



DOCUMENTO Nº2
PLANOS



INDICE DE PLANOS

PLANO Nº 1	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
PLANO Nº 2	ZONA DE OBRAS. ESTADO ACTUAL
PLANO Nº 3.1	ESTADO DEFINITIVO. PLANTA GENERAL
PLANO Nº 3.2.	ESTADO DEFINITIVO. PLANTA ACOTADA.
PLANO Nº 4.1	PLANO DE REPLANTEO
PLANO Nº 5	MOVIMIENTO DE TIERRAS
PLANO Nº 6.1	PERFILES LONGITUDINALES. GLORIETA Y RAMAL GARRUCHA.
PLANO Nº 6.2	PERFILES LONGITUDINALES. RAMALES MOJÁCAR, VERA Y OESTE.
PLANO Nº 7.1	PERFILES TRANSVERSALES. RAMAL MOJÁCAR.
PLANO Nº 7.2	PERFILES TRANSVERSALES. RAMAL VERA.
PLANO Nº 7.3	PERFILES TRANSVERSALES. RAMAL GARRUCHA.
PLANO Nº 7.4	PERFILES TRANSVERSALES. RAMAL OESTE.
PLANO Nº 7.5	PERFILES TRANSVERSALES. GLORIETA.
PLANO Nº 7.6	PERFILES TRANSVERSALES. GLORIETA.
PLANO Nº 8.1	PAVIMENTACIONES
PLANO Nº 8.2	PAVIMENTACIONES. SECCIONES TIPO
PLANO Nº 9.1	DISEÑO INTERIOR GLORIETA
PLANO Nº 10.1	SERVICIOS AFECTADOS ENDESA Y TELEFÓNICA.
PLANO Nº 10.2	SERVICIOS AFECTADOS GALASA
PLANO Nº 9.3	SERVICIOS AFECTADOS TELEFONIA
PLANO Nº 11.1	RED DE DRENAJE. ESTADO ACTUAL.
PLANO Nº 11.2	RED DE DRENAJE. ESTADO DEFINITIVO.
PLANO Nº 11.3	RED DE DRENAJE.DETALLE PROLONGACIÓN OF1.
PLANO Nº 11.4	RED DE DRENAJE.DETALLE OF3.
PLANO Nº 11.5	RED DE DRENAJE.DETALLE POZOS 2,5x2x5.
PLANO Nº 11.6	RED DE DRENAJE.DETALLE POZOS 3x3
PLANO Nº 12.1	ILUMINACIÓN. PLANTA GENERAL.
PLANO Nº 12.2	ILUMINACIÓN. DETALLES.
PLANO Nº 13.1	SOLUCIÓN SERVICIOS AFECTADOS ENDESA Y TELEFONÍA.
PLANO Nº 13.2	SOLUCIÓN SERVICIOS AFECTADOS GALASA.
PLANO Nº 14.1	SEÑALIZACIÓN. PLANTA GENERAL
PLANO Nº 14.2	DETALLES SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.
PLANO Nº 15	ZONAS DE LA CARRETERA.
PLANO Nº 16	REFERENCIAS CATASTRALES. SUPERFICIES OCUPADAS.



PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA**

SITUACIÓN: **T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA**



"Ingeniería s1ngular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 661 22 83 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
S/E

PLANO
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

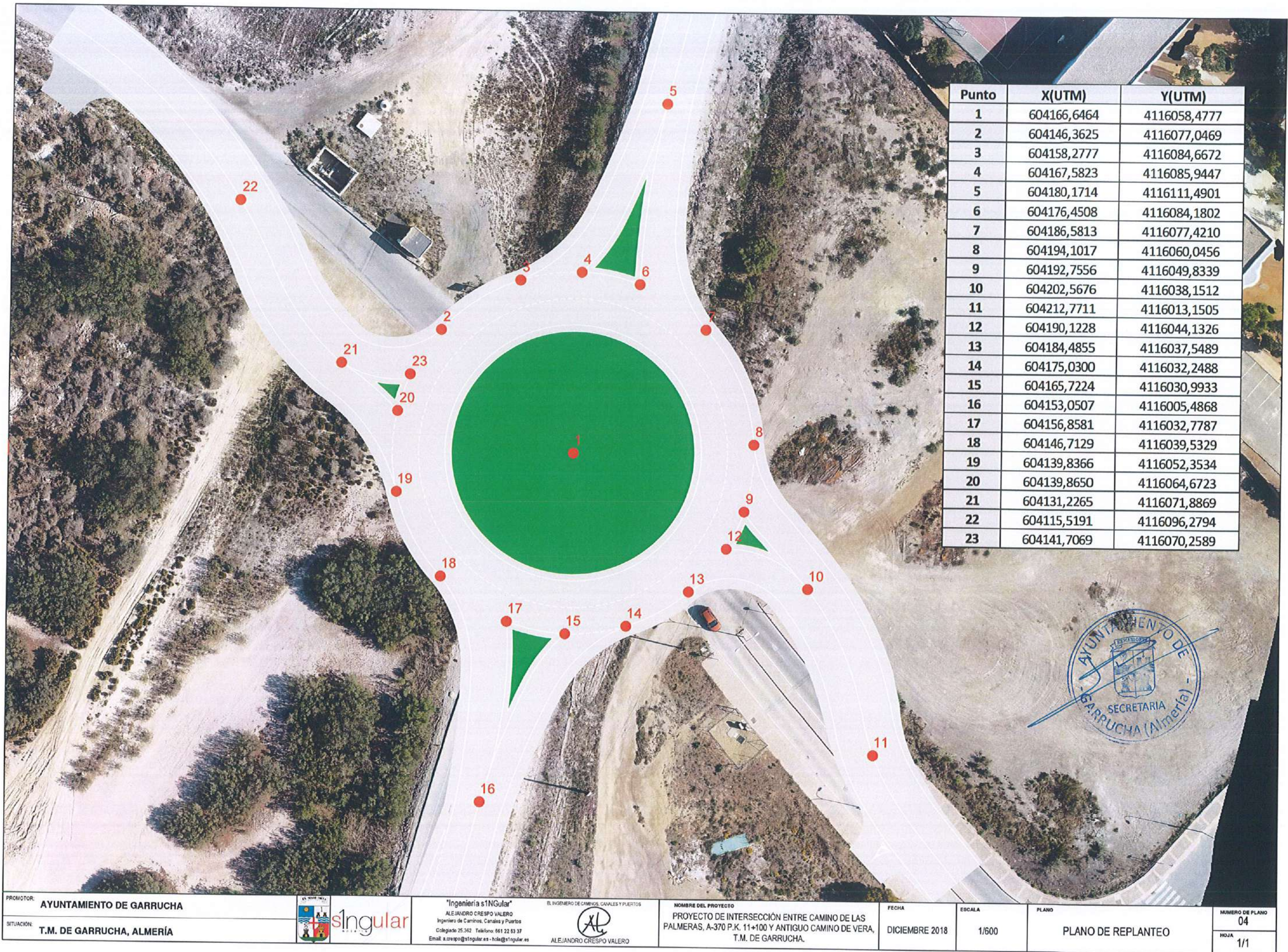
NÚMERO DE PLANO
01
HOJA
1/1



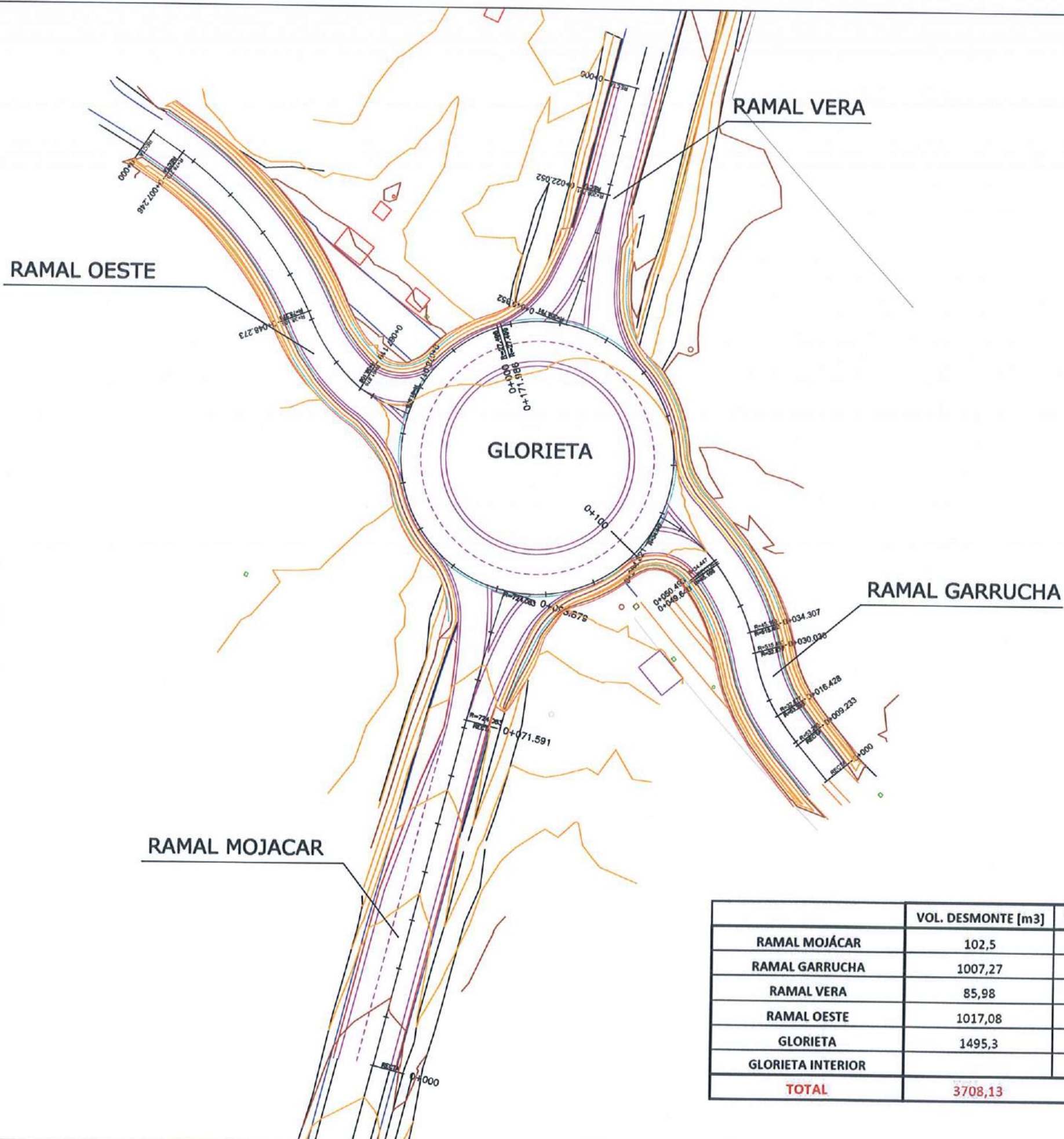
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingeniería s1ngular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.302 Teléfono: 981 22 63 97 Email: a.crespo@s1ngular.es - hola@s1ngular.es	 ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/500	PLANO ESTADO ACTUAL	NÚMERO DE PLANO 02 HOJA 1/1
--	--	---	--	---	-------------------------	-----------------	------------------------	--------------------------------------



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		singular	"Ingeniería s1NGular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 26.362 Teléfono 661 22 63 37 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/750	PLANO ESTADO DEFINITIVO. PLANTA GENERAL.	NUMERO DE PLANO 03 HOJA 1/2
--	---	-----------------	--	--	---	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------------



Punto	X(UTM)	Y(UTM)
1	604166,6464	4116058,4777
2	604146,3625	4116077,0469
3	604158,2777	4116084,6672
4	604167,5823	4116085,9447
5	604180,1714	4116111,4901
6	604176,4508	4116084,1802
7	604186,5813	4116077,4210
8	604194,1017	4116060,0456
9	604192,7556	4116049,8339
10	604202,5676	4116038,1512
11	604212,7711	4116013,1505
12	604190,1228	4116044,1326
13	604184,4855	4116037,5489
14	604175,0300	4116032,2488
15	604165,7224	4116030,9933
16	604153,0507	4116005,4868
17	604156,8581	4116032,7787
18	604146,7129	4116039,5329
19	604139,8366	4116052,3534
20	604139,8650	4116064,6723
21	604131,2265	4116071,8869
22	604115,5191	4116096,2794
23	604141,7069	4116070,2589



	VOL. DESMONTE [m3]	VOL. TERRAPLEN [m3]	VOL. SELECCIONADO [m3]	VOL. ZAHORRA [m3]
RAMAL MOJÁCAR	102,5		72,41	18
RAMAL GARRUCHA	1007,27		538,098	158,61
RAMAL VERA	85,98		90,07	25,37
RAMAL OESTE	1017,08		677,24	199,87
GLORIETA	1495,3	145,602	1564,17	457
GLORIETA INTERIOR		630,96		
TOTAL	3708,13	776,562	2941,988	858,85

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA
SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería s1NGular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 961 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CAVALES Y PUERTOS

ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

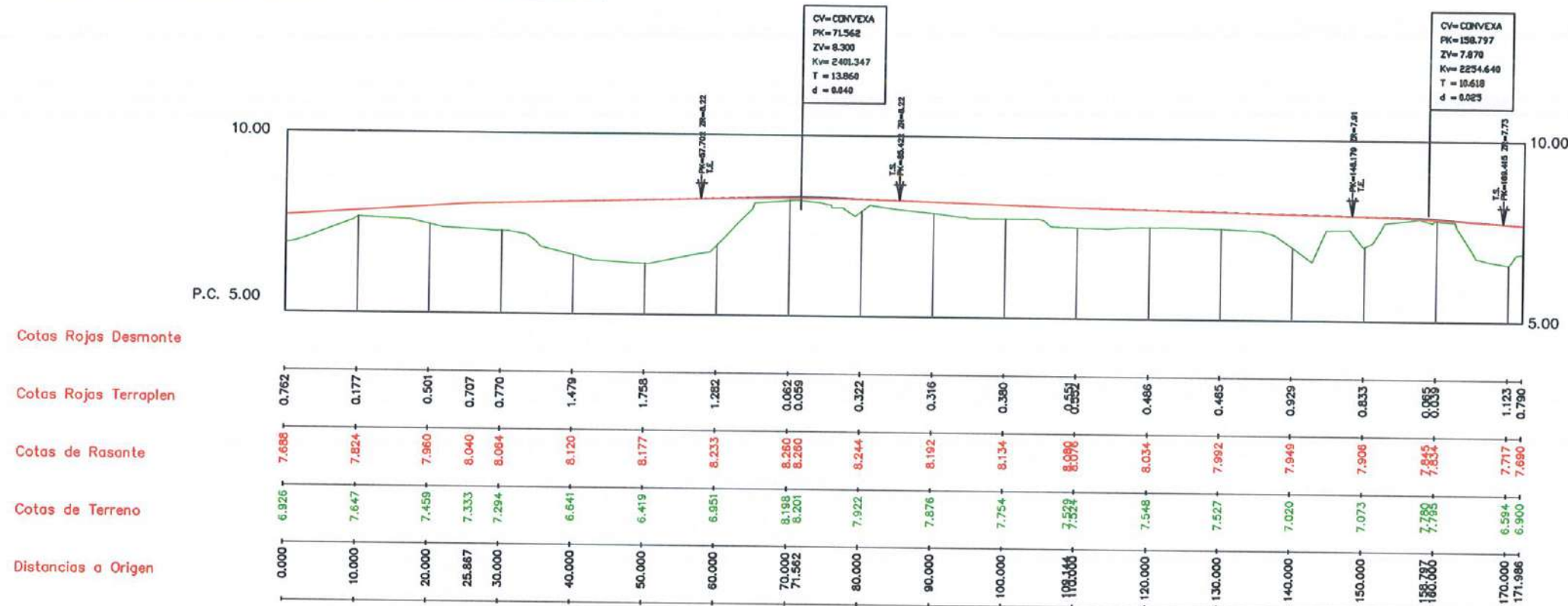
FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
1/850

