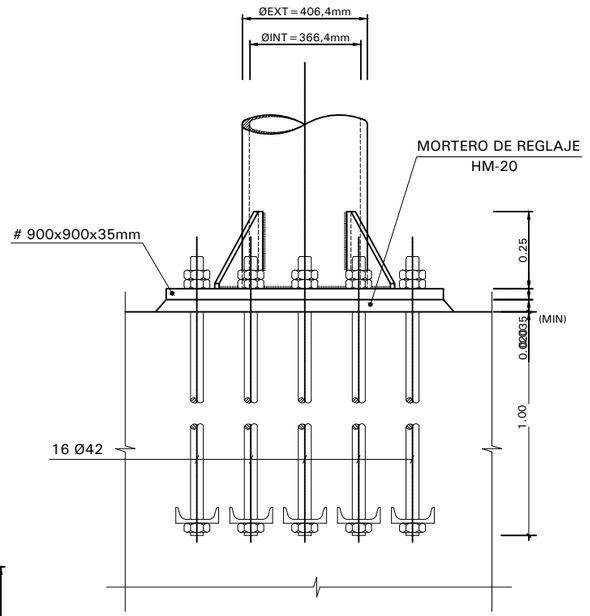
ESCALA 1:50



PLACA DE ASIENTO DE PORTICO

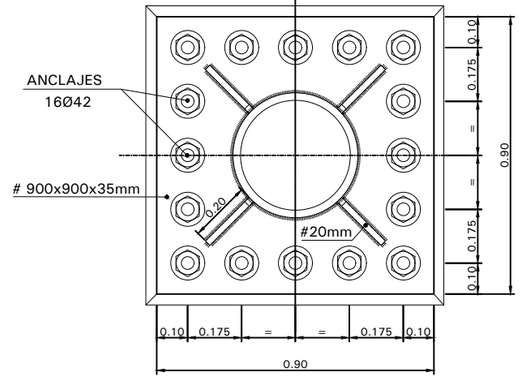
ALZADO

ESCALA 1:20



PLANTA

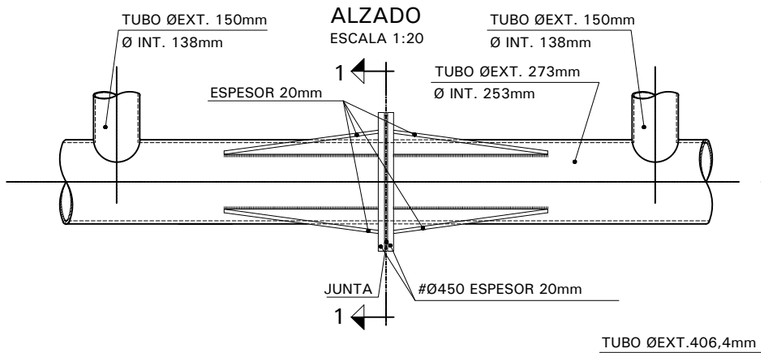
ESCALA 1:20



DETALLE A

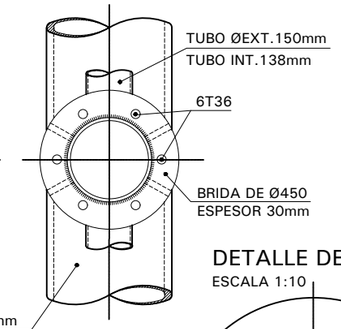
ALZADO

ESCALA 1:20



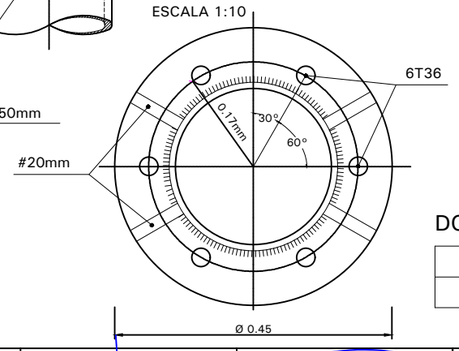
SECCION 1-1

ESCALA 1:20



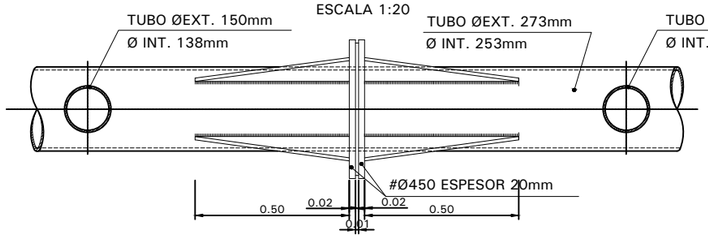
DETALLE DE BRIDA

ESCALA 1:10



PLANTA

ESCALA 1:20



NOTAS:

-LA TENSIÓN MEDIA ADMISIBLE EN EL TERRENO A COTA DE CIMENTACIÓN SERA DE 1.5 Kp/cm2

-LOS EMPALMES SE REALIZARAN POR SOLAPO LONGITUD MÍNIMA ACORDE CON LA EHE-98

-LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN DE 4cm. EN ZAPATAS

CUADRO DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
HORMIGON	NIVELACIÓN	HM-20/B/20/IIa	NO ESTRUCTURAL	
	CIMIENTOS	HM-25/P/20/IIa	NORMAL	$\gamma_c = 1.50$
ARMADURAS PASIVAS	TODAS	B-500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACERO ESTRUCTURAL	TODAS	S-275 -JR	NORMAL	$\gamma_a = 1.00$
EJECUCIÓN	CIMIENTOS	-	NORMAL	$\gamma_g = 1.50$ $\gamma_g = 1.00$

DOSIFICACIÓN DE HORMIGONES

ELEMENTOS	TIPO	MAXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO
CIMIENTOS	HA-25/P/20/IIa	0.60	275Kg/m3

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: VARIAS

EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.3

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN

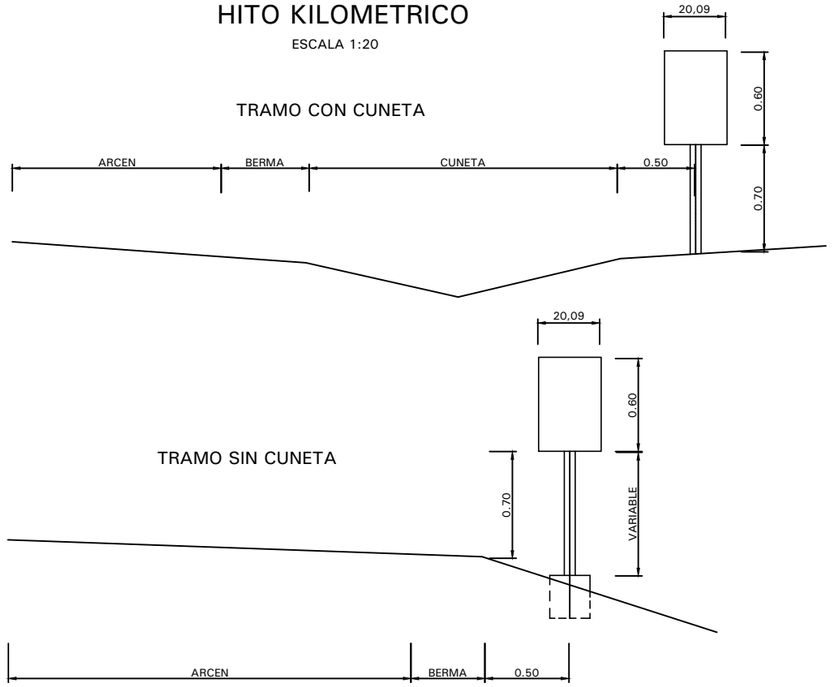
FECHA: JUNIO 2022

Y:\2_PO&RRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

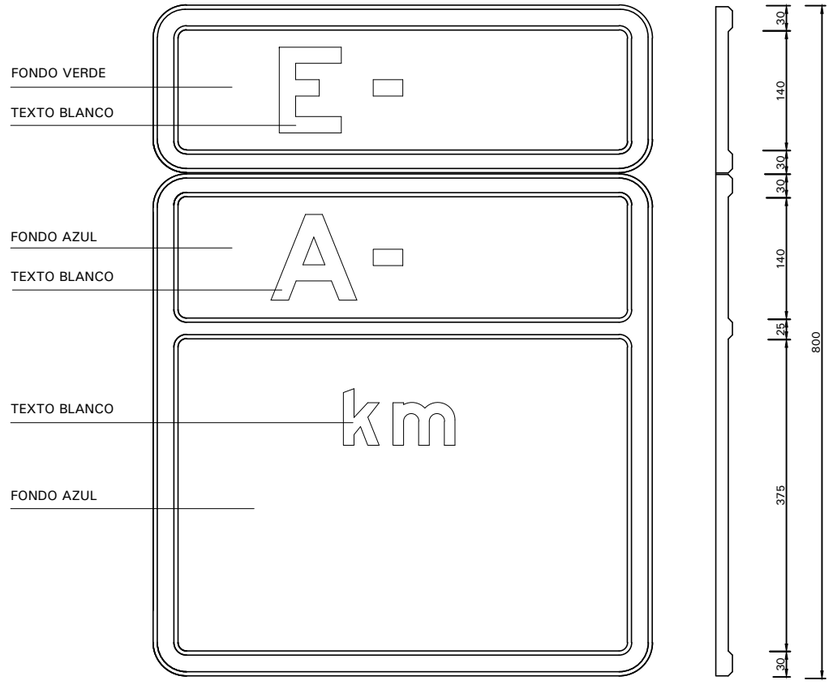
01/09/2021

HITO KILOMETRICO

ESCALA 1:20

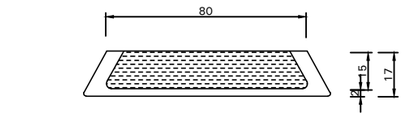


HITO KILOMETRICO

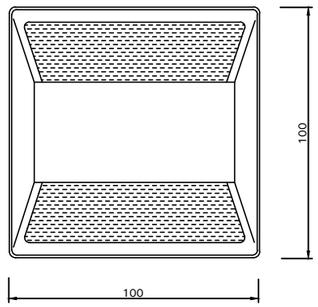


CAPTAFAROS

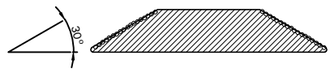
ALZADO

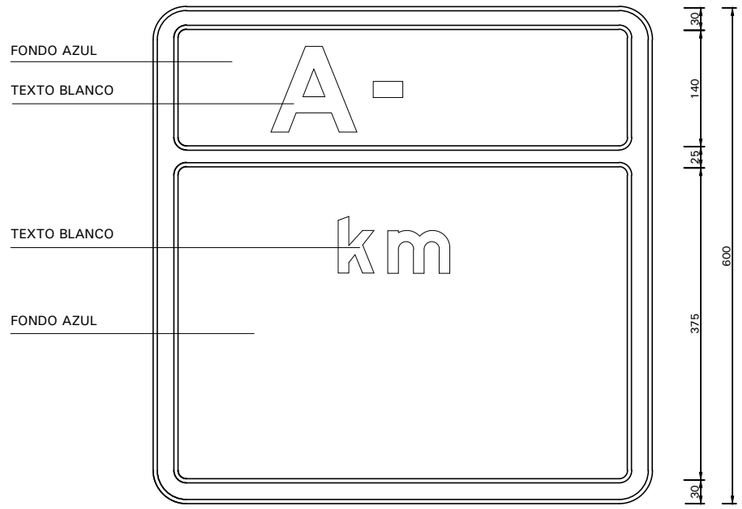


PLANTA



SECCION





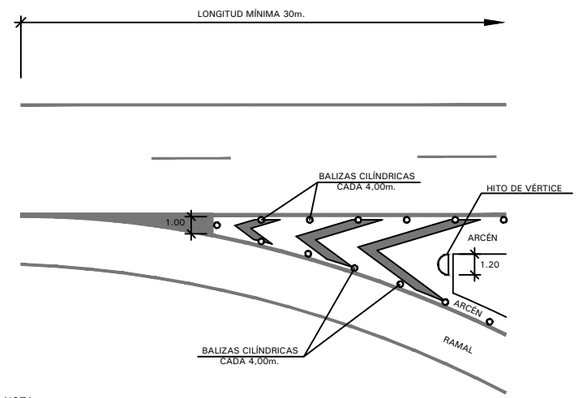
V:\2_PCARRETERAS\SDGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: VARIAS EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.12.2.3	DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2022

01/09/2021

ESQUEMA DE BALIZAMIENTO EN RAMAL DE SALIDA

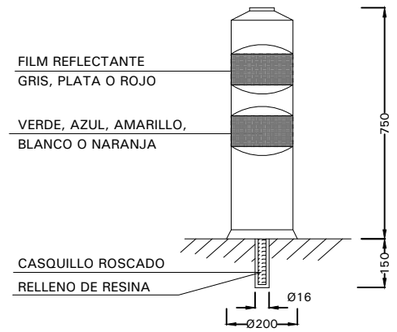
S/E



NOTA:
LA CARA EXTERIOR DE LAS BALIZAS CILÍNDRICAS SE SITÚA A 0,15m. DEL BORDE INTERIOR DEL ARCÉN.

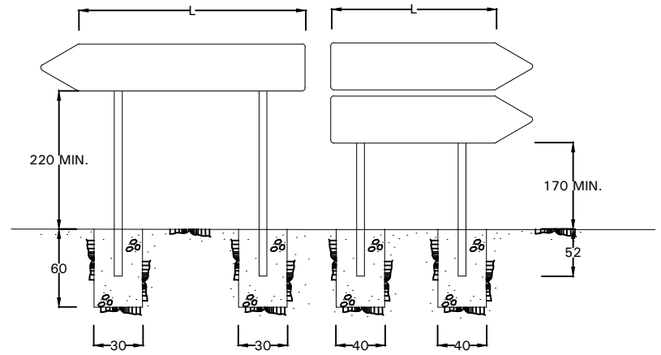
BALIZA CILINDRICA FLEXIBLE

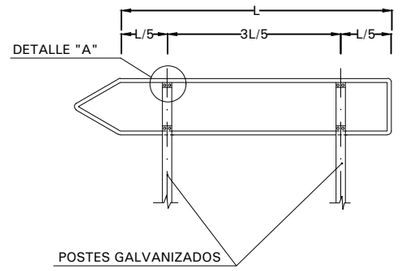
S/E



FLECHAS DE DIRECCION

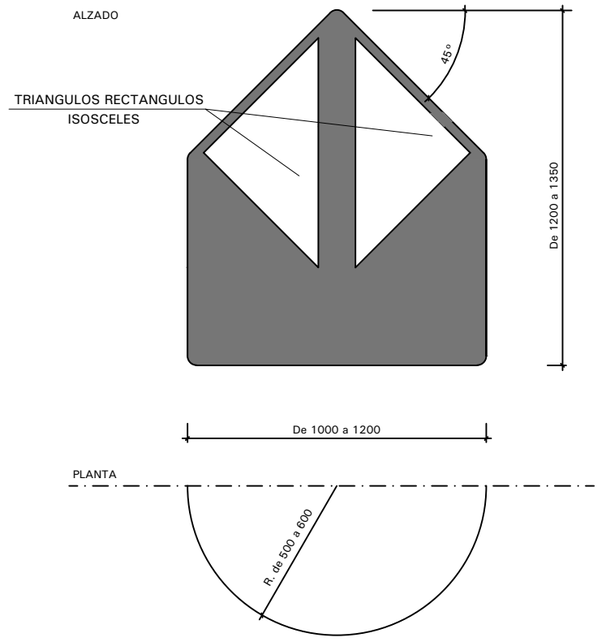
S/E





HITO DE VERTICE DE 1m. A 1.20m. Ø

S/E



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: S/E EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.12.2.3	DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2022 HOJA 9 DE 10

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOSVAL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

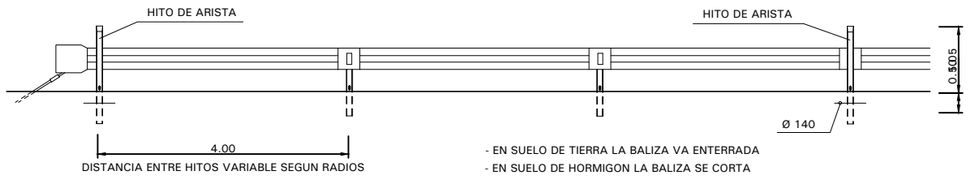
01/09/2021

INSTALACION DE HITOS DE ARISTA

ESCALA 1:50

ALZADO

ESCALA 1:50



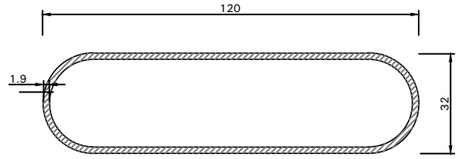
- EN SUELO DE TIERRA LA BALIZA VA ENTERRADA
- EN SUELO DE HORMIGON LA BALIZA SE CORTA

HITO DE ARISTA TIPO II

(CALZADAS SEPARADAS)

SECCION B-B

ESCALA 1:10

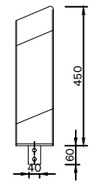


HITOS DE ARISTA RECORTADOS CON ANCLAJES ESPECIALES

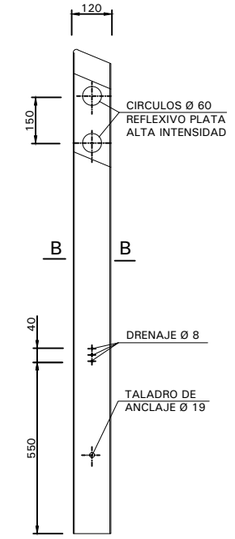
ESCALA 1:10

PERNO PARA TERRENO ROCOSO U HORMIGON

ANCLAJE PARA BARRERA METALICA DE SEGURIDAD

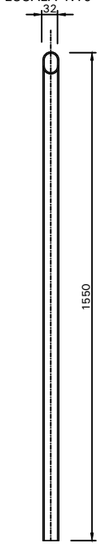


BORDE IZQUIERDO

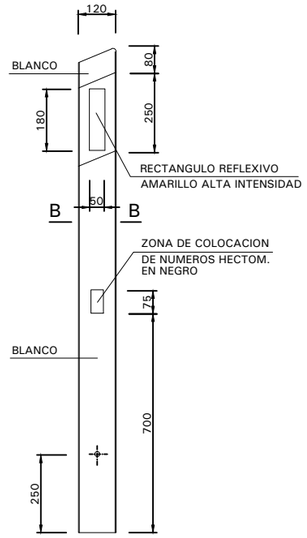


FRONTAL

ESCALA 1:10

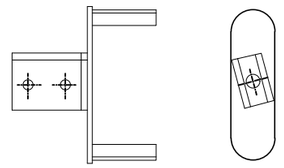


BORDE DERECHO



PIEZA DE ANCLAJE

ESCALA 1:2.5

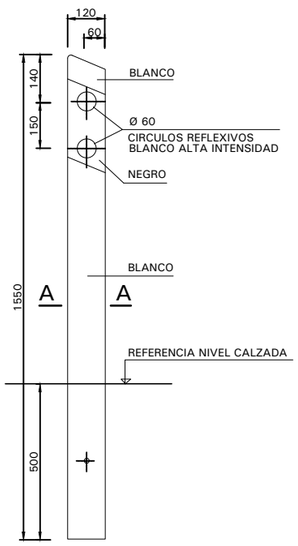


HITO DE ARISTA TIPO I

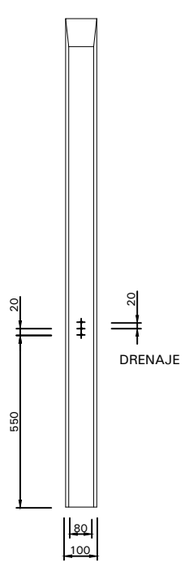
(CARRETERA CONVENCIONAL DE CALZADA UNICA)

ESCALA 1:10

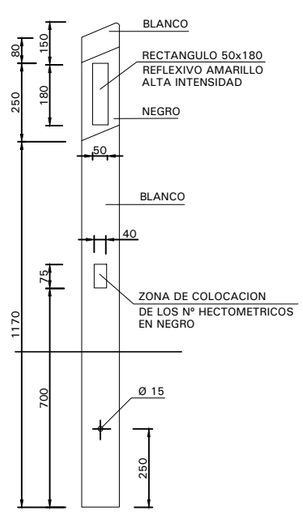
BORDE IZQUIERDO



FRONTAL

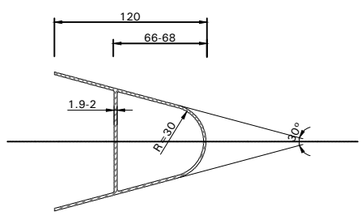


BORDE DERECHO



SECCION A-A

ESCALA 1:20



CUADRO DE DISTANCIA ENTRE HITOS

RADIO (en m.)	DISTANCIA (en m.)	Nº DE HITOS POR HM.	1º HM. CONTI-GUO	2º HM. CONTI-GUO	3º HM. CONTI-GUO	4º HM. CONTI-GUO
< 100	10	10	12 1/2	16 2/3	25	50
100 - 150	12 1/2	8	16 2/3	25	50	50
151 - 200	16 2/3	6	25	50	50	50
201 - 300	20	5	33 1/3	50	50	50
301 - 500	25	4	33 1/3	50	50	50
501 - 700	33 1/3	3	50	50	50	50
> 700	50	2	50	50	50	50

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: VARIAS — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.12.2.3

DESIGNACIÓN: SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACE 411 DETALLES GENERALES DE SEÑALIZACIÓN

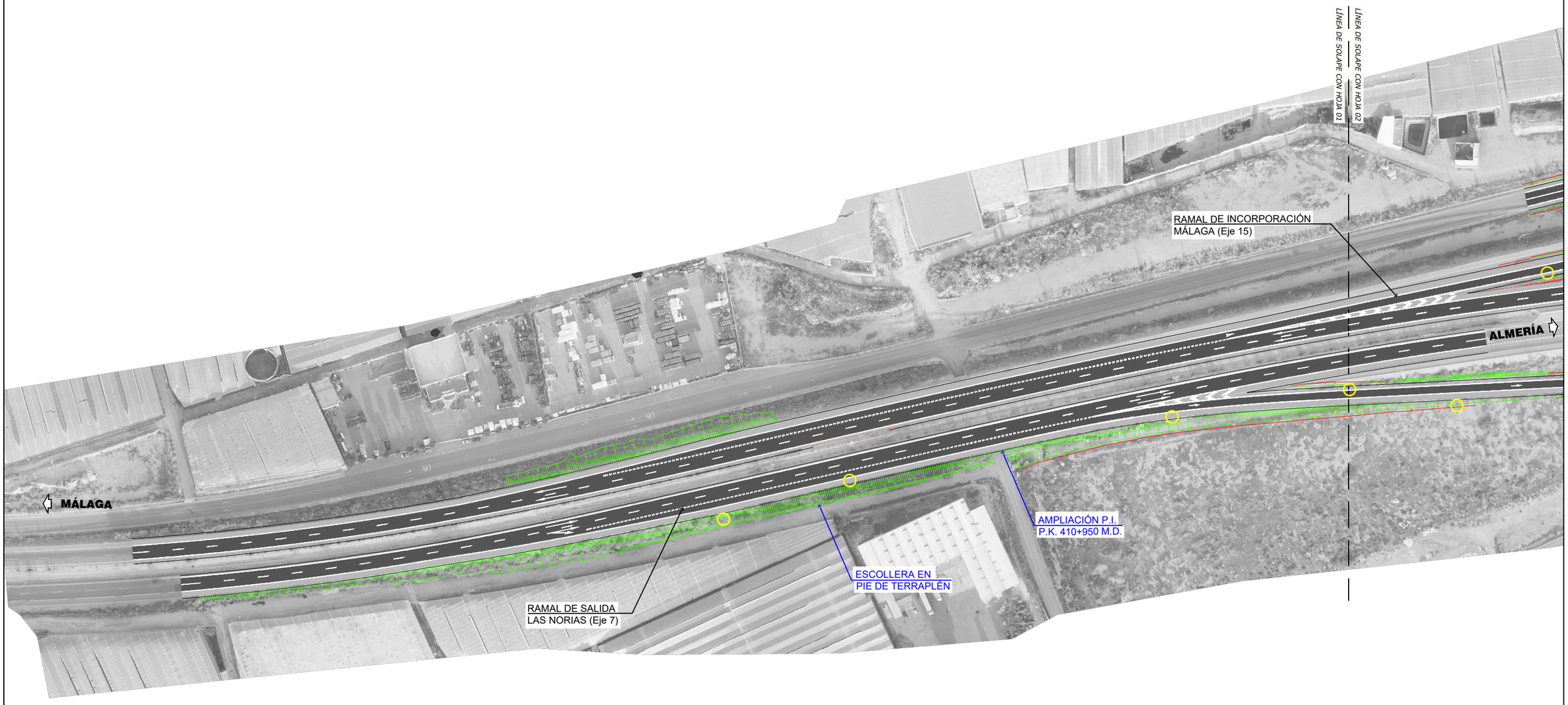
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 10 DE 10

