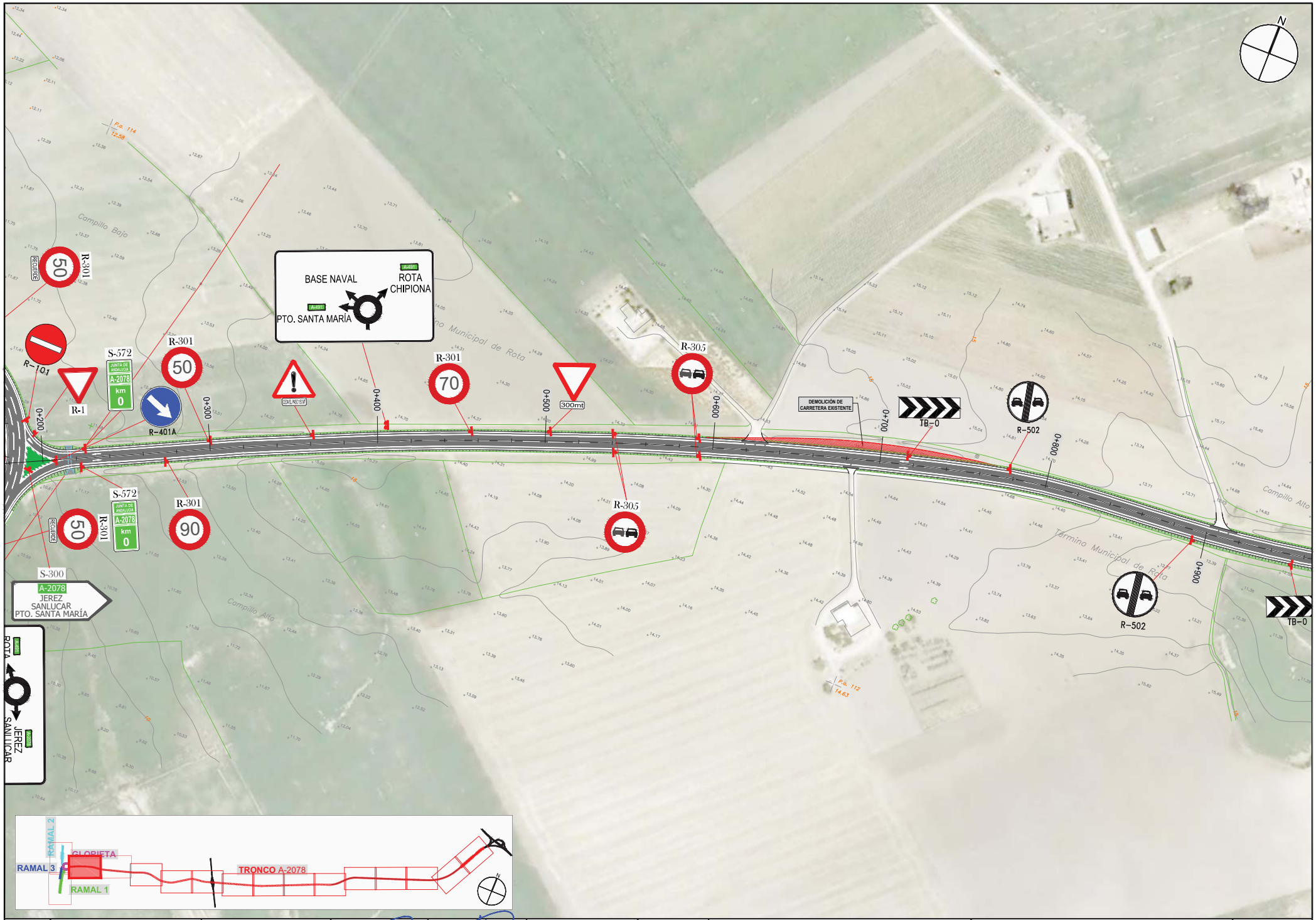
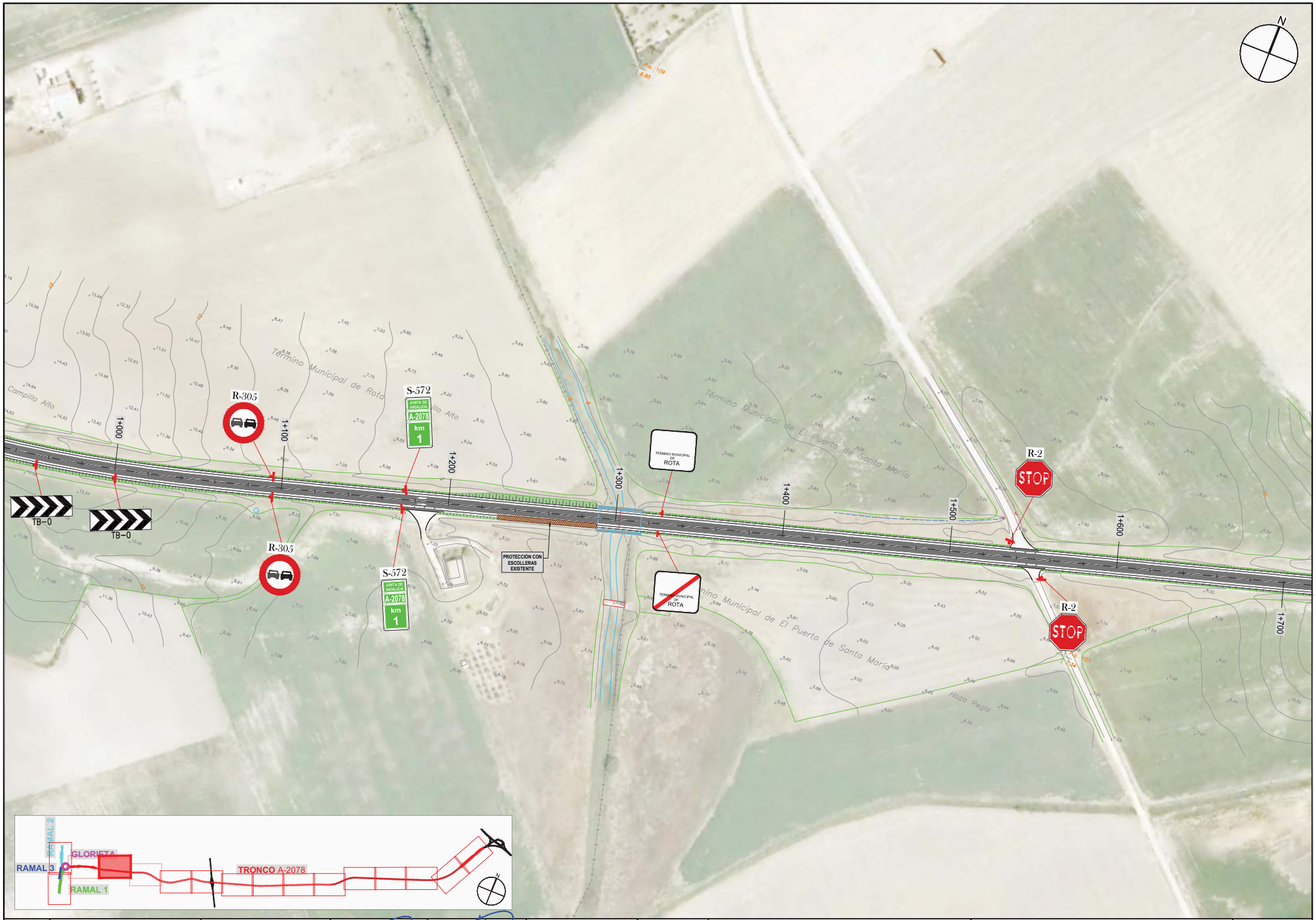
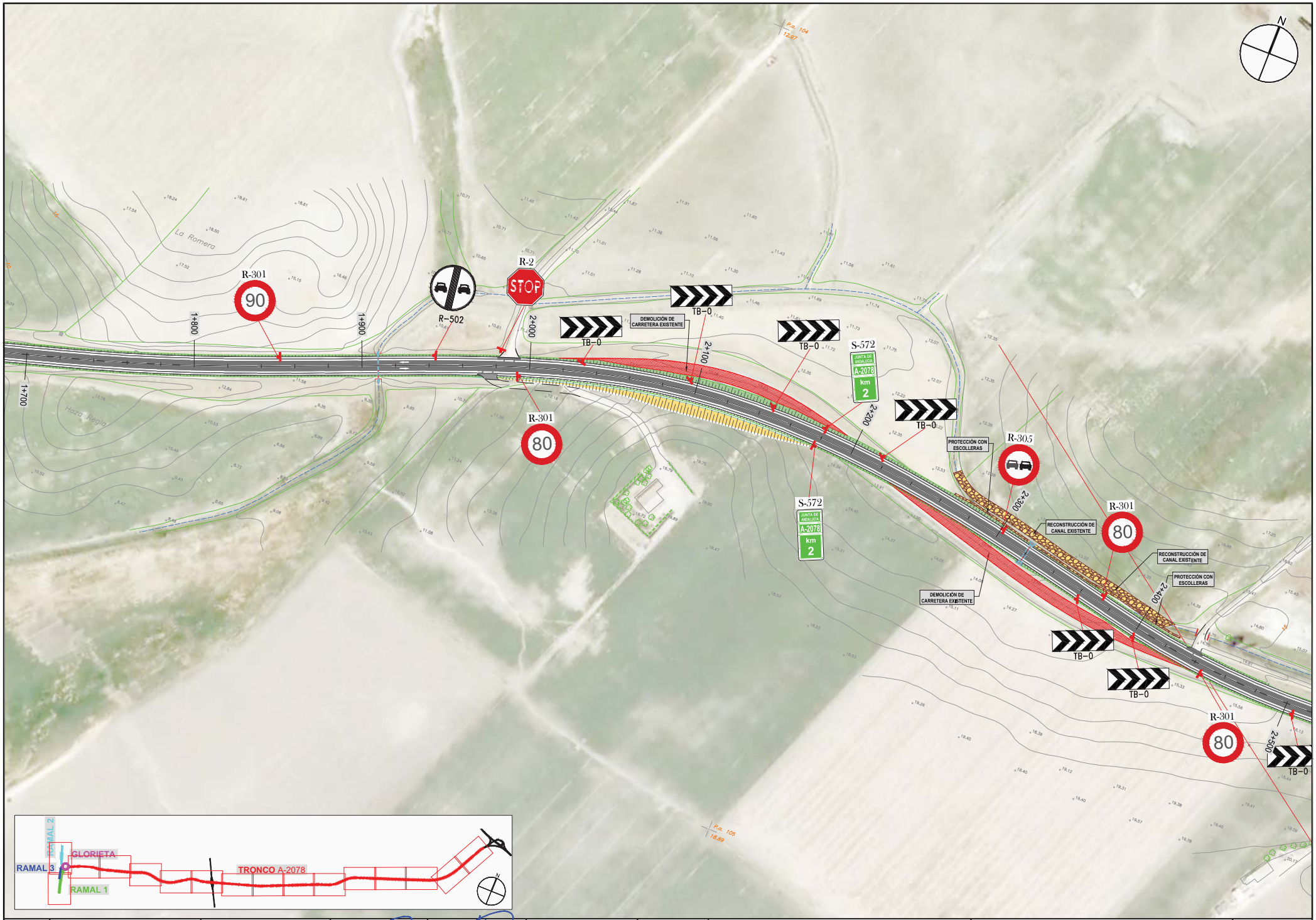


JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 1 DE 14



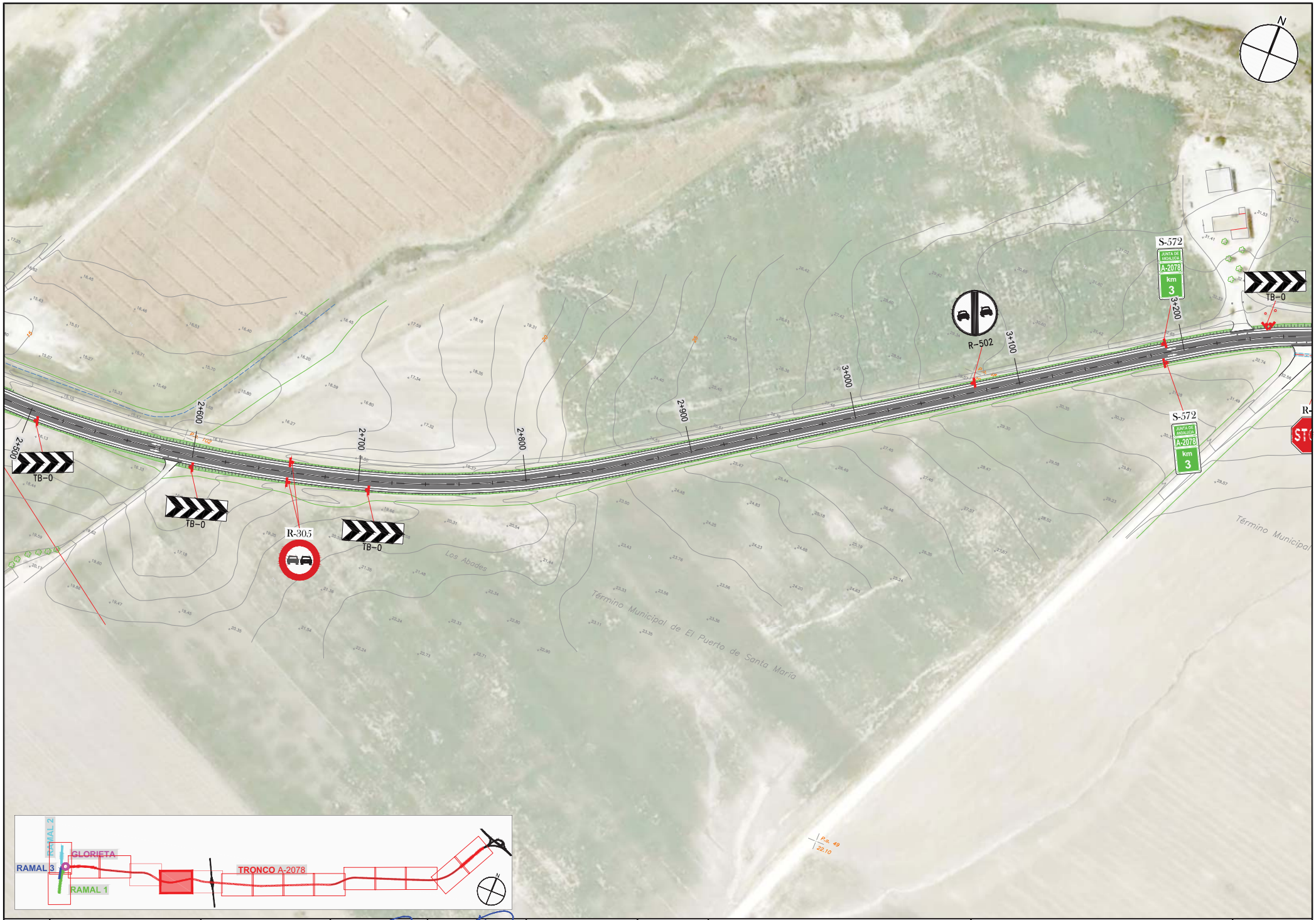
JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 2 DE 14



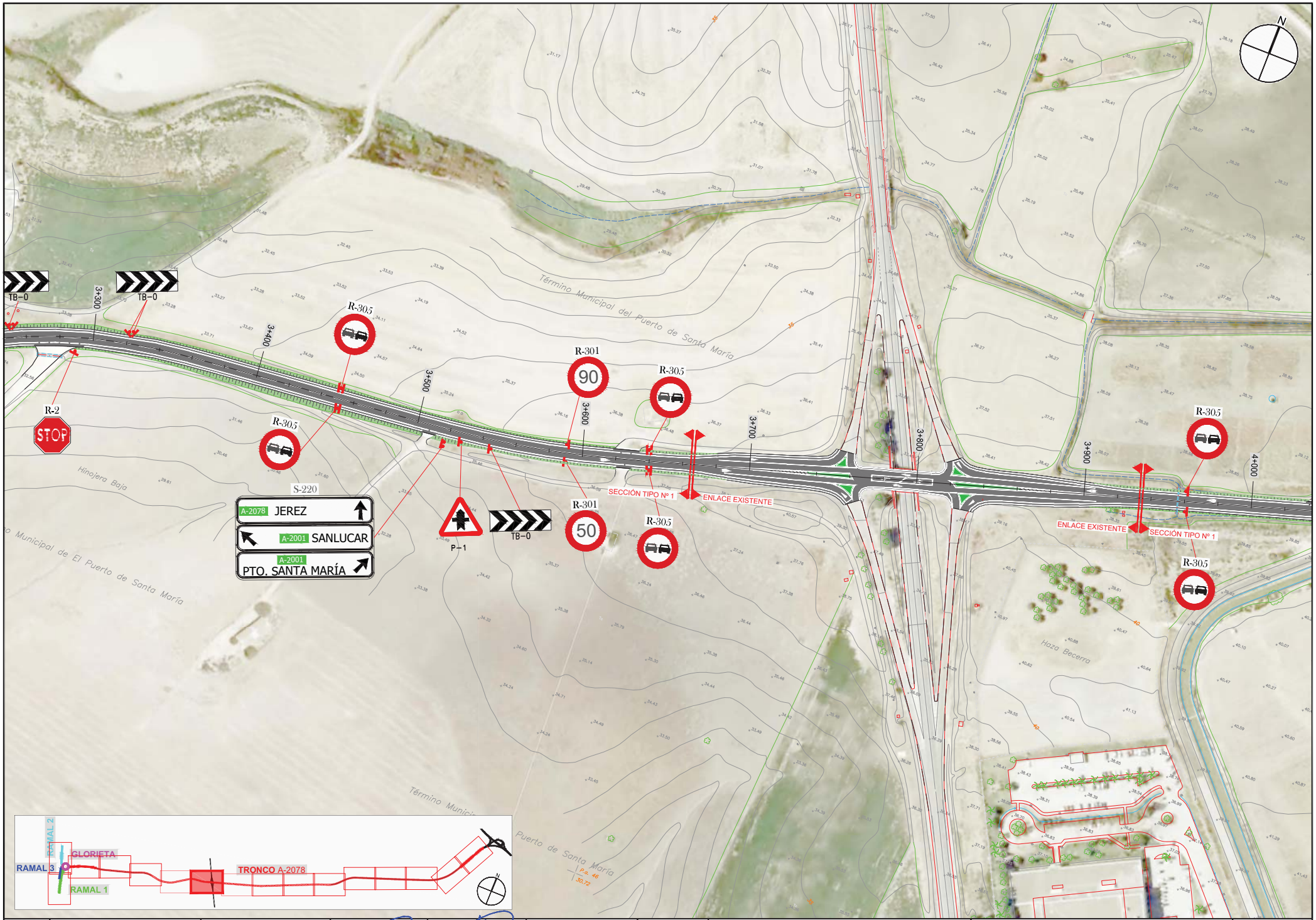
JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078