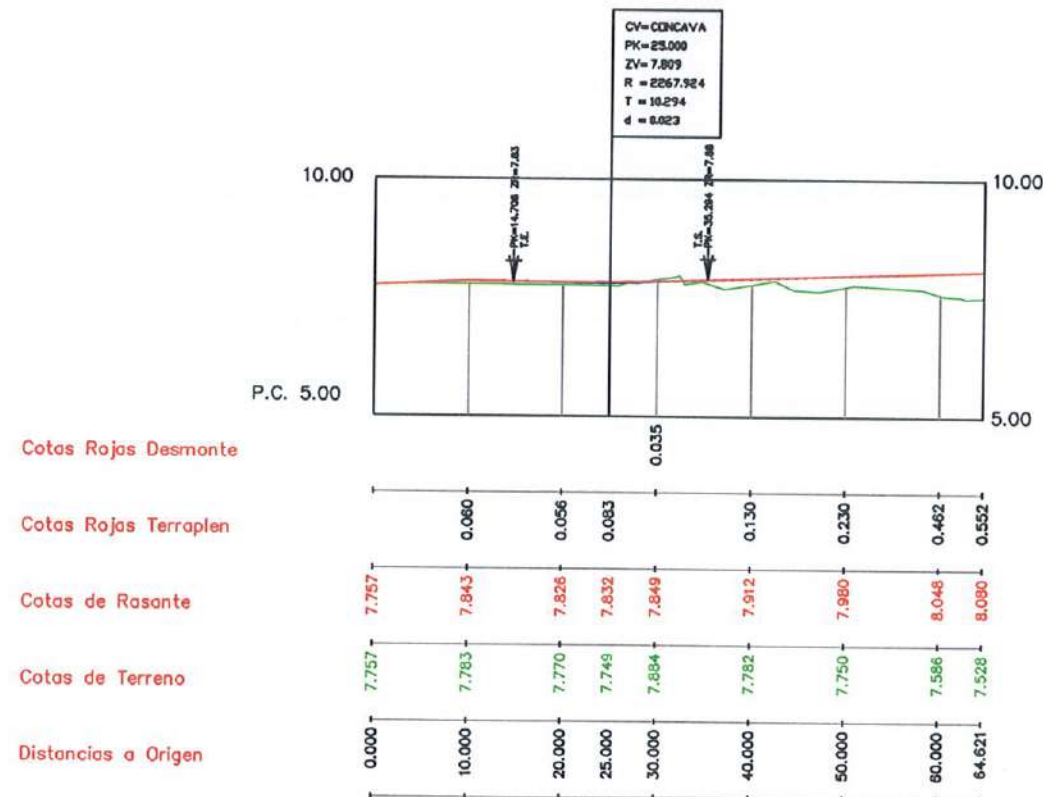
PLANO
MOVIMIENTO DE TIERRAS

NÚMERO DE PLANO
05
HOJA
1/1

PERFIL LONGITUDINAL GLORIETA

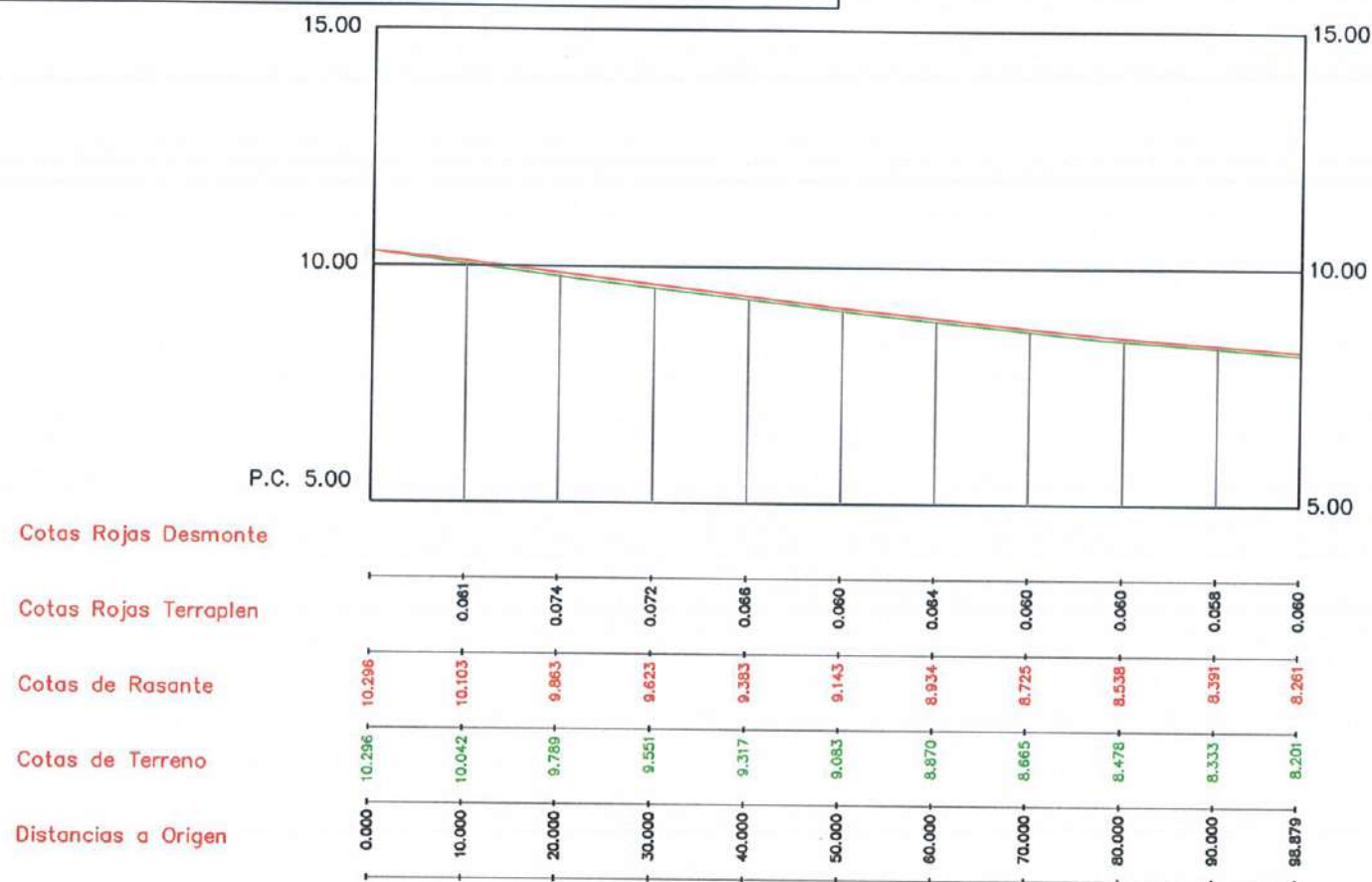


PERFIL LONGITUDINAL RAMAL GARRUCHA

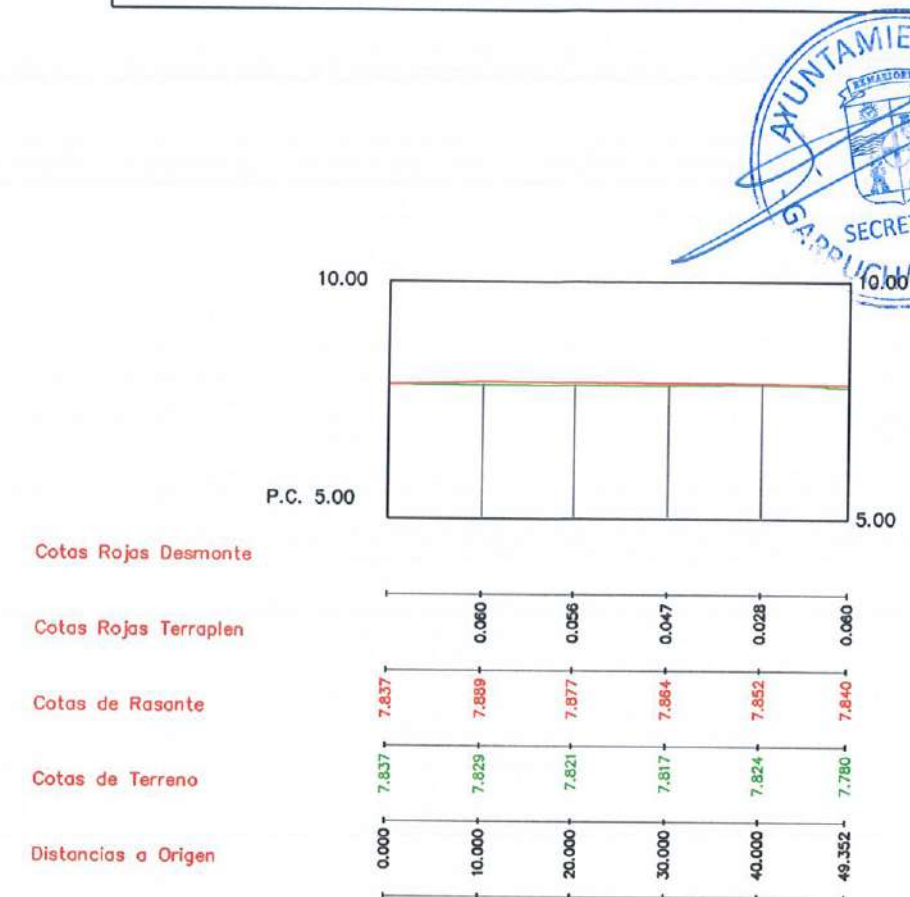


LEYENDA
 — Terreno
 — Rasante

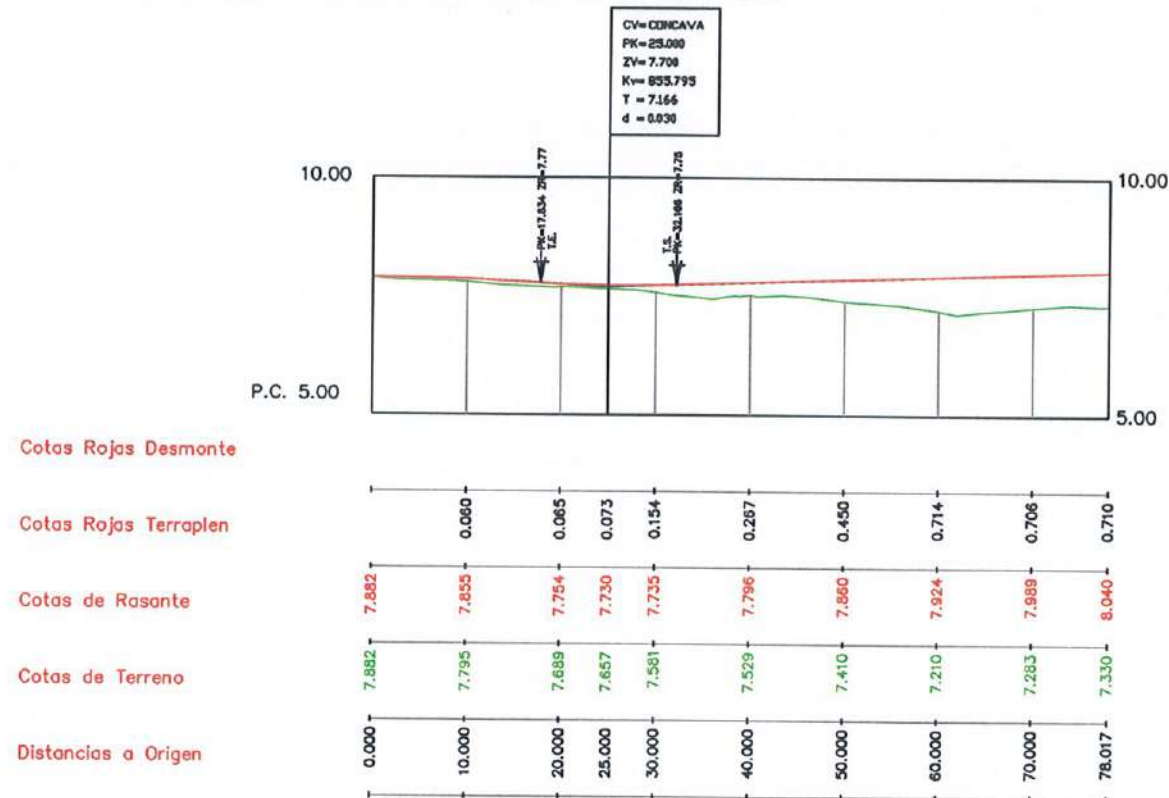
PERFIL LONGITUDINAL RAMAL MOJÁCAR



PERFIL LONGITUDINAL RAMAL VERA



PERFIL LONGITUDINAL RAMAL OESTE

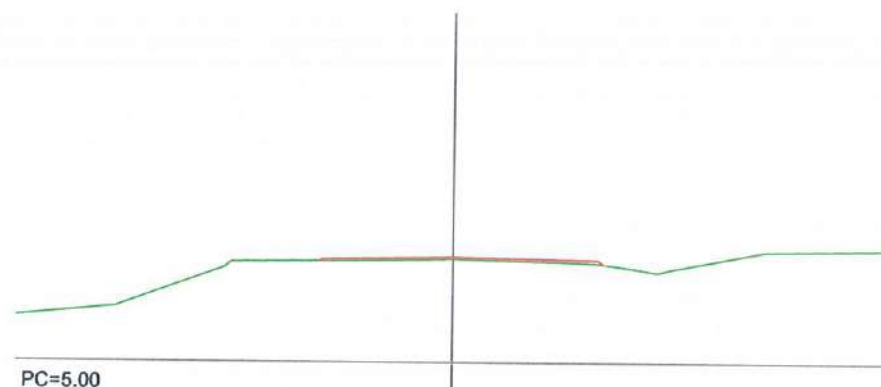


LEYENDA
— Rasante
— Terreno

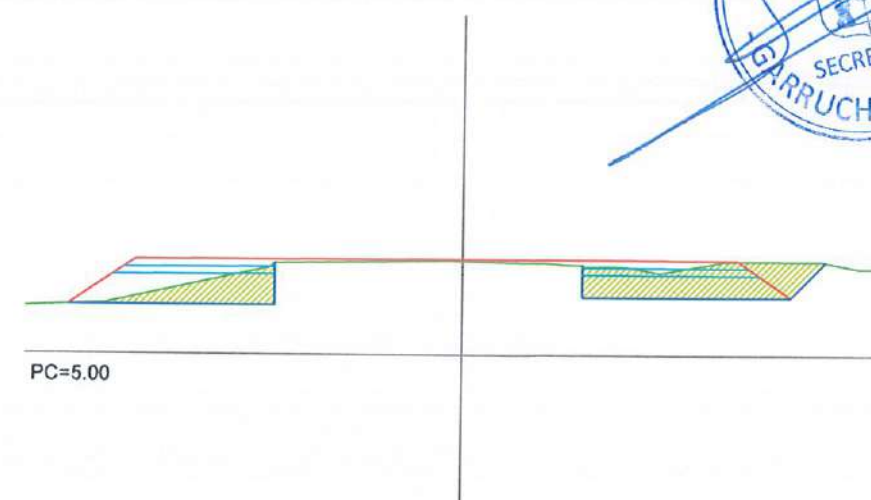


PERFILES TRANSVERSALES RAMAL MOJÁCAR

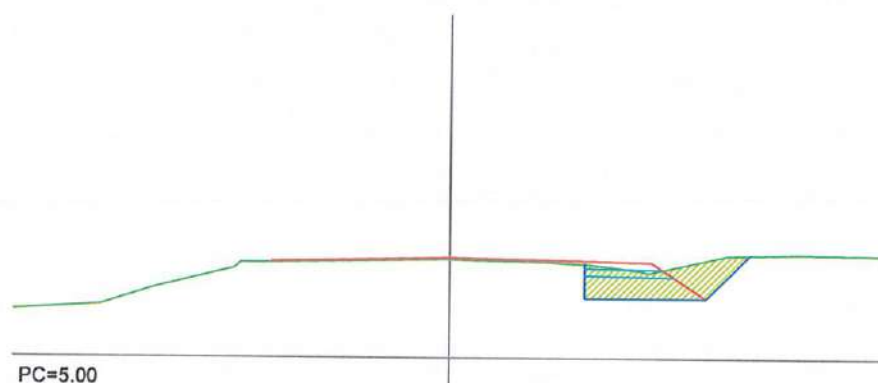
P.K.= 76.19
Zt= 8.539
Zr= 8.609
Sd= 0.000
St= 0.000



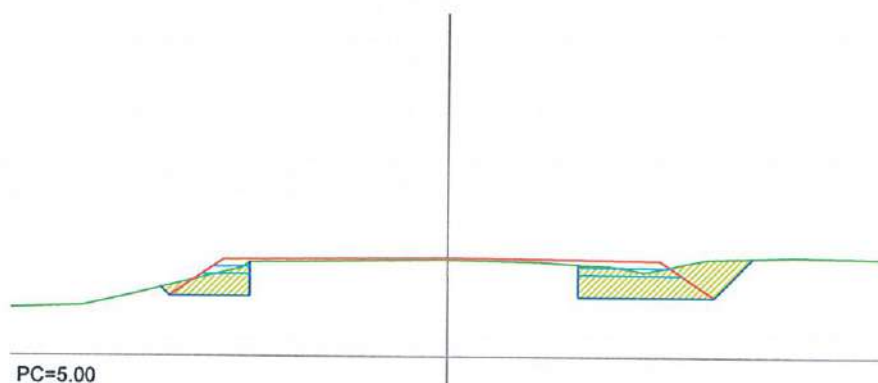
P.K.= 98.01
Zt= 8.215
Zr= 8.274
Sd= 12.606
St= 0.000



P.K.= 85.92
Zt= 8.392
Zr= 8.451
Sd= 5.545
St= 0.000



P.K.= 91.97
Zt= 8.304
Zr= 8.362
Sd= 7.884
St= 0.000



LEYENDA
— Terreno
— Rasante

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería s1ngular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.382 Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AL
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS
PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA,
T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
-

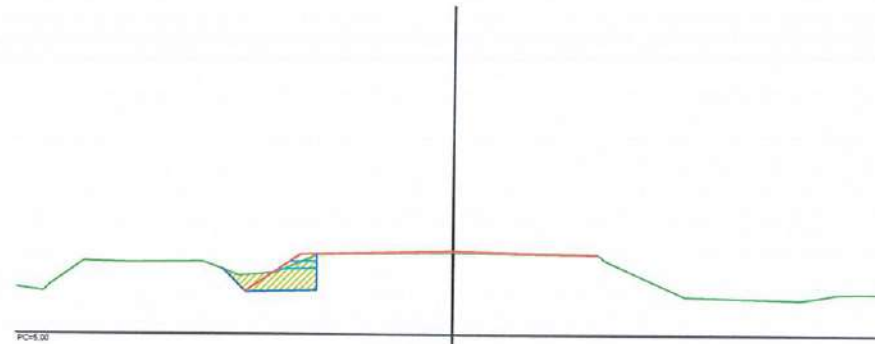
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES

NÚMERO DE PLANO
07
HOJA
1/6

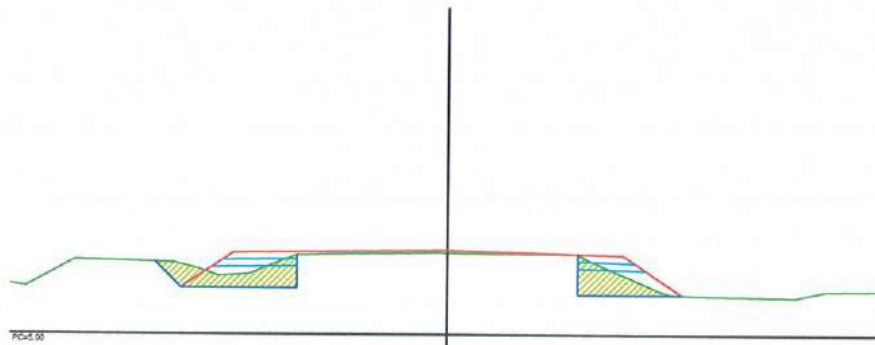
PERFILES TRANSVERSALES RAMAL VERA



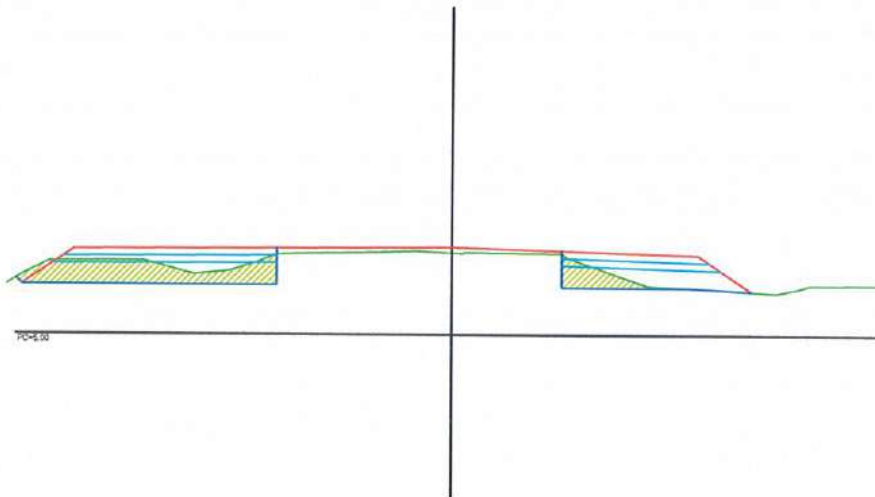
P.K.= 31.41
Zt= 7.819
Zr= 7.856
Sd= 2.153
St= 0.000