Y:\2_PCARRETERAS\DGSMF_21\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.12.2.3_SEÑALIZACION_DETALLES_411

01/09/2021

1	2	3



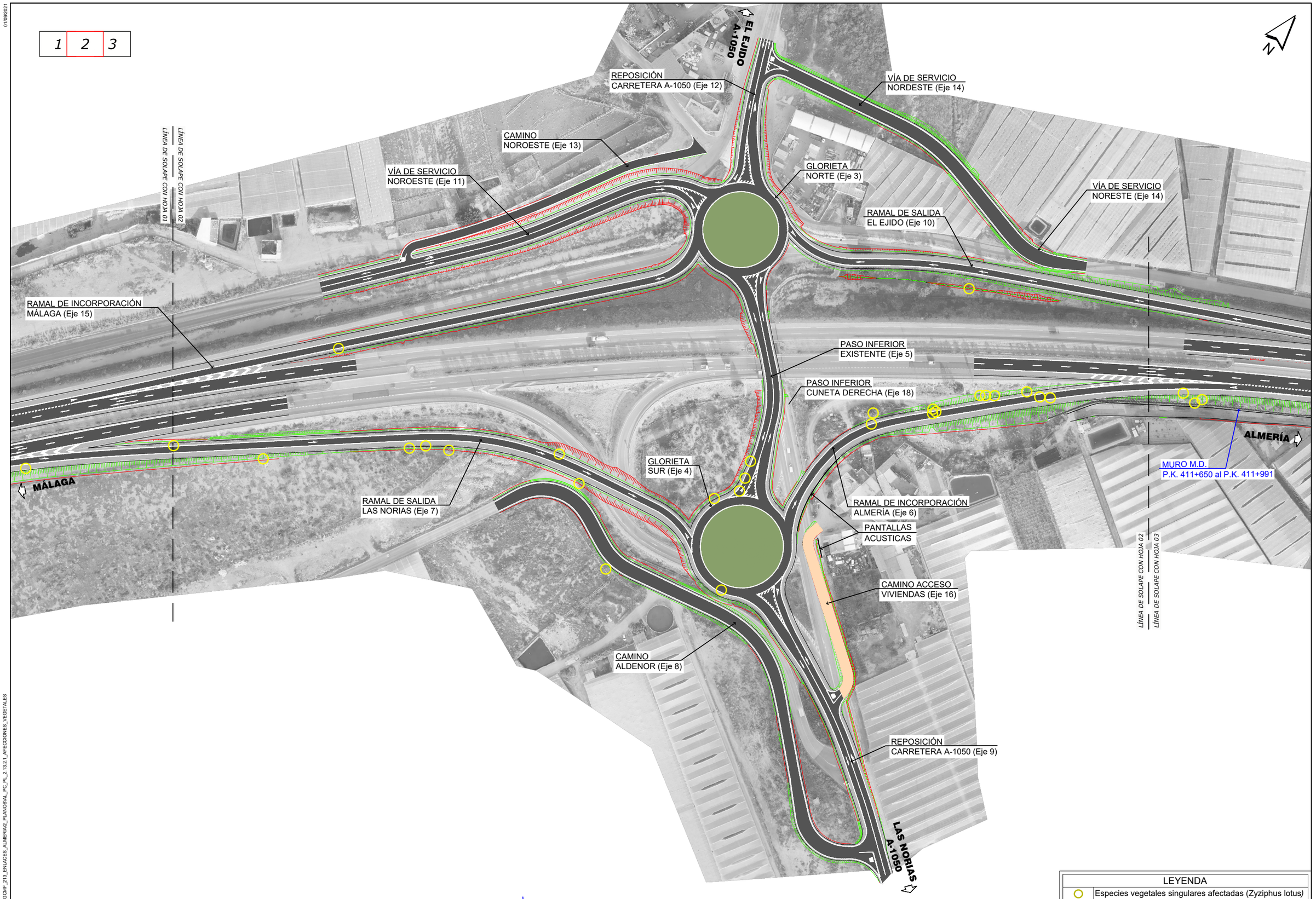
LEYENDA	
○	Especies vegetales singulares afectadas (Zyziphus lotus)

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.13.2.1	DESIGNACIÓN: INTEGRACIÓN AMBIENTAL AFECCIONES SOBRE ESPECIES VEGETALES ENLACE 411	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 1 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.1_AFECCIONES_VEGETALES

01/09/2021

1	2	3



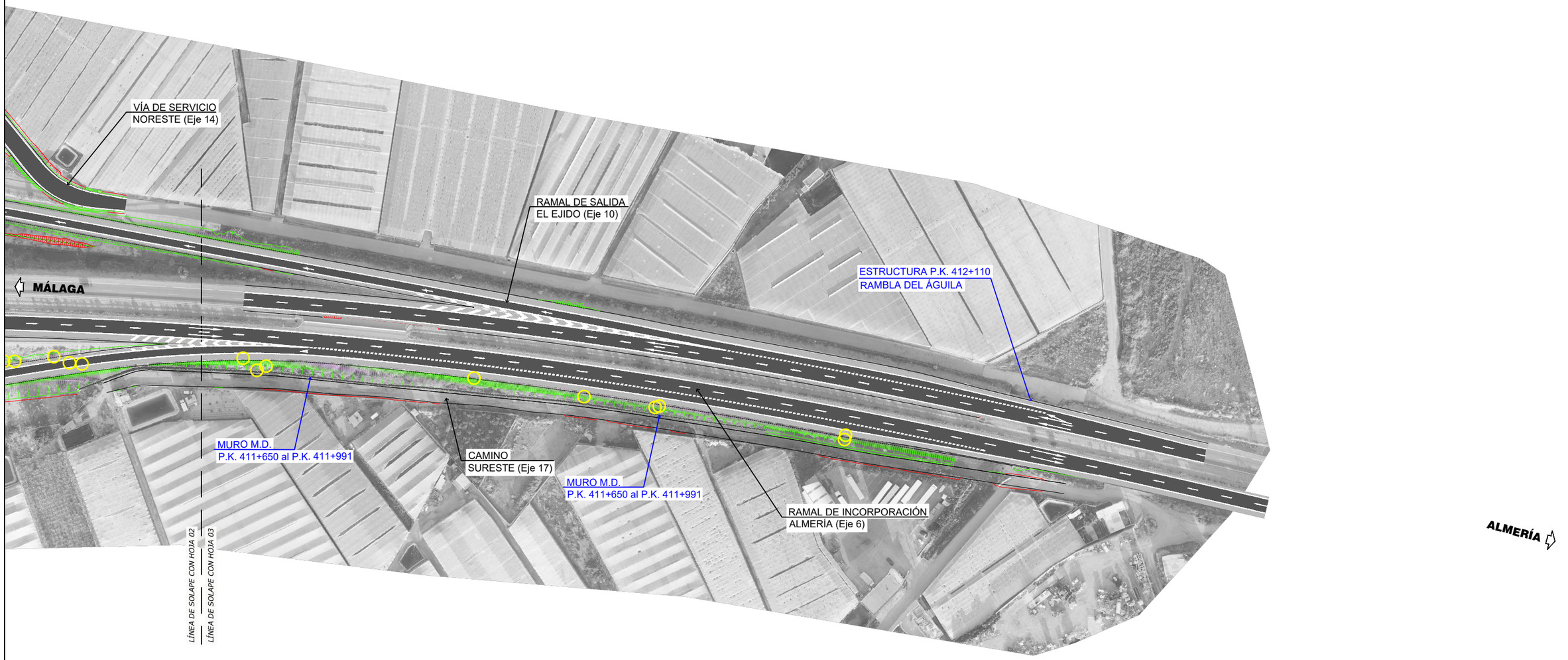
LEYENDA
○ Especies vegetales singulares afectadas (Zyziphus lotus)

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.13.2.1	DESIGNACIÓN: INTEGRACIÓN AMBIENTAL AFECCIONES SOBRE ESPECIES VEGETALES ENLACE 411	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.1_AFECCIONES_VEGETALES

01/09/2021

1	2	3



9)

LEYENDA
Especies vegetales singulares afectadas (Zyziphus lotus)

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.13.2.1	DESIGNACIÓN: INTEGRACIÓN AMBIENTAL AFECCIONES SOBRE ESPECIES VEGETALES ENLACE 411	FECHA: JUNIO 2022 HOJA 3 DE 3

Y:\2_PO\RRETERAS\DGC\MF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.1_AFECCIONES_VEGETALES

15/06/2022

1	2	3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

RAMAL DE INCORPORACIÓN
MÁLAGA (Eje 15)

ALMERÍA

MÁLAGA

AMPLIACIÓN P.I.
P.K. 410+950 M.D.

ESCOLLERA EN
PIE DE TERRAPLÉN

RAMAL DE SALIDA
LAS NORIAS (Eje 7)

MEDIDAS GENERALES:

- Prospección intensiva de toda la zona de obra, previa a la ejecución.

- Batidas de Fauna

NOTA:

Se estima necesario la reposición del 50% del arbusto traslocado.

LEYENDA	
	Escarificado + Tratamiento T2
	Tratamiento T1 (Taludes)
	Tratamiento T2 (Zonas llanas)
	Barreras de sedimentos
	Jalonamiento
	Zonas de Instalaciones Auxiliares
	Pantallas Acústicas Provisionales
	Pantallas Acústicas Definitivas
	Traslocación de arbusto especial

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.13.2.2

DESIGNACIÓN: INTEGRACIÓN AMBIENTAL MEDIDAS CORRECTORAS PLANTA

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

V:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.2_MEDIDAS_CORRECTORAS

15/06/2022

1 | 2 | 3

EL EJIDO A-1050

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 12)

UBICACIÓN ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES

VÍA DE SERVICIO NORDESTE (Eje 14)

CAMINO NOROESTE (Eje 13)

VÍA DE SERVICIO NOROESTE (Eje 11)

GLORIETA NORTE (Eje 3)

VÍA DE SERVICIO NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA EL EJIDO (Eje 10)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

RAMAL DE INCORPORACIÓN MÁLAGA (Eje 15)

PASO INFERIOR EXISTENTE (Eje 5)

PASO INFERIOR CUNETA DERECHA (Eje 18)

ALMERÍA

MÁLAGA

GLORIETA SUR (Eje 4)

MURO M.D. P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE SALIDA LAS NORIAS (Eje 7)

RAMAL DE INCORPORACIÓN ALMERÍA (Eje 6)

PANTALLAS ACÚSTICAS EN OBRA

PANTALLAS ACÚSTICAS DEFINITIVAS

CAMINO ACCESO VIVIENDAS (Eje 16)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

CAMINO ALDENOR (Eje 8)

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 9)

LAS NORIAS A-1050

LEYENDA

	Escarificado + Tratamiento T2
	Tratamiento T1 (Taludes)
	Tratamiento T2 (Zonas llanas)
	Barreras de sedimentos
	Jalonamiento
	Zonas de Instalaciones Auxiliares
	Pantallas Acústicas Provisionales
	Pantallas Acústicas Definitivas
	Traslocación de arbusto especial

MEDIDAS GENERALES:
- **Prospección intensiva de toda la zona de obra, previa a la ejecución.**
- **Batidas de Fauna**

NOTA:
Se estima necesario la reposición del 50% del arbusto traslocado.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.13.2.2

DESIGNACIÓN: INTEGRACIÓN AMBIENTAL MEDIDAS CORRECTORAS PLANTA

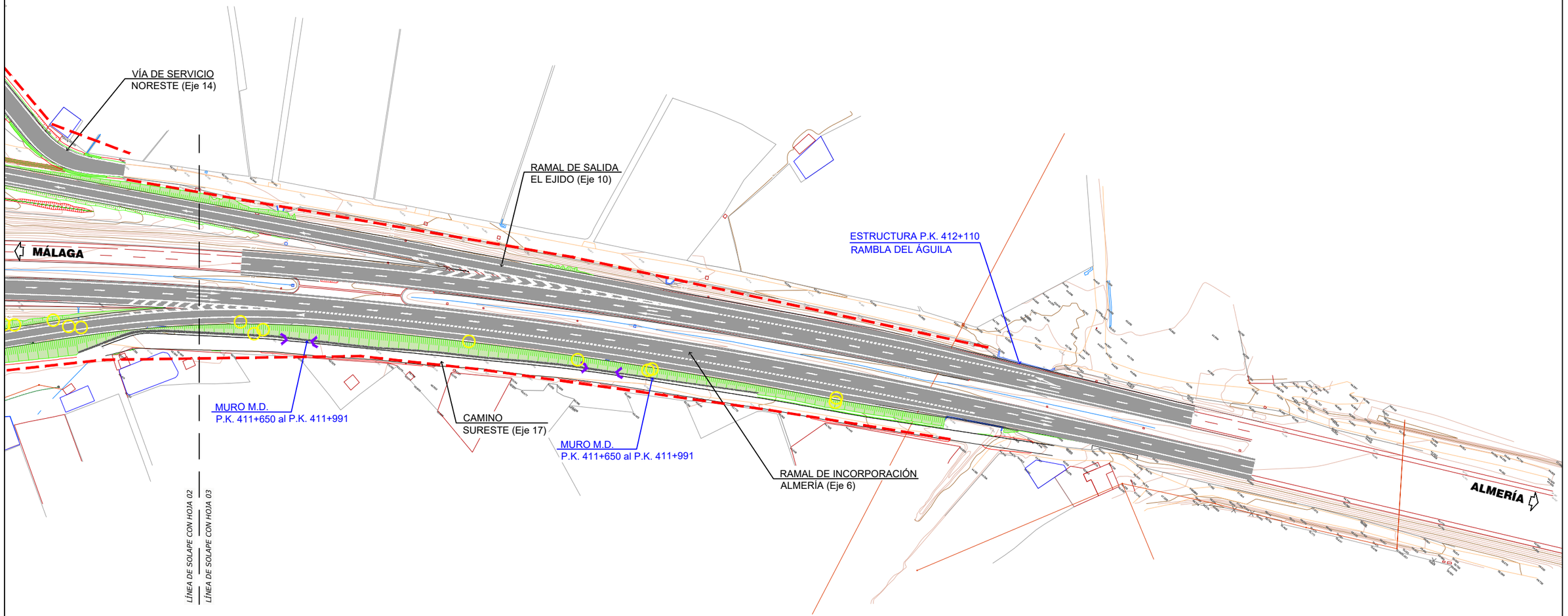
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.2_MEDIDAS_CORRECTORAS

15/06/2022

1	2	3



9)

MEDIDAS GENERALES:
- **Prospección intensiva de toda la zona de obra, previa a la ejecución.**
- **Batidas de Fauna**

NOTA:
Se estima necesario la reposición del 50% del arbusto traslocado.

LEYENDA
Escarificado + Tratamiento T2
Tratamiento T1 (Taludes)
Tratamiento T2 (Zonas llanas)
Barreras de sedimentos
Jalonamiento
Zonas de Instalaciones Auxiliares
Pantallas Acústicas Provisionales
Pantallas Acústicas Definitivas
Traslocación de arbusto especial

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.13.2.2

DESIGNACIÓN: INTEGRACIÓN AMBIENTAL MEDIDAS CORRECTORAS PLANTA

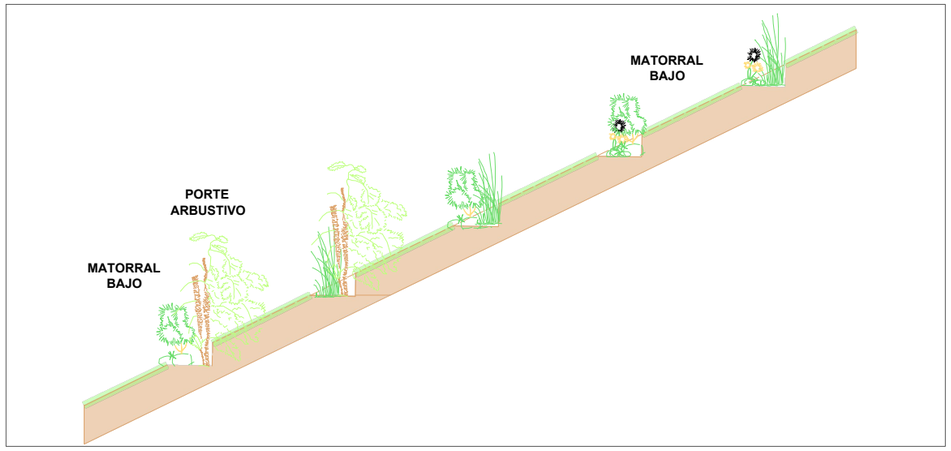
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

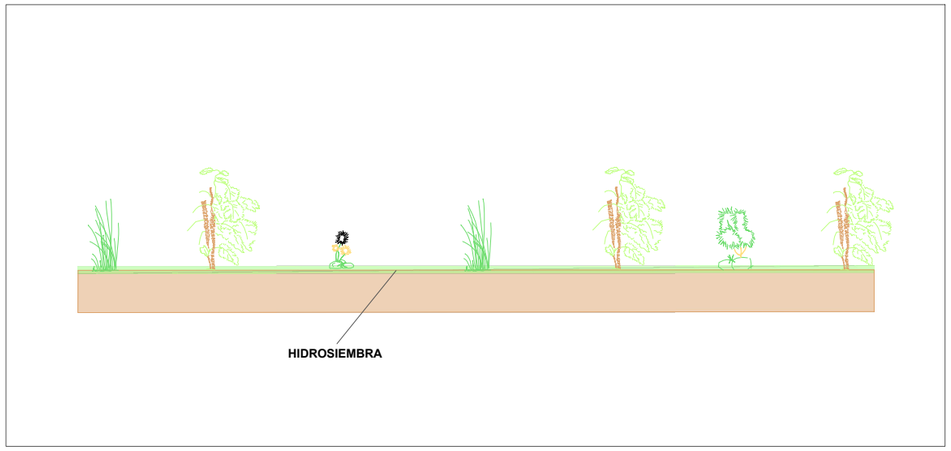
V:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.2_MEDIDAS_CORRECTORAS

01/09/2021

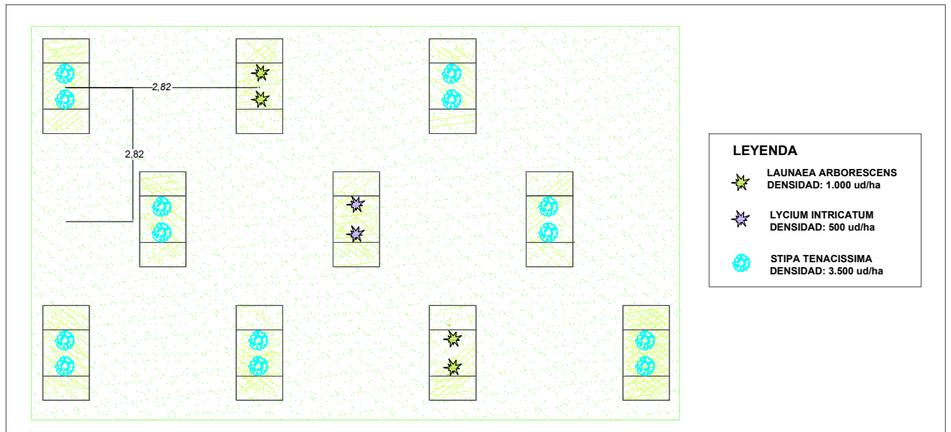
PERFIL DE RESTAURACIÓN EN TALUDES



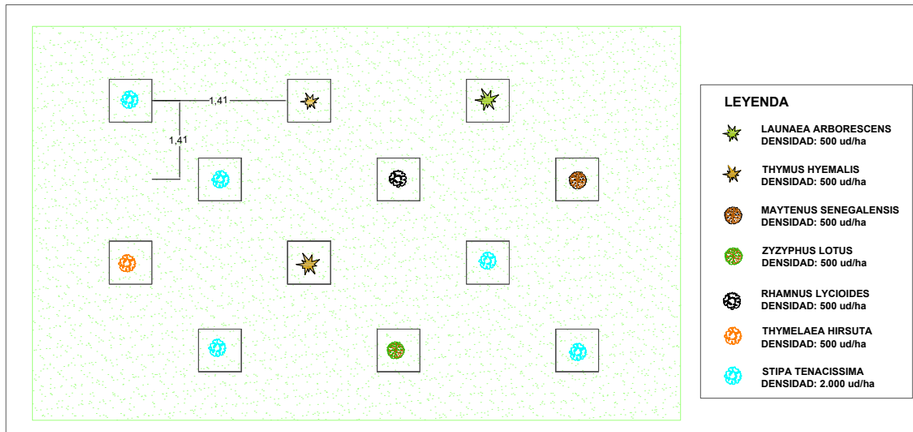
PERFIL DE RESTAURACIÓN EN ZONAS LLANAS



PLANTA DE RESTAURACIÓN

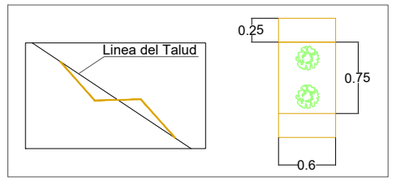


PLANTA DE RESTAURACIÓN

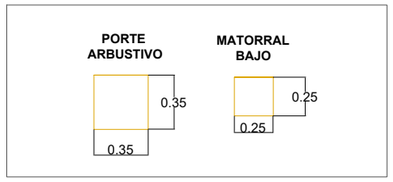


DETALLES DE RESTAURACIÓN

DETALLES DE BANQUETA

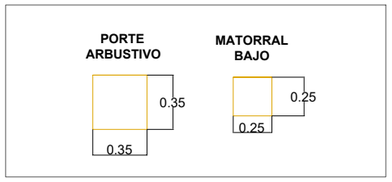


DETALLES DE APERTURA DE HOYOS



DETALLES DE RESTAURACIÓN

DETALLES DE APERTURA DE HOYOS

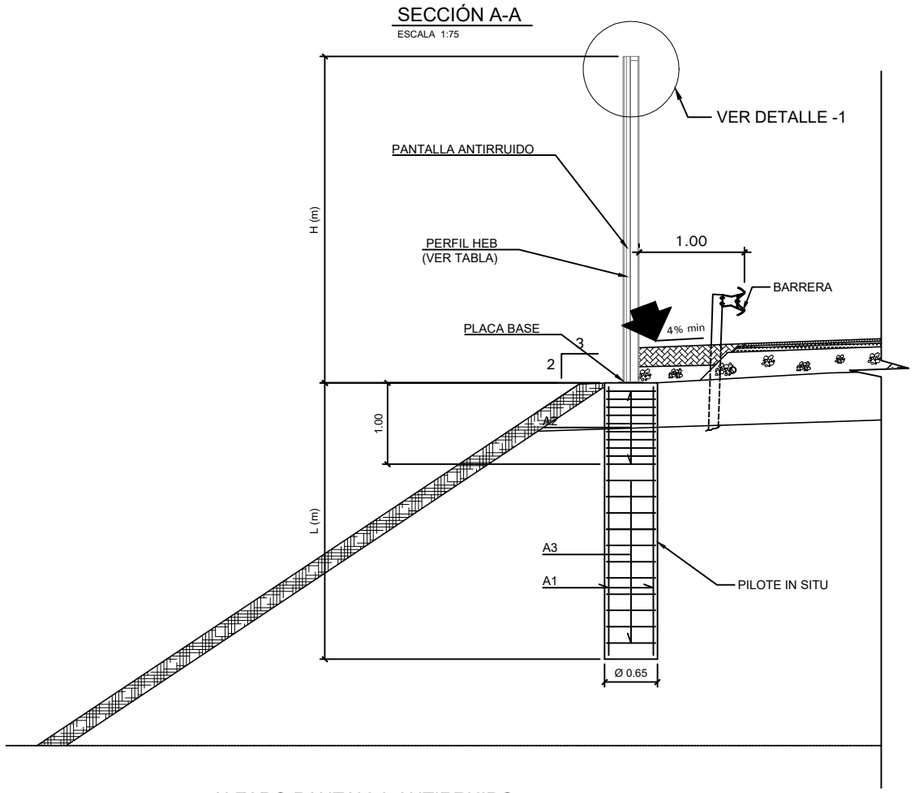


GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: S/E EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.	CLAVE: 15-AL-3700	Nº PLANO: 2.13.2.3	DESIGNACIÓN: INTEGRACIÓN AMBIENTAL MEDIDAS CORRECTORAS ESQUEMA DE PLANTACION	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 1