PLANO Nº 11.1

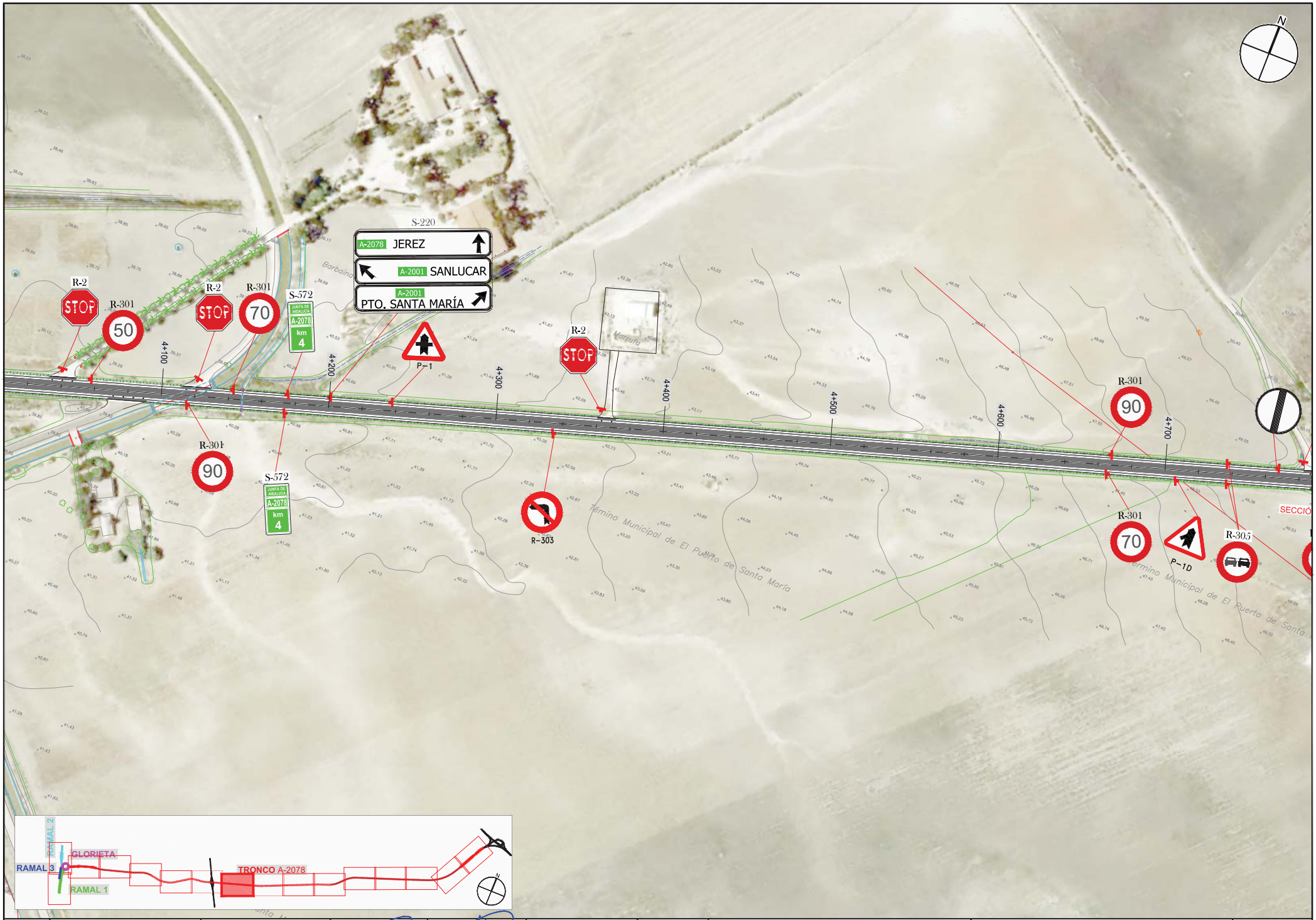
HOJA 3 DE 14



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 4 DE 14



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 5 DE 14



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 6 DE 14

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 7 DE 14

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 8 DE 14

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 9 DE 14

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 10 DE 14

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 11 DE 14

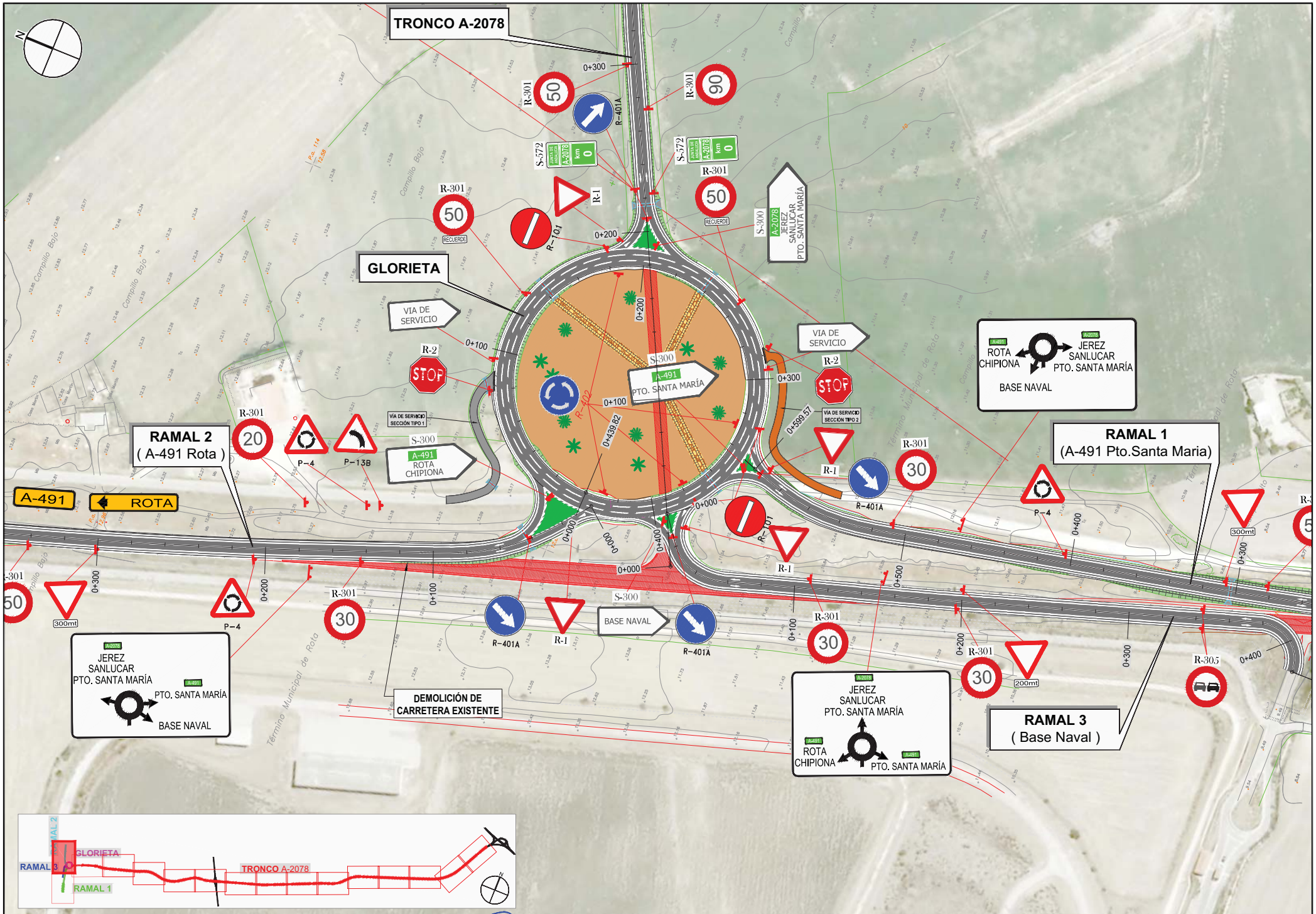
JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078