P.K.= 39.97
Zt= 7.824
Zr= 7.911
Sd= 5.113
St= 0.000



P.K.= 48.54
Zt= 7.783
Zr= 7.970
Sd= 7.694
St= 0.000



LEYENDA
— Terreno
— Rasante

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA
SITUACIÓN:
T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



singular

"Ingeniería singular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 961 22 43 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AL
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
-

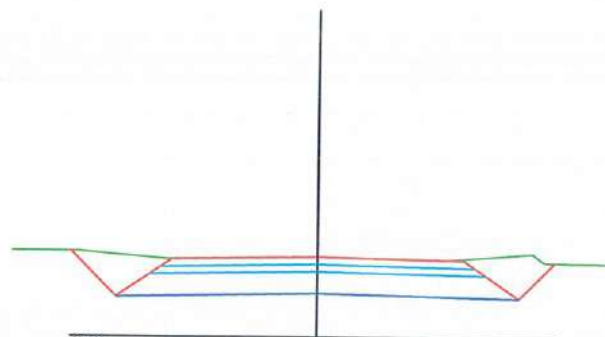
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES

NUMERO DE PLANO
07
HOJA
2/6

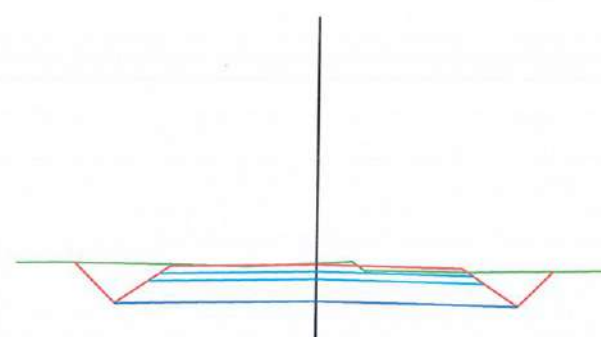
PERFILES TRANSVERSALES RAMAL GARRUCHA



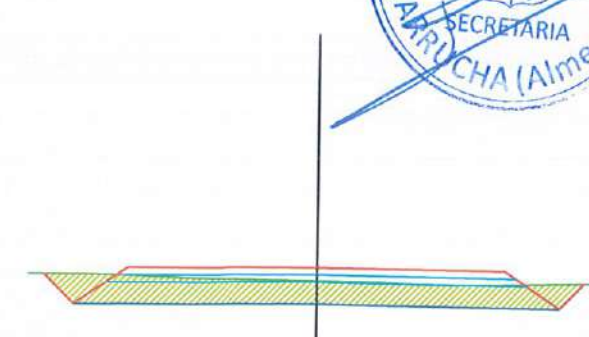
P.K.= 0.00
Zt= 7.757
Zr= 7.757
Sd=19.95
St=0.00



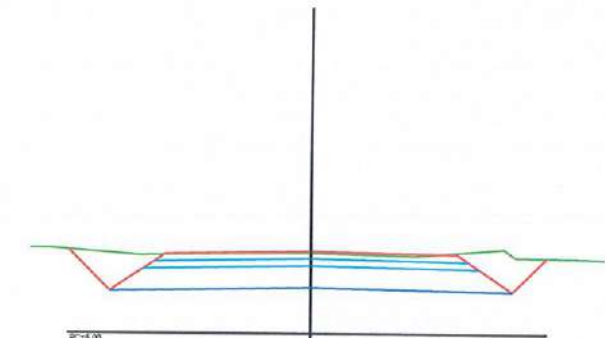
P.K.= 30.00
Zt= 7.885
Zr= 7.849
Sd=18.64
St=0.00



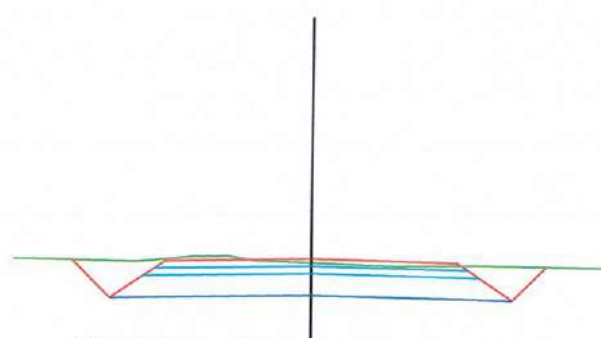
P.K.= 60.00
Zt= 7.586
Zr= 8.048
Sd=12.90
St=0.00



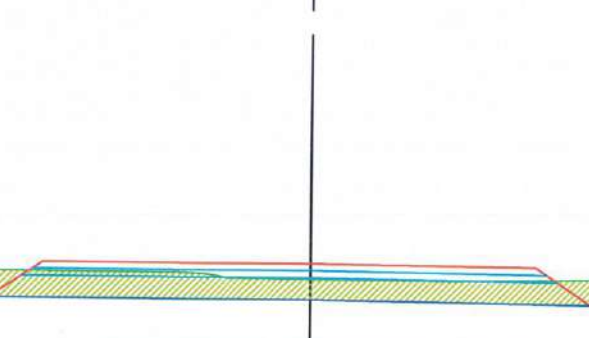
P.K.= 10.00
Zt= 7.783
Zr= 7.843
Sd=18.85
St=0.00



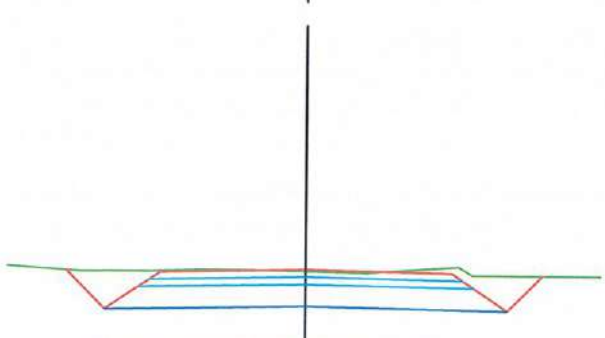
P.K.= 40.00
Zt= 7.782
Zr= 7.912
Sd=18.20
St=0.00



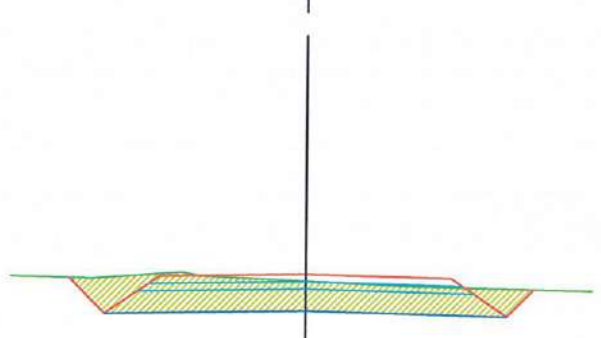
P.K.= 64.62
Zt= 7.529
Zr= 8.080
Sd=12.29
St=0.00



P.K.= 20.00
Zt= 7.770
Zr= 7.826
Sd=19.24
St=0.00



P.K.= 50.00
Zt= 7.750
Zr= 7.980
Sd=16.23
St=0.00



LEYENDA
— Terreno
— Rasante

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería singular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.382 Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS


ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
-

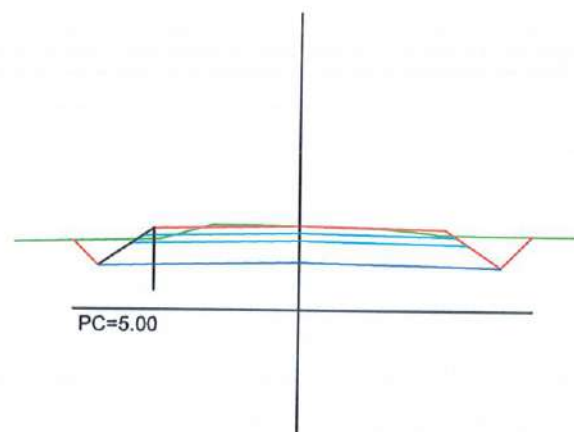
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES

NÚMERO DE PLANO
07
HOJA
3/6

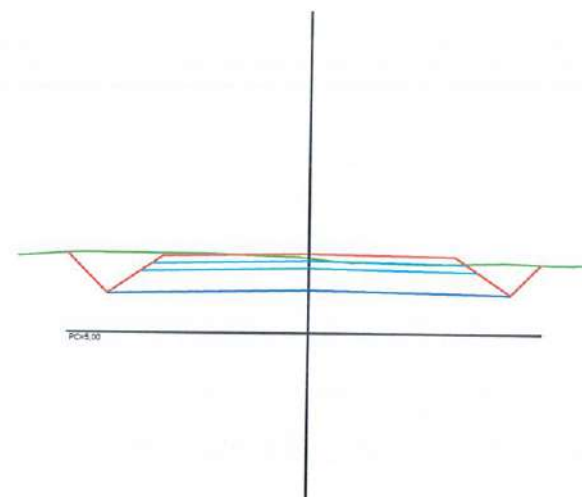
PERFILES TRANSVERSALES RAMAL OESTE



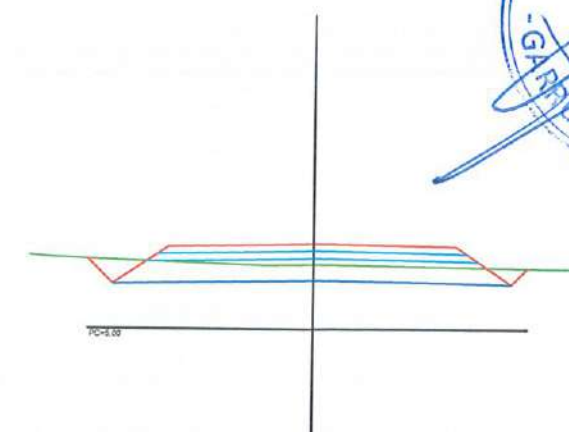
P.K.= 0.00
Zt= 7.882
Zr= 7.882
St=0.00
Sd=16.82



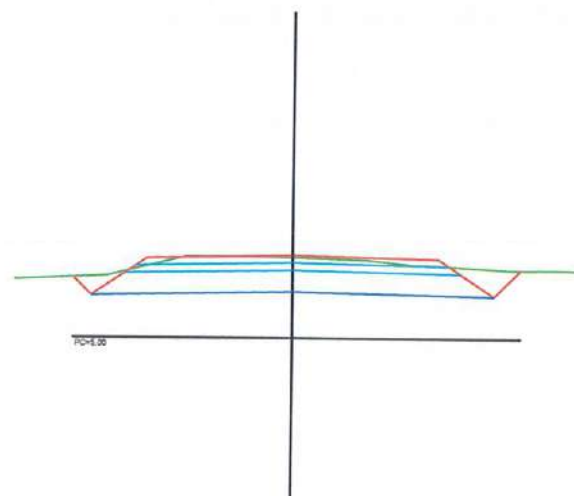
P.K.= 30.00
Zt= 7.581
Zr= 7.735
St=0.00
Sd=17.50



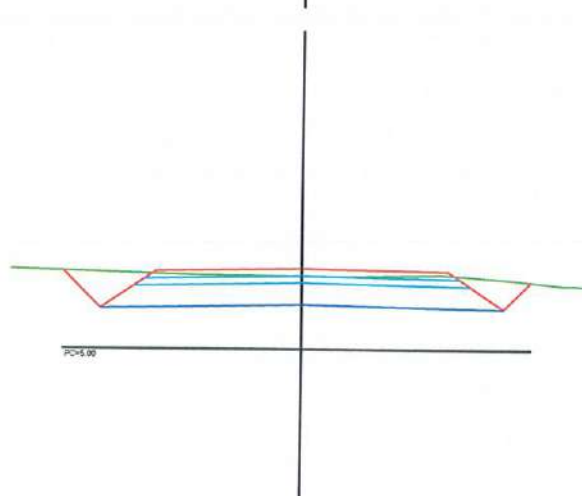
P.K.= 60.00
Zt= 7.211
Zr= 7.924
St=0.00
Sd=7.94
Sv=0.00



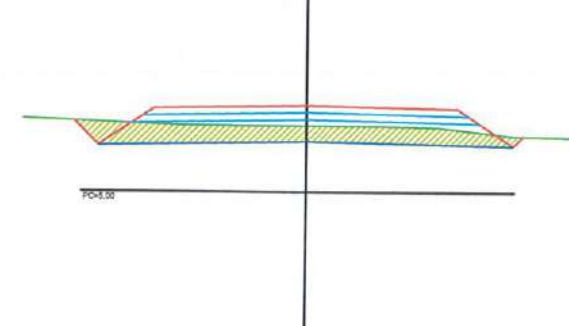
P.K.= 10.00
Zt= 7.795
Zr= 7.855
St=0.00
Sd=15.72



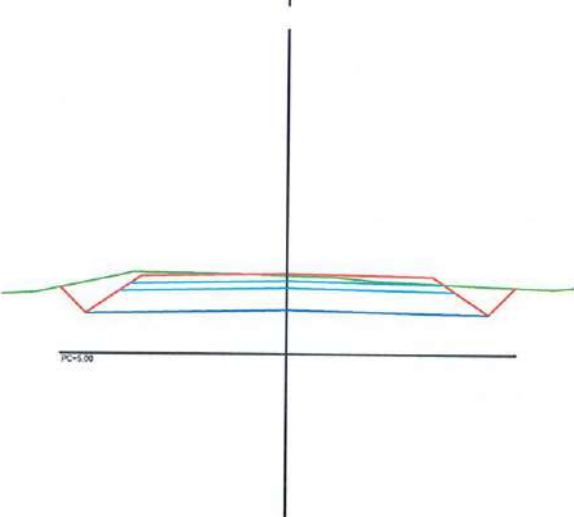
P.K.= 40.00
Zt= 7.528
Zr= 7.796
St=0.00
Sd=16.27



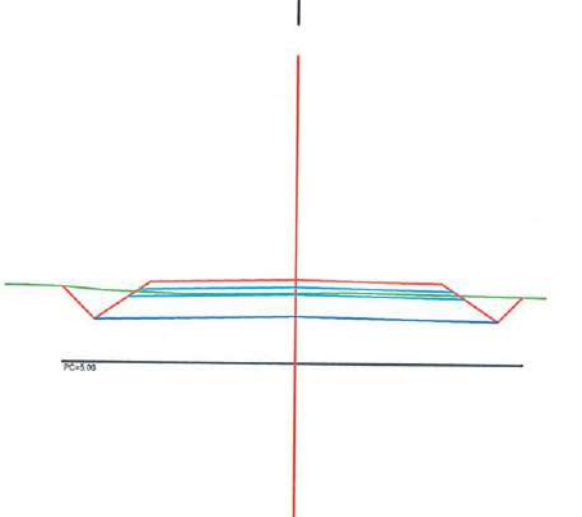
P.K.= 70.00
Zt= 7.283
Zr= 7.989
St=0.00
Sd=8.61



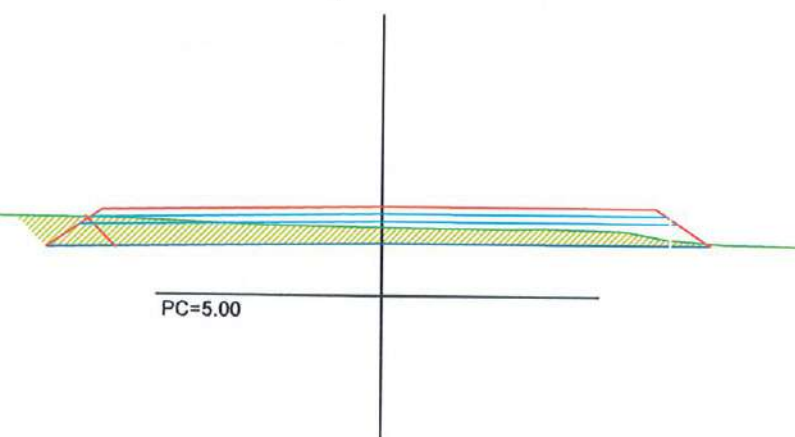
P.K.= 20.00
Zt= 7.689
Zr= 7.754
St=0.00
Sd=17.25



P.K.= 50.00
Zt= 7.410
Zr= 7.860
St=0.00
Sd=12.89



P.K.= 78.02
Zt= 7.330
Zr= 8.040
St=0.00
Sd=9.25



LEYENDA
— Terreno
— Rasante

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACION: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería singular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 661 22 53 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
-

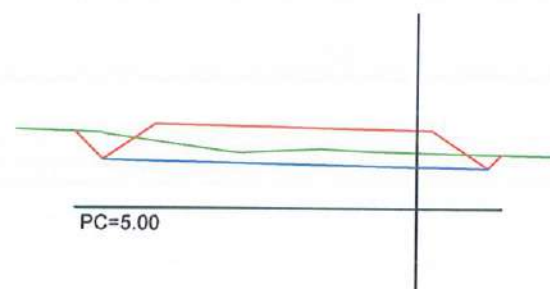
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES

NUMERO DE PLANO
07
HOJA
4/6

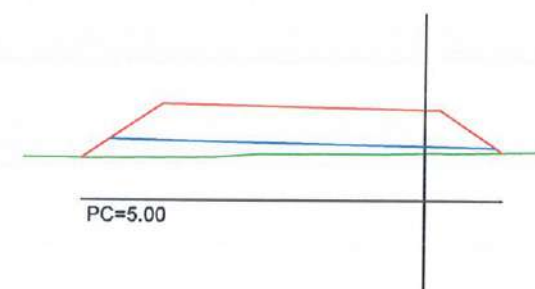
PERFILES TRANSVERSALES GLORIETA



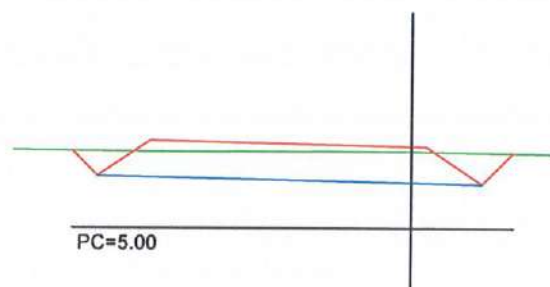
P.K.= 0.00
Zt= 6.926
Zr= 7.688
St=0.00
Sd=7.50