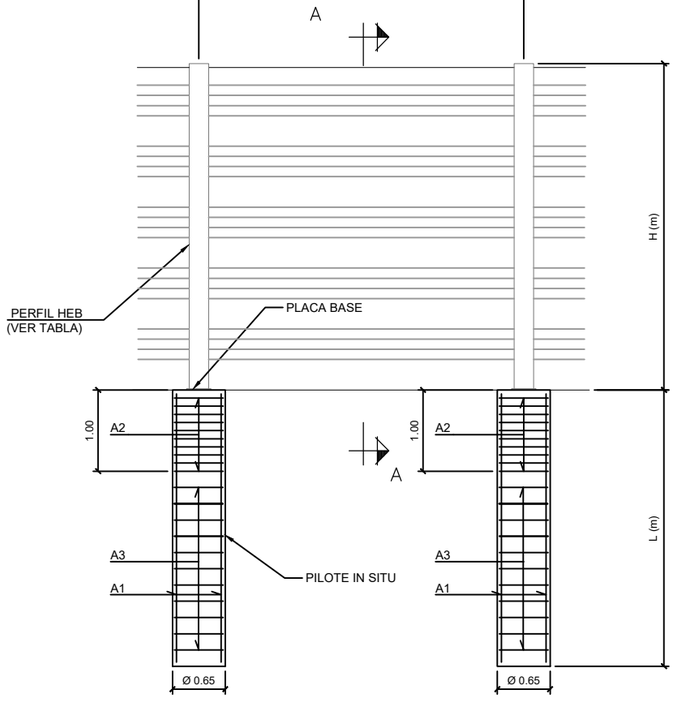
Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.3_MEDIDAS_CORRECTORAS_ESQUEMA

15/06/2022

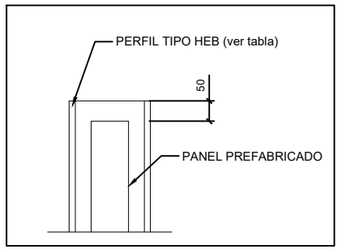
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:75



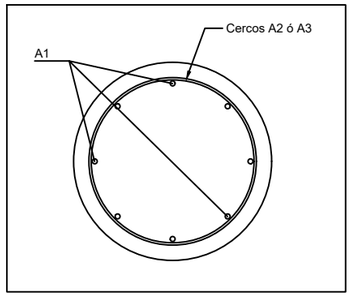
ALZADO PANTALLA ANTIRRUIDO
ESCALA 1:75

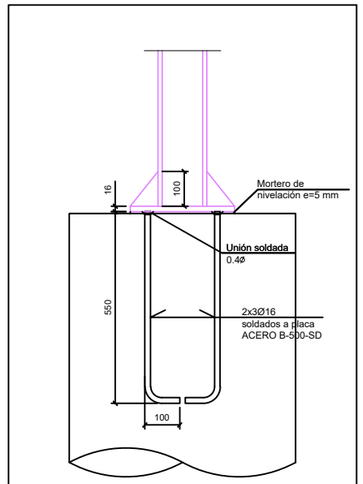


DETALLE 1
ESCALA 1:15

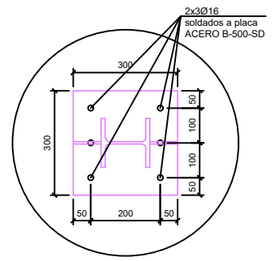


PILOTE
ESCALA 1:20





Nota: El perfil de soldará a penetración completa a la chapa, por todo el contorno



PLACA TIPO 1 (H=3m)
ESCALA 1:17,5

(*) NOTA IMPORTANTE: Al comienzo o final de cada pantalla acústica, la separación entre postes se reducirá a 3 metros en una longitud de:

- 9 metros para las pantallas con H=3 metros

CUADRO DE CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	CONTROL	γs O γc	
				PERSISTENTE O TRANSITORIA	ACCIDENTALES
HORMIGON	NIVELACION	HM−15	CONTROL ESTADISTICO MODALIDAD 3	1.50	1.30
	CIMENTACION	HA−25/B/20/IIa			
ACERO	ARMADO	B500SD	NIVEL NORMAL	1.15	1.00
	PERFILES LAMINADOS	S−275−JR	NIVEL NORMAL	1.05	1.00
EL CONTROL DE LA EJECUCION SERA INTENSO SEGUN ARTICULO 95 DE EHE					

H (m)	PERFIL	L (m)	A1	A2	A3	PLACA BASE
3,00	HEB-140	3,00	8 Ø 16	c Ø 8 A 10	c Ø 8 A 20	TIPO 1
3,50	HEB-140	3,50	8 Ø 16	c Ø 8 A 10	c Ø 8 A 20	TIPO 1
4,00	HEB-140	4,00	8 Ø 16	c Ø 8 A 10	c Ø 8 A 20	TIPO 1

NOTAS:

- EL PANEL PREFABRICADO SERÁ DE TIPO SANDWICH, COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE LANA DE ROCA MINERAL ENTRE DOS CHAPAS DE ACERO DE 15mm. DE ESPESOR PLEGADAS EN FORMA TRAPECIAL.
- LA CHAPA DEL LADO DE LA CALZADA ESTARÁ PERFORADA.
- AMBAS CHAPAS ESTARÁN GALVANIZADAS EN CALIENTE, CON 270 gr/m2. DE ZINC COMO MÍNIMO, CON ACABADOS, EN EL COLOR SELECCIONADO POR LA DIRECCION DE OBRA, MEDIANTE PINTURA DE POLIESTER EN POLVO APLICADO POR PROCEDIMIENTO ELECTROSTÁTICO Y POLIMERIZACIÓN EN HORNO, CON UN ESPESOR MINIMO DE 80 MICRAS.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: VARIAS — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.13.2.4

DESIGNACIÓN: MEDIDAS CORRECTORAS PANTALLA ANTIRRUIDO

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 1

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.13.2.4_PANTALLA_ANTIRRUIDO

26/07/2022

1	2	3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

ALMERÍA

MÁLAGA

LEYENDA	
	Cerramiento Existente
	Cerramiento Existente Afectado
	Cerramiento Proyectado

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)

EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.14.2.1

DESIGNACIÓN: OBRAS COMPLEMENTARIAS ENLACE 411 CERRAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.14.2.1_CERRAMIENTOS

26/07/2022

1	2	3

EL EJIDO
A-1050

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

MÁLAGA

ALMERÍA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

LAS NORIAS
A-1050

LEYENDA
Cerramiento Existente
Cerramiento Existente Afectado
Cerramiento Proyectado

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.14.2.1

DESIGNACIÓN: OBRAS COMPLEMENTARIAS ENLACE 411 CERRAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.14.2.1_CERRAMIENTOS

26/07/2022

1	2	3

MÁLAGA

ALMERÍA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

LEYENDA	
	Cerramiento Existente
	Cerramiento Existente Afectado
	Cerramiento Proyectado

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.14.2.1

DESIGNACIÓN: OBRAS COMPLEMENTARIAS ENLACE 411 CERRAMIENTOS

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

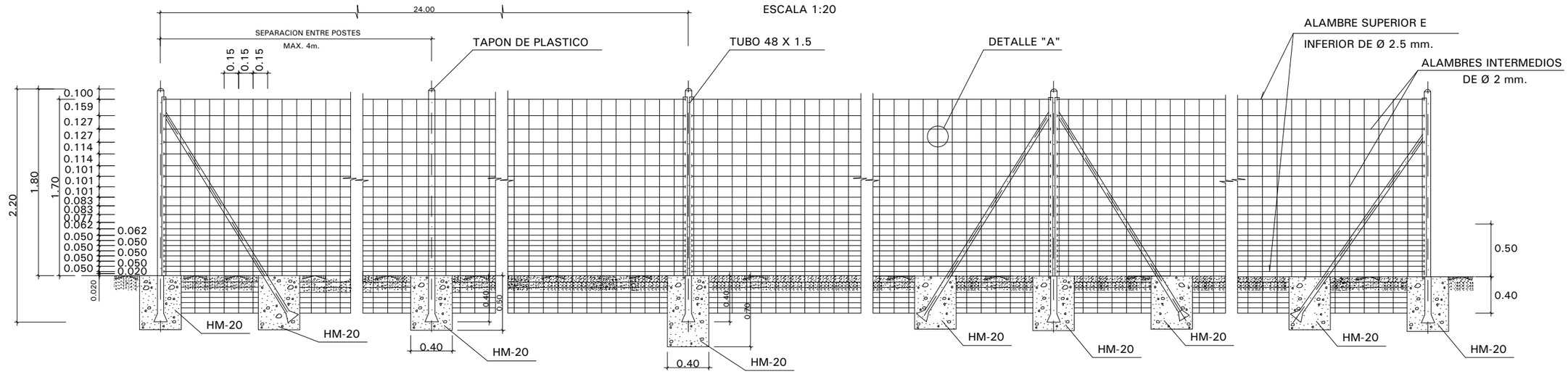
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_210_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.14.2.1_CERRAMIENTOS

05/10/2021

VALLA DE CERRAMIENTO RURAL

ALZADO SECCION A-A

ESCALA 1:20



POSTE PRINCIPAL DE EXTREMO
CIMENTACIONES DE 0.400x0.400x0.500m.

POSTE INTERMEDIO
CIMENTACIONES DE 0.400x0.400x0.500m.

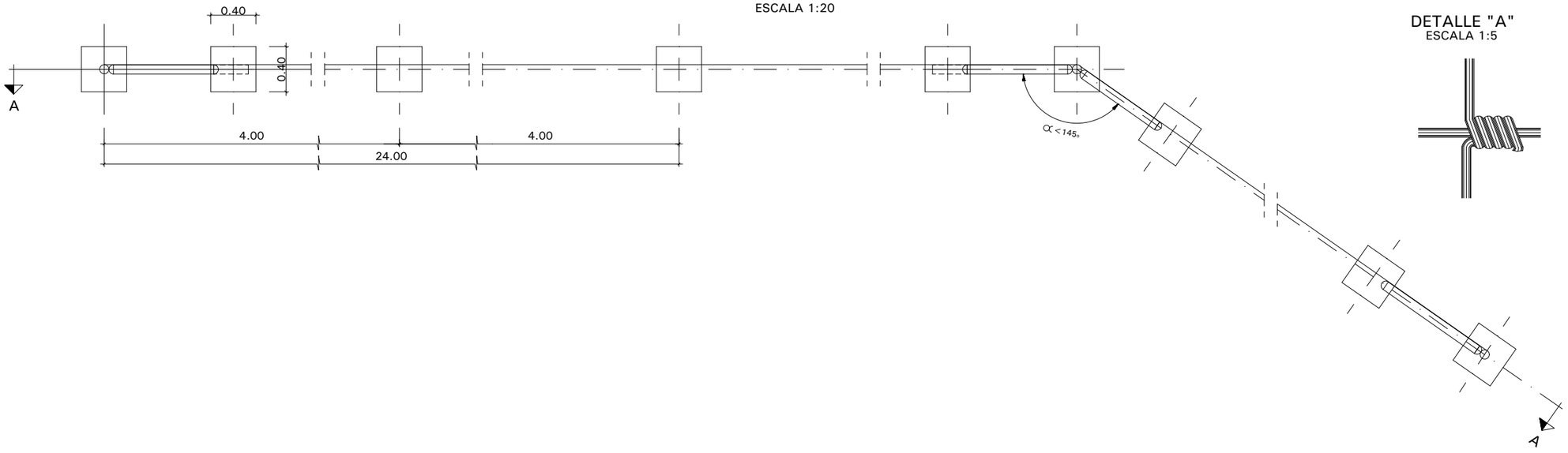
POSTE PRINCIPAL DE CENTRO TENSOR
CIMENTACIONES DE 0.400x0.400x0.700m.
- SE COLOCA TAMBIEN EN CAMBIOS DE ALINEACION VERTICAL O EN CAMBIO DE ALINEACION HORIZONTAL

POSTE PRINCIPAL DE ANGULO
CIMENTACIONES DE 0.400x0.400x0.500m.
- SE COLOCA EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN

POSTE PRINCIPAL DE EXTREMO
CIMENTACIONES DE 0.400x0.400x0.500m.

PLANTA

ESCALA 1:20



DETALLE "A"

ESCALA 1:5

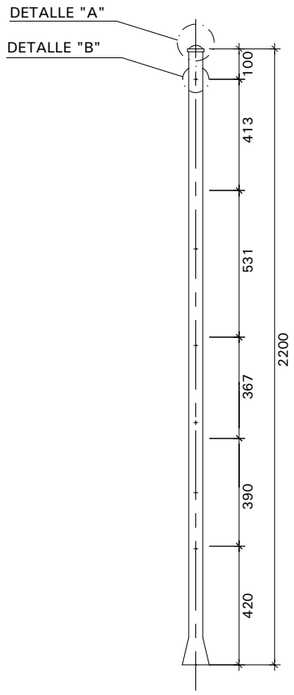
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: VARIAS EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.14.2.2	DESIGNACIÓN: OBRAS COMPLEMENTARIAS ENLACE 411 DETALLES DE CERRAMIENTOS	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.14.2.2_DETALLES CERRAMIENTO

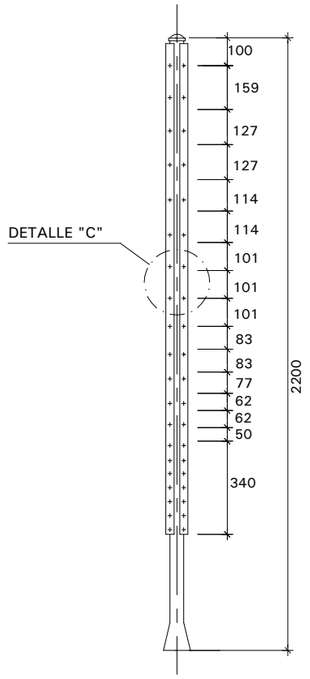
05/10/2021

CERRAMIENTO

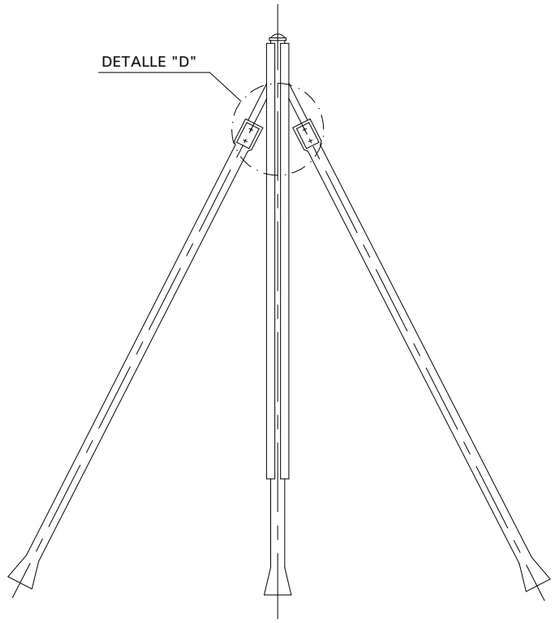
DETALLES POSTE



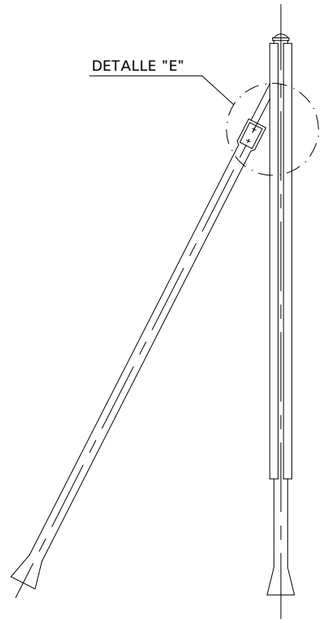
POSTE INTERMEDIO
ESCALA 1:10



POSTE PRINCIPAL DE CENTRO TENSOR
ESCALA 1:10

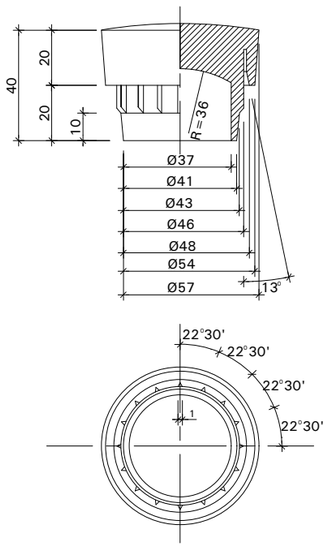


POSTE PRINCIPAL DE ANGULO
ESCALA 1:10



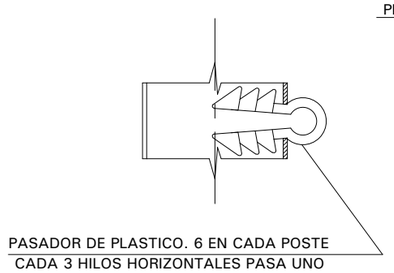
POSTE PRINCIPAL DE EXTREMO
ESCALA 1:10

DETALLES DE VALLA DE CERRAMIENTO RURAL

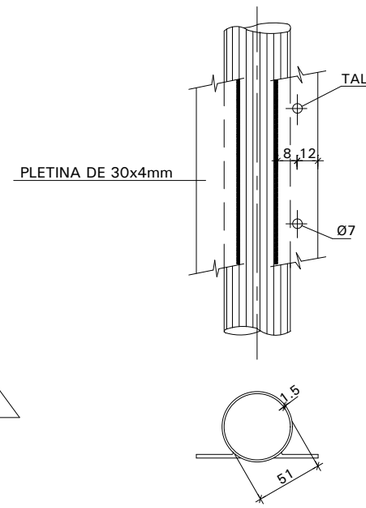


REMATE DE PLASTICO

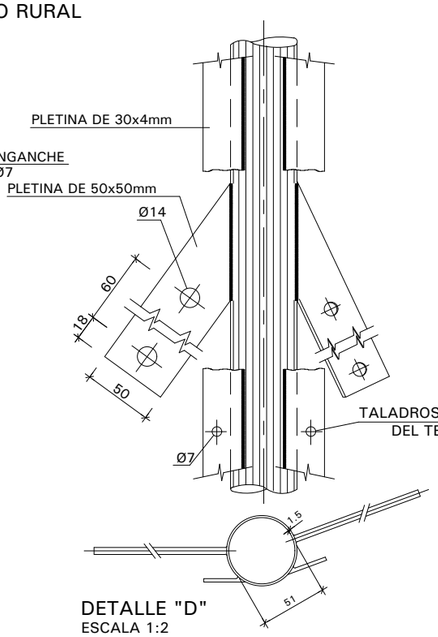
DETALLE "A"
ESCALA 1:1



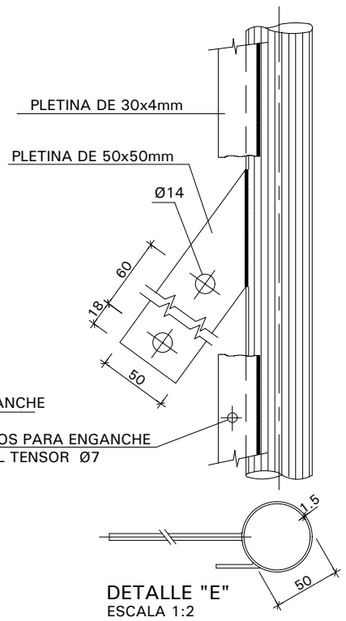
DETALLE "B"
ESCALA 1:1



DETALLE "C"
ESCALA 1:2



DETALLE "D"
ESCALA 1:2



DETALLE "E"
ESCALA 1:2

NOTA: TODAS LAS COTAS EN Milímetros

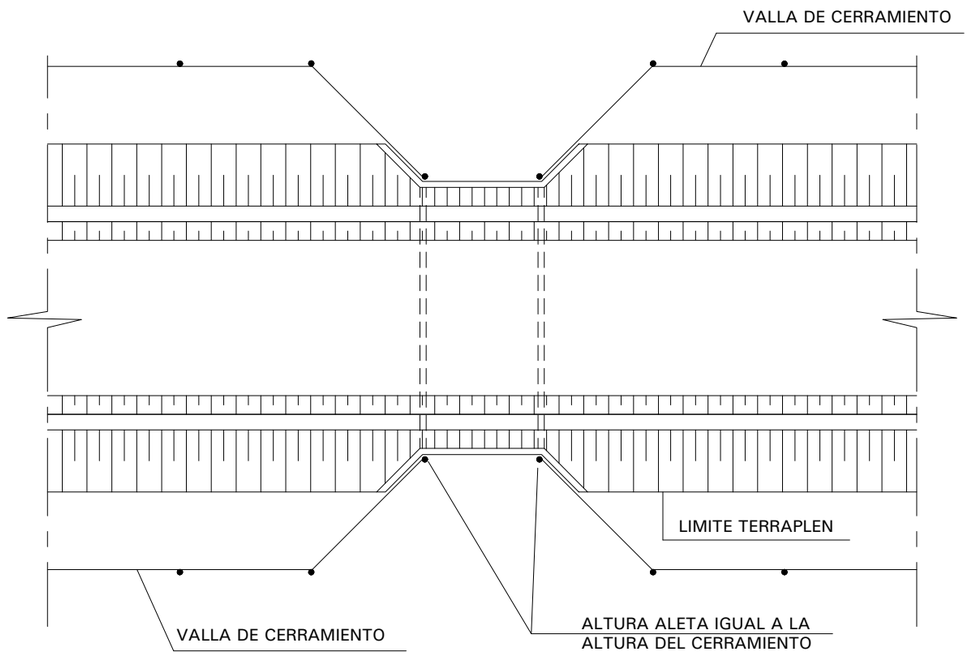
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: VARIAS EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.14.2.2	DESIGNACIÓN: OBRAS COMPLEMENTARIAS ENLACE 411 DETALLES DE CERRAMIENTOS	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.14.2.2_DETALLES CERRAMIENTO