PLANO Nº **11.1**

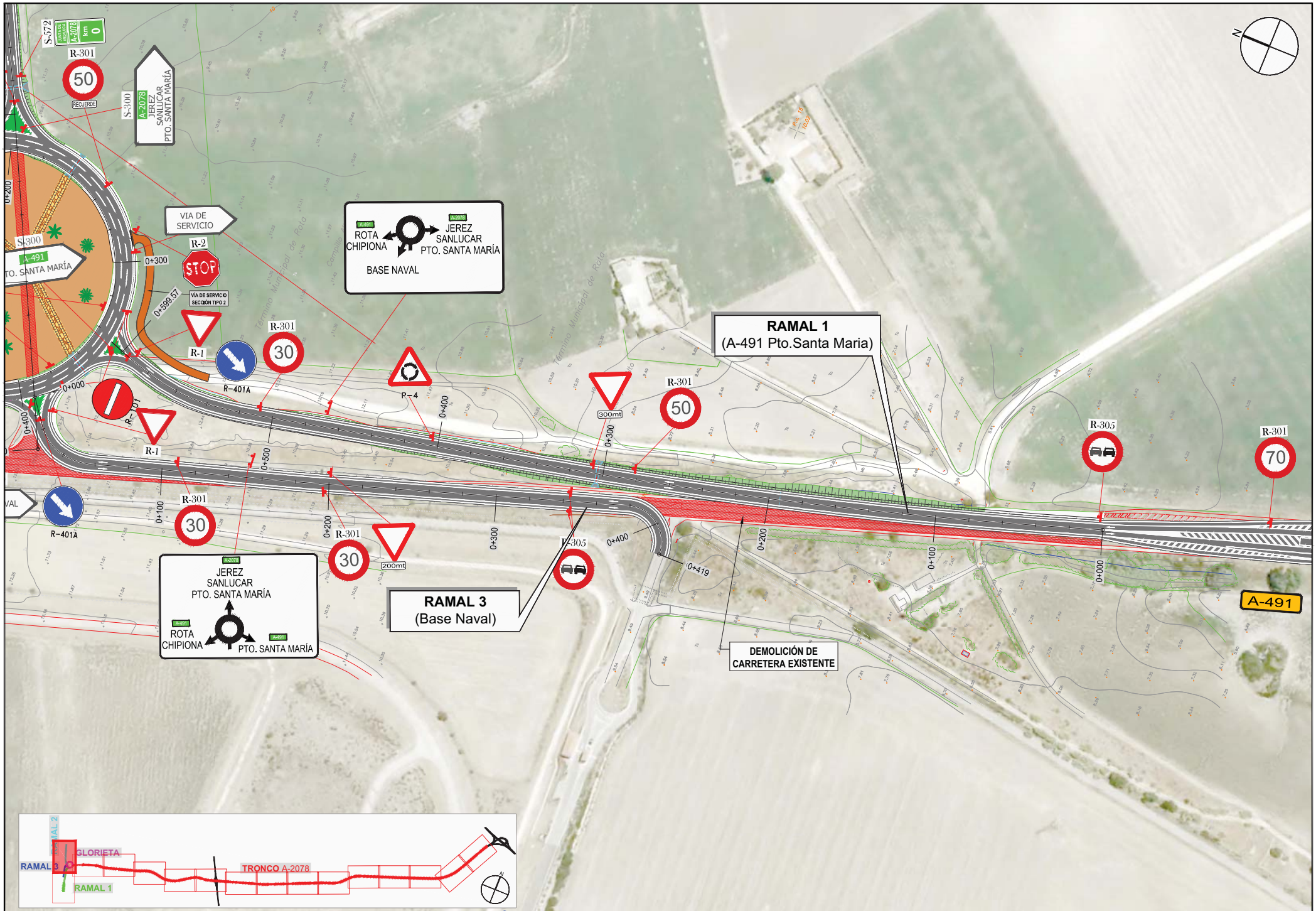
HOJA 12 DE 14

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 13 DE 14

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078** **P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y** **MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **TRONCO A-2078** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.1 HOJA 14 DE 14



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO GLORIETA ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.2 HOJA 1 DE 1



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO **RAMALES 1 Y 3** ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.3 HOJA 1 DE 1

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/2000 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491	DESIGNACION: PLANTA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO RAMAL 2 ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.4 HOJA 1 DE 1

SEÑALIZACIÓN

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

PARA SEPARACION DE CARRILES NORMALES

M-1.2 VIAS CON 60Km/h < VM ≤ 100Km/h.

PARA SEPARACION DE CARRILES DE ENTRADA O SALIDA

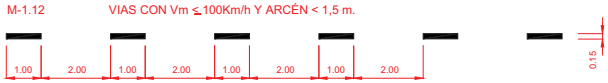
M-1.7 VIAS CON Vm ≤ 100Km/h.

PARA GUÍA EN INTERSECCIÓN

a= LA QUE SE VENGA UTILIZANDO EN LA MARCA LONGITUDINAL

PARA BORDE DE CALZADA

M-1.12 VIAS CON Vm ≤ 100Km/h Y ARCÈN < 1,5 m.



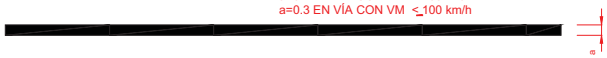
MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

PARA ORDENACION DEL ADELANTAMIENTO EN CALZADA
DE DOS CARRILES Y DOBLE SENTIDO DE CIRCULACIÓN

M-2.2 CALZADA DE DOS O TRES CARRILES

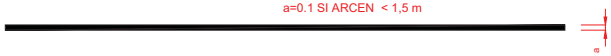
PARA SEPARACIÓN DE CARRILES ESPECIALES

M-2.4 a=0.4 EN VÍA CON VM > 100 km/h
a=0.3 EN VÍA CON VM ≤ 100 km/h



PARA BORDE DE CALZADA

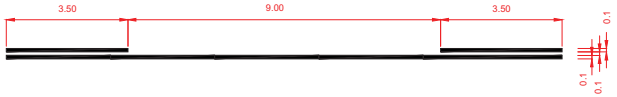
M-2.6 VIAS CON Vm ≤ 100Km/h.
a=0.15 SI ARCEN ≥ 1,5 m
a=0.1 SI ARCEN < 1,5 m



MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS ADOSADAS A DISCONTINUAS

PARA ORDENACIÓN DEL ADELANTAMIENTO EN CALZADA
DE 2 Ó 3 CARRILES Y DOBLE SENTIDO DE CIRCULACIÓN

M-3.2 VIAS CON 60Km/h < VM ≤ 100Km/h.



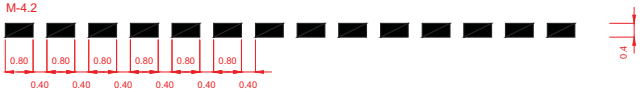
MARCAS TRANSVERSALES

LINEA DETENCIÓN

M-4.1

LINEA DE CEDA EL PASO

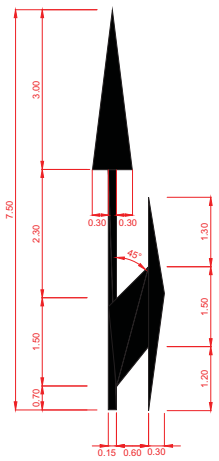
M-4.2



INSCRIPCIÓNES FLECHAS

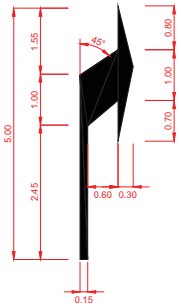
M-5.1 VÍAS CON VM > 60 km/h

M-5.1.3 3. DE FRENTE O A LA DERECHA
S=3,30 m²

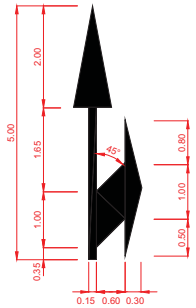


M-5.2 VÍAS CON VM ≤ 60 km/h

M-5.2.2 2. A LA DERECHA
S=1,5037 m²

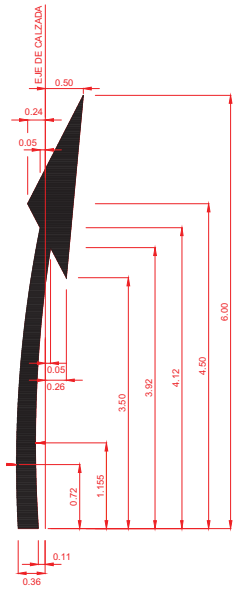


M-5.2.3 3. DE FRENTE O A LA DERECHA
S=2,175 m²



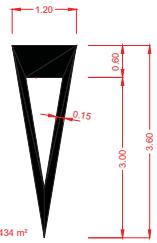
FLECHA DE RETORNO

M-5.5 S=1,585 m²



INSCRIPCIÓN DE CEDA EL PASO

M-6.5:



S=1,434 m²

INSCRIPCIÓN DE STOP

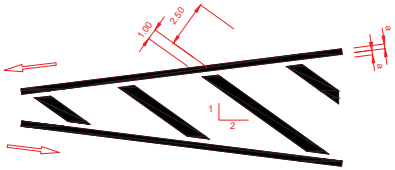
M-6.4:

S=1,23 m²

CEBREADOS

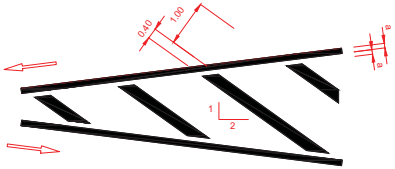
M-7.1 VÍAS CON VM > 60 KM/H.