P.K.= 40.00
Zt= 6.641
Zr= 8.120
St=5.53
Sd=0.00



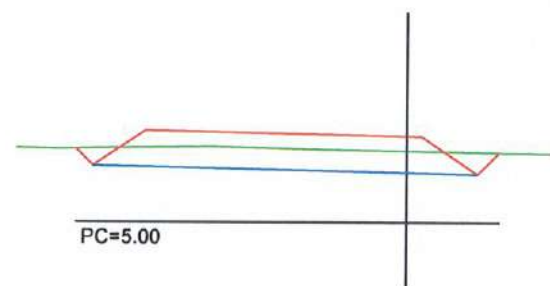
P.K.= 10.00
Zt= 7.647
Zr= 7.824
St=0.00
Sd=13.93



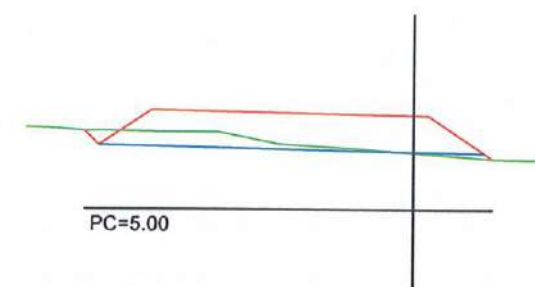
P.K.= 50.00
Zt= 6.419
Zr= 8.177
St=7.55
Sd=0.00



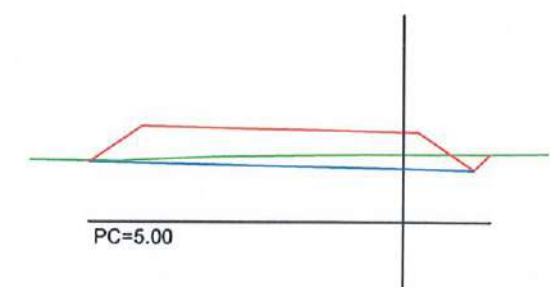
P.K.= 20.00
Zt= 7.459
Zr= 7.960
St=0.00
Sd=10.06



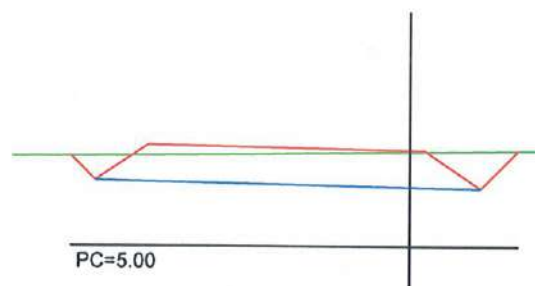
P.K.= 60.00
Zt= 6.950
Zr= 8.233
St=0.27
Sd=3.38



P.K.= 30.00
Zt= 7.293
Zr= 8.064
St=0.00
Sd=4.51



P.K.= 70.00
Zt= 8.198
Zr= 8.260
St=0.00
Sd=15.11



LEYENDA
— Terreno
— Rasante

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería s1Ngular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 961 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AL
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA

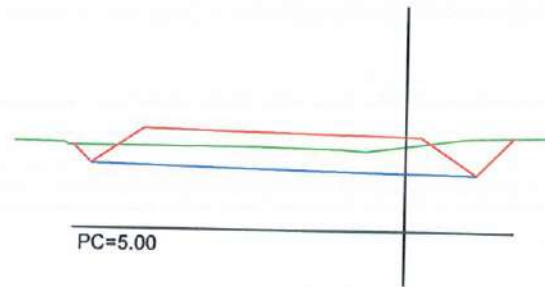
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES

NÚMERO DE PLANO
07
HOJA
5/6

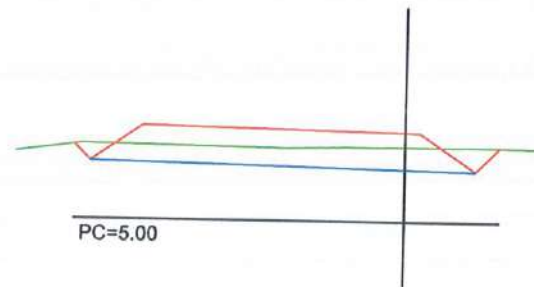
PERFILES TRANSVERSALES GLORIETA



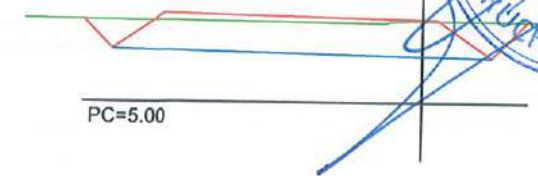
P.K.= 80.00
Zt= 7.922
Zr= 8.244
St=0.00
Sd=11.54



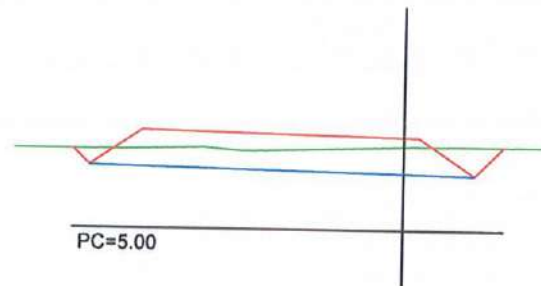
P.K.= 120.00
Zt= 7.549
Zr= 8.034
St=0.00
Sd=9.38



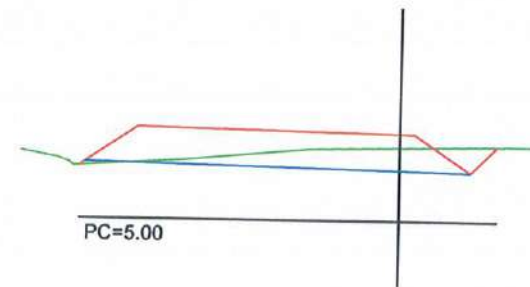
P.K.= 160.00
Zt= 7.795
Zr= 7.834
St=0.00
Sd=15.89



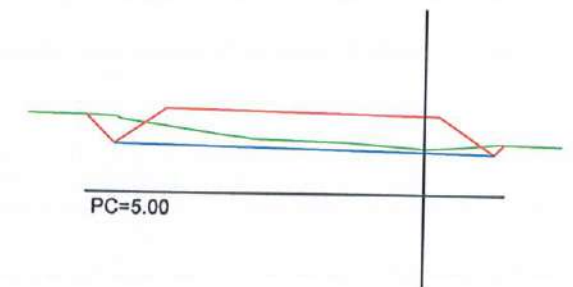
P.K.= 90.00
Zt= 7.875
Zr= 8.192
St=0.00
Sd=10.83



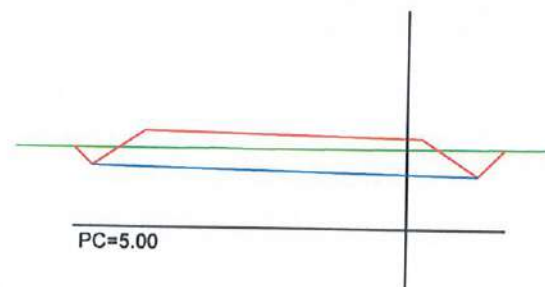
P.K.= 130.00
Zt= 7.527
Zr= 7.992
St=0.09
Sd=6.64



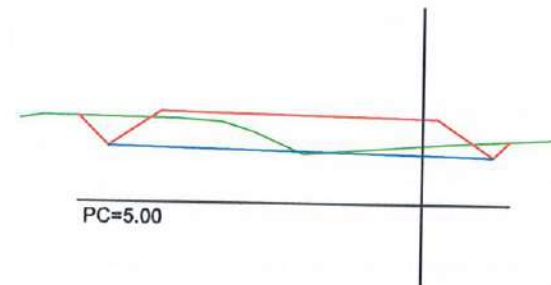
P.K.= 170.00
Zt= 6.594
Zr= 7.717
St=0.00
Sd=5.32



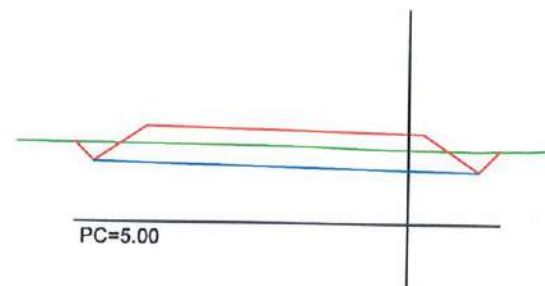
P.K.= 100.00
Zt= 7.754
Zr= 8.134
St=0.00
Sd=10.80



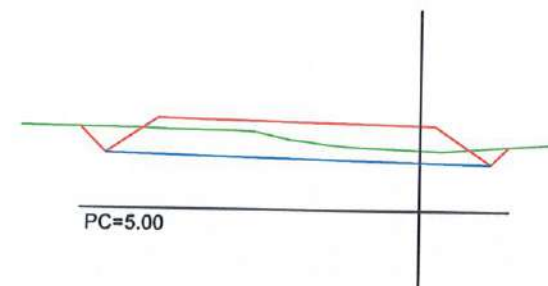
P.K.= 140.00
Zt= 7.019
Zr= 7.949
St=0.04
Sd=7.49



P.K.= 110.00
Zt= 7.523
Zr= 8.076
St=0.00
Sd=9.54



P.K.= 150.00
Zt= 7.073
Zr= 7.906
St=0.00
Sd=9.33



LEYENDA
— Terreno
— Rasante

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería s1ngular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.582 Teléfono: 661 22 53 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
-

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES

NÚMERO DE PLANO
07
HOJA
6/6



LEYENDA	
MBC TIPO AC 16 SURF	
CÉSPED ARTIFICIAL	
BORDILLO MONTABLE	

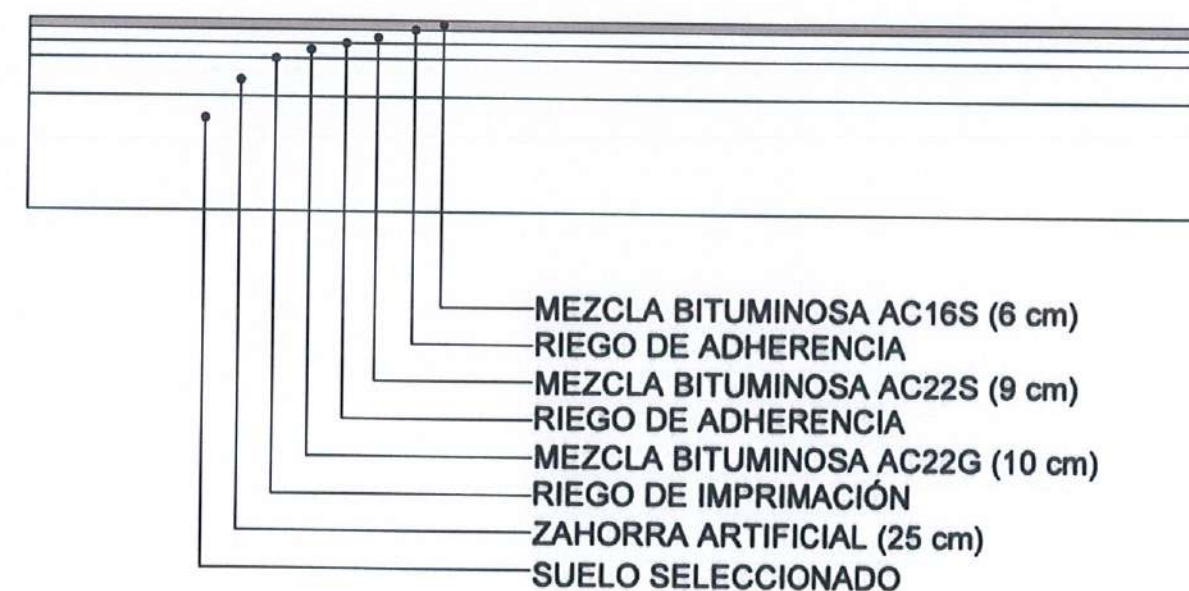
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		*Ingeniería s1ngular* ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.362. Teléfono: 661 22 63 97 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/500	PLANO PAVIMENTACIONES. PLANTA GENERAL.	NUMERO DE PLANO 08
SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA								HOJA 1/2



SECCIÓN TIPO DE PAVIMENTO SOBRE FIRME EXISTENTE



SECCIÓN TIPO DE PAVIMENTO SOBRE TERRENO NATURAL EXISTENTE



PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA**

SITUACIÓN: **T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA**



"Ingeniería s1ngular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25 362 Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS
PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA,
T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

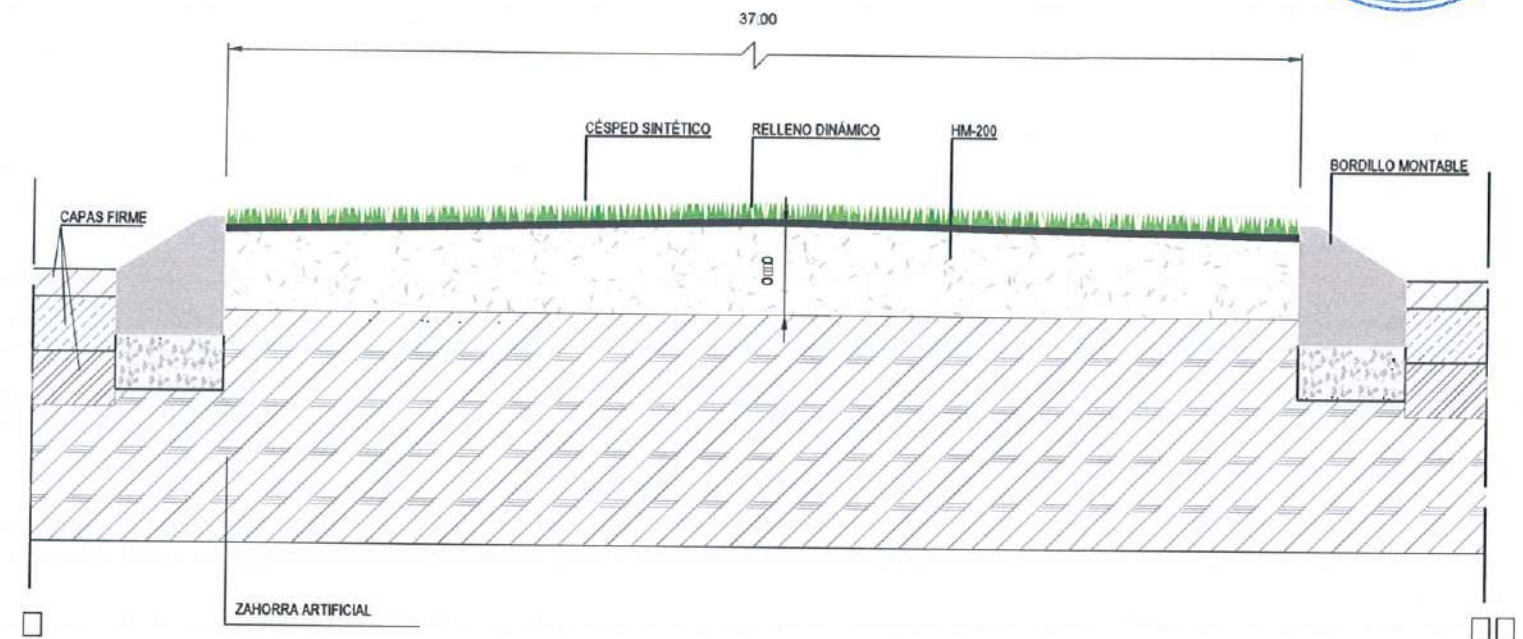
ESCALA
1/600

PLANO
PAVIMENTACIONES. SECCIONES TIPO.

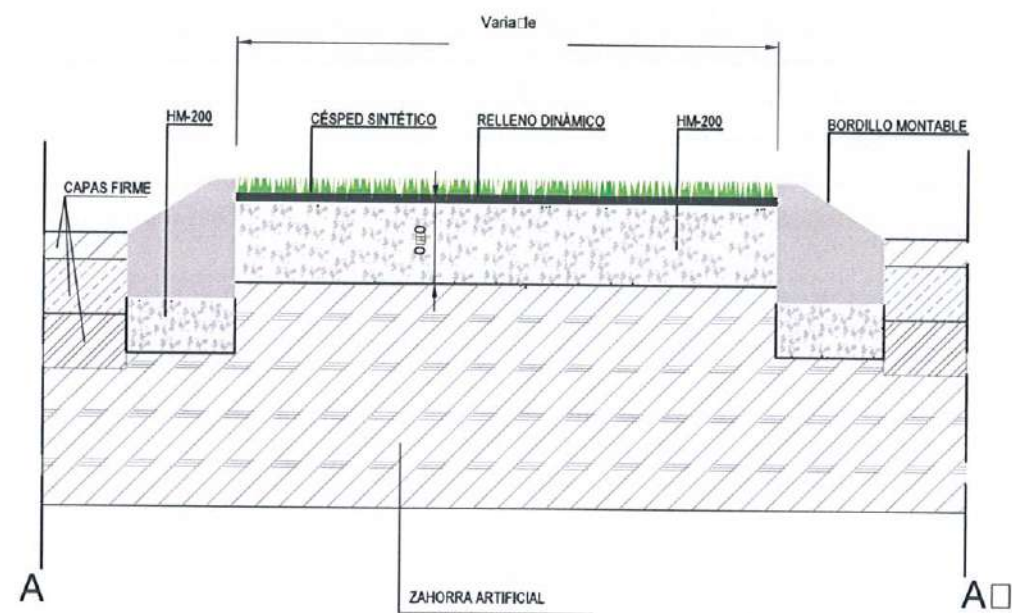
NUMERO DE PLANO
08
HOJA
2/2



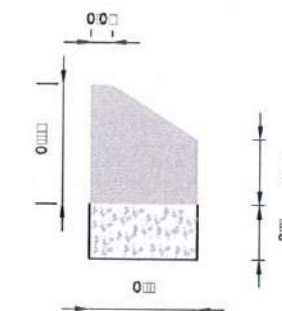
SECCIÓN B-B' SECCIÓN TIPO EN ISLETA CENTRAL



SECCIÓN A-A' SECCIÓN TIPO EN ISLETAS DE ACCESO



DETALLE BORDILLO MONTABLE



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingeniería s1NGular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.352 Teléfono: 661 22 53 37 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/600	PLANO DISEÑO INTERIOR ISLETAS	NUMERO DE PLANO 09 HOJA 1/1
SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA								