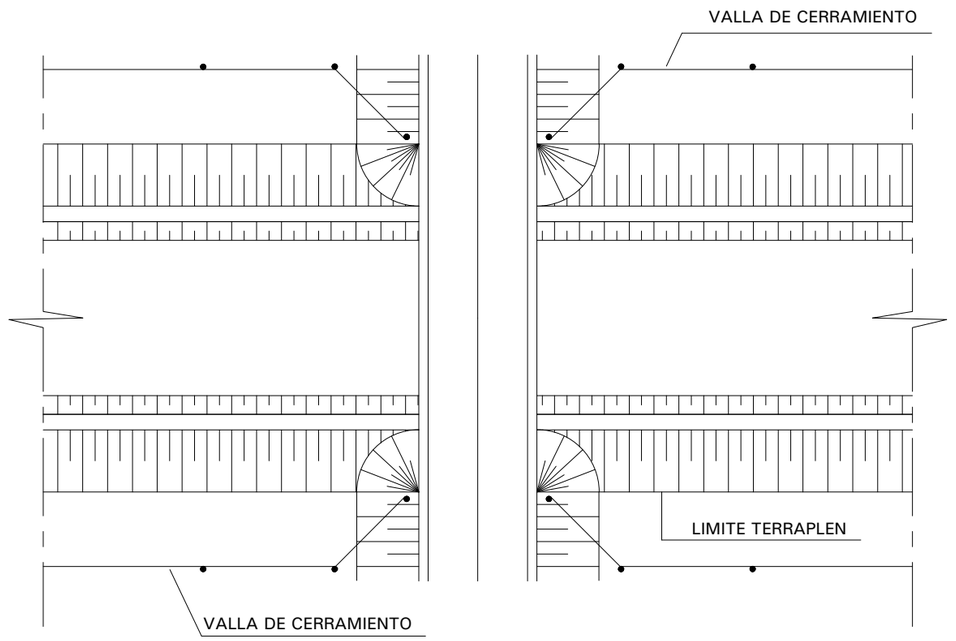
05/10/2021

OBRAS COMPLEMENTARIAS
CERRAMIENTO
DETALLES

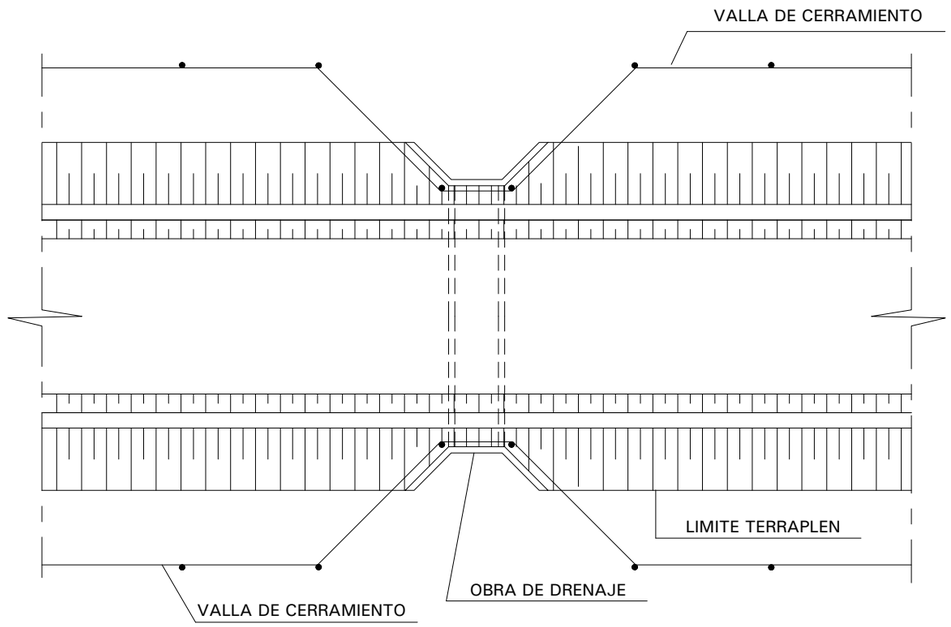
DETALLE COLOCACIÓN EN PASOS INFERIORES



DETALLE COLOCACIÓN EN PASOS SUPERIORES



DETALLE COLOCACIÓN EN OBRAS DE DRENAJE

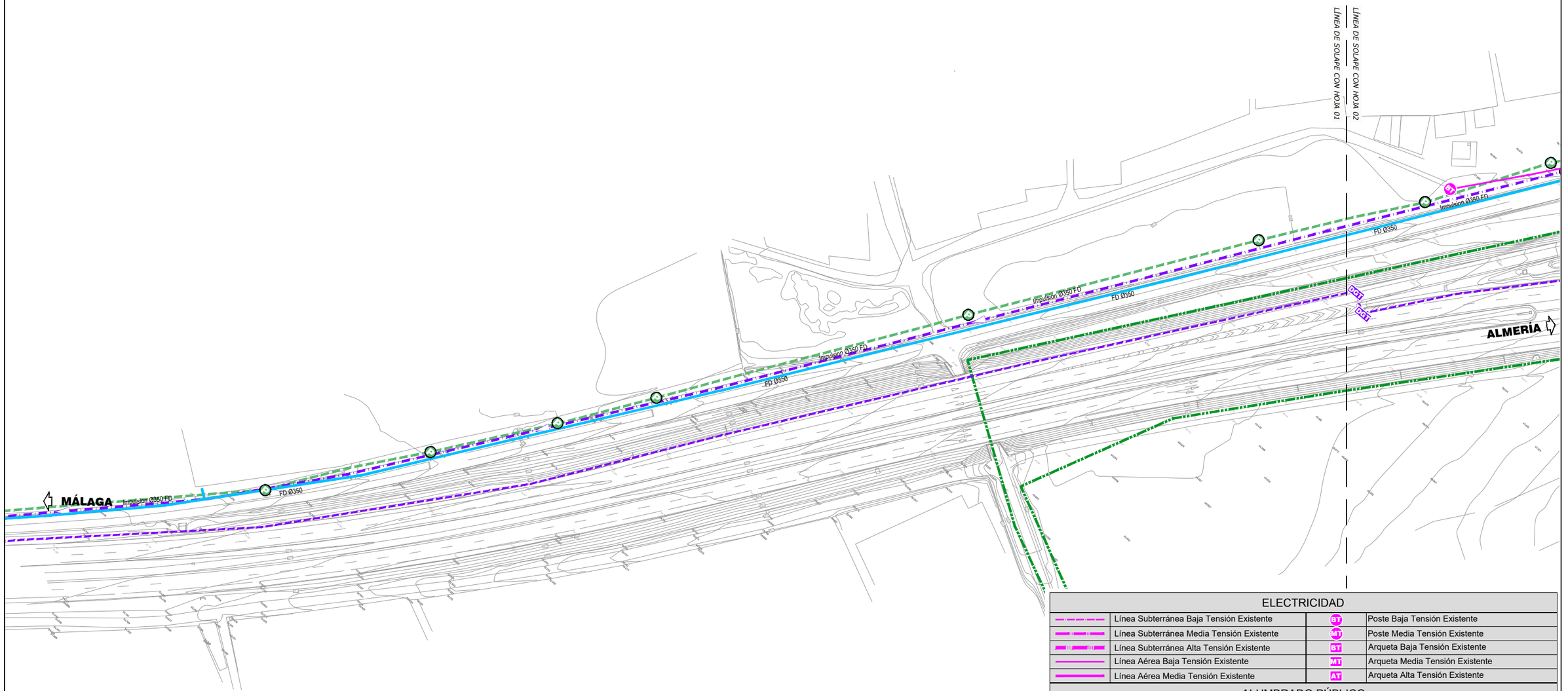


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/Da. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:750 EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.14.2.2	DESIGNACIÓN: OBRAS COMPLEMENTARIAS ENLACE 411 DETALLES DE CERRAMIENTOS	FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.14.2.2_DETALLES CERRAMIENTO

07/10/2021

1	2	3



ELECTRICIDAD

	Línea Subterránea Baja Tensión Existente	BT	Poste Baja Tensión Existente
	Línea Subterránea Media Tensión Existente	MT	Poste Media Tensión Existente
	Línea Subterránea Alta Tensión Existente	BT	Arqueta Baja Tensión Existente
	Línea Aérea Baja Tensión Existente	MT	Arqueta Media Tensión Existente
	Línea Aérea Media Tensión Existente	AT	Arqueta Alta Tensión Existente

ALUMBRADO PÚBLICO

	Canalización de Alumbrado		Farola existente
		AL	Arqueta Alumbrado Público

ABASTECIMIENTO

	Conducción de Abastecimiento Existente
A	Arqueta Abastecimiento Existente

SANEAMIENTO

	Colector de Saneamiento Gravedad Existente
	Colector de Saneamiento Impulsión Existente
S	Pozo Saneamiento Gravedad Existente
S	Pozo Saneamiento Impulsión Existente

PLUVIALES

	Colector de Pluviales Existente
	Pozo Colector de Pluviales Existente
	Imbornal Existente

TELEFONÍA

	Línea Telefónica Subterránea Existente
	Línea Jazztel Existente
T	Arqueta Telefónica Existente
CR	Cámara de Registro de Telefónica Existente

DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO

	Línea cable troncal de 24 fibras ópticas Existente
	Conducción eléctrica de la DGT Existente
DGT	Arqueta DGT Existente

RIEGO

	Conducción de Riego Existente
R	Arqueta de Riego Existente

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: D/ña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.1

DESIGNACIÓN: SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PCARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2_SERVICIOS_EXISTENTES

07/10/2021

1 | 2 | 3

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

EL EJIDO
A-1050

LAS NORIAS
A-1050

MÁLAGA

ALMERÍA

Impulsion Ø350 FD

FD Ø350

FC Ø250

DGT

ELECTRICIDAD

Línea Subterránea Baja Tensión Existente		BT	Poste Baja Tensión Existente
Línea Subterránea Media Tensión Existente		MT	Poste Media Tensión Existente
Línea Subterránea Alta Tensión Existente		BT	Arqueta Baja Tensión Existente
Línea Aérea Baja Tensión Existente		MT	Arqueta Media Tensión Existente
Línea Aérea Media Tensión Existente		AT	Arqueta Alta Tensión Existente

ALUMBRADO PÚBLICO

Canalización de Alumbrado			Farola existente
		AL	Arqueta Alumbrado Público

ABASTECIMIENTO

Conducción de Abastecimiento Existente			Línea Telefónica Subterránea Existente
A	Arqueta Abastecimiento Existente		Línea Jazztel Existente

SANEAMIENTO

Colector de Saneamiento Gravedad Existente		T	Arqueta Telefónica Existente
Colector de Saneamiento Impulsión Existente		CR	Cámara de Registro de Telefónica Existente
S	Pozo Saneamiento Gravedad Existente		
S	Pozo Saneamiento Impulsión Existente		

PLUVIALES

Colector de Pluviales Existente			
P	Pozo Colector de Pluviales Existente		
	Imbornal Existente		

TELEFONÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO

Línea cable troncal de 24 fibras ópticas Existente			
Conducción eléctrica de la DGT Existente			
DGT	Arqueta DGT Existente		

RIEGO

Conducción de Riego Existente			
R	Arqueta de Riego Existente		

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.1

DESIGNACIÓN: SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES

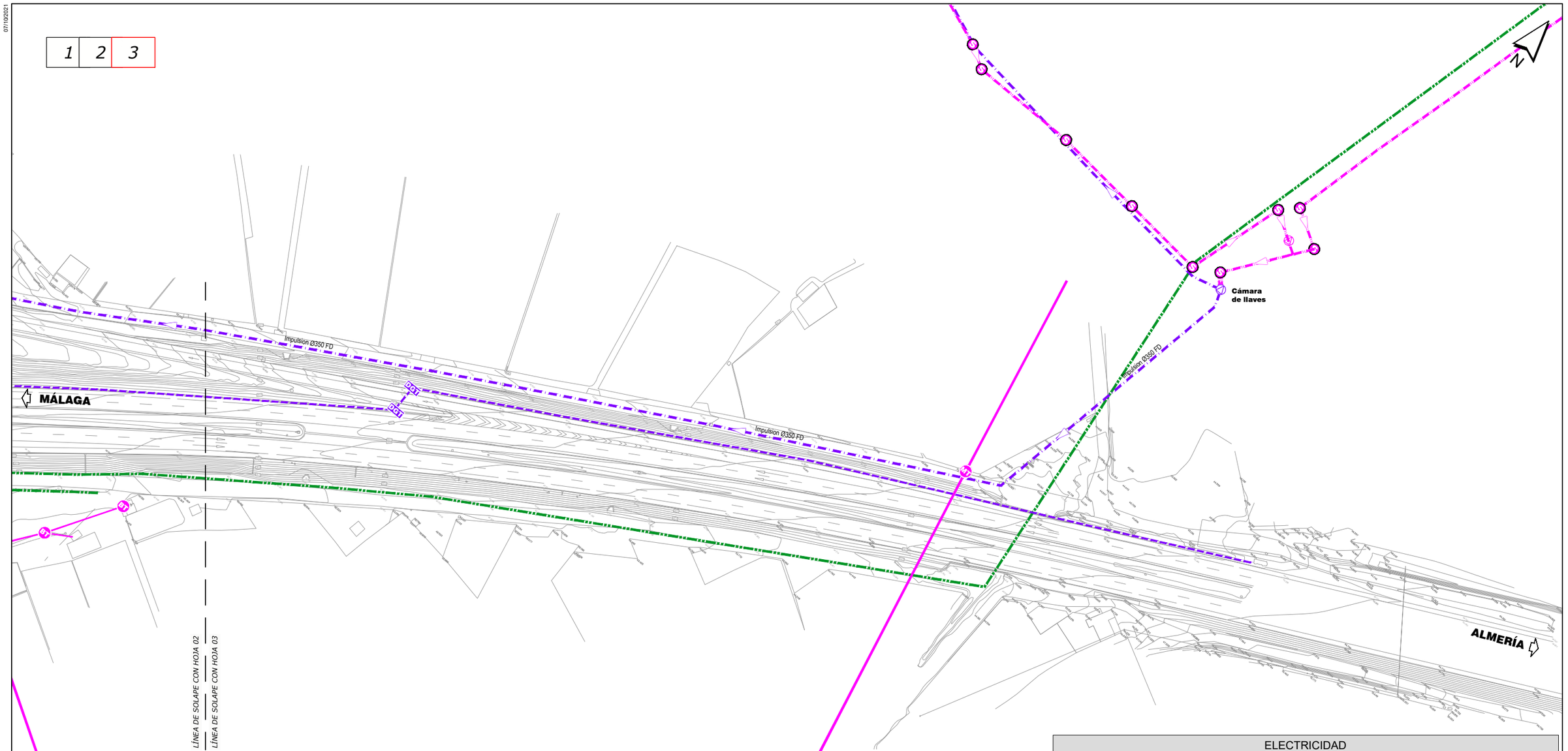
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

V:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2_SERVICIOS_EXISTENTES

07/10/2021

1 | 2 | 3



ELECTRICIDAD			
	Línea Subterránea Baja Tensión Existente	BT	Poste Baja Tensión Existente
	Línea Subterránea Media Tensión Existente	MT	Poste Media Tensión Existente
	Línea Subterránea Alta Tensión Existente	BT	Arqueta Baja Tensión Existente
	Línea Aérea Baja Tensión Existente	MT	Arqueta Media Tensión Existente
	Línea Aérea Media Tensión Existente	AT	Arqueta Alta Tensión Existente
ALUMBRADO PÚBLICO			
	Canalización de Alumbrado		Farola existente
		AL	Arqueta Alumbrado Público
ABASTECIMIENTO		**TELEFONÍA**	
	Conducción de Abastecimiento Existente		Línea Telefónica Subterránea Existente
	Arqueta Abastecimiento Existente		Línea Jazztel Existente
SANEAMIENTO		T	Arqueta Telefónica Existente
	Colector de Saneamiento Gravedad Existente	CR	Cámara de Registro de Telefónica Existente
	Colector de Saneamiento Impulsión Existente	**DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO**	
	Pozo Saneamiento Gravedad Existente		Línea cable troncal de 24 fibras ópticas Existente
	Pozo Saneamiento Impulsión Existente		Conducción eléctrica de la DGT Existente
PLUVIALES		DGT	Arqueta DGT Existente
	Colector de Pluviales Existente	**RIEGO**	
	Pozo Colector de Pluviales Existente		Conducción de Riego Existente
	Imbornal Existente	R	Arqueta de Riego Existente

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.1

DESIGNACIÓN: SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES

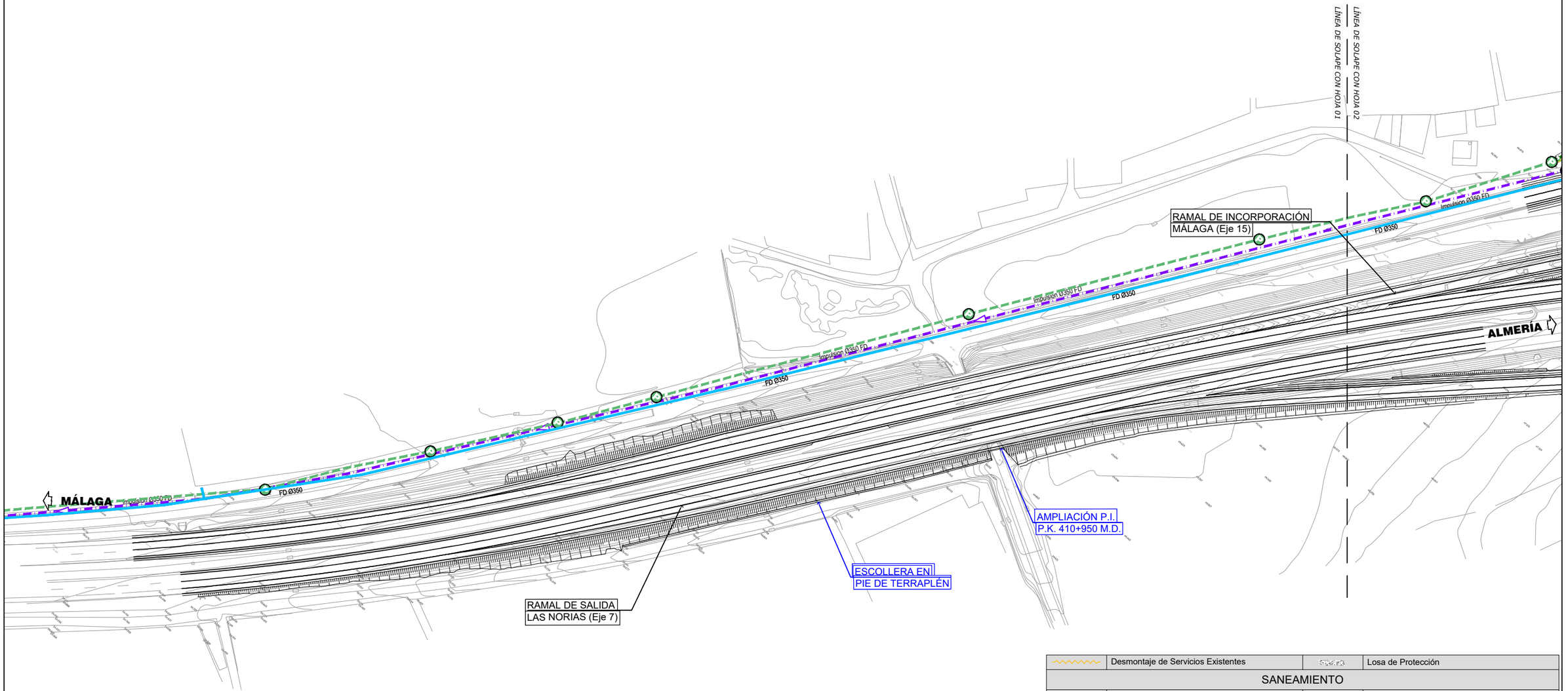
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

Y:\2_PO\RRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2_SERVICIOS_EXISTENTES

26/07/2022

1	2	3



	Desmontaje de Servicios Existentes		Losa de Protección
SANEAMIENTO			
	Colector de Saneamiento Gravedad Existente		Colector de Saneamiento Gravedad Repuesto
	Colector de Saneamiento Impulsión Existente		Colector de Saneamiento Impulsión Repuesto
S	Pozo Saneamiento Gravedad Existente	S	Pozo Saneamiento Gravedad Repuesto
S	Pozo Saneamiento Impulsión Existente	S	Pozo Saneamiento Impulsión Repuesto
ALUMBRADO PÚBLICO			
	Canalización de Alumbrado		Farola Existente
		AL	Arqueta Alumbrado Público
	Reposición Canalización de Alumbrado		Farola Repuesta
		AL	Rep. Arqueta Alumbrado Público
ABASTECIMIENTO			
	Conducción de Abastecimiento Existente		Conducción de Abastecimiento Proyectada
A	Arqueta Abastecimiento Existente	A	Arqueta Abastecimiento Proyectada
PLUVIALES			
	Colector de Pluviales Existente		Colector de Pluviales Repuesto
P	Pozo Colector de Pluviales Existente	P	Pozo Colector de Pluviales Repuesto
	Imbornal Existente		Imbornal Repuesto

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.1.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 AYUNTAMIENTO

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_2\15_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.1.1_REP_SER_AYUNTAMIENTO

26/07/2022

1 2 3

REPOSICIÓN
CARRETERA A-1050 (Eje 12)

A-1050

SA-ABA-05
Rep. Tubería Abastecimiento
Fundición Ø 350
Ayuntamiento

SA-ABA-06
Rep. Tubería Abastecimiento
Fundición Ø 250
Ayuntamiento

SA-SAN-01
Rep. Colector Saneamiento
Impulsión Fundición Ø 350
Ayuntamiento

VÍA DE SERVICIO
NORDESTE (Eje 14)

CAMINO
NOROESTE (Eje 13)

PLU-03
Conducción Pluviales
PVC Ø 400
Ayuntamiento

GLORIETA
NORTE (Eje 3)

VÍA DE SERVICIO
NOROESTE (Eje 11)

VÍA DE SERVICIO
NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA
EL EJIDO (Eje 10)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

Impulsión Ø350 FD

RAMAL DE INCORPORACIÓN
MÁLAGA (Eje 15)

FD Ø350

SA-ALU-03
Rep. Línea Alumbrado Público
Ayuntamiento

PASO INFERIOR
EXISTENTE (Eje 5)

PASO INFERIOR
CUNETA DERECHA (Eje 18)

SA-ABA-08
Rep. Tubería Abastecimiento
Fundición Ø 250
Ayuntamiento

SA-ALU-04
Rep. Línea Alumbrado Público
Ayuntamiento

ALMERÍA

MÁLAGA

GLORIETA
SUR (Eje 4)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE SALIDA
LAS NORIAS (Eje 7)

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

PANTALLAS
ACUSTICAS

CAMINO ACCESO
VIVIENDAS (Eje 16)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

CAMINO
ALDENOR (Eje 8)

SA-ABA-07
Rep. Tubería Abastecimiento
Fundición Ø 250
Ayuntamiento

REPOSICIÓN
CARRETERA A-1050 (Eje 9)

LAS NORIAS
A-1050

	Desmontaje de Servicios Existentes		Losa de Protección
SANEAMIENTO			
	Colector de Saneamiento Gravedad Existente		Colector de Saneamiento Gravedad Repuesto
	Colector de Saneamiento Impulsión Existente		Colector de Saneamiento Impulsión Repuesto
S	Pozo Saneamiento Gravedad Existente	S	Pozo Saneamiento Gravedad Repuesto
S	Pozo Saneamiento Impulsión Existente	S	Pozo Saneamiento Impulsión Repuesto
ALUMBRADO PÚBLICO			
	Canalización de Alumbrado		Farola Existente
		AL	Arqueta Alumbrado Público
	Reposición Canalización de Alumbrado		Farola Repuesta
		AL	Rep. Arqueta Alumbrado Público
ABASTECIMIENTO			
	Conducción de Abastecimiento Existente		Conducción de Abastecimiento Proyectada
A	Arqueta Abastecimiento Existente	A	Arqueta Abastecimiento Proyectada
PLUVIALES			
	Colector de Pluviales Existente		Colector de Pluviales Repuesto
P	Pozo Colector de Pluviales Existente	P	Pozo Colector de Pluviales Repuesto
	Imbornal Existente		Imbornal Repuesto

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.1.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 AYUNTAMIENTO

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.1.1_REP_SER_AYUNTAMIENTO

26/07/2022

1	2	3

VÍA DE SERVICIO
NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA
EL EJIDO (Eje 10)

Impulsion Ø350 FD

MÁLAGA

ESTRUCTURA P.K. 412+110
RAMBLA DEL ÁGUILA

Cámara
de llaves

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

CAMINO
SURESTE (Eje 17)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

ALMERÍA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

	Desmontaje de Servicios Existentes		Losa de Protección
SANEAMIENTO			
	Colector de Saneamiento Gravedad Existente		Colector de Saneamiento Gravedad Repuesto
	Colector de Saneamiento Impulsión Existente		Colector de Saneamiento Impulsión Repuesto
S	Pozo Saneamiento Gravedad Existente	S	Pozo Saneamiento Gravedad Repuesto
S	Pozo Saneamiento Impulsión Existente	S	Pozo Saneamiento Impulsión Repuesto
ALUMBRADO PÚBLICO			
	Canalización de Alumbrado		Farola Existente
		AL	Arqueta Alumbrado Público
	Reposición Canalización de Alumbrado		Farola Repuesta
		AL	Rep. Arqueta Alumbrado Público
ABASTECIMIENTO			
	Conducción de Abastecimiento Existente		Conducción de Abastecimiento Proyectada
A	Arqueta Abastecimiento Existente	A	Arqueta Abastecimiento Proyectada
PLUVIALES			
	Colector de Pluviales Existente		Colector de Pluviales Repuesto
P	Pozo Colector de Pluviales Existente	P	Pozo Colector de Pluviales Repuesto
	Imbornal Existente		Imbornal Repuesto

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.1.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 AYUNTAMIENTO

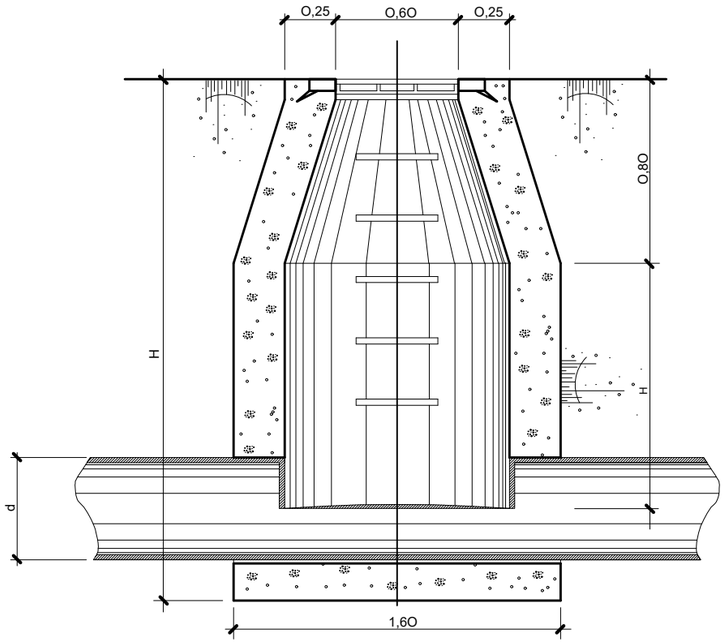
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