A. CIRCULACIÓN EN DOBLE SENTIDO

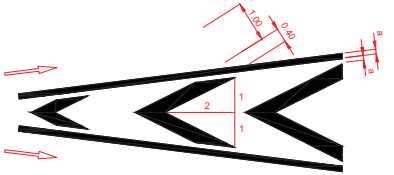


M-7.2 VIAS CON VM ≤ 60 KM/H.

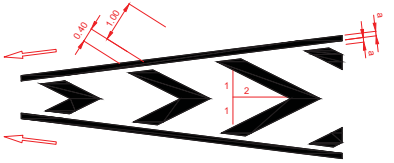
A. CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO



B. CIRCULACIÓN DIVERGENTE EN SENTIDO ÚNICO

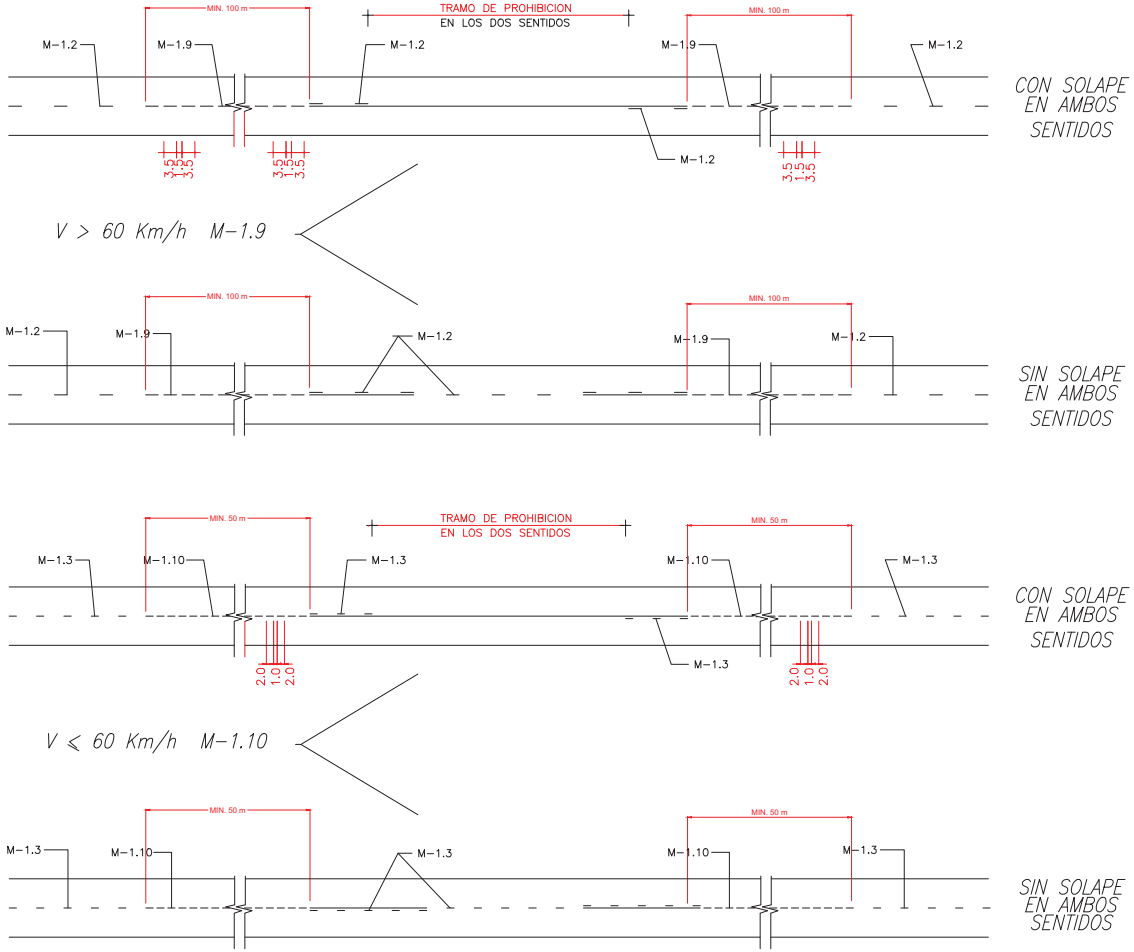


C. CIRCULACIÓN CONVERGENTE EN SENTIDO ÚNICO



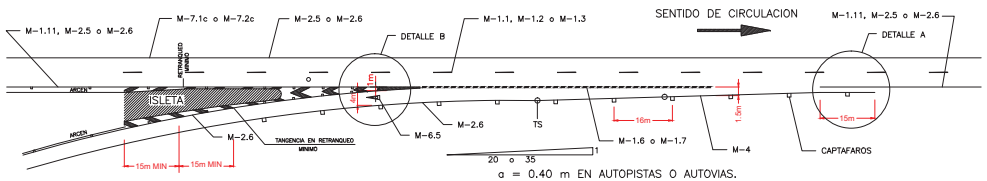
JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DETALLES ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.5 HOJA 1 DE 7

MARCAS VIALES DISCONTINUAS DE PREAVISO POR PRINCIPIO DE LINEA CONTINUA



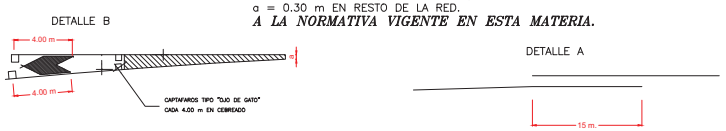
MARCAS EN VIAS DE ENTRADA

a = 0.40 m EN AUTOPISTAS O AUTOVIAS.
a = 0.30 m EN RESTO DE LA RED.

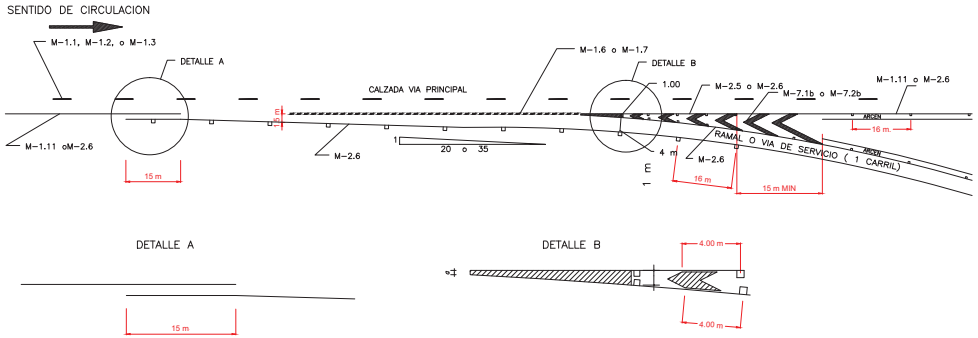


a = 0.40 m EN AUTOPISTAS O AUTOVIAS.
a = 0.30 m EN RESTO DE LA RED.

A LA NORMATIVA VIGENTE EN ESTA MATERIA.

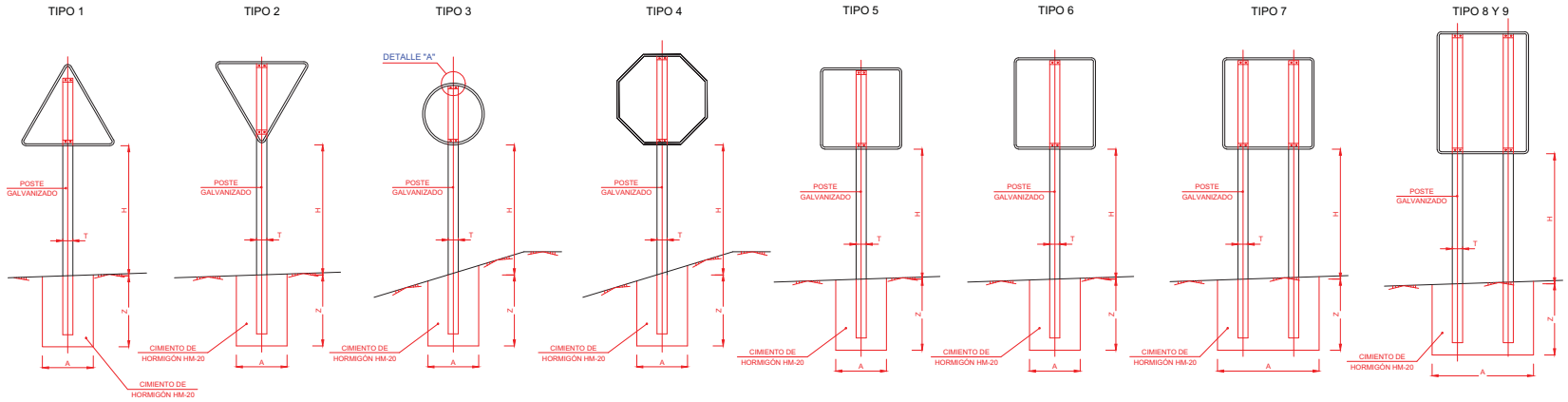


MARCAS EN VIAS DE SALIDA

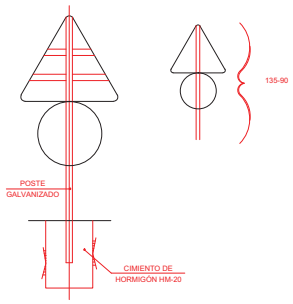


JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DETALLES ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.5 HOJA 2 DE 7

TIPOS DE SEÑALES



POSTE DE DOS SEÑALES



SERIE		SERIE A								SERIE B						SERIE C					
SEÑAL TIPO		1	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
*ALTURA=H		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MEDIDAS TUBO mm	T	120	100	120	100	120	100	120	120	100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
	P	60	60	60	80	80	60	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	3	2	2	2	2	2	3
CIMENTACION m	A	0.85	0.75	0.80	0.70	0.85	1.35	1.10	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	0.60	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	0.90	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60

*NOTA: La altura de las señales que se encuentren en acera será de 2.20m.