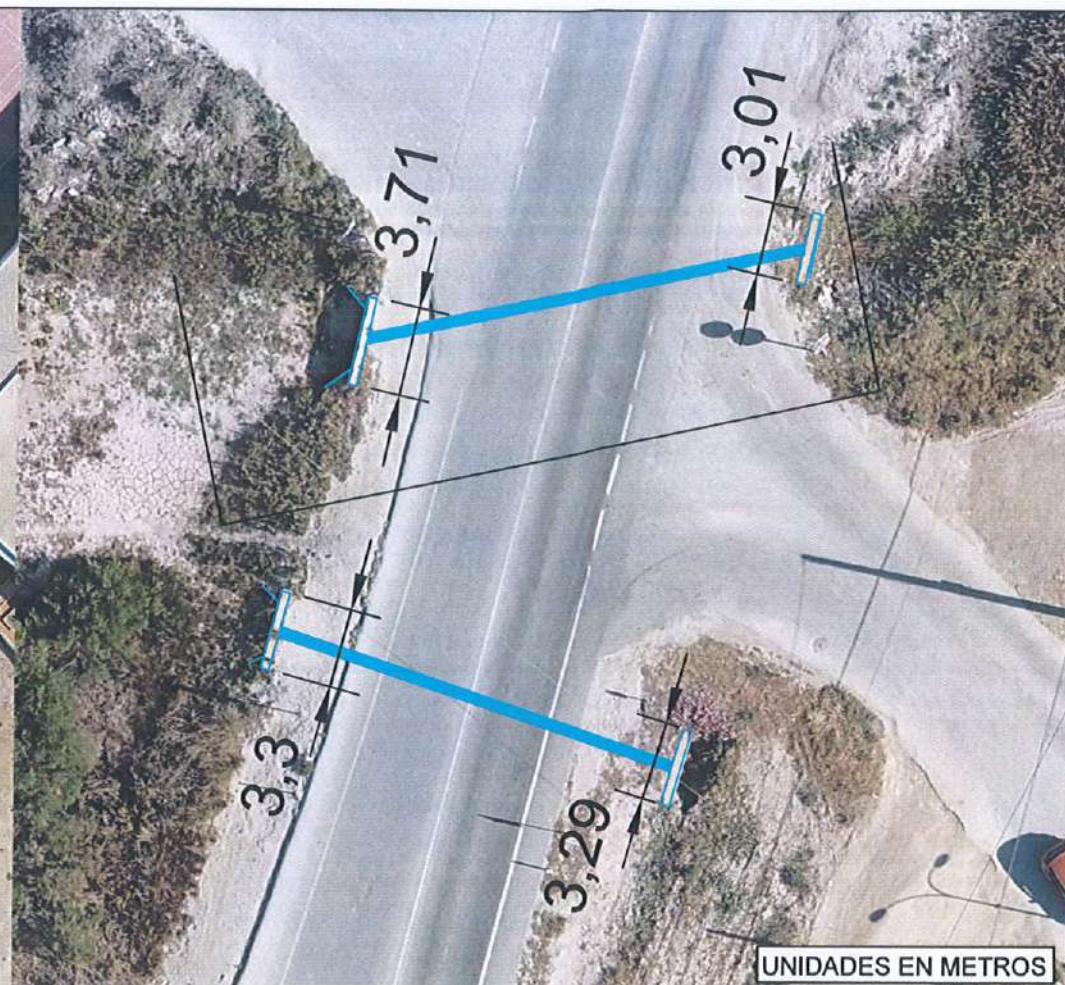
- LEYENDA**
- Poste de hormigón (Endesa)
 - Poste de madera (Telefonía)
 - Línea Aérea Telefónica
 - Línea Aérea Electricidad

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingeniería s1ngular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.392 Teléfono: 661 22 63 37 Email: a.crespo@singular.es • hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/600	PLANO SERVICIOS AFECTADOS ENDESA ENDESA Y TELEFONÍA. ESTADO ACTUAL.	NÚMERO DE PLANO 10 HOJA 1/2
--	--	---	---	---	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------------

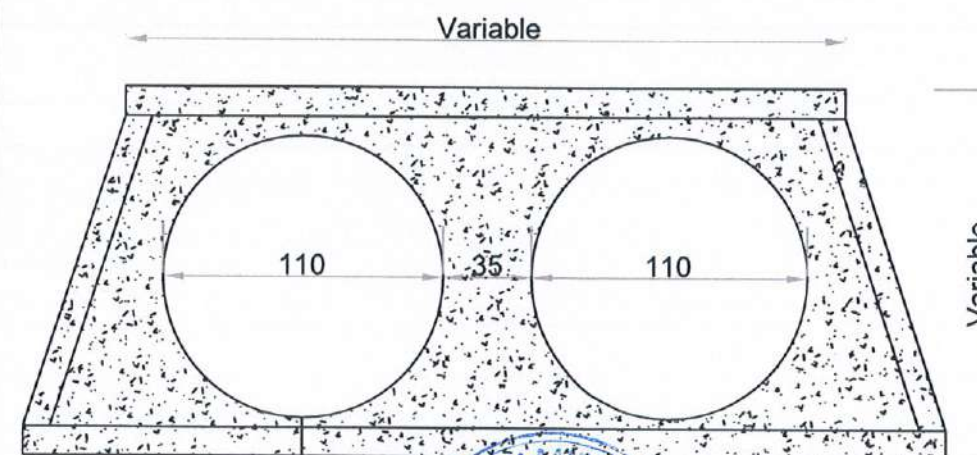


LEYENDA

→ Sentido aguas escorrentia

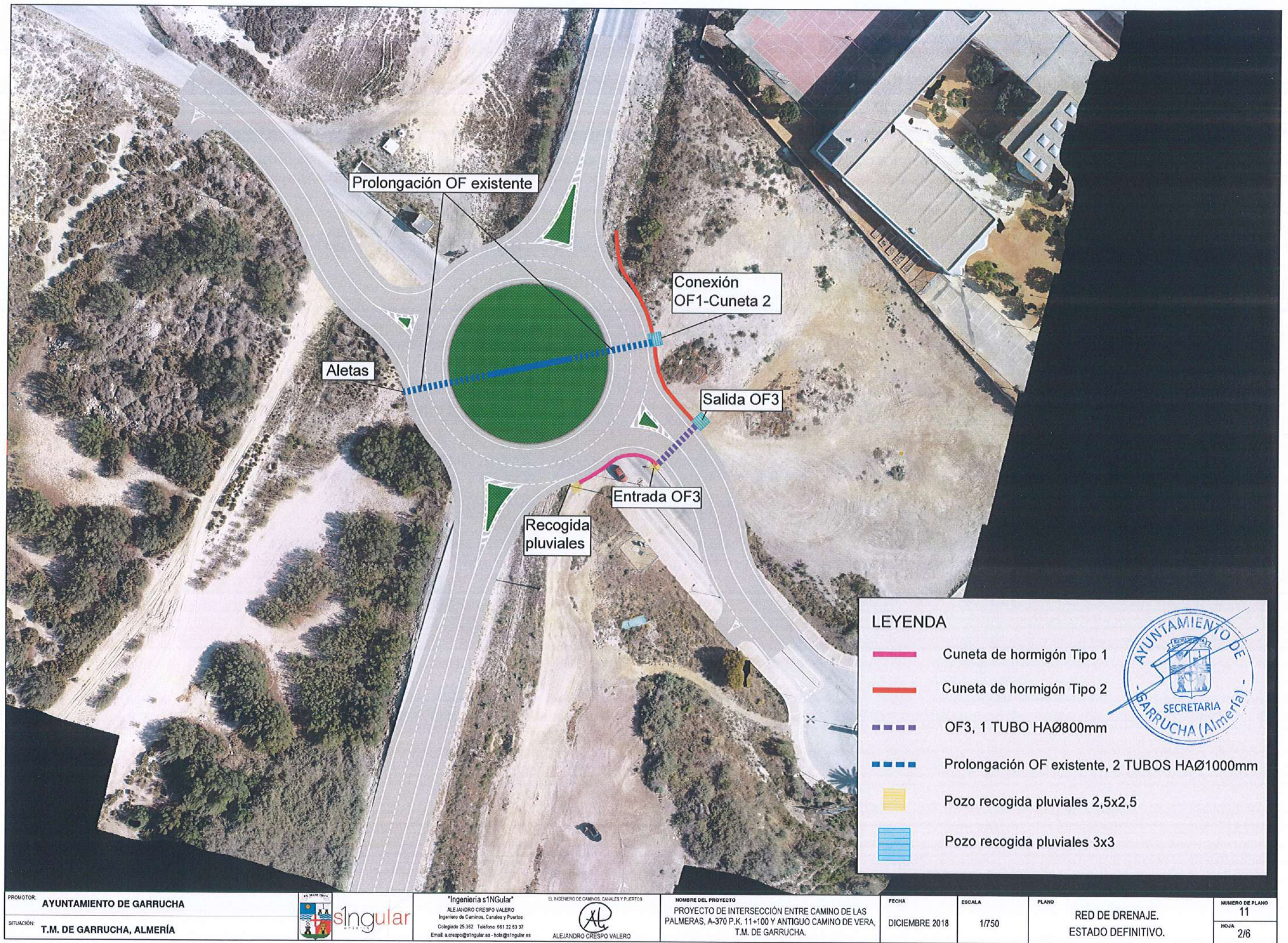


SECCION TRANSVERSAL OBRAS DE FÁBRICA EXISTENTES



UNIDADES EN CM

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingenieria sInGular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.362 Teléfono: 661 22 63 37 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/750	PLANO RED DE DRENAJE. ESTADO ACTUAL.	NUMERO DE PLANO 11 HOJA 1/6
--	--	---	---	---	-------------------------	-----------------	---	--------------------------------------

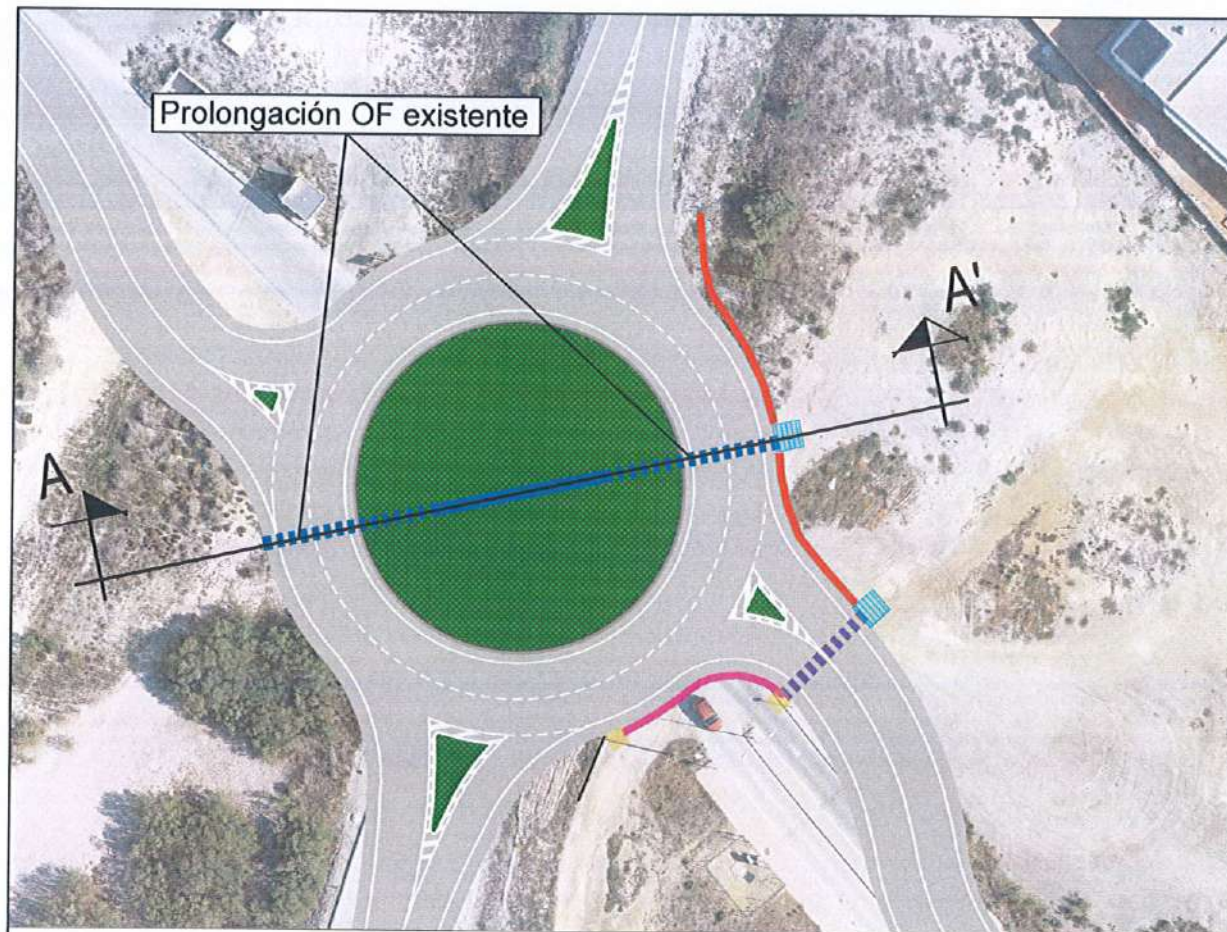


LEYENDA

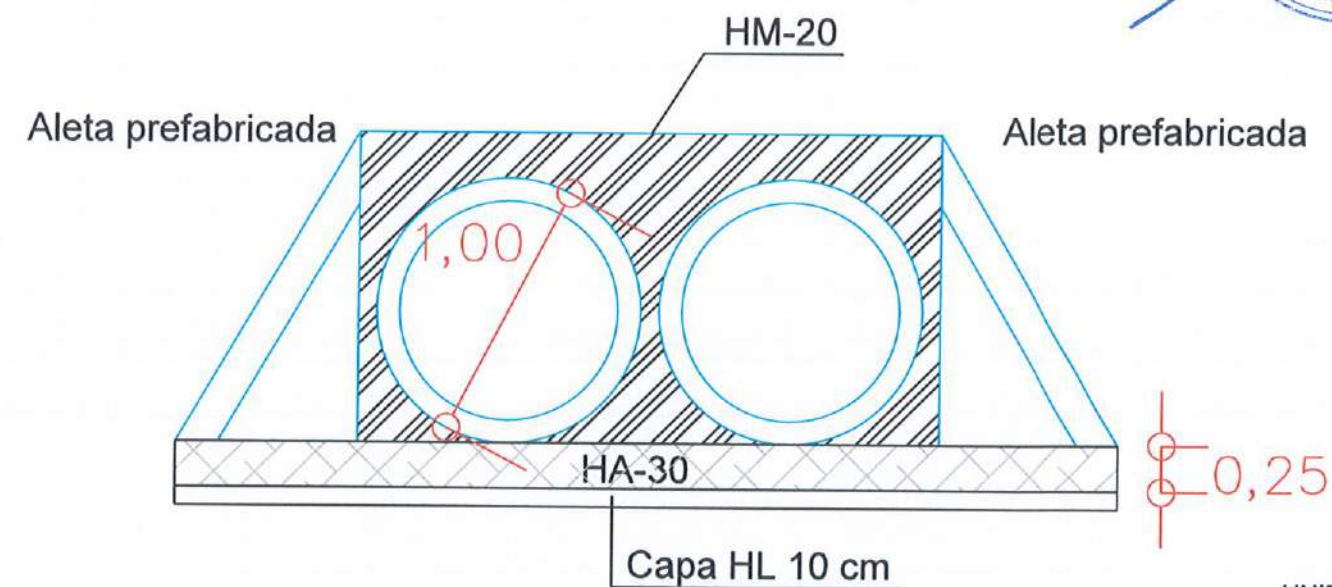
- Cuneta de hormigón Tipo 1
- Cuneta de hormigón Tipo 2
- OF3, 1 TUBO HAØ800mm
- Prolongación OF existente, 2 TUBOS HAØ1000mm
- Pozo recogida pluviales 2,5x2,5
- Pozo recogida pluviales 3x3

AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA (Almería)

SECRETARIA

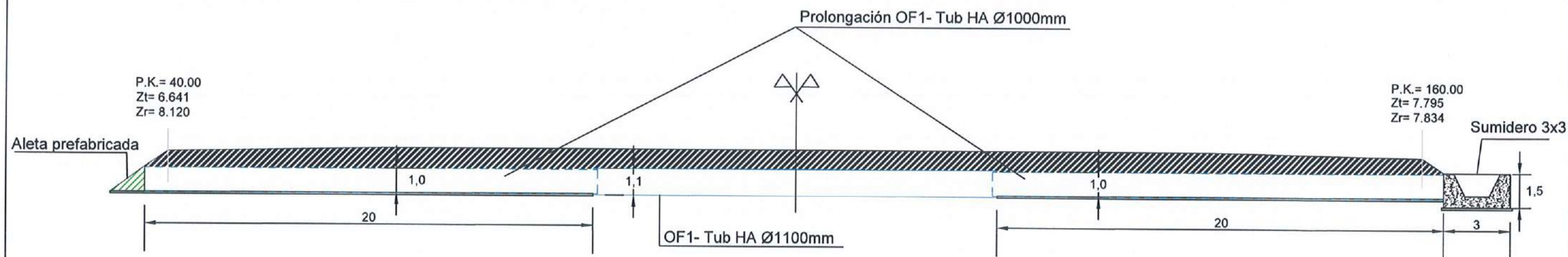


ENTRADA AGUAS
PROLONGACION OF1



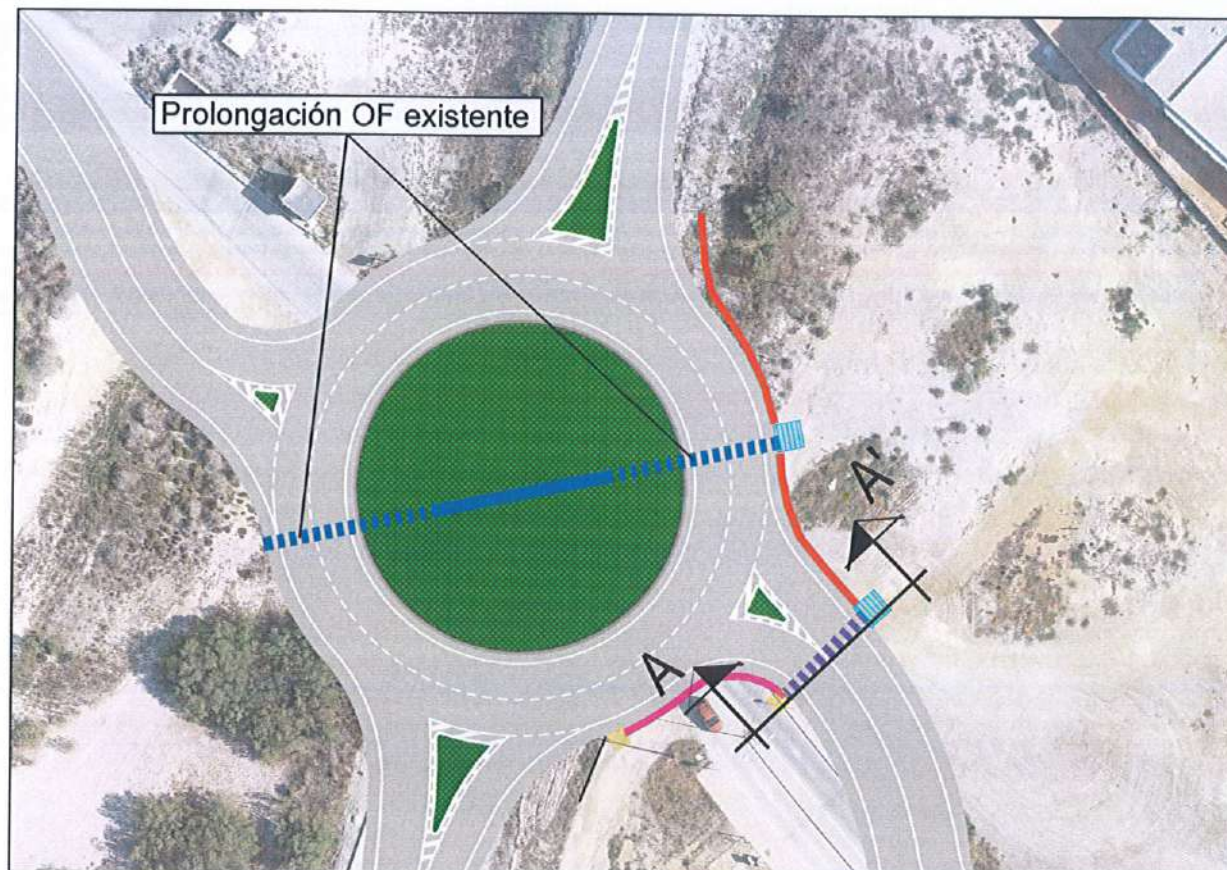
UNIDADES EN CM

SECCIÓN A-A'- PROLONGACIÓN OF1



UNIDADES EN METROS

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingeniería s1ngular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.382. Teléfono: 661 22 83 37 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/750	PLANO RED DE DRENAJE. DETALLE PROLONGACIÓN OF1.	NUMERO DE PLANO 11 HOJA 3/6
--	--	--	---	---	-------------------------	-----------------	---	--------------------------------------