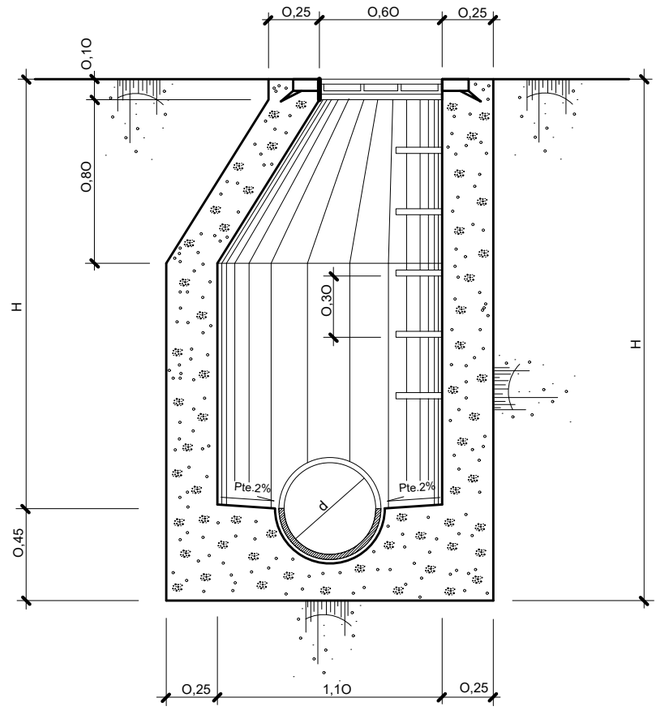
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.1.1_REP_SER_AYUNTAMIENTO

07/10/2021

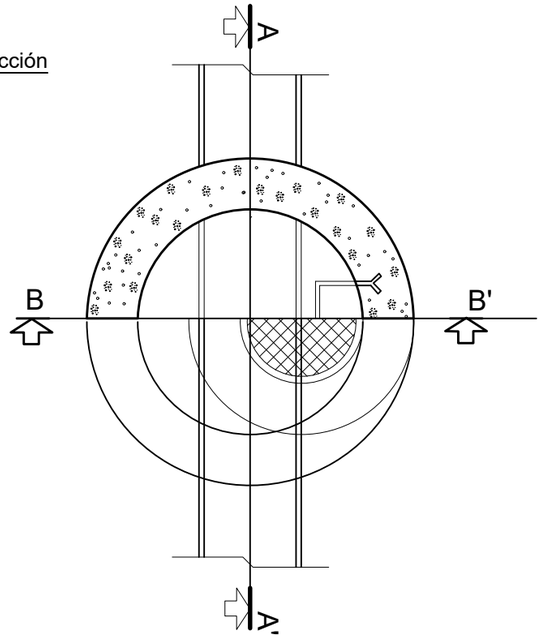
Alzado-Sección A-A'



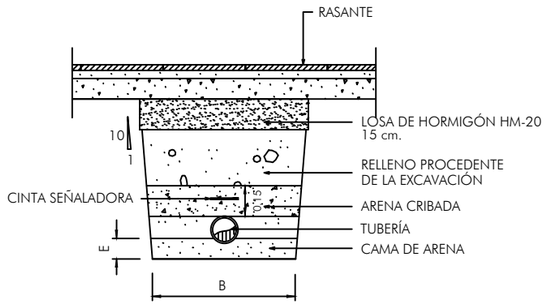
Alzado-Sección B-B'



Planta Semi-Sección

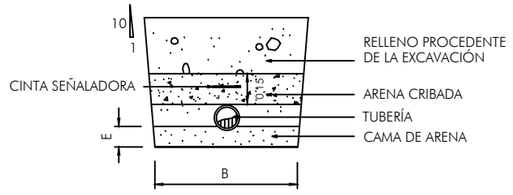


Sección tipo de zanja en calzada



DIAMETRO (mm)	COTAS (m.)		
	B	H	E
110	0.80	0.90	0.10
200	0.90	1.00	0.10

Sección tipo de zanja en terreno



DIAMETRO (mm)	COTAS (m.)		
	B	H	E
110	0.80	0.90	0.10
200	0.90	1.00	0.10

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:15
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.1.2

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 AYUNTAMIENTO DETALLES POZO ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

FECHA: JUNIO 2022

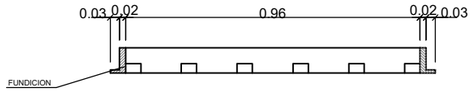
HOJA 1 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DOC\MF_2\13_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.1.2_REP_SER_DET_AYUNTAMIENTO

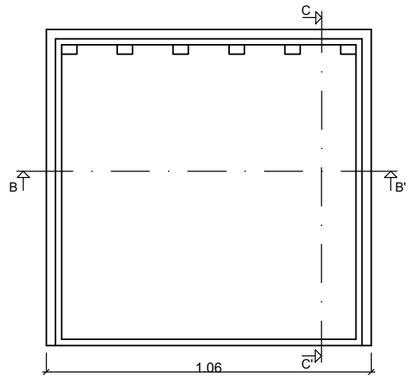
07/10/2021

IMBORNAL

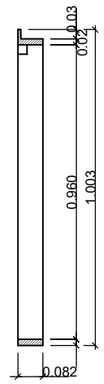
SECCION B-B'



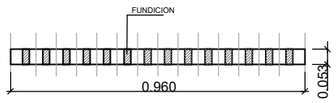
CERCO DE IMBORNAL



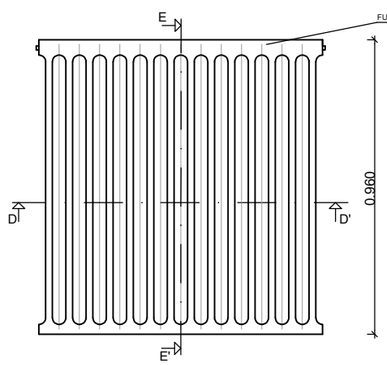
SECCION C-C'



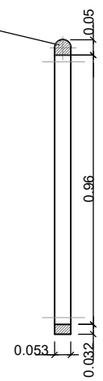
SECCION D-D'



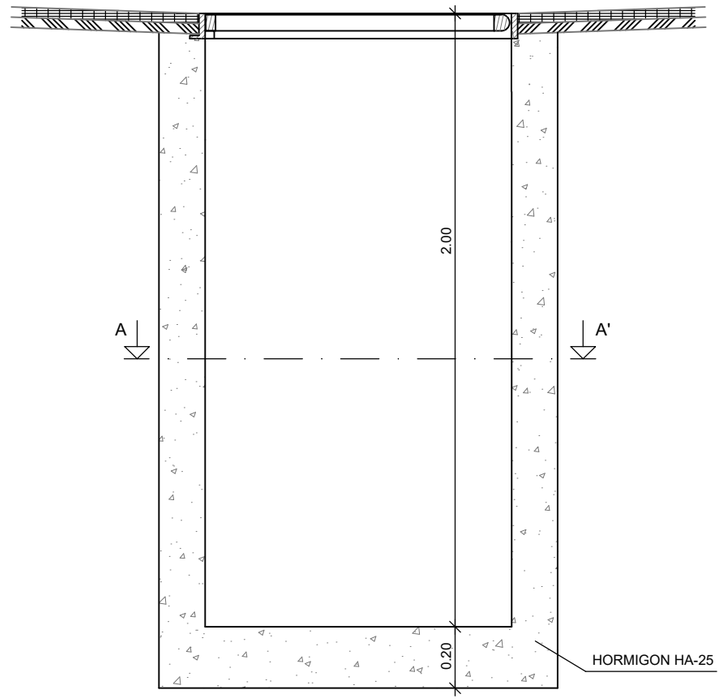
REJILLA IMBORNAL



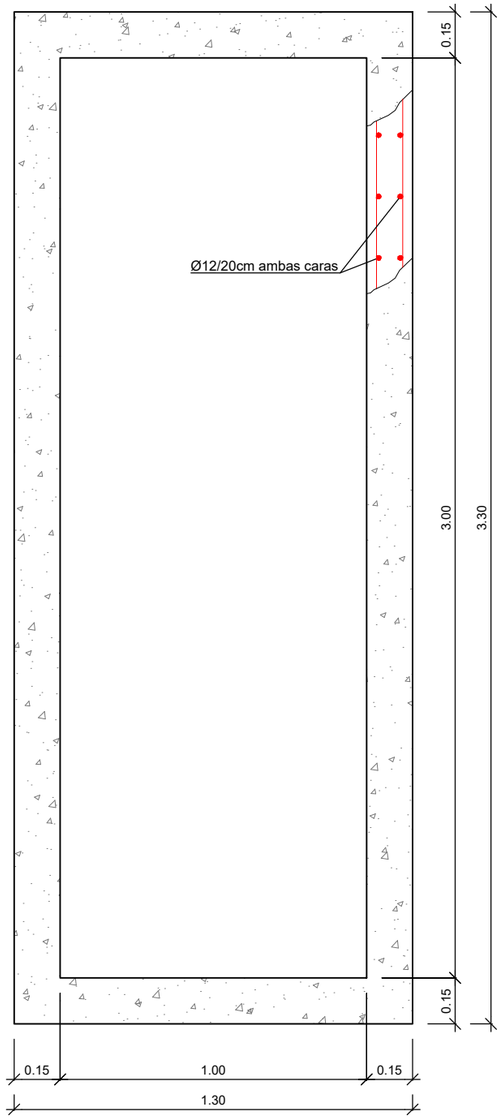
SECCION E -E'



RECOGIDA DE REJILLA



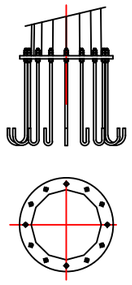
PLANTA-SECCION A-A'



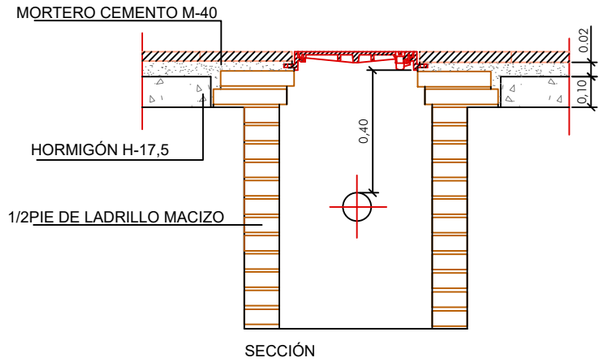
Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.1.2_REP_SER_DET_AYUNTAMIENTO

07/10/2021

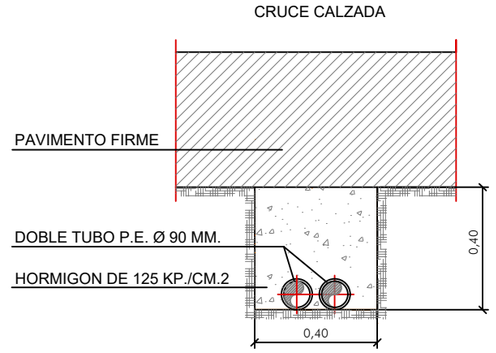
DETALLE PLACA DE BASE



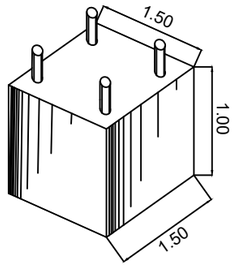
ARQUETA ALUMBRADO PÚBLICO

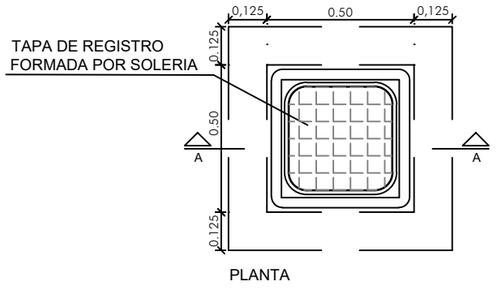


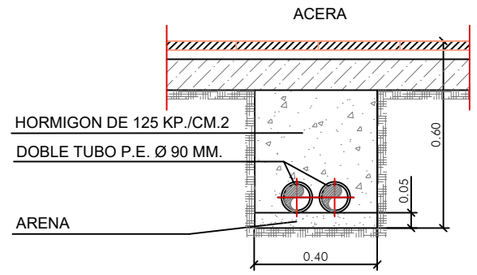
ZANJA ALUMBRADO PÚBLICO



CIMENTACIÓN DE BÁCULO







Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.1.2_REP_SER_DET_AYUNTAMIENTO

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:10
0 0.01 0.02 0.03 0.04
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

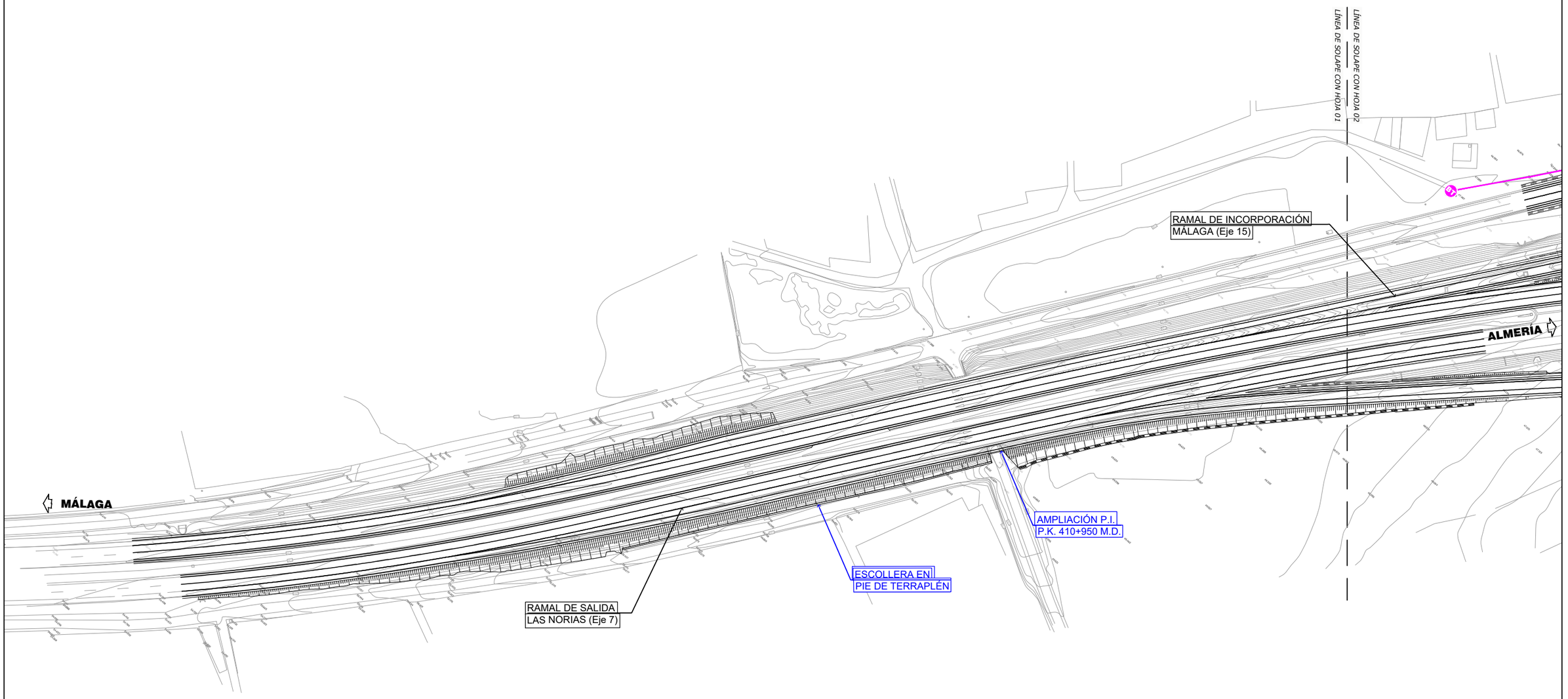
Nº PLANO: 2.15.2.2.1.2

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 AYUNTAMIENTO DETALLES ALUMBRADO PUBLICO

FECHA: JUNIO 2022

26/07/2022

1	2	3



ELECTRICIDAD			
	Línea Subterránea Baja Tensión Existente	BT	Arqueta Baja Tensión Existente
	Línea Subterránea Media Tensión Existente	MT	Arqueta Media Tensión Existente
	Línea Subterránea Alta Tensión Existente	AT	Arqueta Alta Tensión Existente
	Línea Aérea Baja Tensión Existente	BT	Poste Baja Tensión Existente
	Línea Aérea Media Tensión Existente	MT	Poste Media Tensión Existente
	Línea Subterránea Baja Tensión Reposición	BT	Arqueta Baja Tensión Reposición
	Línea Subterránea Media Tensión Reposición	MT	Arqueta Media Tensión Reposición
	Línea Subterránea Alta Tensión Reposición	AT	Arqueta Alta Tensión Reposición
	Línea Aérea Baja Tensión Reposición	BT	Poste Baja Tensión Reposición
	Línea Aérea Media Tensión Reposición	MT	Poste Media Tensión Reposición
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000
0 20 40m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.2.1

DESIGNACIÓN:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ENLACE 411
ENDESA
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ANDALUCÍA

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_210_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.2.1_REP_SER_ENDESA

26/07/2022

REPOSICIÓN
CARRETERA A-1050 (Eje 12)

A-1050 Eje 12

SA-ELE-04
Rep. Línea Eléctrica
Baja Tensión Aérea y Subterránea
Endesa Distribución Eléctrica
Andalucía

CAMINO
NOROESTE (Eje 13)

GLORIETA
NORTE (Eje 3)

VÍA DE SERVICIO
NOROESTE (Eje 11)

RAMAL DE SALIDA
EL EJIDO (Eje 10)

VÍA DE SERVICIO
NORESTE (Eje 14)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

RAMAL DE INCORPORACIÓN
MÁLAGA (Eje 15)

PASO INFERIOR
EXISTENTE (Eje 5)

PASO INFERIOR
CUNETA DERECHA (Eje 18)

ALMERÍA

MÁLAGA

GLORIETA
SUR (Eje 4)

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE SALIDA
LAS NORIAS (Eje 7)

PANTALLAS
ACUSTICAS

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

CAMINO ACCESO
VIVIENDAS (Eje 16)

CAMINO
ALDENOR (Eje 8)

SA-ELE-05
Rep. Línea Eléctrica
Baja Tensión Aérea y Subterránea
Endesa Distribución Eléctrica
Andalucía

REPOSICIÓN
CARRETERA A-1050 (Eje 9)

LAS NORIAS
A-1050

ELECTRICIDAD

Línea Subterránea Baja Tensión Existente	BT	Arqueta Baja Tensión Existente
Línea Subterránea Media Tensión Existente	MT	Arqueta Media Tensión Existente
Línea Subterránea Alta Tensión Existente	AT	Arqueta Alta Tensión Existente
Línea Aérea Baja Tensión Existente	BT	Poste Baja Tensión Existente
Línea Aérea Media Tensión Existente	MT	Poste Media Tensión Existente
Línea Subterránea Baja Tensión Reposición	BT	Arqueta Baja Tensión Reposición
Línea Subterránea Media Tensión Reposición	MT	Arqueta Media Tensión Reposición
Línea Subterránea Alta Tensión Reposición	AT	Arqueta Alta Tensión Reposición
Línea Aérea Baja Tensión Reposición	BT	Poste Baja Tensión Reposición
Línea Aérea Media Tensión Reposición	MT	Poste Media Tensión Reposición
Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.2.1

DESIGNACIÓN:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ENLACE 411
ENDESA
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ANDALUCÍA

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.2.1_REP_SER_ENDESA

26/07/2022

1	2	3

VÍA DE SERVICIO
NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA
EL EJIDO (Eje 10)

ESTRUCTURA P.K. 412+110
RAMBLA DEL ÁGUILA

MÁLAGA

ALMERÍA

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

CAMINO
SURESTE (Eje 17)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

9)

ELECTRICIDAD			
	Línea Subterránea Baja Tensión Existente	BT	Arqueta Baja Tensión Existente
	Línea Subterránea Media Tensión Existente	MT	Arqueta Media Tensión Existente
	Línea Subterránea Alta Tensión Existente	AT	Arqueta Alta Tensión Existente
	Línea Aérea Baja Tensión Existente	BT	Poste Baja Tensión Existente
	Línea Aérea Media Tensión Existente	MT	Poste Media Tensión Existente
	Línea Subterránea Baja Tensión Reposición	BT	Arqueta Baja Tensión Reposición
	Línea Subterránea Media Tensión Reposición	MT	Arqueta Media Tensión Reposición
	Línea Subterránea Alta Tensión Reposición	AT	Arqueta Alta Tensión Reposición
	Línea Aérea Baja Tensión Reposición	BT	Poste Baja Tensión Reposición
	Línea Aérea Media Tensión Reposición	MT	Poste Media Tensión Reposición
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.2.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ANDALUCÍA

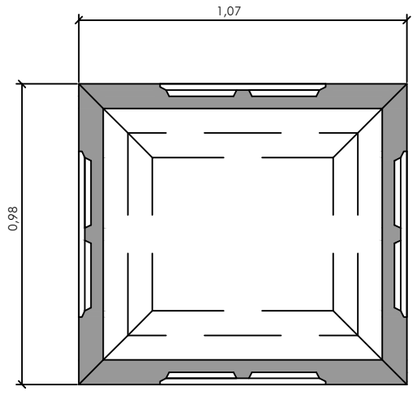
FECHA: JUNIO 2022

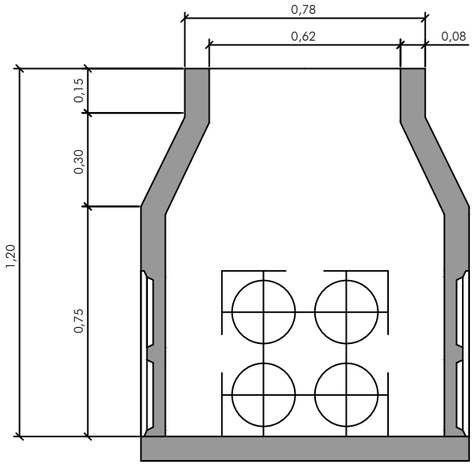
HOJA 3 DE 3

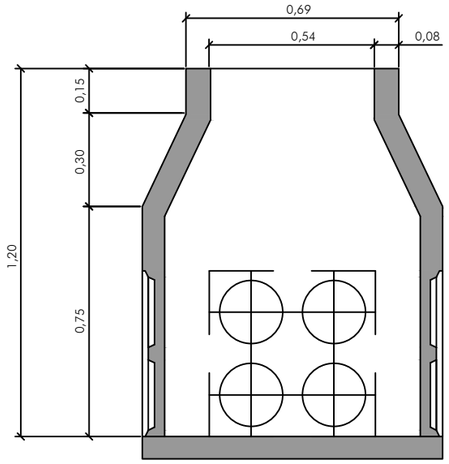
Y:\2_PCARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.2.1_REP_SER_ENDESA

04/10/2021

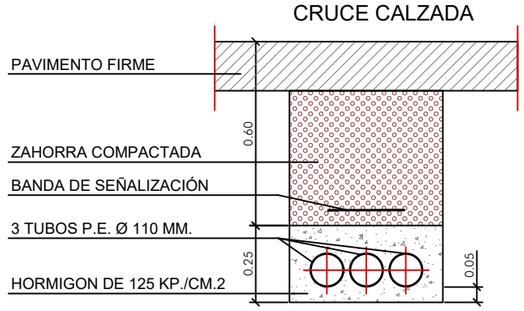
ARQUETA TIPO A-1



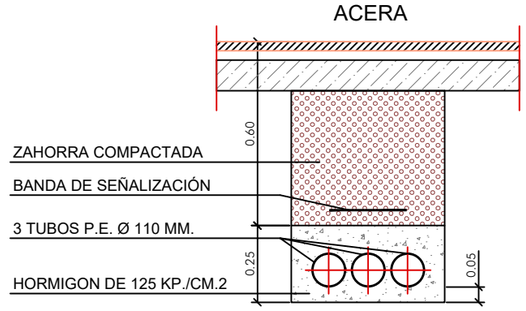




CRUCE CALZADA



ACERA



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:10
0 0.01 0.02 0.03 0.04
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.2.2

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ANDALUCÍA
DETALLES ELECTRICIDAD

FECHA: JUNIO 2022

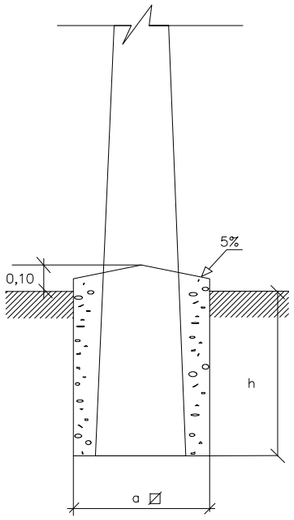
HOJA 1 DE 2

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.2.2_REP_SER_DET_ENDESA

04/10/2021

CIMENTACIONES MONOBLOQUE DE HORMIGON

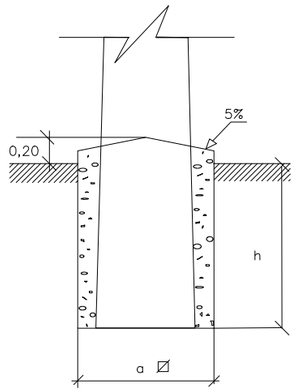
Postes de hormigón armado vibrado "HV", NI 52.04.01