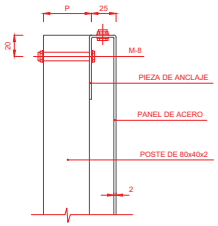
NOTAS:

1.- LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGÚN LAS NORMAS 8.1-I.C. DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

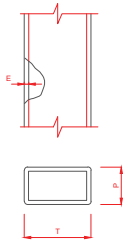
2.- LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARÁN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRAFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5-10º CON LA NORMAL DEL EJE.

DETALLE "A"

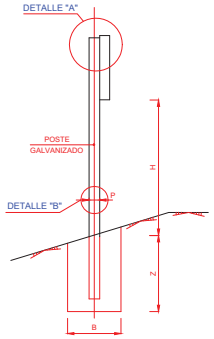
(cotas en mm)



DETALLE "B"

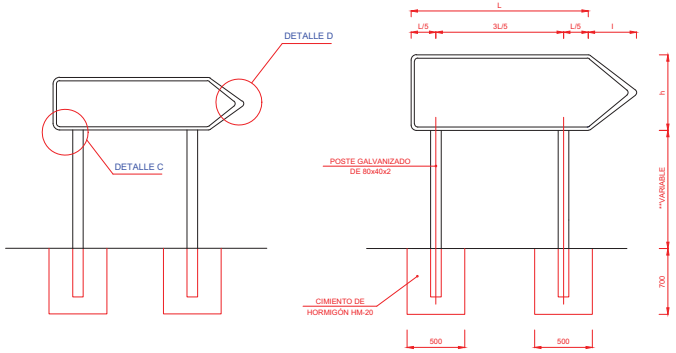


ALZADO TERMINAL



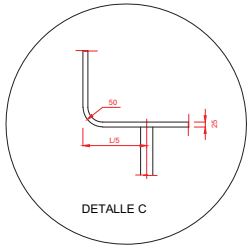
SEÑALES DE ORIENTACIÓN DE DIRECCIÓN

TIPO DE SEÑAL		1 Y 2	3	4	5 Y 7	6 Y 8	9
CLASES DE CARRETERA	SERIE A AUTOPISTA AUTOVÍA VÍA RAPIDA	175	120	120	120	120 / 160	160 / 260
	SERIE B CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCENES	135	90	90	90	90 / 135	120 / 210
	SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCENES	90	60	60	60	60 / 90	80 / 140

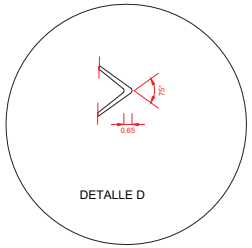


h	l
250	163
300	196
350	229
400	261
450	294
500	327
550	359

**NOTA: En intersecciones en que pudieran obstruir la visibilidad, se deberá dejar totalmente libre la altura comprendida entre 0.9 y 1.2m.



DETALLE C



DETALLE D

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491	DESIGNACION: DETALLES DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO VERTICAL ACTUACION SV EN LA A-2078

PLANO Nº 11.5

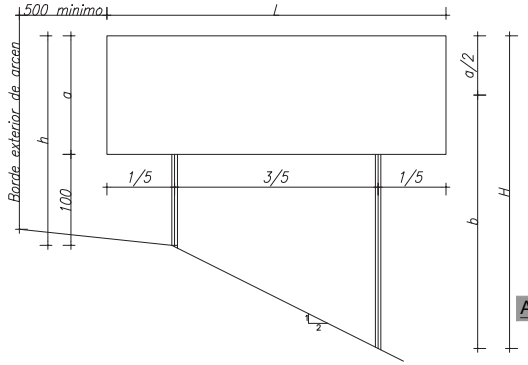
HOJA 3 DE 7

DETALLE DE EMPLAZAMIENTO DE SEÑALES

Escala 1/40.

CUADRO DE COTAS / CARTEL

CARTEL / COTAS EN cm	S<7m2	S>7m2
l P N	14	20
m	175	200
n	125	150
p	75	100
r	38	44
s	22	24
e	1.5	1.5
c	26	32
d	10	12
t	18	20
ø	4 ø20	4 ø30
l	70	75
PARRILLA	⋕ ø10/25	⋕ø 10/25



ESQUEMA DE CARTEL

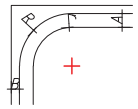
H (Altura mayor de la letra del cartel)

A (Ancho de la orla) = 20% H

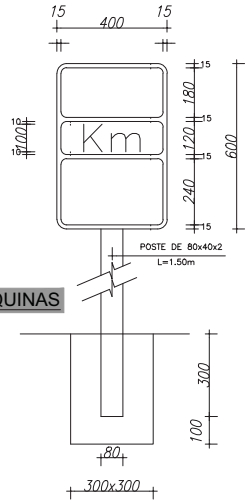
R (Radio exterior) = 4 A

r (Radio interior) = 3 A

B (Distancia entre borde del cartel y orla) = A/2



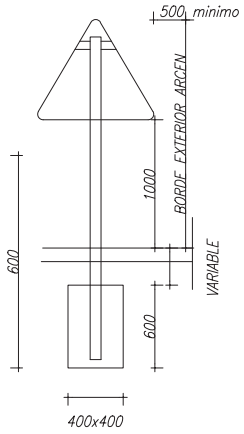
ANCHOS DE ORLA Y RADIOS DE ESQUINAS



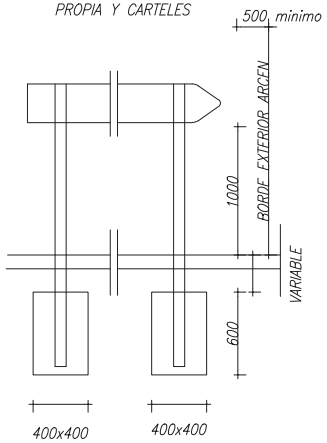
PLACA KILOMETRICA

Escala 1/20. cotas en mm.