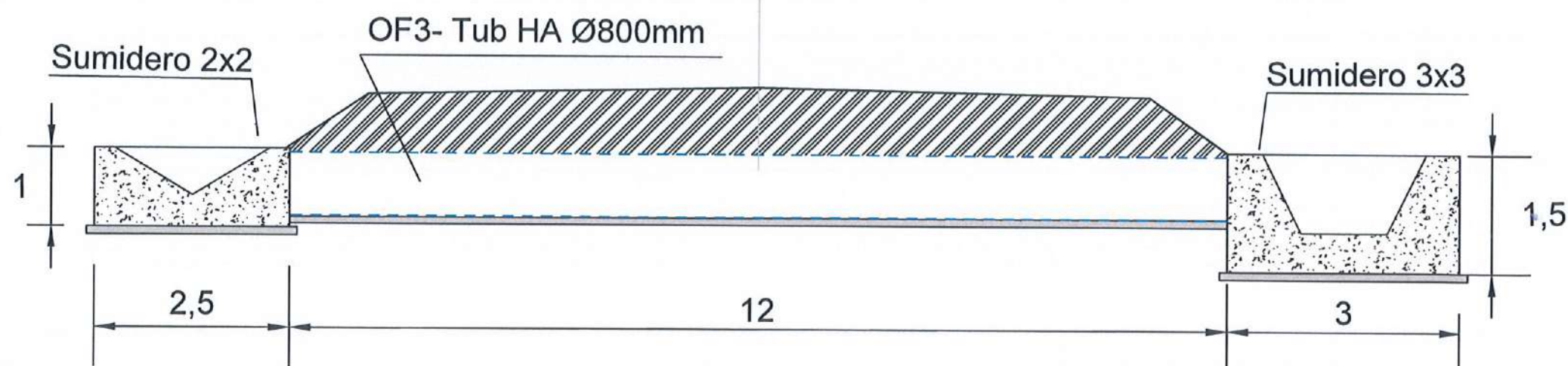


SECCIÓN A-A'- OF3

P.K.= 50.00

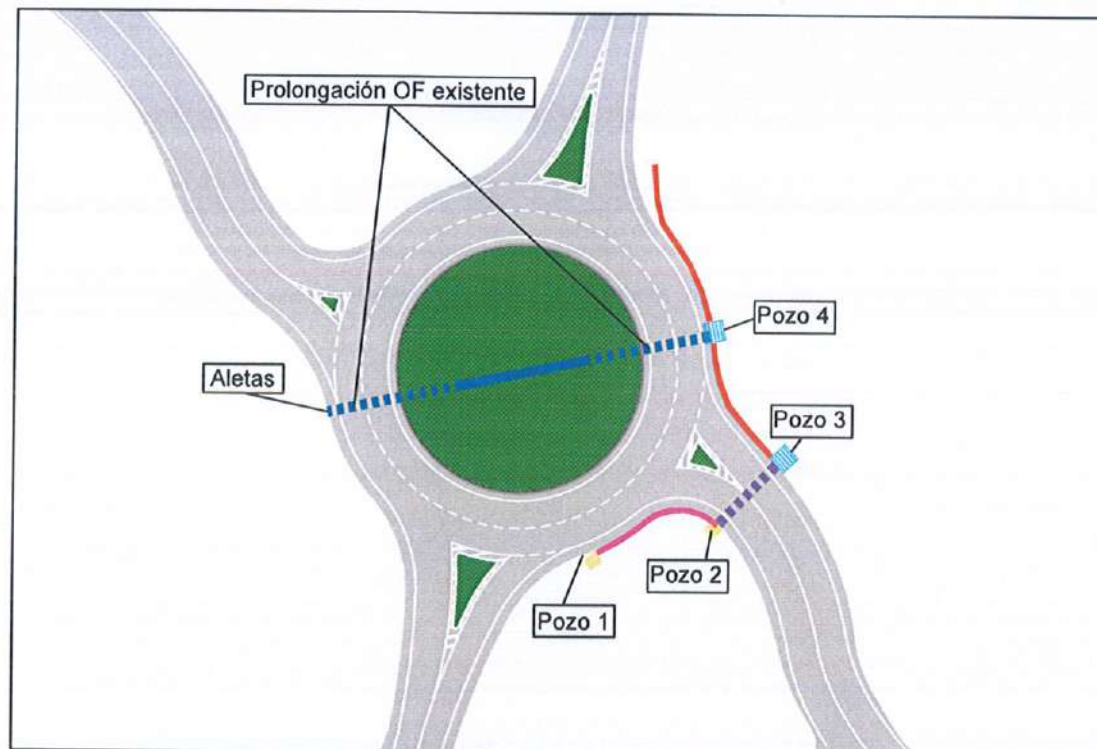
Zt= 7.750

Zr= 7.980



UNIDADES EN METROS

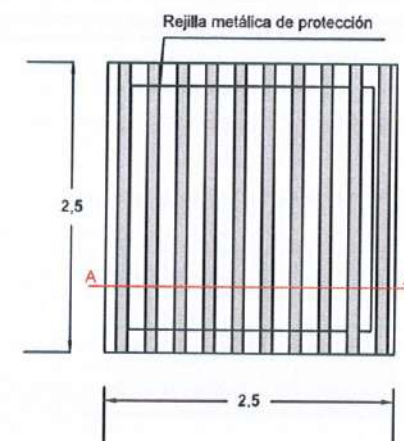
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingeniería singular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.362 Teléfono 661 22 43 37 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS 	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA ACOTADO	PLANO RED DE DRENAJE. DETALLE OF3.	NUMERO DE PLANO 11 HOJA 4/6
--	--	--	--	---	-------------------------	-------------------	--	--------------------------------------



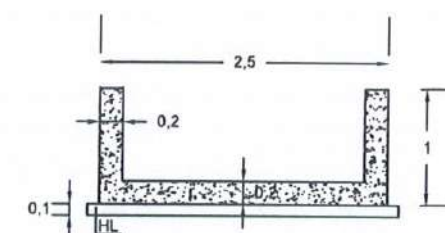
POZO DE RECOGIDA DE PLUVIALES 2,5x2,5



PLANTA TIPO

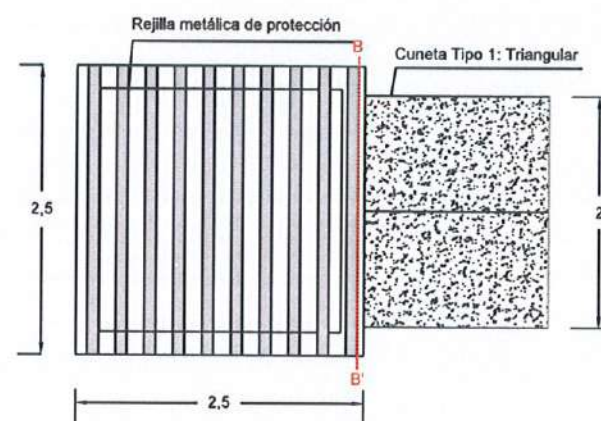


SECCIÓN TIPO A-A'

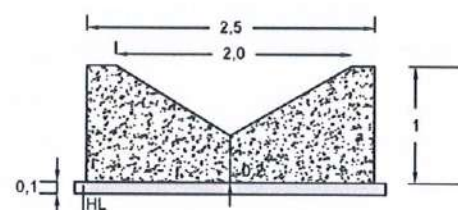


Pozo 1

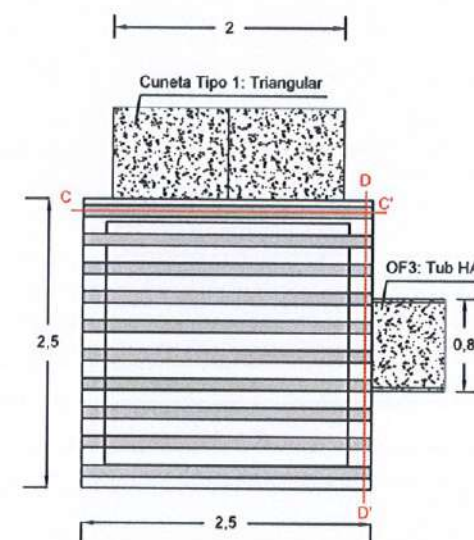
PLANTA



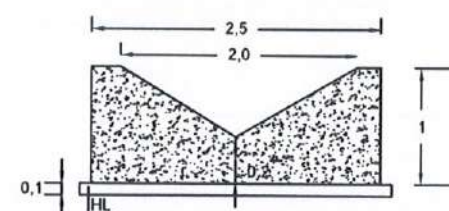
SECCIÓN B-B': CUNETAS 1-POZO 1



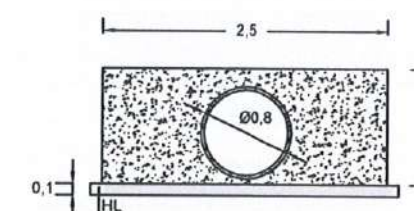
PLANTA



SECCIÓN C-C': CUNETAS 1-POZO2

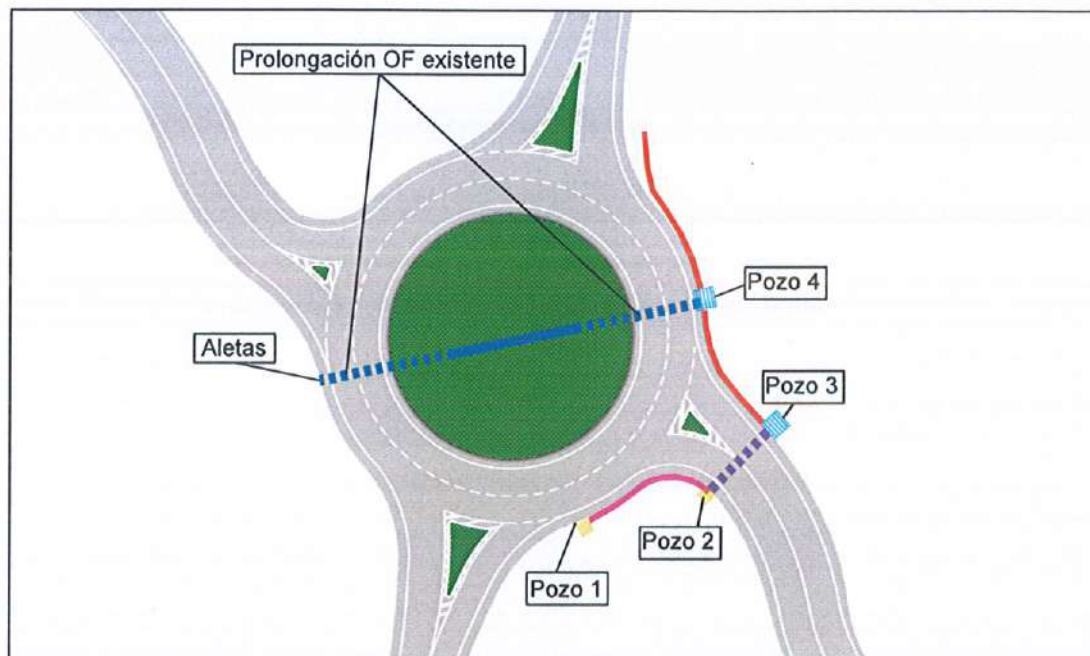


SECCIÓN D-D': CUNETAS 1-OF3



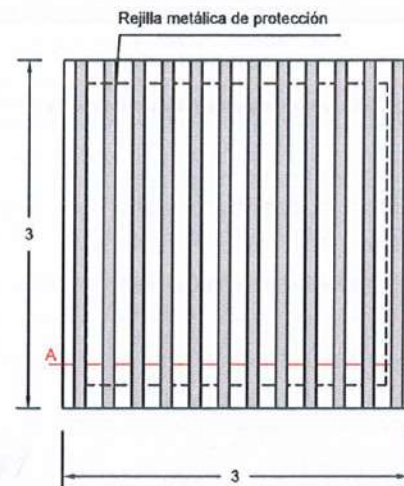
UNIDADES EN METROS

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingenieria sInGular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.362. Teléfono: 961 22 83 37 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS 	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA ACOTADO	PLANO RED DE DRENAJE. DETALLES POZOS DE RECOGIDA.	NUMERO DE PLANO 11 HOJA 5/6
--	--	--	--	---	-------------------------	-------------------	---	--------------------------------------

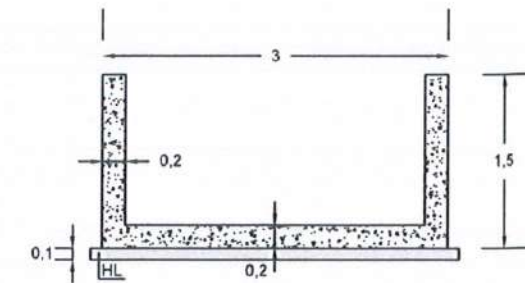


POZO DE RECOGIDA DE PLUVIALES 3x3

PLANTA TIPO

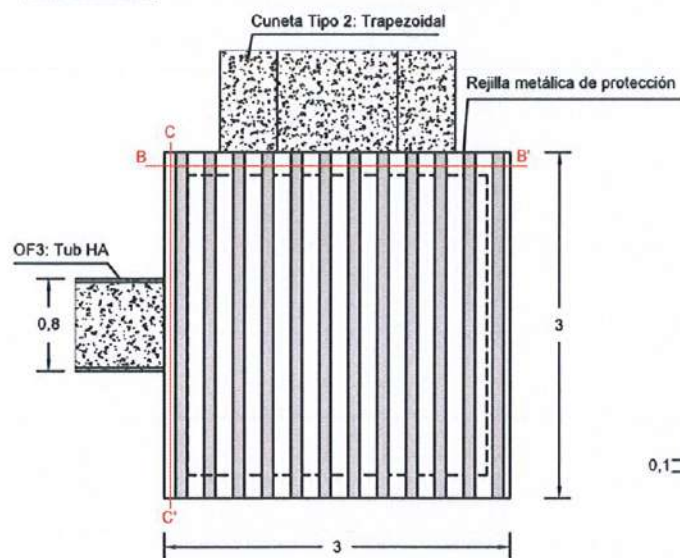


SECCIÓN TIPO A-A'

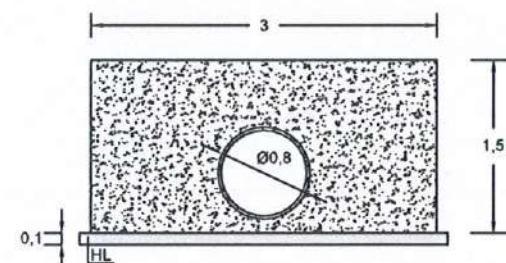


Pozo 3

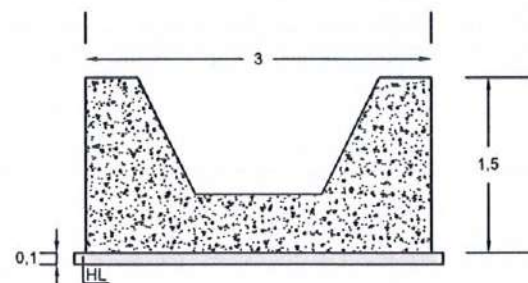
PLANTA



SECCIÓN C-C': POZO3-OF3

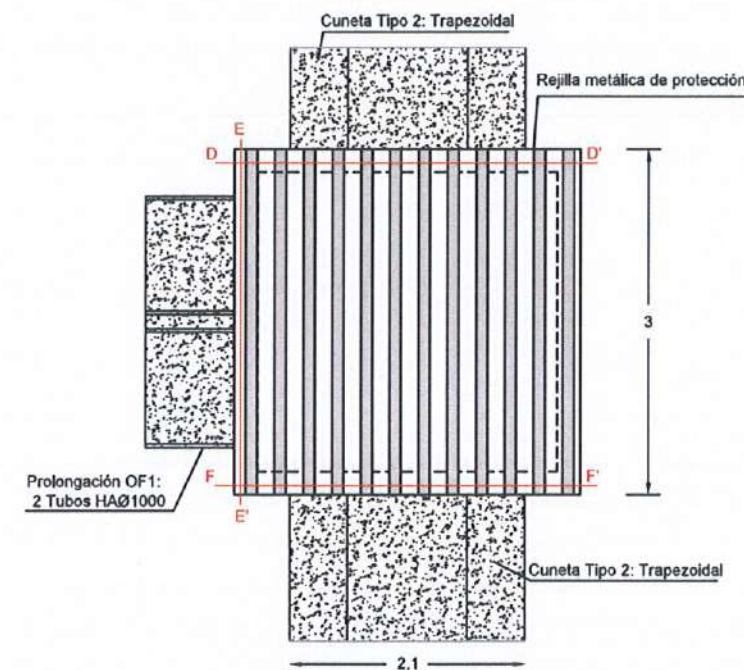


SECCIÓN B-B': CUNETA 2-POZO 3

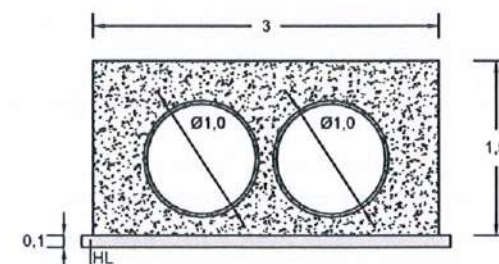


Pozo 4

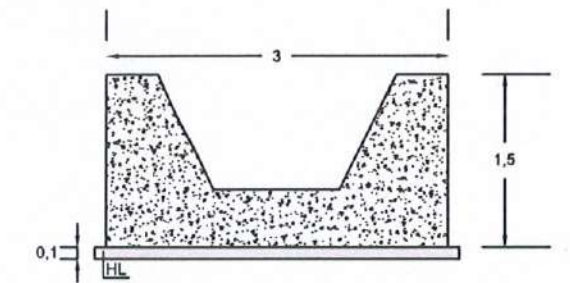
PLANTA



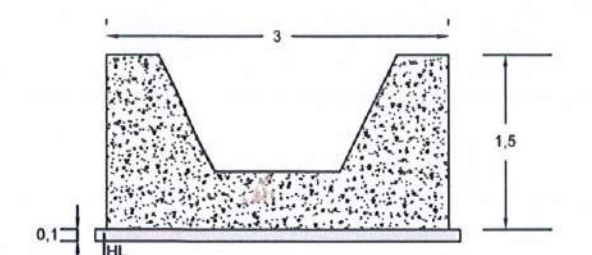
SECCIÓN E-E': POZO3- OF1



SECCIÓN D-D':CUNETA 2-POZO4



SECCIÓN F-F':CUNETA 2-POZO4



UNIDADES EN METROS

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA
SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería s1NGular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 961 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
ACOTADO

PLANO
RED DE DRENAJE.
DETALLES POZOS DE RECOGIDA.