Designación Iberdrola poste "HV"	CIMENTACION a m	h m	Excav. m³	Hormigón m³
HV 160 9 R	0,50	1,44	0,36	0,299
HV 160 11 R	0,55	1,51	0,45	0,373
HV 250 9 R	0,50	1,57	0,39	0,325
HV 250 11 R	0,55	1,64	0,49	0,403
HV 250 13 R	0,60	1,70	0,61	0,490
HV 400 9 R	0,55	1,70	0,51	0,409
HV 400 11 R	0,60	1,77	0,63	0,501
HV 400 13 R	0,65	1,83	0,77	0,601
HV 630 9 R	0,60	1,83	0,65	0,558
HV 630 11 R	0,65	1,91	0,80	0,671
HV 630 13 R	0,70	1,97	0,96	0,793
HV 630 15 R	0,75	2,03	1,14	0,924
HV 630 17 R	0,80	2,08	1,33	1,065
HV 800 9 R	0,60	1,94	0,69	0,588
HV 800 11 R	0,65	2,01	0,84	0,707
HV 800 13 R	0,70	2,08	1,01	0,835
HV 800 15 R	0,75	2,13	1,19	0,972
HV 800 17 R	0,80	2,18	1,39	1,119
HV 1000 9 R	0,70	1,96	0,96	0,823
HV 1000 11 R	0,75	2,04	1,14	0,971
HV 1000 13 R	0,80	2,11	1,35	1,127
HV 1000 15 R	0,85	2,17	1,56	1,294
HV 1000 17 R	0,90	2,22	1,79	1,470

CIMENTACIONES MONOBLOQUE DE HORMIGON

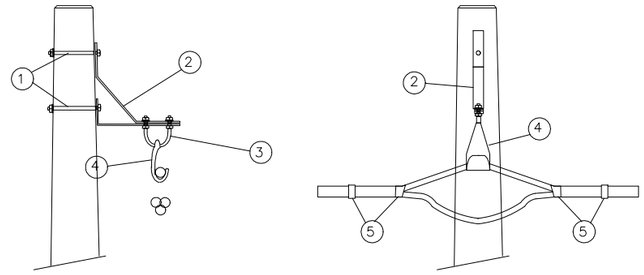
Apoyos de chapa metálica, NI 52.10.10



Designación Iberdrola apoyo "CH"	CIMENTACION a m	h m	Excav. m³	Hormigón m³
CH 160 – 9 E	0,50	1,42	0,36	0,38
CH 160 –11 E	0,50	1,57	0,39	0,42
CH 250 – 9 E	0,60	1,49	0,54	0,57
CH 250 –11 E	0,60	1,63	0,59	0,62
CH 250 –13 E	0,65	1,73	0,73	0,77
CH 400 – 9 E	0,60	1,64	0,59	0,63
CH 400 –11 E	0,60	1,78	0,64	0,68
CH 400 –13 E	0,65	1,87	0,79	0,83
CH 400 –15 E	0,70	1,95	0,95	1,00
CH 630 – 9 E	0,65	1,78	0,75	0,80
CH 630 –11 E	0,65	1,92	0,81	0,85
CH 630 –13 E	0,70	2,01	0,98	1,03
CH 630 –15 E	0,75	2,09	1,17	1,23
CH 800 – 9 E	0,65	1,89	0,80	0,84
CH 800 –11 E	0,70	1,98	0,97	1,02
CH 800 –13 E	0,70	2,11	1,03	1,08
CH 800 –15 E	0,75	2,18	1,23	1,28
CH 1000 – 9 E	0,65	1,99	0,84	0,88
CH 1000 –11 E	0,70	2,09	1,02	1,07
CH 1 000 –13 E	0,75	2,17	1,22	1,28
CH 1000 –15 E	0,80	2,24	1,43	1,50
CH 1000 –17 E	0,85	2,31	1,67	1,74

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son aplicables a los apoyos de sección octogonal como de sección rectangular, tanto con apoyos empotrados como con anclajes de perfiles metálicos.

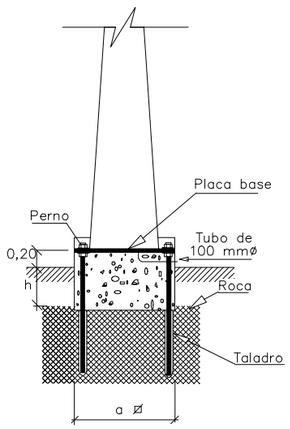
ALINEACION CON MENSULA Y ABARCON



Materiales	Norma NI
1–Tornillo pasante M 16	52.35.01
2–Ménsula de suspensión MS–BT	52.35.0
3–Abarcón A–12	52.35.03
4–Cuna de suspensión CS–54,6/80	52.35.04
5–Abrazadera ASH 54	52.40.11

CIMENTACIONES PARA PERNOS EN TERRENO DE ROCA

Apoyos de chapa metálica, NI 52.10.10



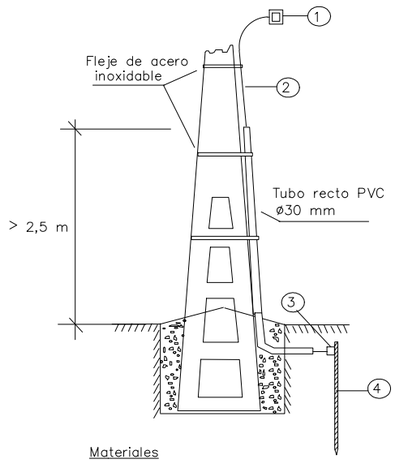
Apoyos con placa base para pernos				
Designación Iberdrola apoyo "CH"	CIMENTACION a m	h m	Excav. m³	Hormigón m³
CH 160 – 7 P	0,50	0,40	0,10	0,16
CH 160 – 9 P	0,52	0,40	0,11	0,18
CH 250 – 7 P	0,58	0,40	0,13	0,22
CH 250 – 9 P	0,62	0,40	0,15	0,25
CH 250 –11 P	0,66	0,40	0,17	0,28
CH 400 – 7 P	0,58	0,40	0,13	0,22
CH 400 – 9 P	0,64	0,40	0,16	0,27
CH 400 –11 P	0,68	0,40	0,18	0,30
CH 400 –13 P	0,74	0,40	0,22	0,36
CH 630 – 7 P	0,65	0,40	0,17	0,27
CH 630 – 9 P	0,71	0,40	0,20	0,33
CH 630 –11 P	0,78	0,40	0,24	0,40
CH 630 –13 P	0,82	0,40	0,27	0,44
CH 800 – 7 P	0,68	0,40	0,18	0,30
CH 800 – 9 P	0,73	0,40	0,21	0,35
CH 800 –11 P	0,78	0,40	0,24	0,40
CH 800 –13 P	0,82	0,40	0,27	0,44
CH 1000 – 7 P	0,70	0,40	0,20	0,32
CH 1000 – 9 P	0,75	0,40	0,23	0,37
CH 1000 –11 P	0,78	0,40	0,24	0,40
CH 1000 –13 P	0,84	0,40	0,28	0,46
CH 1000 –15 P	0,88	0,40	0,31	0,40

Nota :

Las dimensiones indicadas en la tabla corresponden a la cimentación previa que se precisa construir, como primer paso para la ejecución del anclaje de los pernos en la roca.

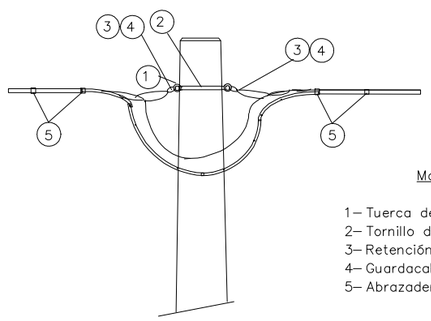
Las características de los pernos (diámetro, longitud, taladro y número de pernos) se especifican en MT 2.23.30, en el cual se diferencia el dimensionamiento para los apoyos octogonales respecto de los rectangulares.

PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO



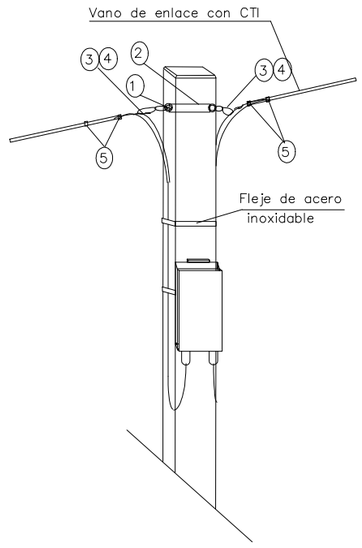
Materiales	Norma NI
1–Grapa de conexión paralela GC–P14,6/C50	58.26.03
2–Cable unipolar aislado de cobre DN–RA de 50 mm	56.31.71
3–Derivación por cuña a presión DCP	58.21.01
4–Pica bimetálica lisa 14	50.26.01

ANGULO CON RETENCION PREFORMADA



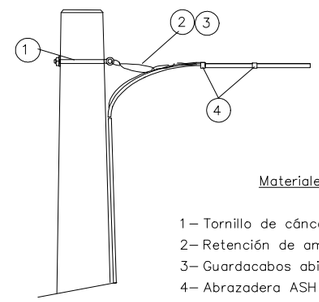
Materiales	Norma NI
1– Tuerca de cáncamo	19.01.01
2– Tornillo de cáncamo	18.90.01
3– Retención de amarre	58.77.02
4– Guardacabos abierto	52.40.11
5– Abrazadera ASH 54	52.51.50

SALIDA DEL CUADRO DE PROTECCION CTI



Materiales	Norma NI
1– Tuerca de cáncamo	19.01.01
2– Tornillo de cáncamo	18.90.01
3– Retención de amarre	58.77.02
4– Guardacabos abierto	52.51.50
5– Abrazadera ASH 54	52.40.11

FIN DE LINEA CON RETENCION PREFORMADA



Materiales	Norma NI
1– Tornillo de cáncamo	18.90.01
2– Retención de amarre	58.77.02
3– Guardacabos abierto	52.51.50
4– Abrazadera ASH 54	52.40.11

Y:\2_PCARRETERAS\DGOMF_21\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.2.2_REP_SER_DET_ENDESA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: S/E — EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: 15-AL-3700

Nº PLANO: 2.15.2.2.2.2

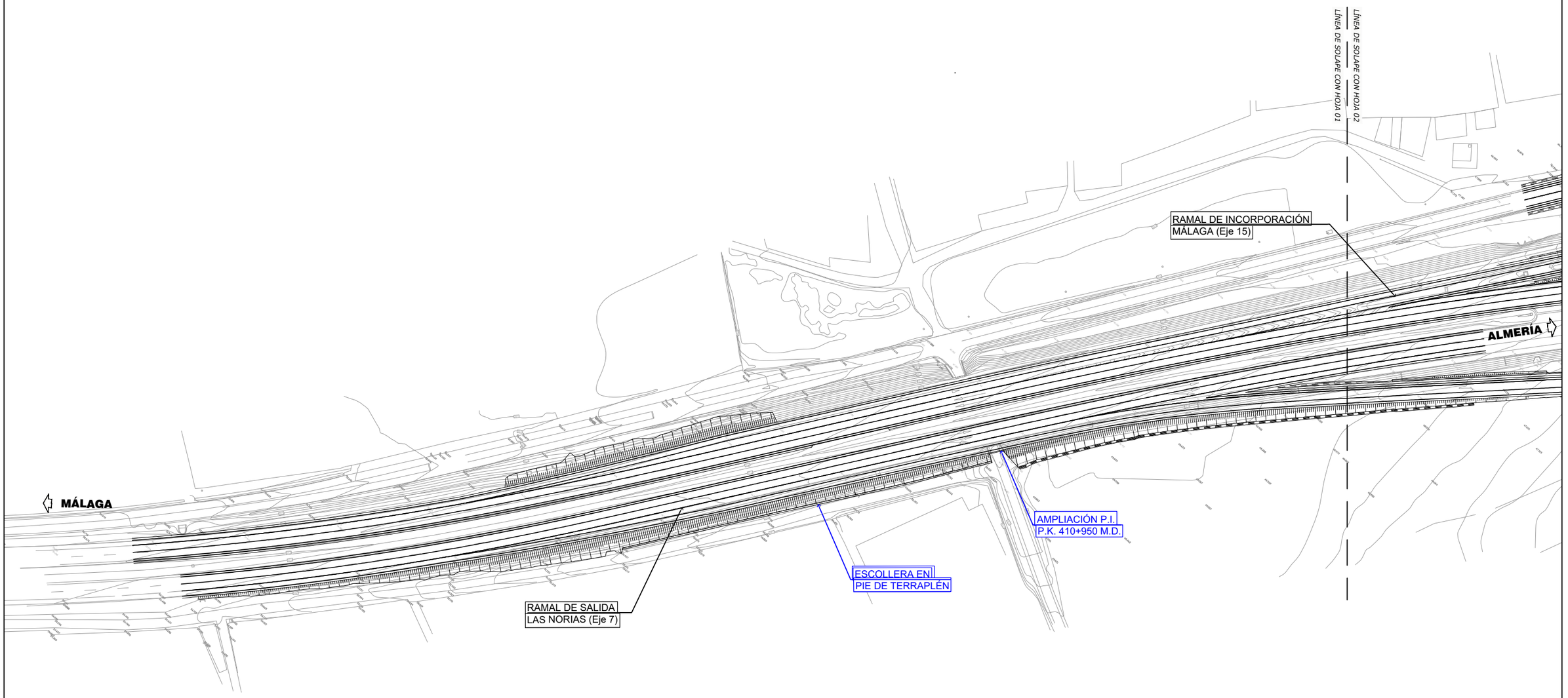
DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ANDALUCÍA DETALLES ELECTRICIDAD

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 2 DE 2

26/07/2022

1	2	3



TELEFONÍA			
	Línea Telefónica Subterránea Existente		Línea Telefónica Subterránea Proyectada
	Línea Jazztel Existente		Línea Jazztel Proyectada
T	Arqueta Telefónica Existente	T	Arqueta Telefónica Proyectada
CR	Cámara de Registro de Telefónica Existente	CR	Cámara de Registro de Telefónica Proyectada
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

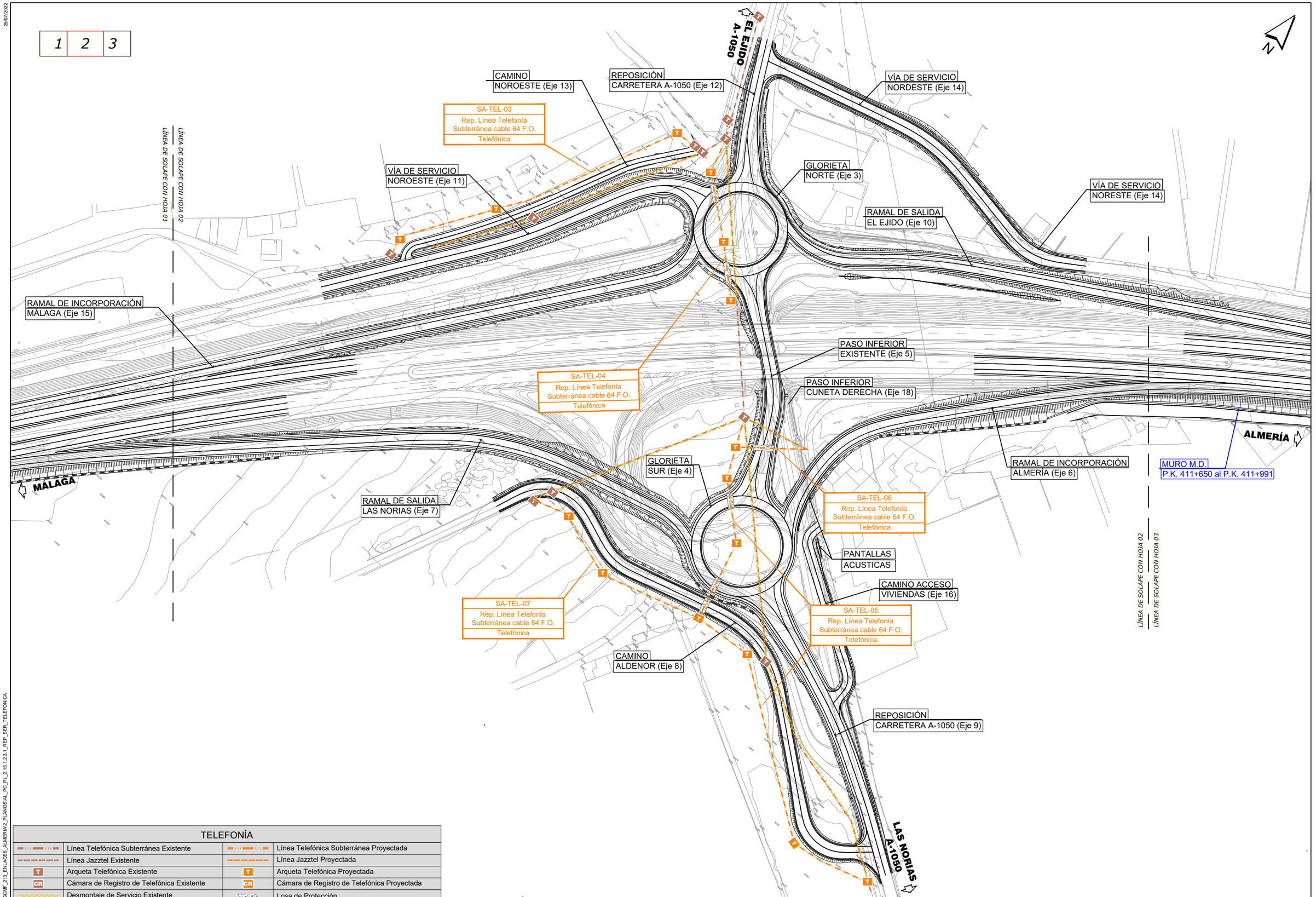
Nº PLANO: 2.15.2.2.3.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 TELEFÓNICA

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_210_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.3.1_REP_SER_TELEFONICA



TELEFONÍA			
	Línea Telefónica Subterránea Existente		Línea Telefónica Subterránea Proyectada
	Línea Jazztel Existente		Línea Jazztel Proyectada
T	Arqueta Telefónica Existente	T	Arqueta Telefónica Proyectada
CR	Cámara de Registro de Telefónica Existente	CR	Cámara de Registro de Telefónica Proyectada
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m) EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.3.1

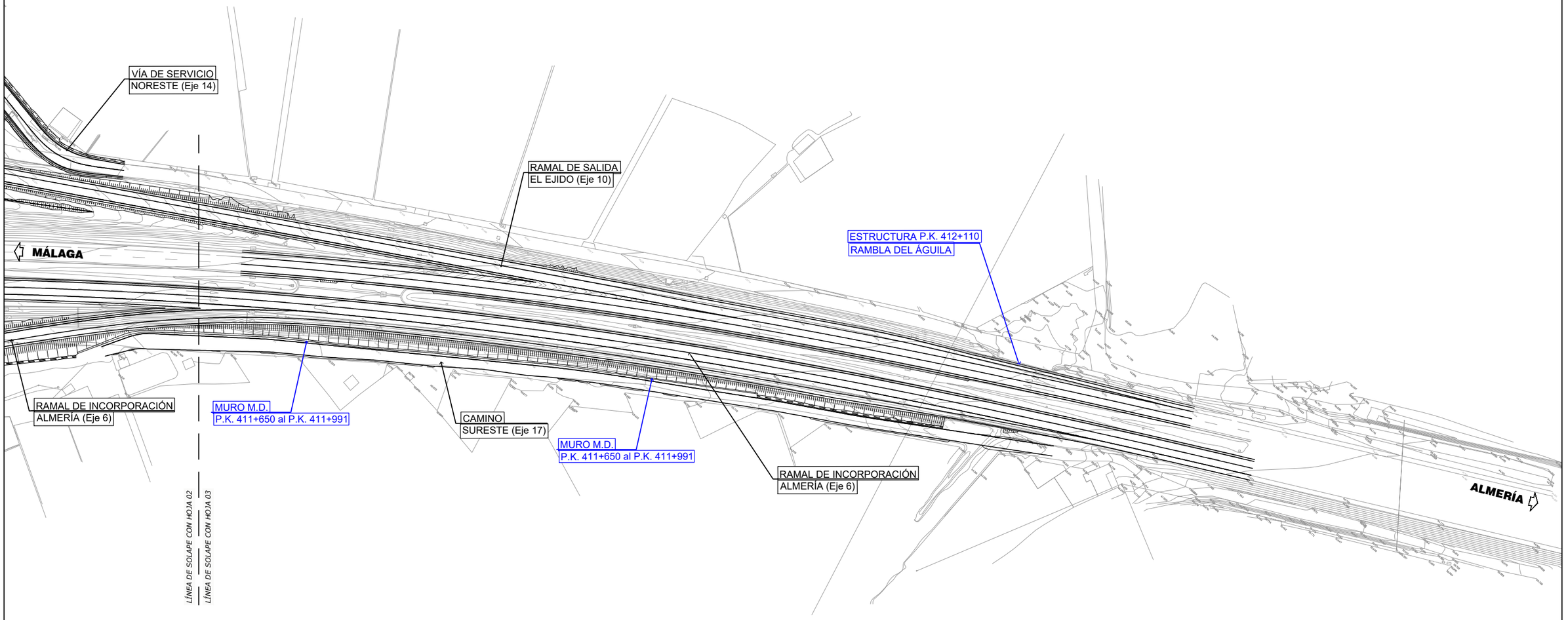
DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 TELEFÓNICA

FECHA: JUNIO 2022

26/07/2022
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_210_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.3.1_REP_SER_TELEFONICA

26/07/2022

1	2	3



TELEFONÍA			
	Línea Telefónica Subterránea Existente		Línea Telefónica Subterránea Proyectada
	Línea Jazztel Existente		Línea Jazztel Proyectada
T	Arqueta Telefónica Existente	T	Arqueta Telefónica Proyectada
CR	Cámara de Registro de Telefónica Existente	CR	Cámara de Registro de Telefónica Proyectada
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.3.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 TELEFÓNICA

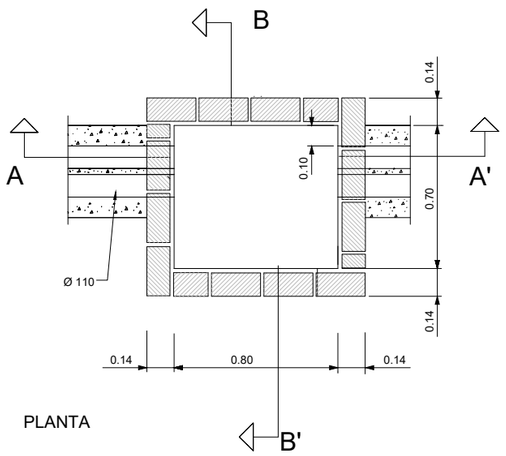
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

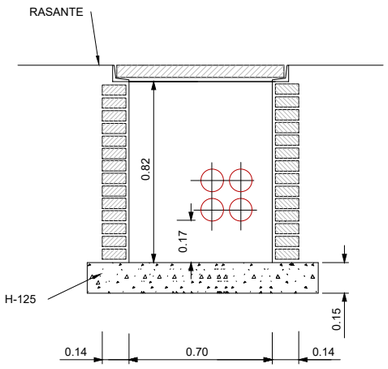
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCM\F_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.3.1_REP_SER_TELEFONICA

04/10/2021

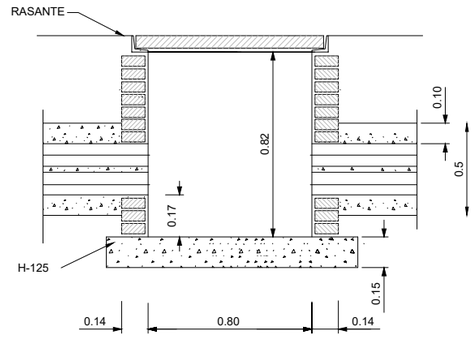
ARQUETA TIPO H
ESCALA 1:15



PLANTA



SECCION B-B'