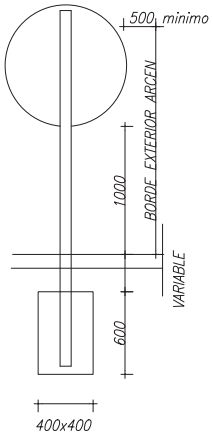
SEÑAL TRIANGULAR

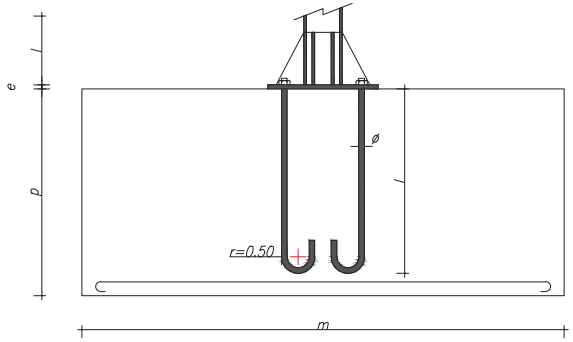


SEÑAL DE DIRECCION PROPIA Y CARTELES

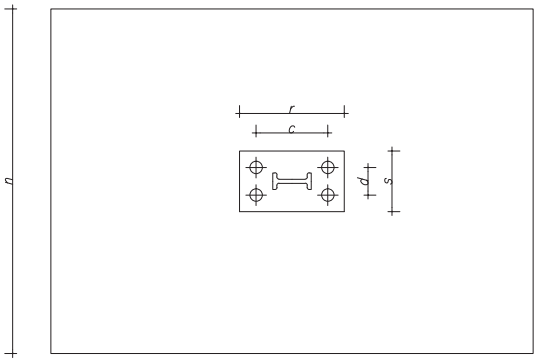


SEÑAL CIRCULAR





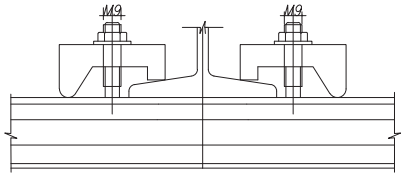
ALZADO



PLANTA

CIMENTACION Y ANCLAJE

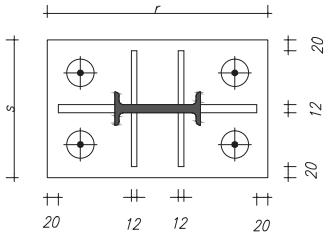
Escala 1/20

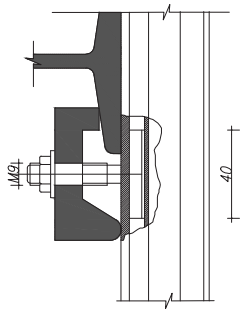


DETALLE DE UNION DE PERFILES AL SOPORTE

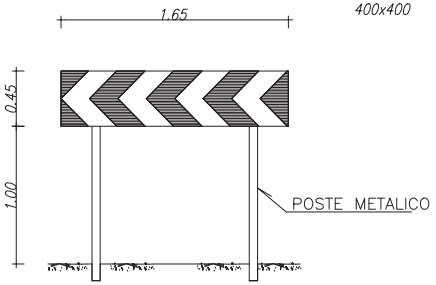
PLACA DE ANCLAJE Y RIGIDIZADORES

Escala 1/5





DETALLE DE SUJECION Y ENCAJE DE LOS PERFILES DE ALUMINIO



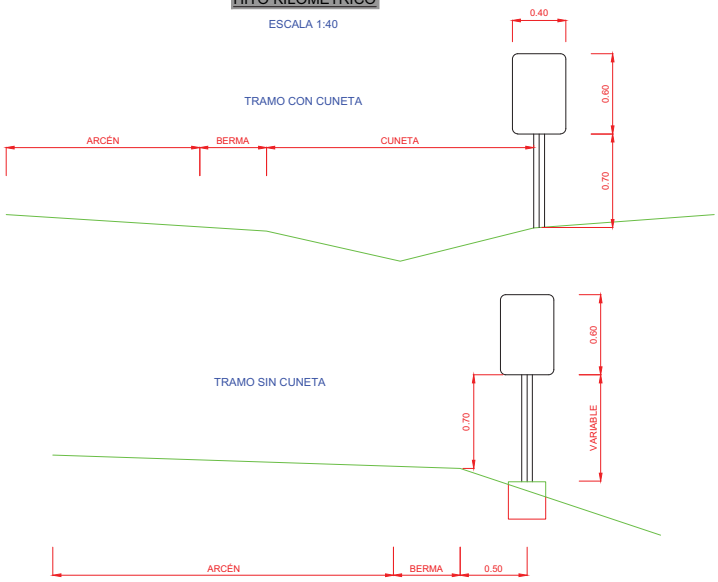
PANEL DE CURVA

ESCALA 1/40

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491	DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DETALLES ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.5 HOJA 4 DE 7

HITO KILOMÉTRICO

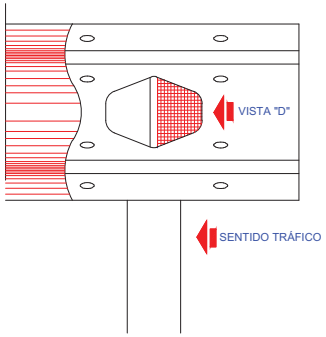
ESCALA 1:40



CAPTAFAROS EN BARRERA

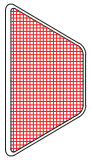
SEMIRRÍGIDA
MODELO ATORNILLABLE

ESCALA 1:10



DETALLE "D"

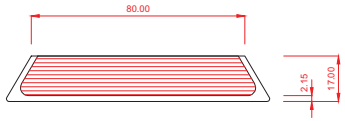
ESCALA 1:25



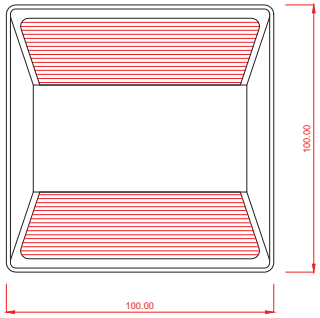
CAPTAFAROS " OJOS DE GATO"

ESCALA 1:20

CAPTAFAROS



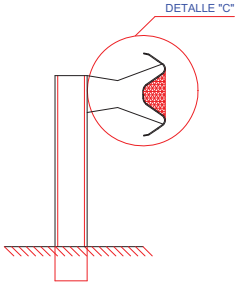
ALZADO



PLANTA

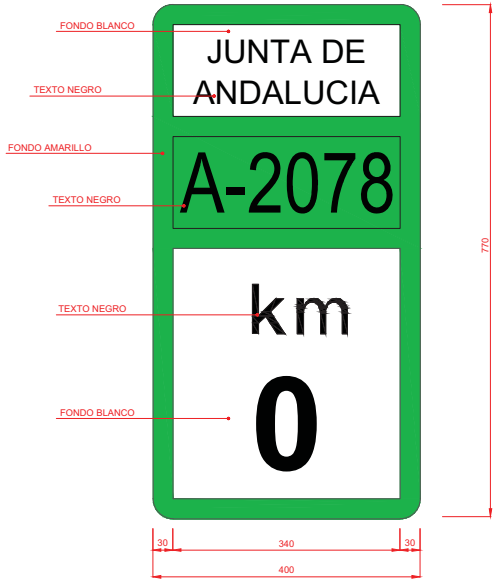
SECCION

DETALLE "C"



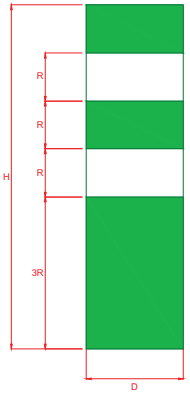
HITOS KILOMÉTRICOS

ESCALA 1:80



BALIZA CILÍNDRICA

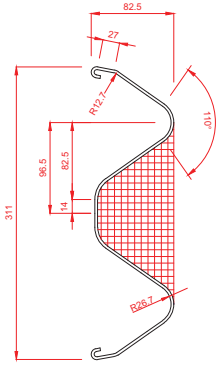
Diseño:



D	De 18,67 cm a 21,33 cm
H	De 70 cm a 80 cm
R	MIN. 13% H

DETALLE "C"

ESCALA 1:6



NOTA :

1.- COTAS EN MILIMETROS

2.- LOS CAPTAFAROS TIPO " OJOS DE GATO" SE DISPONDRAN DE LA SIGUIENTE MANERA:
- CADA 30 m. EN EL TRONCO DE LA CARRETERA
- CADA 4 m. EN LOS CEBREADOS

3.- SE COLOCARAN CAPTAFAROS EN BARRERAS CADA 8 m

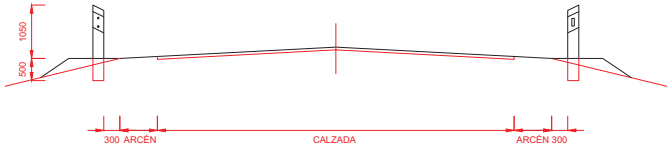
JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DETALLES ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.5 HOJA 5 DE 7

HITO DE ARISTA TIPO I

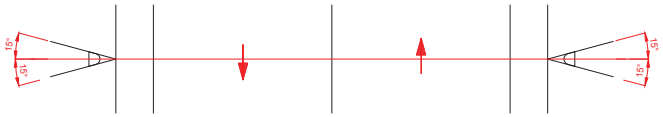
(CALZADA ÚNICA)

SITUACIÓN TRANSVERSAL TIPO I

ESCALA 1:200

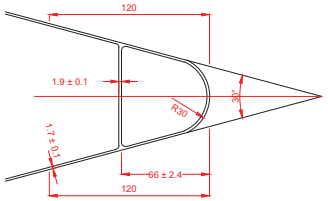


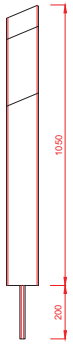
SECCIÓN



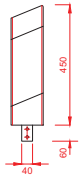
PLANTA

SECCIÓN AA'





PERNO PARA TERRENO ROCOSO U HORMIGON



ANCLAJE PARA BARRERA METALICA DE SEGURIDAD

HITOS DE ARISTA RECORTADOS CON ANCLAJES ESPECIALES

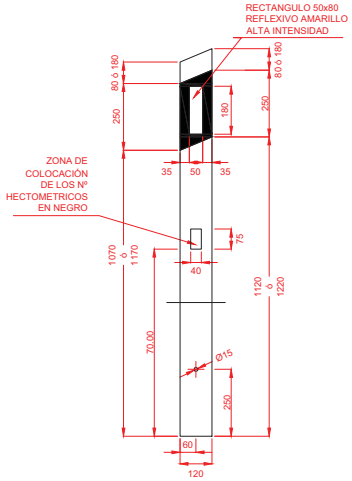
ESCALA 1:10

NOTA:
SE COLOCARAN HITOS DE ARISTA EN TODO EL TRAMO

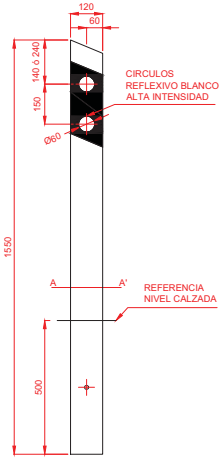
CUADRO DE DISTANCIA ENTRE HITOS

RADIO (EN m.)	DISTANCIA (EN m.)	Nº DE HITOS POR HM.	1º HM. CONTIGUO	2º HM. CONTIGUO	3º HM. CONTIGUO	4º HM. CONTIGUO
<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