NÚMERO DE PLANO
11
HOJA
6/6



LEYEBDA

- 2 TUBOS PE Ø90mm
- FAROLA
- ARQUETA 0,4 X 0,4
- Arqueta existente

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA
SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería singular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 661 22 43 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

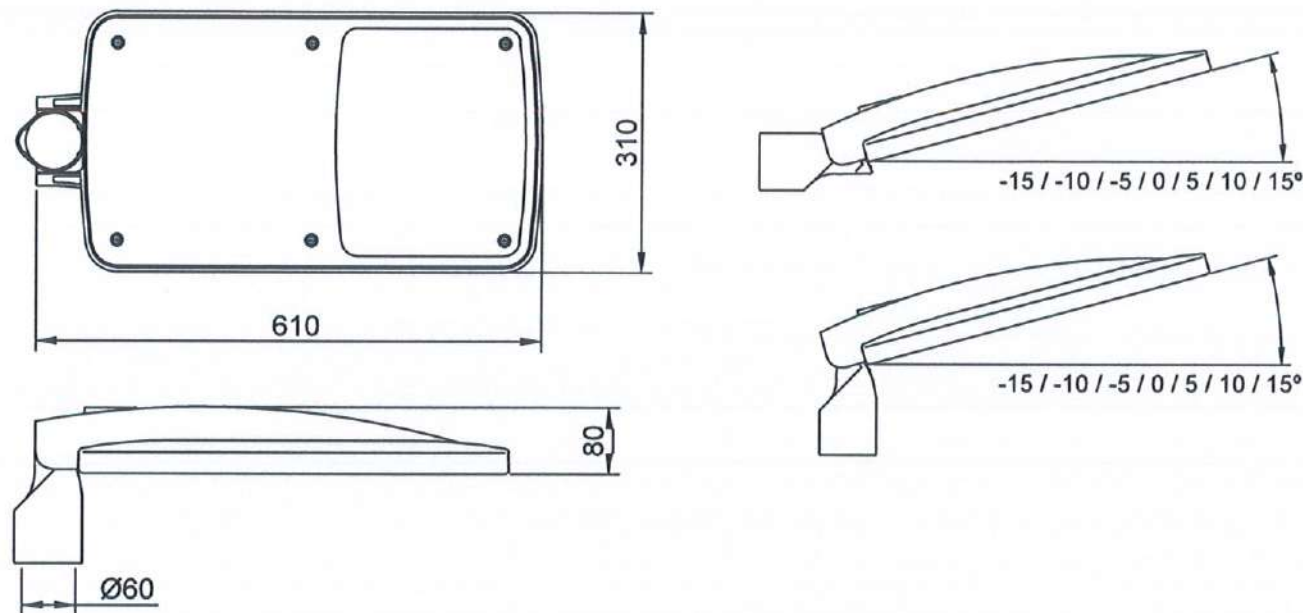
ESCALA
1/500

PLANO
ILUMINACIÓN. PLANTA GENERAL

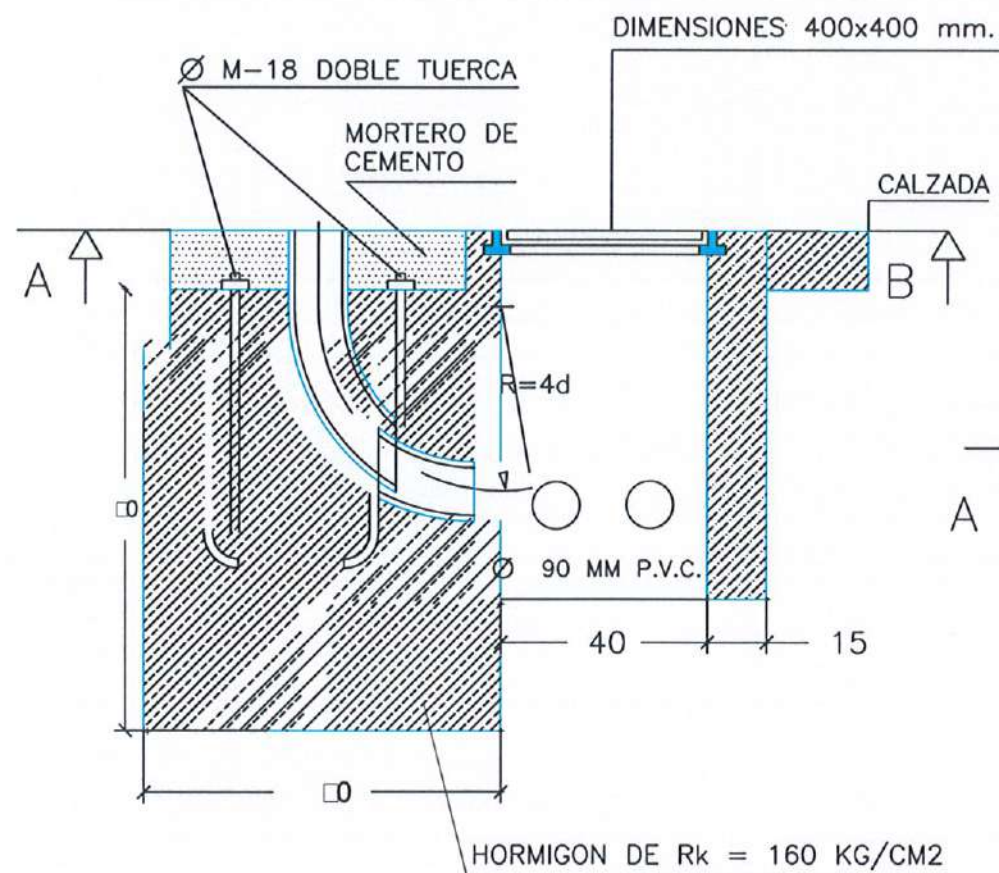
NUMERO DE PLANO
12
HOJA
1/2

DETALLE LUMINARIA- ILLI ELIUM 64 LED

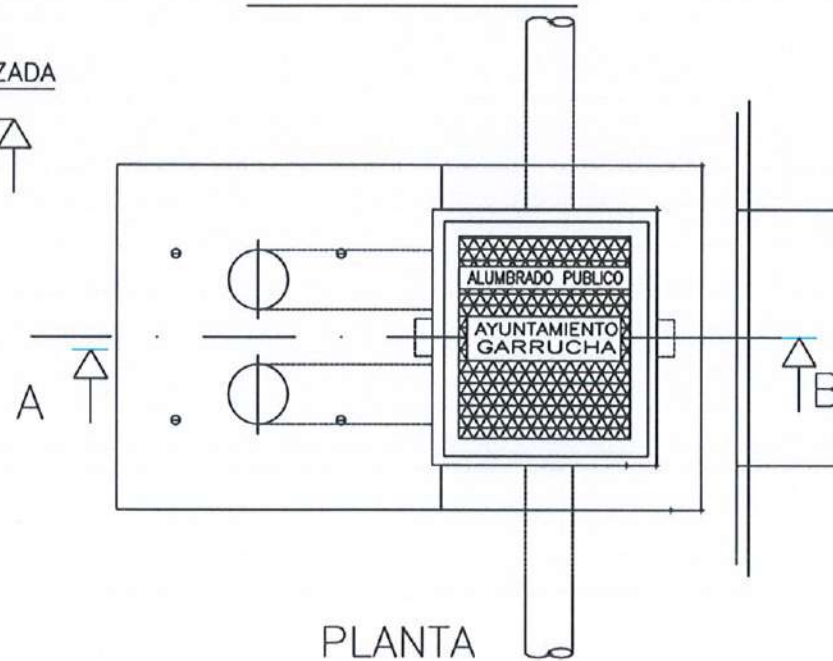
48 - 64 LEDs 9kg



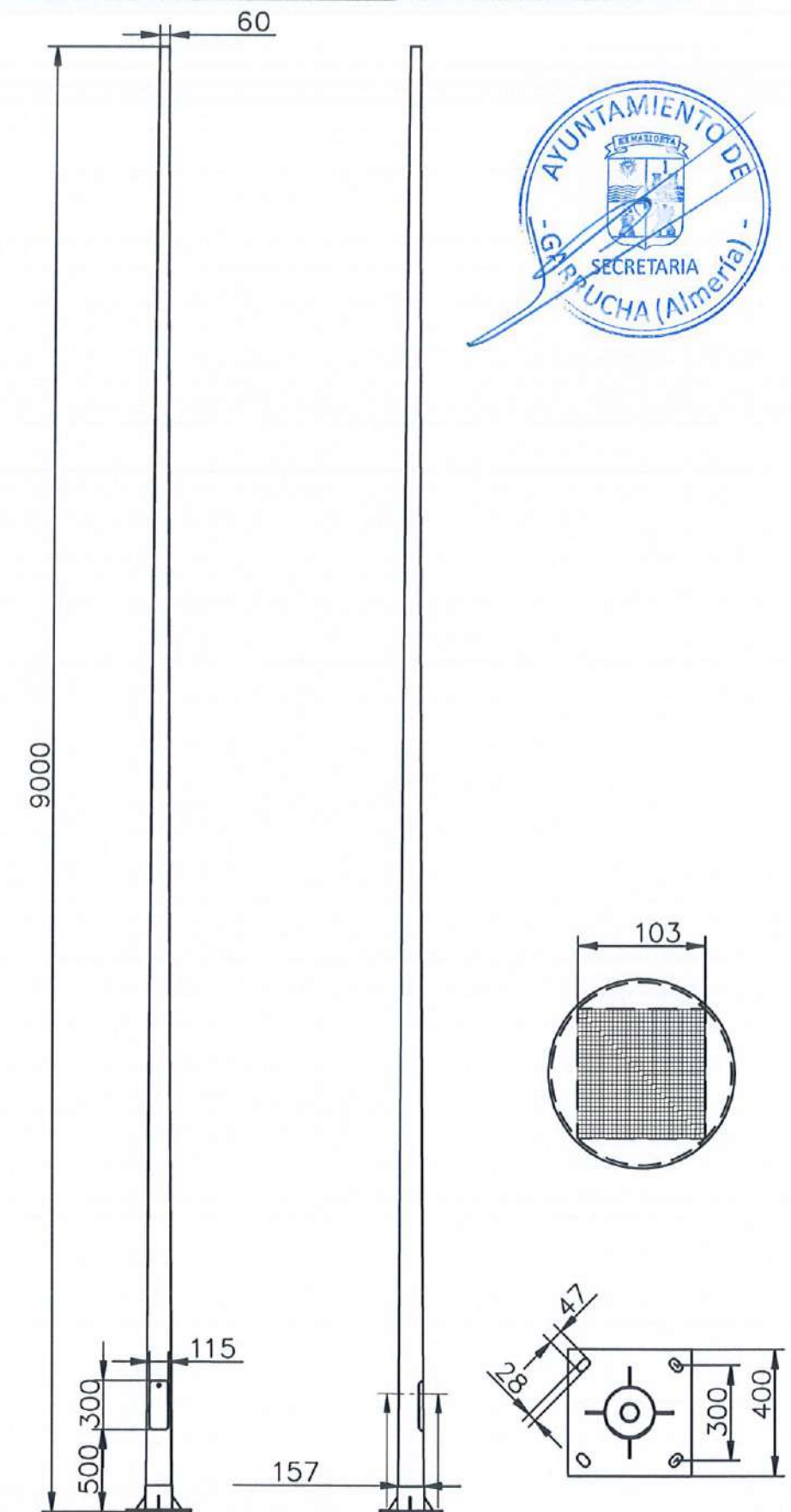
DETALLE ARQUETA ALUMBRADO



SECCION A-B



DETALLE COLUMNA TRONCOCÓNICA 9M, ICAP 90



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



singular

"Ingeniería singular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AL
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

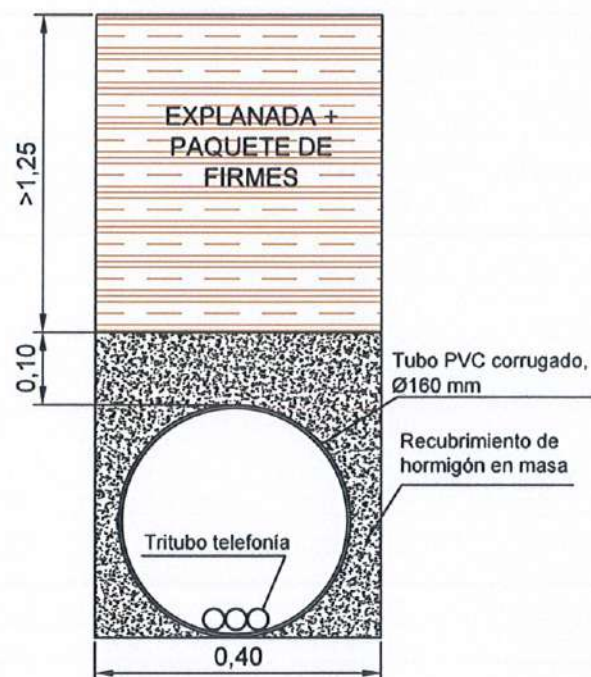
FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
1/600

PLANO
ILUMINACIÓN. DETALLES.

NÚMERO DE PLANO
12
HOJA
2/2

SECCIÓN TIPO ZANJA RED SOTERRADA DE TELEFONÍA



LEYENDA

- Poste madera existente
- Tritubo telefonía.
- Arqueta telefonía, tipo H.
- Soterramiento línea ENDESA.
- Arqueta electricidad.
- - - - - Previsión servicios, PVC Ø160
- Arqueta 0,6x0,6

Poste a retirar



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



Ingeniería sInGular

"Ingeniería sInGular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.362 Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ALEJANDRO CRESPO VALERO

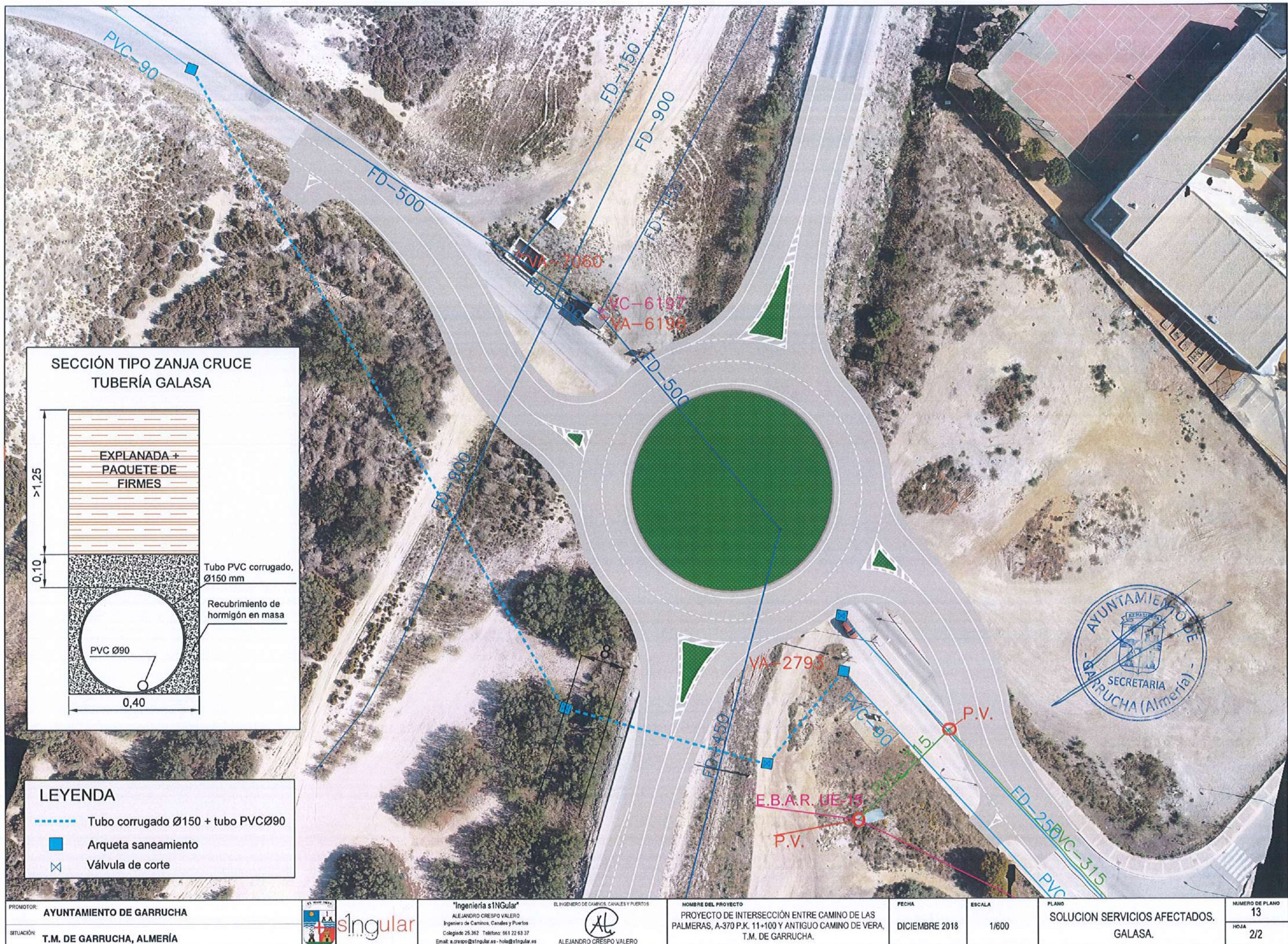
NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
SEPTIEMBRE 2018

ESCALA
1/600

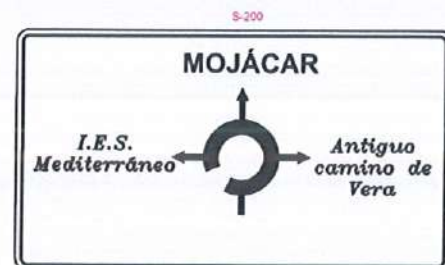
PLANO
SOLUCION SERVICIOS AFECTADOS. TELEFÓNICA, ENDESA Y PREVISIÓN.