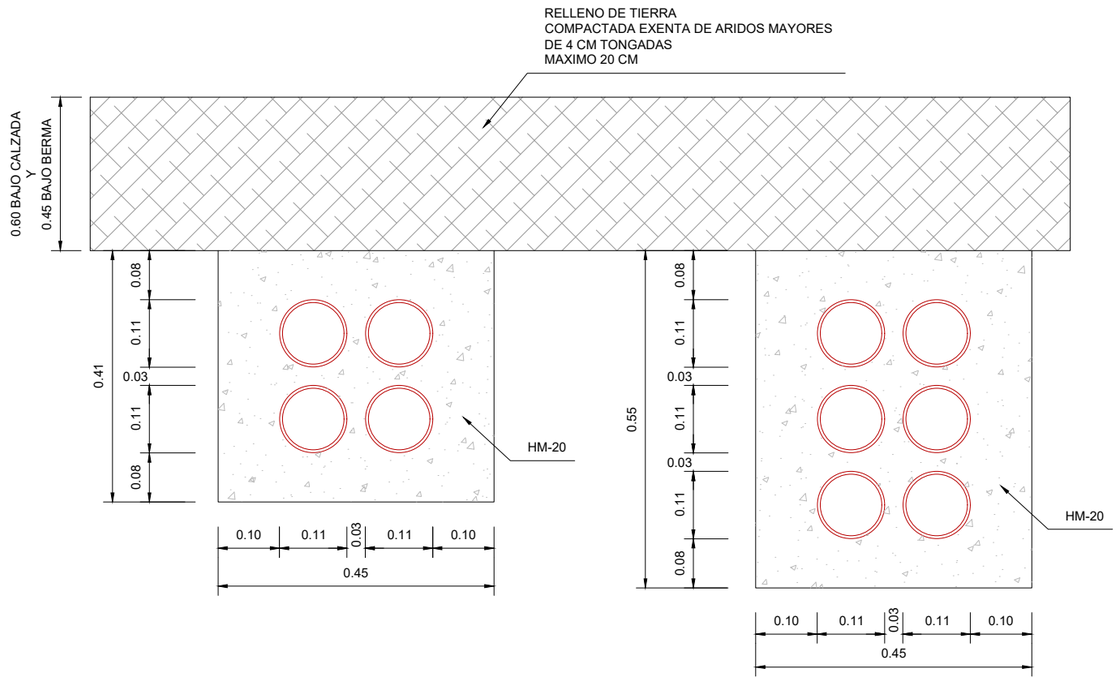


SECCION A-A'

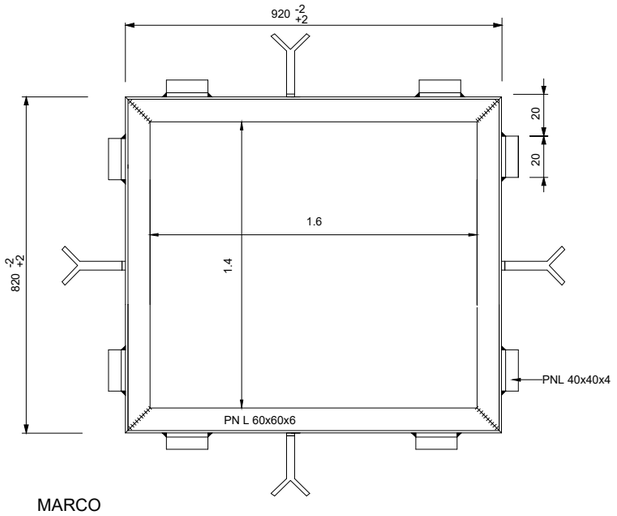
NOTA:

LAS PAREDES DE ARQUETA EN CALZADAS CON TRAFICO SERAN DE UN PIE DE LADRILLO MACIZO

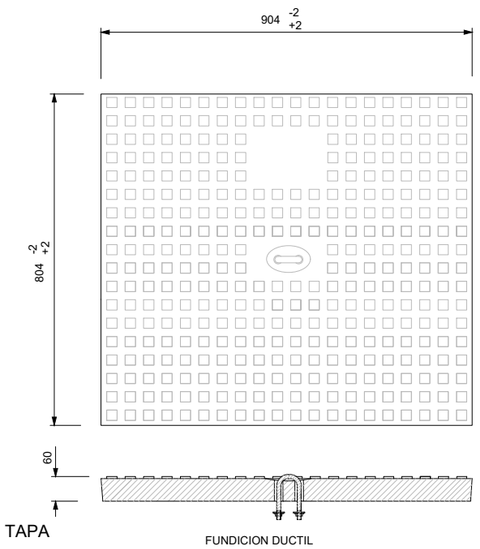
ZANJAS RED DE TELEFONÍA
ESCALA 1:5



ARQUETA TIPO H
ESCALA 1:15



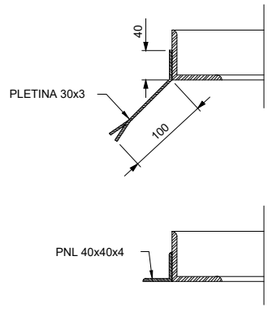
MARCO



TAPA

FUNDICION DUCTIL

DETALLE DE ANCLAJE
S/E



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: VARIAS EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.15.2.2.3.2	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 409 TELEFÓNICA DETALLES TELEFONÍA	FECHA JUNIO 2022 HOJA 1 DE 1

Y:\2_PCARRETERAS\DOC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.3.2_REP_SER_DET_TELEFONICA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

RAMAL DE INCORPORACIÓN
MÁLAGA (Eje 15)

ALMERÍA

MÁLAGA

AMPLIACIÓN P.I.
P.K. 410+950 M.D.

SA-RGO-06
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
(sin determinar)

ESCOLLERA EN
PIE DE TERRAPLÉN

RAMAL DE SALIDA
LAS NORIAS (Eje 7)

RIEGO			
	Conducción de Riego Existente		Conducción de Riego Proyectada
R	Arqueta de Riego Existente	R	Arqueta de Riego Proyectada
	Inspección con Georadar		Desmontaje de Servicios Existentes
			Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.4.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 RIEGO NO IDENTIFICADO

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

2910726022

Y:\2_PCARRETERAS\DGC\NF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.4.1_REP_SER_RGO_NO IDENT

EL EJIDO A-1050

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 12)

SA-RGO-05
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
(sin determinar)

VÍA DE SERVICIO NORDESTE (Eje 14)

CAMINO NOROESTE (Eje 13)

VÍA DE SERVICIO NOROESTE (Eje 11)

GLORIETA NORTE (Eje 3)

VÍA DE SERVICIO NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA EL EJIDO (Eje 10)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

RAMAL DE INCORPORACIÓN MÁLAGA (Eje 15)

PASO INFERIOR EXISTENTE (Eje 5)

P.K. 411+650 al P.K. 411+991
MURO M.D.

PASO INFERIOR CUNETA DERECHA (Eje 18)

ALMERÍA

MÁLAGA

GLORIETA SUR (Eje 4)

SA-RGO-11
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
(sin determinar)

RAMAL DE INCORPORACIÓN ALMERÍA (Eje 6)

RAMAL DE SALIDA LAS NORIAS (Eje 7)

PANTALLAS ACUSTICAS

SA-RGO-06
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
(sin determinar)

CAMINO ACCESO VIVIENDAS (Eje 16)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

CAMINO ALDENOR (Eje 8)

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 9)

LAS NORIAS A-1050

RIEGO			
	Conducción de Riego Existente		Conducción de Riego Proyectada
R	Arqueta de Riego Existente	R	Arqueta de Riego Proyectada
	Inspección con Georadar		Desmontaje de Servicios Existentes
			Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.4.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 RIEGO NO IDENTIFICADO

FECHA: JUNIO 2022

26/07/2022
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.4.1_REP_SER_RGO_NO.IDENT

26/07/2022

1	2	3

VÍA DE SERVICIO
NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA
EL EJIDO (Eje 10)

ESTRUCTURA P.K. 412+110
RAMBLA DEL ÁGUILA

MÁLAGA

P.K. 411+650 al P.K. 411+991
MURO M.D.

SA-RGO-11
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
(sin determinar)

CAMINO
SURESTE (Eje 17)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

ALMERÍA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

9)

RIEGO			
	Conducción de Riego Existente		Conducción de Riego Proyectada
R	Arqueta de Riego Existente	R	Arqueta de Riego Proyectada
	Inspección con Georadar		Desmontaje de Servicios Existentes
			Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000
0 20 40m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.4.1

DESIGNACIÓN:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ENLACE 411
RIEGO NO IDENTIFICADO

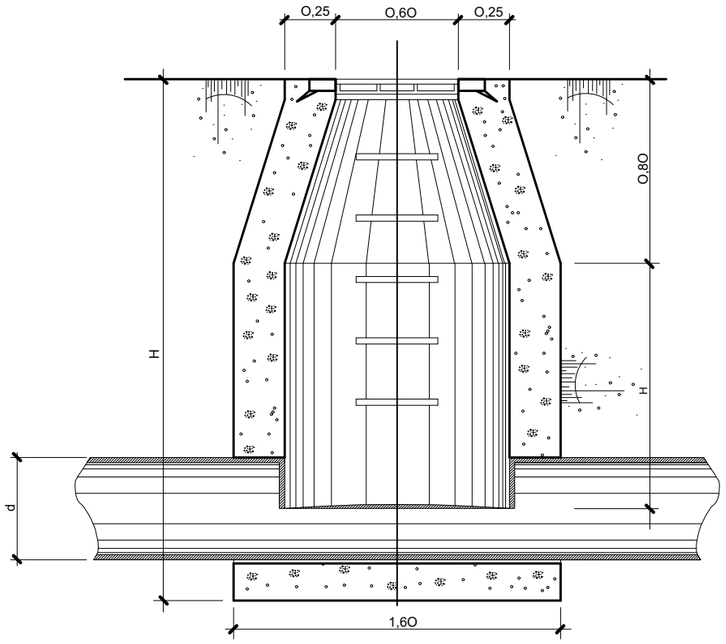
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

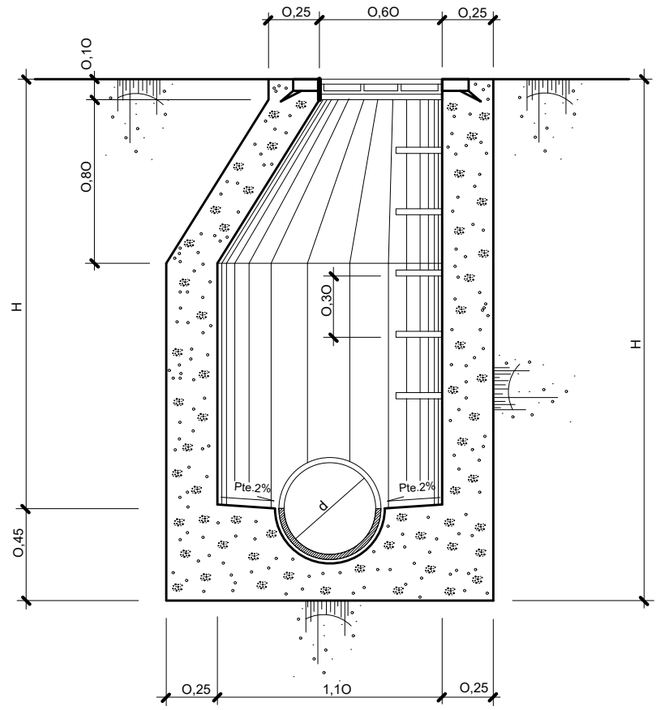
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCM\F_2\15_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.4.1_REP_SER_RGO_NO.IDENT

05/10/2021

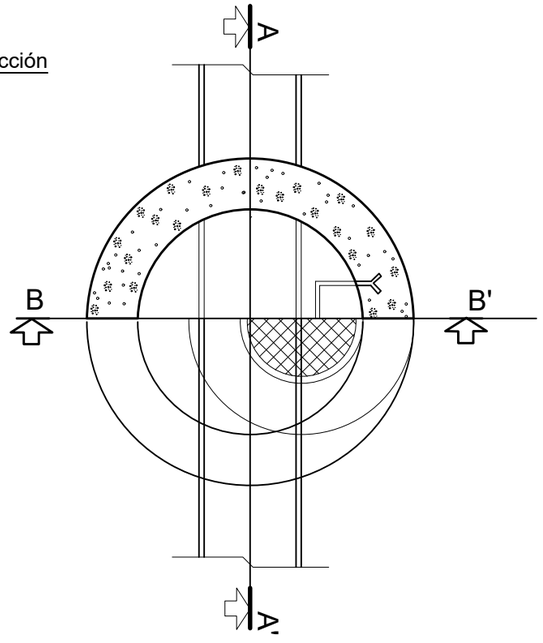
Alzado-Sección A-A'



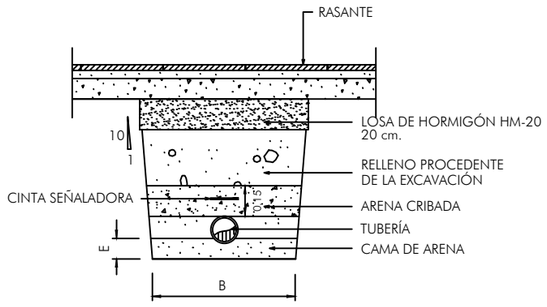
Alzado-Sección B-B'



Planta Semi-Sección

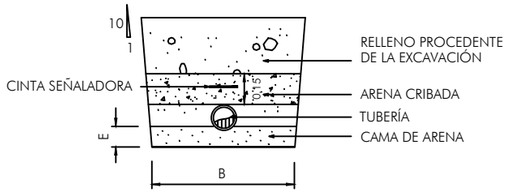


Sección tipo de zanja en calzada



DIAMETRO (mm)	COTAS (m.)		
	B	H	E
110	0.80	0.90	0.10

Sección tipo de zanja en terreno



DIAMETRO (mm)	COTAS (m.)		
	B	H	E
110	0.80	0.90	0.10

V:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.4.2_REP_SER_DET_RIEGO_NO IDENT

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:15
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.4.2

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 RIEGO NO IDENTIFICADO DETALLES RIEGO POZOS Y ZANJA

FECHA: JUNIO 2022

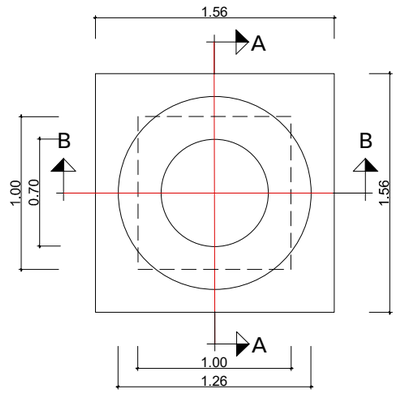
HOJA 1 DE 3

05/10/2021

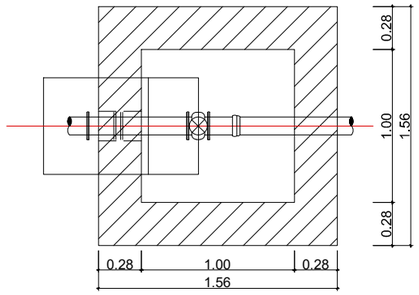
ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø ⩽150 mm
TIPO A-I

ESCALA 1:20

PLANTA



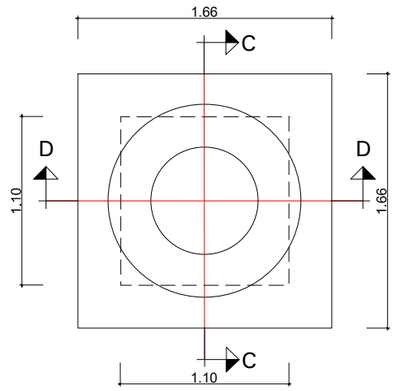
PLANTA SECCION



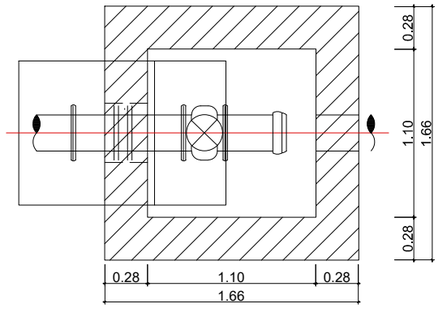
ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø 200 A 250 mm
TIPO A-II

ESCALA 1:20

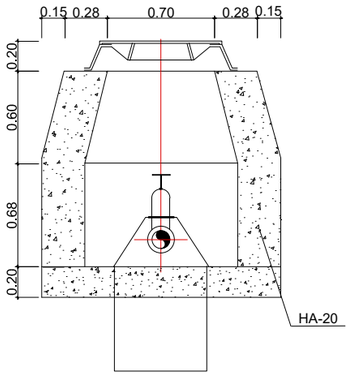
PLANTA



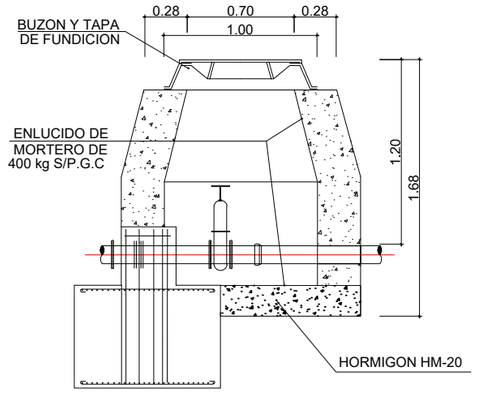
PLANTA SECCION



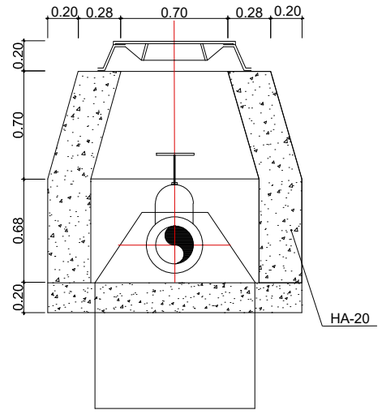
SECCION A-A



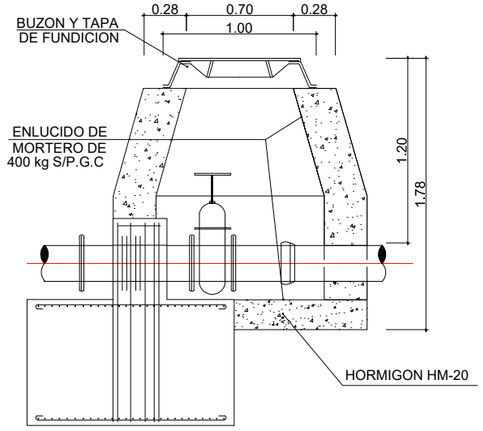
SECCION B-B



SECCION C-C



SECCION D-D



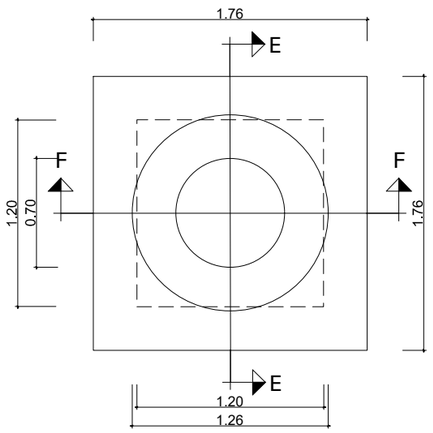
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:20 (0 0.4 0.8m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.15.2.2.4.2	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 RIEGO NO IDENTIFICADO DETALLES RIEGO POZOS Y ARQUETAS 1	FECHA JUNIO 2022 HOJA 2 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.4.2_REP_SER_DET_RGO_NO IDENT

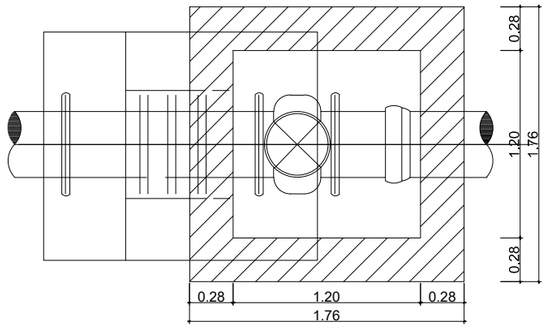
05/10/2021

ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø 300 A 400 mm
TIPO A-III
ESCALA 1:20

PLANTA

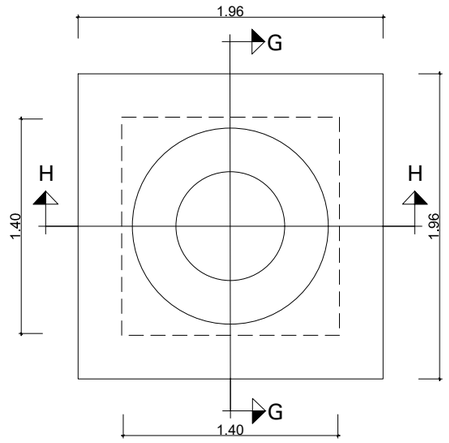


PLANTA SECCION

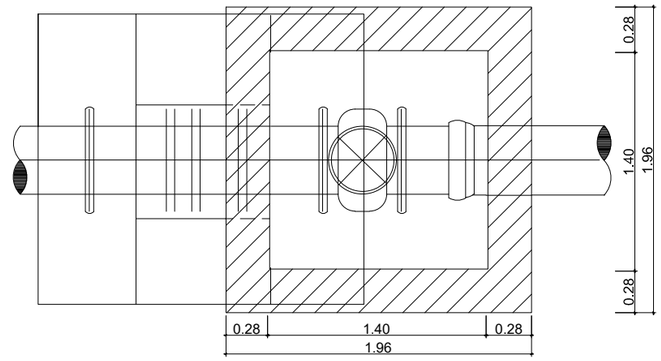


ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø 450 A 600 mm
TIPO A-IV
ESCALA 1:20

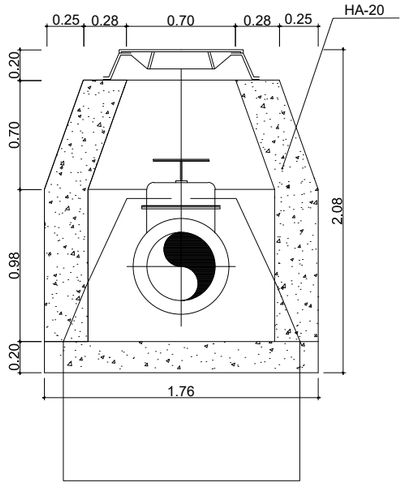
PLANTA



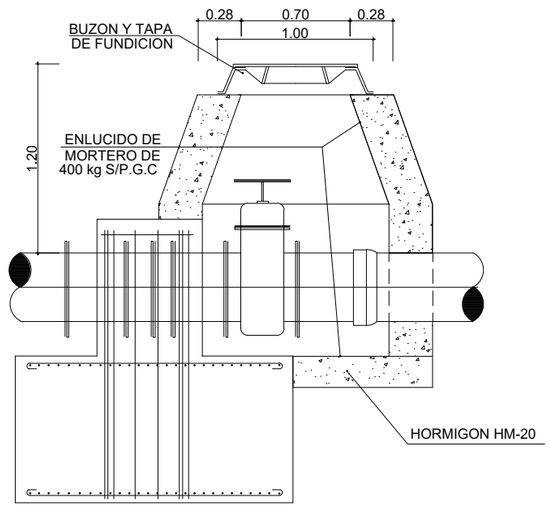
PLANTA SECCION



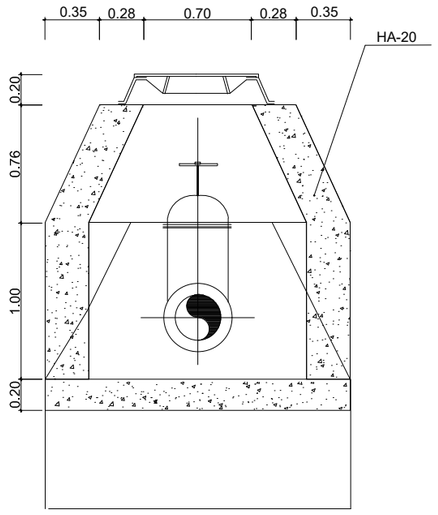
SECCION E-E



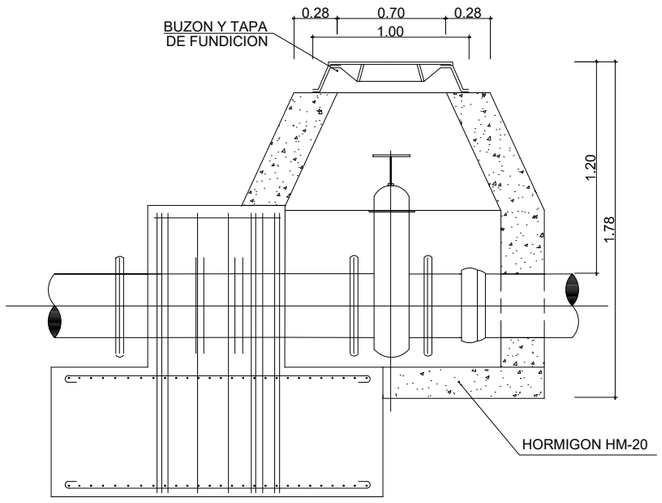
SECCION F-F



SECCION G-G



SECCION H-H

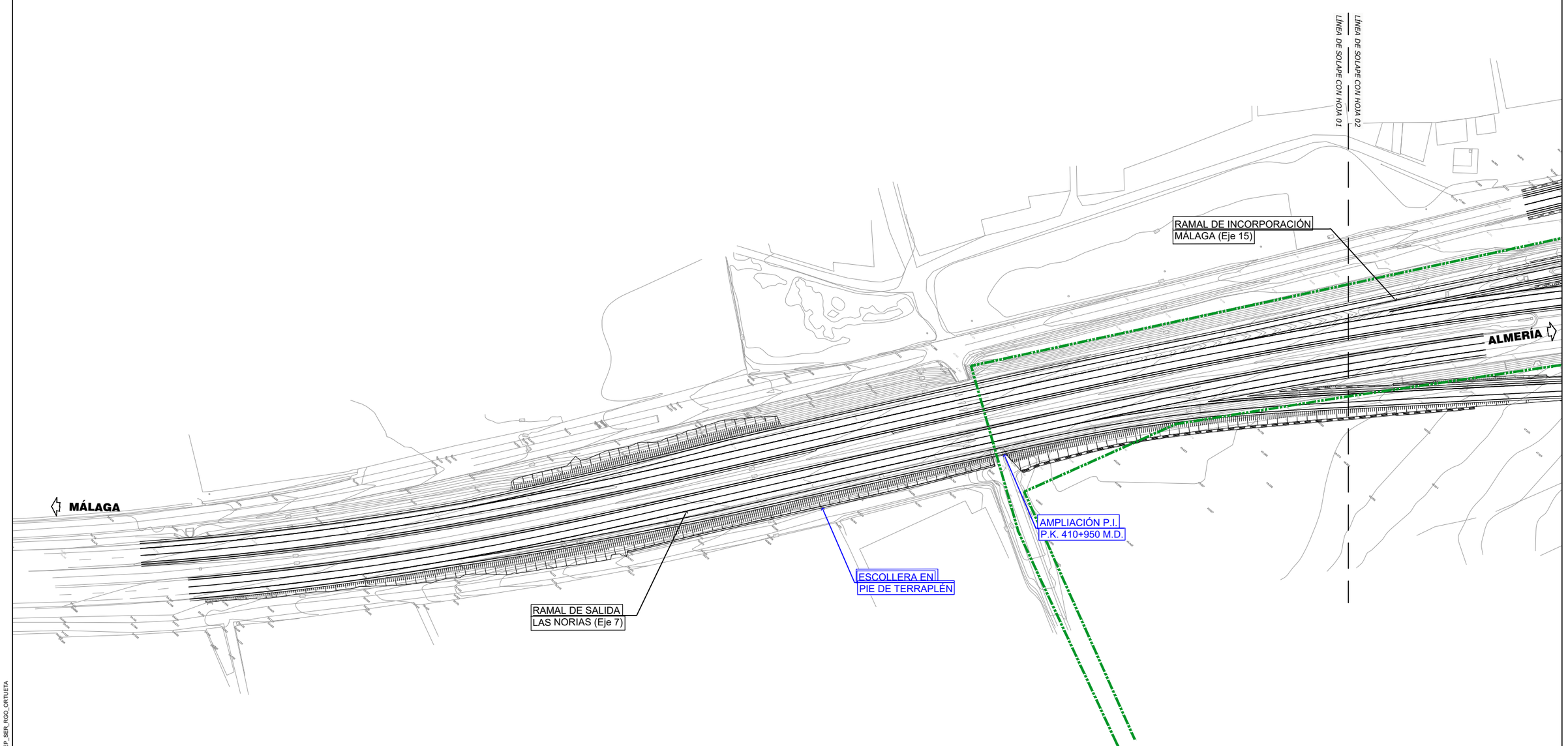


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:20 (0 0.4 0.8m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.15.2.2.4.2	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 RIEGO NO IDENTIFICADO DETALLES RIEGO POZOS Y ARQUETAS 2	FECHA JUNIO 2022 HOJA 3 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.4.2_REP_SER_DET_RIEGO_NO IDENT