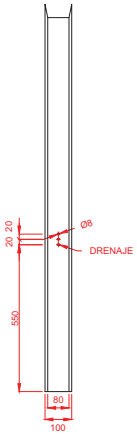
BORDE DERECHO

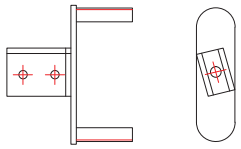


BORDE IZQUIERDO



ALZADO



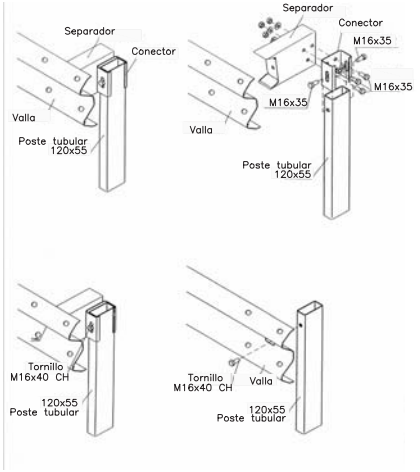


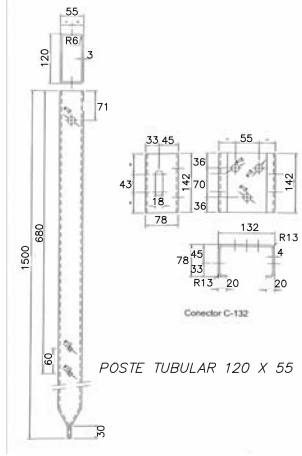
PIEZA DE ANCLAJE

ESCALA 1:2.5

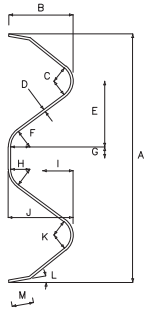
JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: 1/200 FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DETALLES ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.5 HOJA 6 DE 7

MONTAJE DE LA BARRERA



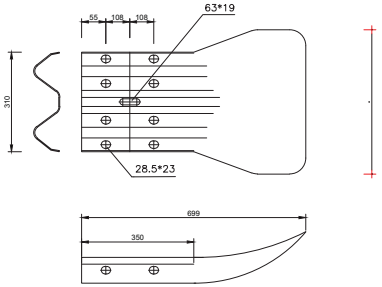


PERFIL BIONDA

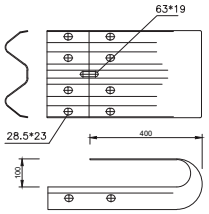


	NOMINAL	TOLER. −	TOLER. +
A	310	0	6
B	80	0	6
C	24	−2	2
D	3	−	−
E	82	−1	2
F	24	−2	2
G	14	−0.5	1
H	24	−2	2
I	39	−2	3
J	81	0	5
K	24	−2	2
L	108	−38	38
M	27	−1	1

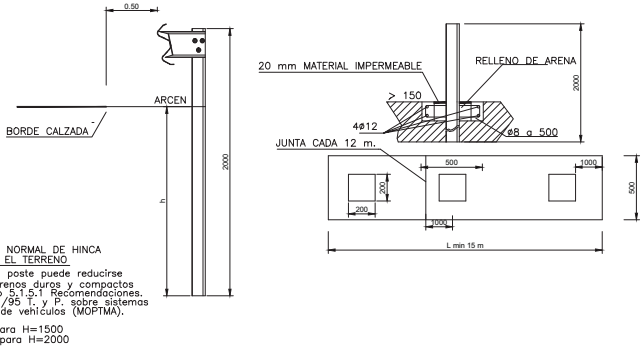
FINAL DE BARRERA EN "COLA DE PEZ"



TOPE FINAL DE BARRERA SIMPLE



PROCEDIMIENTO EN SUELOS CON ESCASA RESISTENCIA

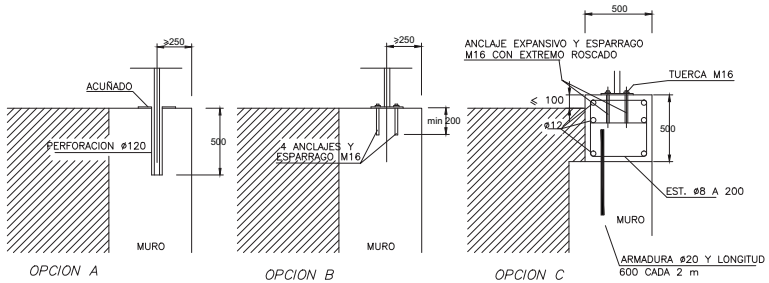


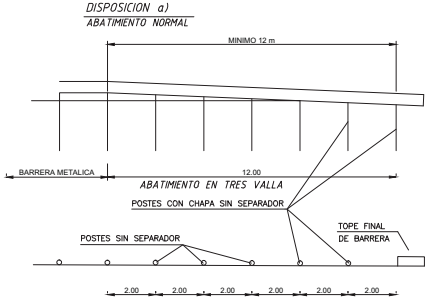
PROCEDIMIENTO NORMAL DE HINCA DEL POSTE EN EL TERRENO

La longitud del poste puede reducirse a 1500 en terrenos duros y compactos segun apartado 5.1.5.1 Recomendaciones. de la O.C. 321/95 T. y P. sobre sistemas de contencion de vehículos (MOPTMA).

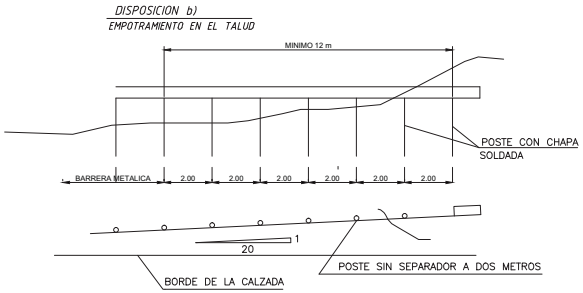
h | ≥ 800 para H=1500
| ≥ 1300 para H=2000

PROCEDIMIENTO EN CORONACION DE MUROS O SOBRE OBRAS DE FABRICA

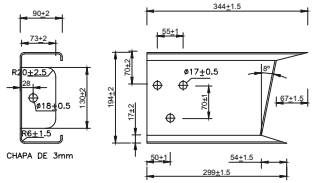




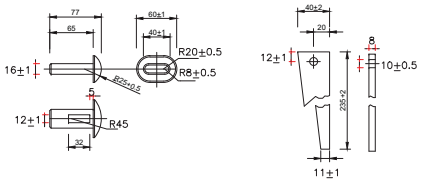
NOTA: LA VALLA PERMANECERA SIEMPRE EN UN PLANO PERPENDICULAR A LA CALZADA, INCLUSO EN EL TRAMO ABATIDO HASTA EL TERRENO.



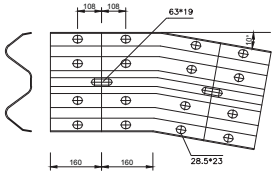
SEPARADOR ESTANDAR



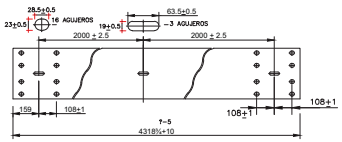
BULON Y CLAVIJA



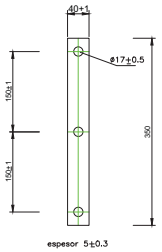
PIEZA ANGULAR



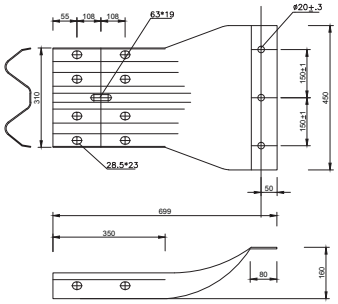
VALLA RECTA ESTANDAR



PLETINA DE FIJACION



FINAL DE BARRERA EN "COLA DE PEZ" APLASTADA



TORNILLERIA

CABEZA REDONDA
M 16*30(VALLA–VALLA)
M 16*40(VALLA– Poste o Separador)

CABEZA HEXAGONAL
M 16*40(VALLA– Poste o Separador)

JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS. DELEGACIÓN T. DE CÁDIZ	Vº Bº: EL ING. JEFE DE SERVICIO D. ALBERTO BAS DUTOR	EL ING. AUTOR DEL PROYECTO D. ANTONIO MORA FERNÁNDEZ	CLAVE	ESCALA: FECHA: OCTUBRE 2017	TITULO: **ACTUACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LA A-2078 P.K. 0+000 AL 6+400 Y P.K. 7+400 AL 10+700 Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN CON LA A-491**	DESIGNACION: DETALLES DE DEFENSA ACTUACION SV EN LA A-2078	PLANO Nº 11.5 HOJA 7 DE 7