NUMERO DE PLANO
13
HOJA
1/2





Marca vial M-2.6
Borde de calzada



Marca vial M-2.2
Linea separadora de carriles

Marca vial M-1.3
Separación de carriles en glorieta

Marca vial M-4.2
Linea discontinua ceda el paso

Marca vial M-2.6
Contorno de isletas

Marca vial M-6.5
Ceda el paso



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA		"Ingeniería sInGular" ALEJANDRO CRESPO VALERO Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado 25.362 Teléfono: 661 22 63 37 Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es	EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  ALEJANDRO CRESPO VALERO	NOMBRE DEL PROYECTO PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.	FECHA DICIEMBRE 2018	ESCALA 1/600	PLANO SEÑALIZACIÓN. PLANTA GENERAL.	NUMERO DE PLANO 14 HOJA 1/3
--	--	---	--	---	-------------------------	-----------------	--	--------------------------------------

SITUACIÓN:
T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA

MARCA LONGITUDINAL CONTINUA (M-2.2)
ESCALA = 1:100 LINEA SEPARADORA DE CARRILES



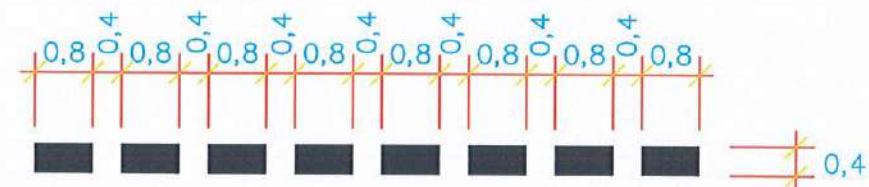
MARCA LONGITUDINAL CONTINUA (M-2.6)
ESCALA = 1:100 BORDE DE CALZADA



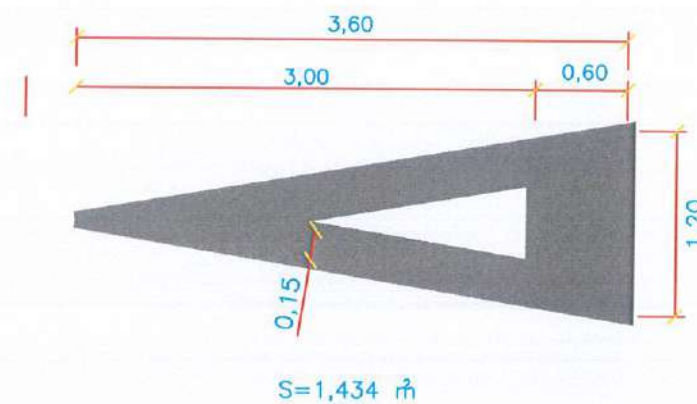
MARCA TRANSVERSAL CONTINUA (M-4.1)
ESCALA = 1:100 LINEA DE DETENCION



MARCA TRANSVERSAL DISCONTINUA (M-4.2)
ESCALA = 1:100 LINEA DE CEDA EL PASO

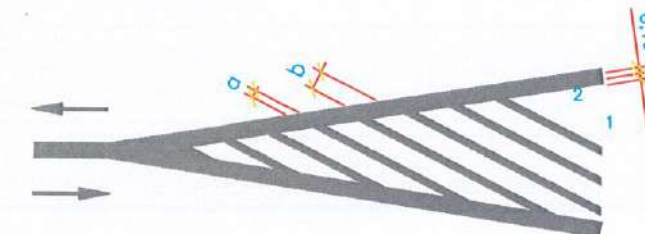


CEDA EL PASO (M-6.5)
SIN ESCALA



CEBREADOS (M-7.2)
SIN ESCALA

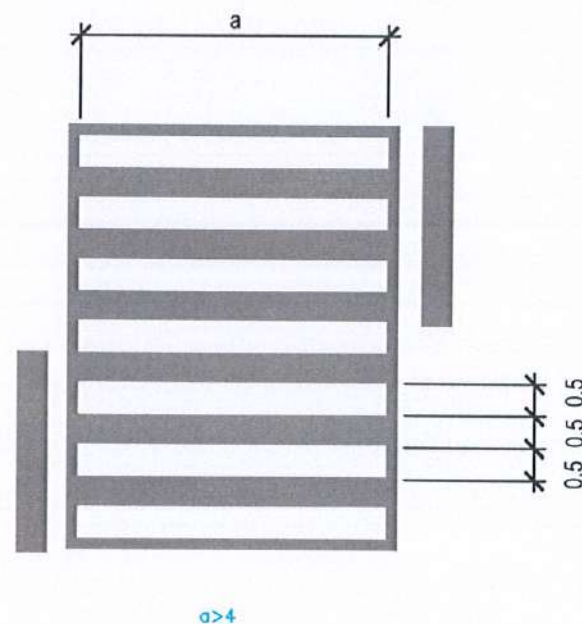
CIRCULACIÓN EN SENTIDOS OPUESTOS



VARIABLES DE CEBREADO

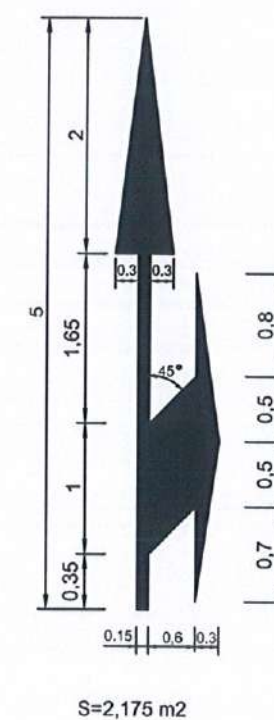
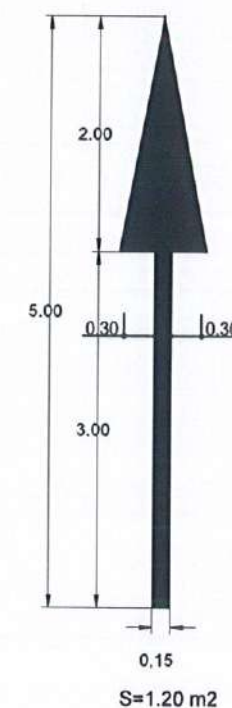
	a	b
M-7	0.00	0.00

PASO PARA PEATONES (M-4.3)
SIN ESCALA

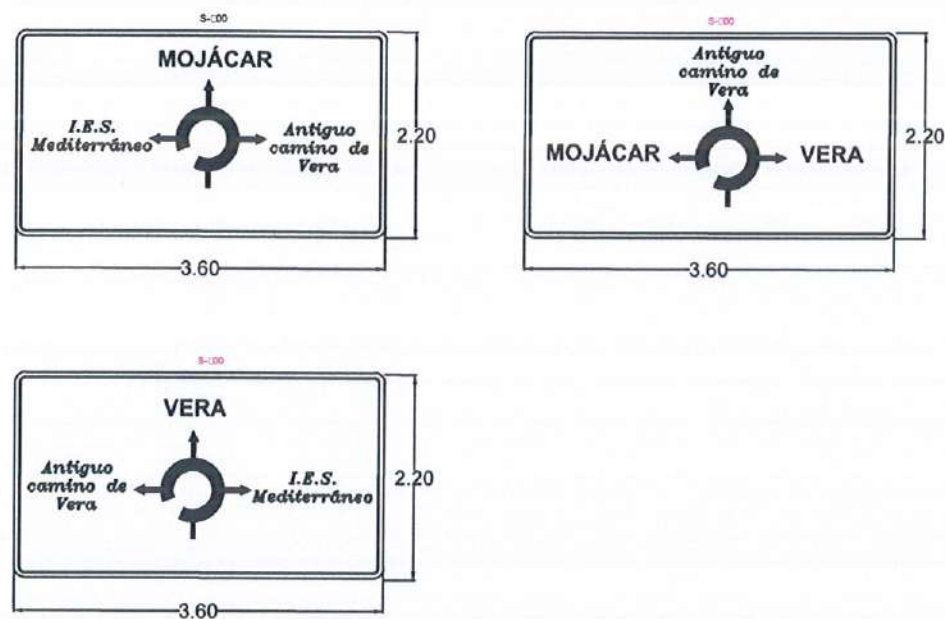


LOCADO RECTO M-5.1

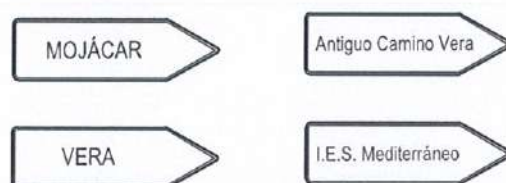
DE FRENTE O A LA DERECHA M-5.2



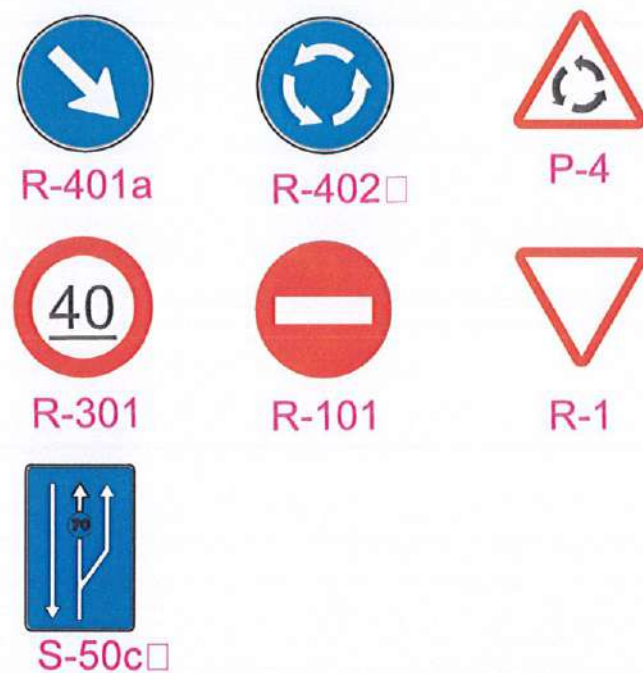
SEÑALES VERTICALES DE INDICACIÓN SIN ESCALA



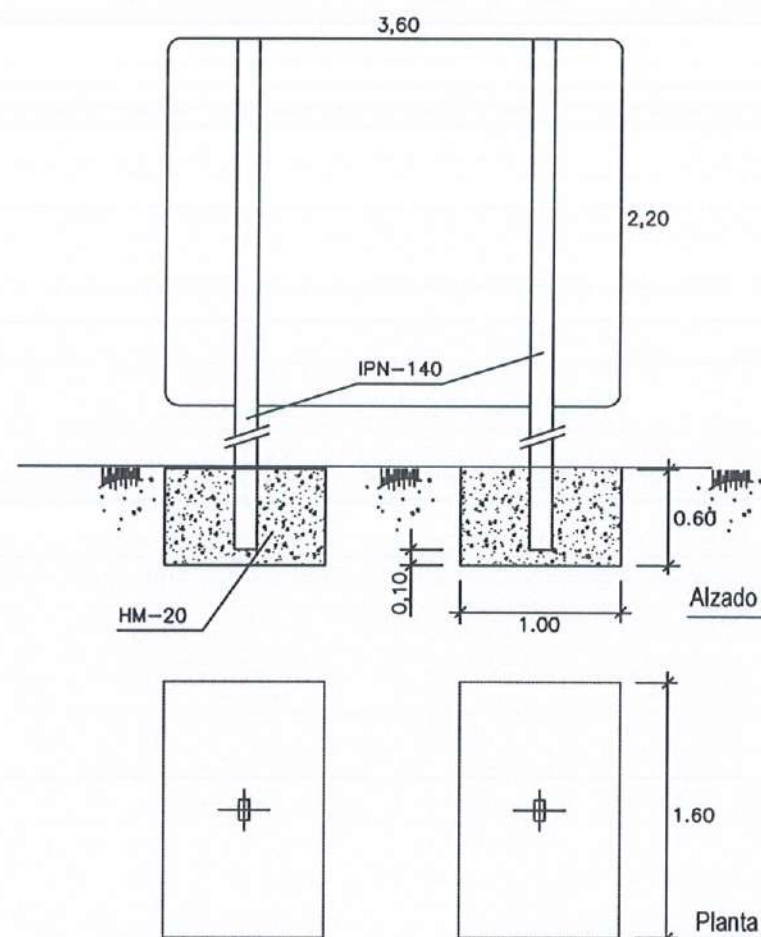
CARTELES FLECHA SIN ESCALA



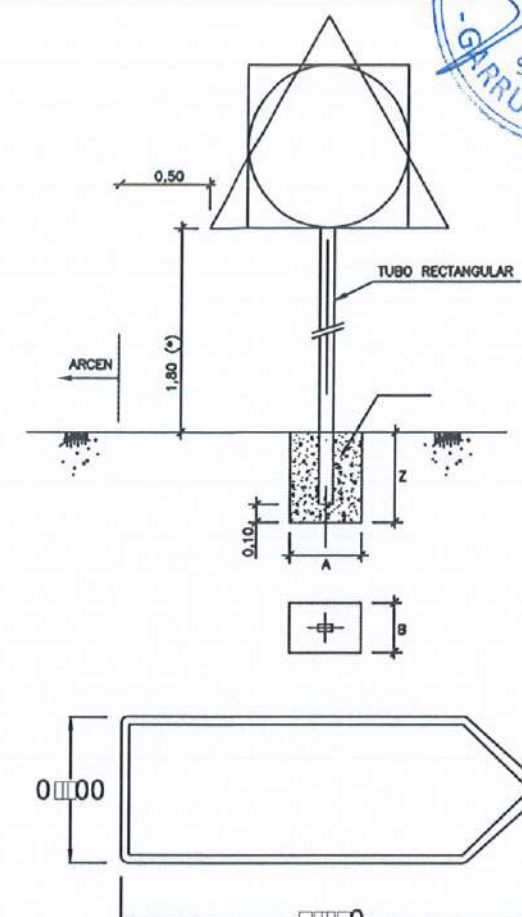
SEÑALES VERTICALES DE CIRCULACIÓN SIN ESCALA



SUSTENTACIÓN DE PANELES Cotas en ms.



SUSTENTACIÓN DE PLACAS Cotas en ms.



SEÑALIZACIÓN VERTICAL ROTONDAS

TIPO	DESIGNACIÓN	UNIDADES
OBLIGACIÓN	R-402	4
OBLIGACIÓN	R-401a	4
PROHIBICIÓN	R-101	4
REGLAMENTACIÓN	R-1	4
SEÑAL DE DESTINO		4

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

TIPO	DESIGNACIÓN	UNIDADES
PELIGRO	P-4	4
INDICACIÓN	S-200	3
PROHIBICIÓN	R-301	4
CARRIL	S-50c	1

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN: T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



singular

"Ingeniería sInGular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.352 Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
1/100

PLANO
DETALLES.
SEÑALIZACIÓN VERTICAL

NUMERO DE PLANO
14
HOJA
3/3

AYUNTAMIENTO DE

SECRETARÍA

URBANA (Almería)

LINEA EXPLANACIÓN A-370

LINEA DE DOMINIO PÚBLICO

LINEA DE SERVIDUMBRE

LINEA DE EDIFICACIÓN

LEYENDA

- LINEA EXPLANACIÓN A-370
- LINEA DE DOMINIO PÚBLICO
- LINEA DE SERVIDUMBRE
- LINEA DE EDIFICACIÓN

NUMERO DE PLANO	15
HOJA	1/1

ZONAS DE LA CARRETERA

ESCALA
1/500

FECHA
DICIEMBRE 2018

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ALEJANDRO CRESPO VALERO

"Ingeniería s1ngular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.382. Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA
SITUACIÓN:
T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA





TEN

004049A00200127

04049A00200128

YJD

SUELO
4362901XG0146S

SUELO

4362902XG0146S

04049A00200164

04049A00200123

SUELO

004049A00200125

Ref. Catastral	Sup. Ocupada (m2)
04049A00200164	835,2 m2
04049A00200123	477 m2
04049A00200127	1.179 m2
4362902XG0146S	336 m2

LEYENDA

LINEA EXPLANACIÓN A-370

LINEA DE DOMINIO PÚBLICO

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE GARRUCHA

SITUACIÓN:
T.M. DE GARRUCHA, ALMERÍA



"Ingeniería sInGular"
ALEJANDRO CRESPO VALERO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado 25.302 Teléfono: 661 22 63 37
Email: a.crespo@singular.es - hola@singular.es

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ALEJANDRO CRESPO VALERO

NOMBRE DEL PROYECTO
PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, T.M. DE GARRUCHA.

FECHA
DICIEMBRE 2018

ESCALA
1/850

PLANO
REFERENCIAS CATASTRALES.
SUPERFICIES OCUPADAS.

NÚMERO DE PLANO
16
HOJA
1/1