26/07/2022

1	2	3



RIEGO			
	Conducción de Riego Existente		Conducción de Riego Proyectada
R	Arqueta de Riego Existente	R	Arqueta de Riego Proyectada
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.5.1

DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA

FECHA: JUNIO 2022

HOJA 1 DE 3

Y:\2_PC\ARRETERAS\DGC\MF_2\3_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.5.1_REP_SER_RGO_ORTUETA

EL EJIDO A-1050

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 12)

VÍA DE SERVICIO NORDESTE (Eje 14)

CAMINO NOROESTE (Eje 13)

VÍA DE SERVICIO NOROESTE (Eje 11)

GLORIETA NORTE (Eje 3)

VÍA DE SERVICIO NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA EL EJIDO (Eje 10)

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 01

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

RAMAL DE INCORPORACIÓN MÁLAGA (Eje 15)

PASO INFERIOR EXISTENTE (Eje 5)

PASO INFERIOR CUNETA DERECHA (Eje 18)

SA-RGO-09
Rep. Conducción Riego
2 PE Ø 250
Cdad. Regantes La Ortueta

ALMERÍA

MÁLAGA

GLORIETA SUR (Eje 4)

RAMAL DE INCORPORACIÓN ALMERÍA (Eje 6)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE SALIDA LAS NORIAS (Eje 7)

SA-RGO-10
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
Cdad. Regantes La Ortueta

PANTALLAS ACUSTICAS

CAMINO ACCESO VIVIENDAS (Eje 16)

SA-RGO-07
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
Cdad. Regantes La Ortueta

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

CAMINO ALDENOR (Eje 8)

REPOSICIÓN CARRETERA A-1050 (Eje 9)

SA-RGO-08
Rep. Conducción Riego
PE Ø 250
Cdad. Regantes La Ortueta

LAS NORIAS A-1050

RIEGO			
	Conducción de Riego Existente		Conducción de Riego Proyectada
R	Arqueta de Riego Existente	R	Arqueta de Riego Proyectada
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000 (0 20 40m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.5.1

DESIGNACIÓN:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ENLACE 411
COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA

FECHA: JUNIO 2022

26/07/2022
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCM\F_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.5.1_REP_SER_RGO_ORTUETA

26/07/2022

1	2	3

VÍA DE SERVICIO
NORESTE (Eje 14)

RAMAL DE SALIDA
EL EJIDO (Eje 10)

ESTRUCTURA P.K. 412+110
RAMBLA DEL ÁGUILA

MÁLAGA

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

CAMINO
SURESTE (Eje 17)

MURO M.D.
P.K. 411+650 al P.K. 411+991

RAMAL DE INCORPORACIÓN
ALMERÍA (Eje 6)

ALMERÍA

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 02

LÍNEA DE SOLAPE CON HOJA 03

9)

RIEGO			
	Conducción de Riego Existente		Conducción de Riego Proyectada
R	Arqueta de Riego Existente	R	Arqueta de Riego Proyectada
	Desmontaje de Servicio Existente		Losa de Protección

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:
D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:1.000
0 20 40m
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.5.1

DESIGNACIÓN:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ENLACE 411
COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA

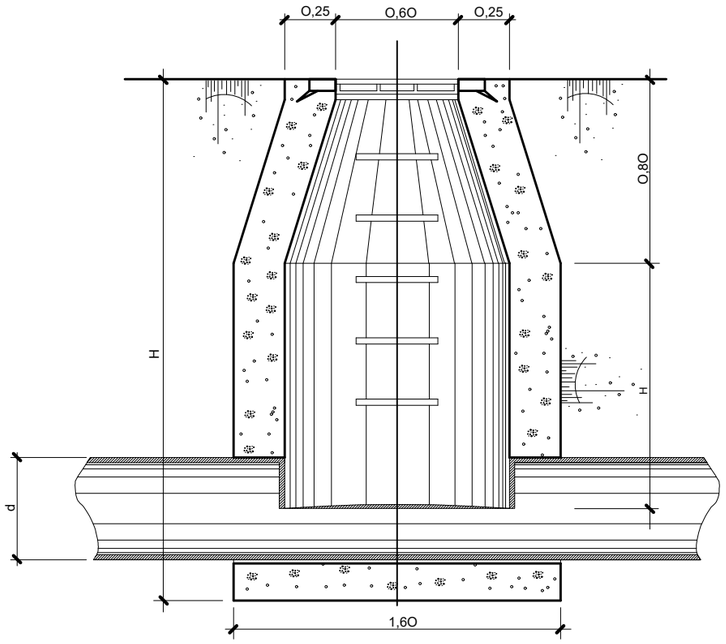
FECHA: JUNIO 2022

HOJA 3 DE 3

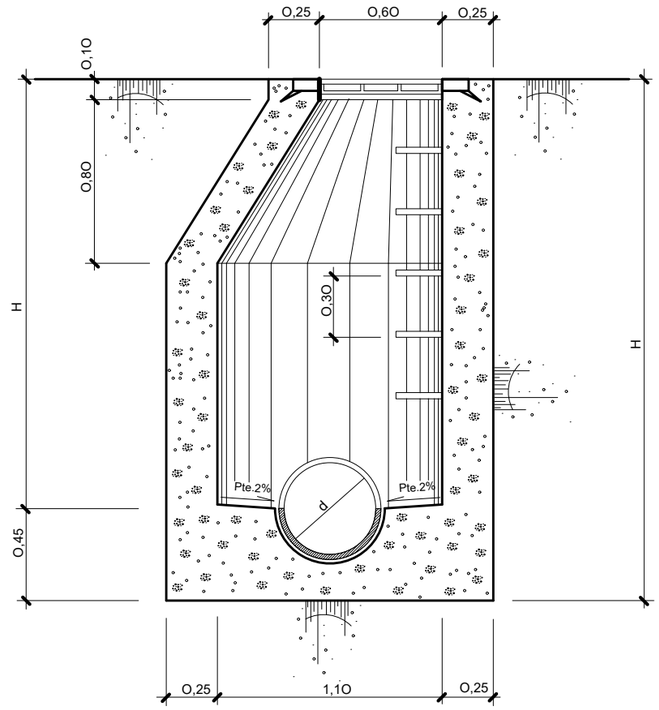
Y:\2_PC\ARRETERAS\DGCM\F_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.5.1_REP_SER_RGO_ORTUETA

04/10/2021

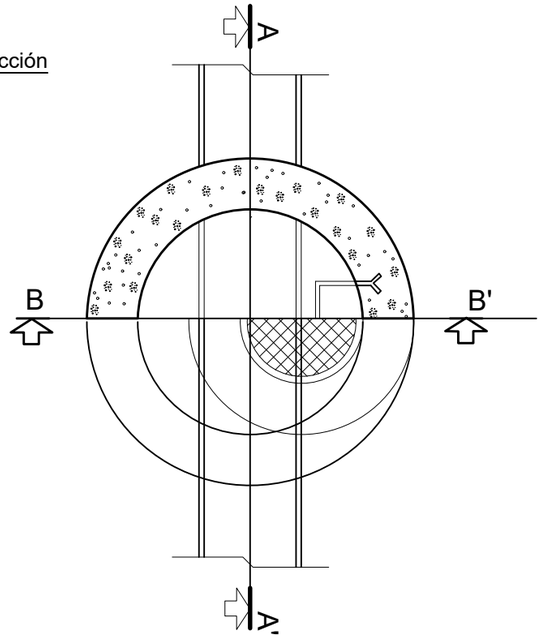
Alzado-Sección A-A'



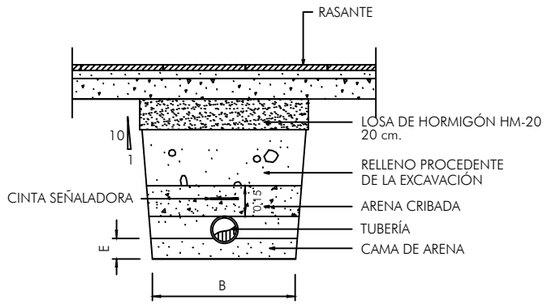
Alzado-Sección B-B'



Planta Semi-Sección

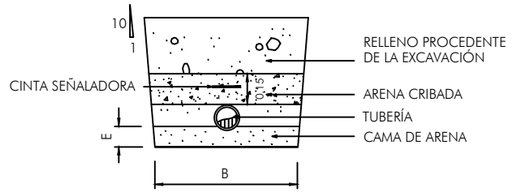


Sección tipo de zanja en calzada



DIAMETRO (mm)	COTAS (m.)		
	B	H	E
110	0.80	0.90	0.10

Sección tipo de zanja en terreno



DIAMETRO (mm)	COTAS (m.)		
	B	H	E
110	0.80	0.90	0.10

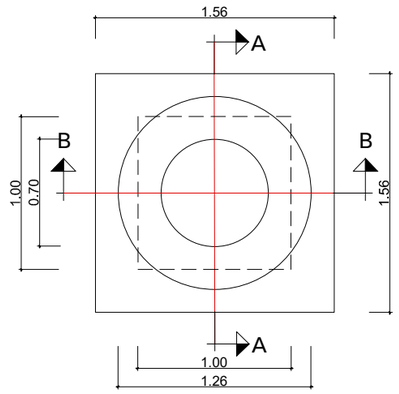
Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.5.2_REP_SER_DET_RGO_ORTUETA

04/10/2021

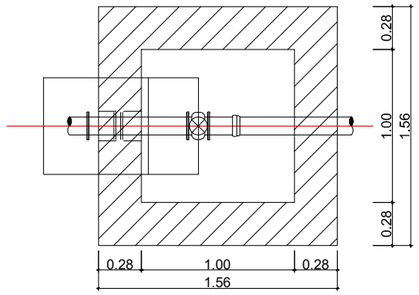
ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø ⩽150 mm
TIPO A-I

ESCALA 1:20

PLANTA



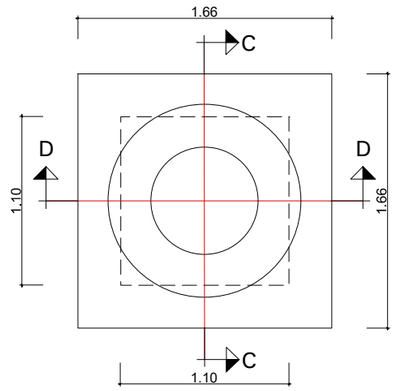
PLANTA SECCION



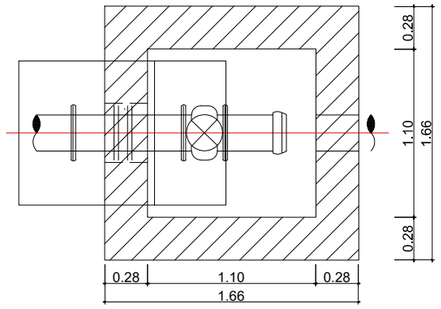
ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø 200 A 250 mm
TIPO A-II

ESCALA 1:20

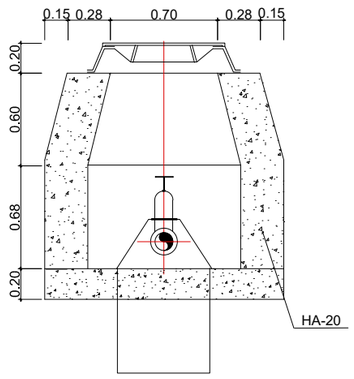
PLANTA



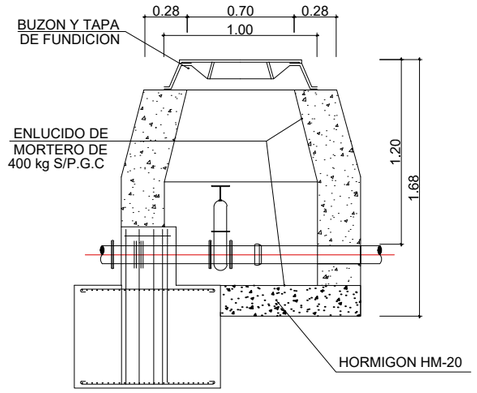
PLANTA SECCION



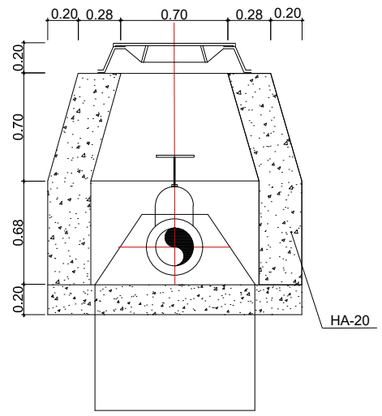
SECCION A-A



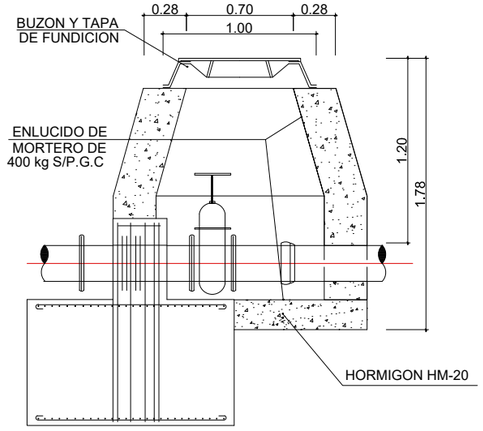
SECCION B-B



SECCION C-C



SECCION D-D



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL

CONSULTOR: betancourt

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ

ESCALAS: 1:20 (0 0.4 0.8m)
EN ORIGINAL UNE A-1

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.

CLAVE: **15-AL-3700**

Nº PLANO: 2.15.2.2.5.2

DESIGNACIÓN:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
ENLACE 411
COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA
DETALLES RIEGO POZOS Y ARQUETAS 1

FECHA: JUNIO 2022

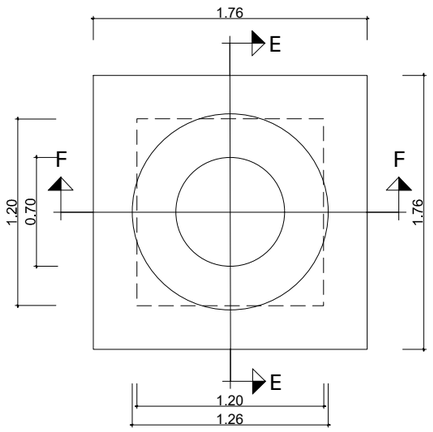
HOJA 2 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGCMF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.5.2_REP_SER_DET_RGO_ORTUETA

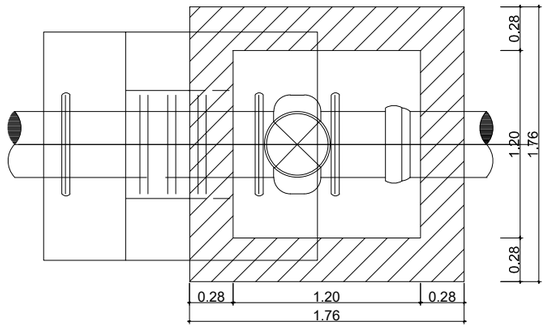
04/10/2021

ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø 300 A 400 mm
TIPO A-III
ESCALA 1:20

PLANTA

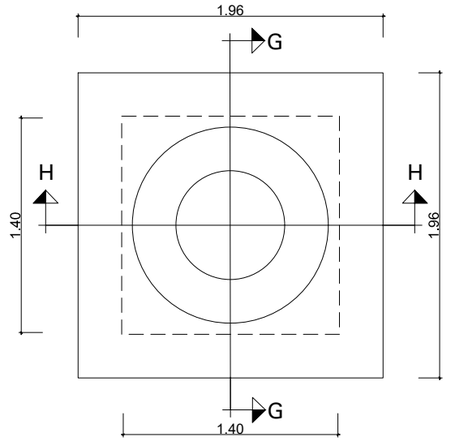


PLANTA SECCION

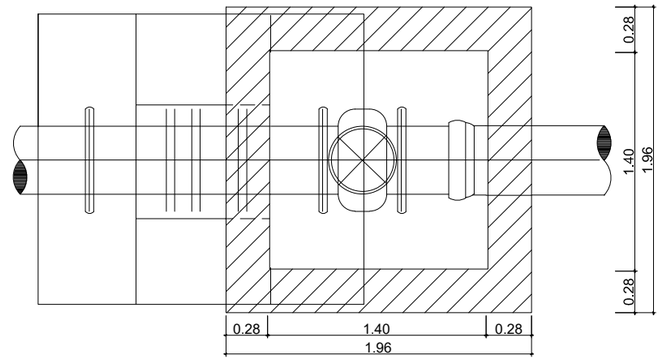


ARQUETA PARA LLAVE DE PASO O VENTOSA EN TUBERIAS
DE Ø 450 A 600 mm
TIPO A-IV
ESCALA 1:20

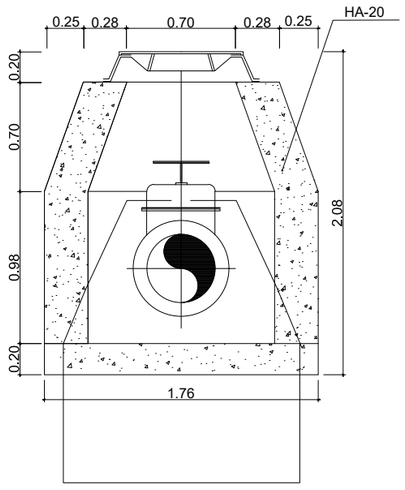
PLANTA



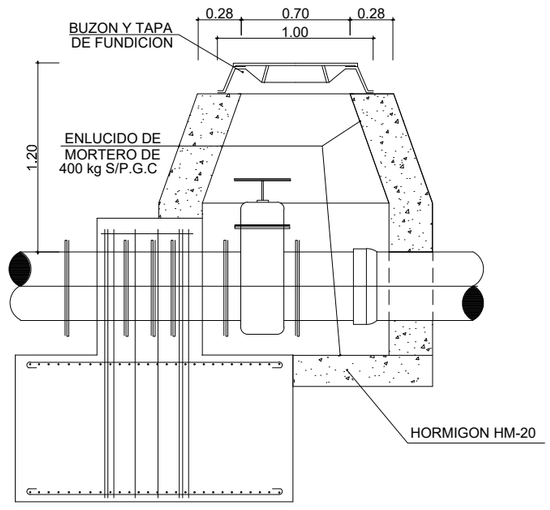
PLANTA SECCION



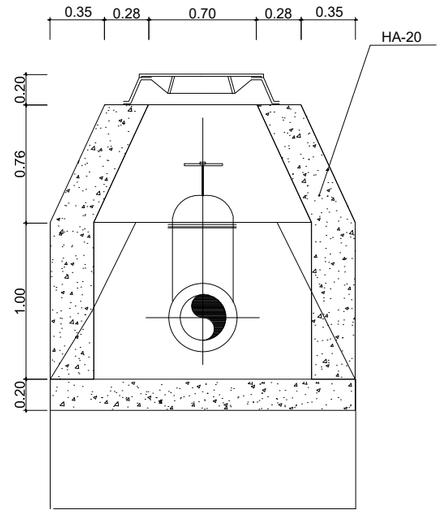
SECCION E-E



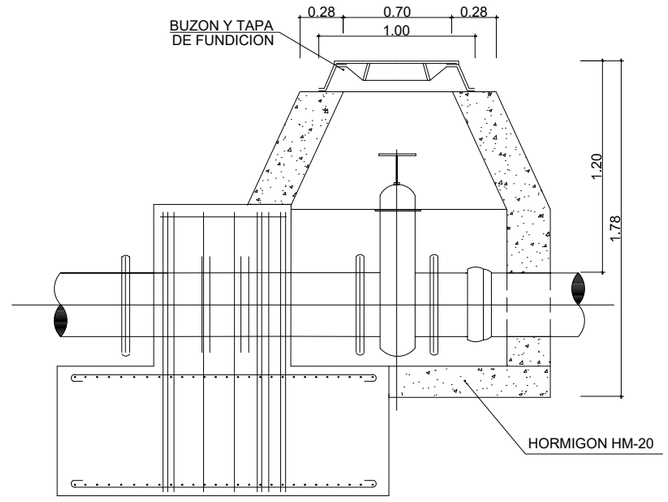
SECCION F-F



SECCION G-G



SECCION H-H



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA ORIENTAL	CONSULTOR: betancourt	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. MERCEDES SÁNCHEZ MELLADO	INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO: D. ÓSCAR FRANCISCO ALBARRACÍN RUIZ	ESCALAS: 1:20 (0 0.4 0.8m) EN ORIGINAL UNE A-1	TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: MEJORA DE LOS ENLACES 409 Y 411 DE LA AUTOVÍA A-7 DEL MEDITERRÁNEO. PROVINCIA DE ALMERÍA.**	CLAVE: **15-AL-3700**	Nº PLANO: 2.15.2.2.5.2	DESIGNACIÓN: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS ENLACE 411 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA DETALLES RIEGO POZOS Y ARQUETAS 2	FECHA JUNIO 2022 · HOJA 3 DE 3

Y:\2_PO\ARRETERAS\DGC\MF_213_ENLACES_ALMERIA\2_PLANOS\AL_PC_PL_2.15.1.2.5.2_REP_SER_DET_RGO_ORTUETA