

ANEJO Nº 15

**SERVICIOS AFECTADOS, REPOSICIONES, PERMISOS Y
LICENCIAS**

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	1
2	COORDINACIÓN CON ORGANISMOS Y SERVICIOS.....	1
2.1	RELACIÓN CONTACTOS MANTENIDOS.....	1
3	RELACIÓN DE INSTALACIONES AFECTADAS.....	2
4	SERVICIOS AFECTADOS POR LA RED PRIMARIA DE RIEGO	3
4.1	REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE RIEGO O ABASTECIMIENTO	3
4.2	REPOSICIÓN DE FIRMES ASFÁLTICOS	4
4.3	REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE POCA IMPORTANCIA.....	7
4.4	REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON FIRME GRANULAR.....	10
4.5	REPOSICIÓN DE CANAL DE RIEGO TRAS CRUCE CON TUBERÍAS PRIMARIAS	15
4.6	CRUCE DE SIFON CON NUEVAS TUBERÍAS DE RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA	16
4.7	CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGÓN O CANALETA CON NUEVAS TUBERÍAS DE RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA	19
4.8	DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE PASOS SALVACUNETAS PARA ACCESO A FINCAS PARTICULARES	21
4.9	DEMOLICIÓN Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA	22
4.10	DEMOLICIÓN Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE ACERADO	24
4.11	DEMOLICIÓN CANAL DESAGÜE O RIEGO	24
4.12	OTROS SERVICIOS AFECTADOS	25
4.13	PASOS DE ARROYO CON TUBERÍAS PRIMARIAS DE RIEGO	25
4.14	CRUCES DE VIAS PECUARIAS CON TUBERÍAS PRIMARIAS DE RIEGO	26
5	SERVICIOS AFECTADOS POR LA RED SECUNDARIA DE RIEGO	27
5.1	REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE RIEGO	27
5.2	REPOSICIÓN DE FIRMES ASFÁLTICOS	28
5.3	REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE POCA IMPORTANCIA.....	29
5.4	REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON FIRME GRANULAR.....	34
6.3	CRUCE DE SIFON CON NUEVAS TUBERÍAS DE RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA	36
6.4	CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGÓN O CANALETA CON NUEVAS TUBERÍAS DE	

RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA	37
6.5 REPOSICIÓN CANAL DE RIEGO TRAS CRUCE CON TUBERÍAS SECUNDARIAS	41
6.6 PASO DE ARROYO CON TUBERÍAS SECUNDARIAS.....	41
6 PERMISOS SOLICITADOS	42
APÉNDICE 1: TABLAS RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS RED PRIMARIA	43
APÉNDICE 2: TABLAS RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS RED SECUNDARIA.....	53
APÉNDICE 3: PERMISOS SOLICITADOS Y COMUNICACIONES.....	62
APÉNDICE 3.1: CRUCE CARRETERA A-315	63
APÉNDICE 3.2: CRUCE CARRETERA C-323A.....	64
APÉNDICE 3.3: OCUPACIÓN AFECCIONES CHG.....	65
APÉNDICE 3.4: CRUCE DE CAUCES	66

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Servicios afectados por red primaria G-1 en tuberías de riego	3
Tabla 2. Servicios afectados por red primaria G-2 en tuberías de riego o abastecimiento	3
Tabla 3. Servicios afectados por red primaria BB en tuberías de riego o abastecimiento	4
Tabla 4. Servicios afectados por red primaria ramal G-1 en firmes.....	4
Tabla 5. Servicios afectados por red primaria ramal G-2 en firmes.....	6
Tabla 6. Servicios afectados por red primaria ramal BB en firmes.....	6
Tabla 7. Servicios afectados por red primaria G-1 en caminos de poca importancia	7
Tabla 8. Servicios afectados por red primaria G-2 en caminos de poca importancia	8
Tabla 9. Servicios afectados por red primaria BB en caminos de poca importancia.....	9
Tabla 10. Servicios afectados por red primaria G-1 en caminos de importancia	10
Tabla 11. Servicios afectados por red primaria G-2 en caminos de importancia	12
Tabla 12. Servicios afectados por red primaria BB en caminos de importancia	14
Tabla 13. Servicios afectados por red primaria G-1 en canal principal de riego	15
Tabla 14. Servicios afectados por red primaria G-2 en canal principal de riego	15
Tabla 15. Servicios afectados por red primaria BB en canal principal de riego	16
Tabla 16. Servicios afectados por red primaria G-1 en sifones	16
Tabla 17. Servicios afectados por red primaria G-2 en sifones	17
Tabla 18. Servicios afectados por red primaria BB en sifones	18
Tabla 19. Servicios afectados por red primaria G-1 en canaletas	19
Tabla 20. Servicios afectados por red primaria G-2 en canaletas	20
Tabla 21. Servicios afectados por red primaria BB en canaletas	20
Tabla 22. Servicios afectados por red primaria G-1 en pasos salvacunetas.....	21
Tabla 23. Servicios afectados por red primaria G-2 en pasos salvacunetas.....	21
Tabla 24. Servicios afectados por red primaria G-1 en obras de fábrica	22
Tabla 25. Servicios afectados por red primaria G-2 en obras de fábrica	23
Tabla 26. Servicios afectados por red primaria BB en obras de fábrica.....	24
Tabla 27. Servicios afectados por red primaria G-1 en acerado	24
Tabla 28. Servicios afectados por red primaria G-2 en canal de riego o desagüe.....	24
Tabla 29. Otros servicios afectados por red primaria G-1	25
Tabla 30. Otros servicios afectados por red primaria G-2	25
Tabla 31. Otros servicios afectados por red primaria BB	25
Tabla 32. Paso de arroyos con red primaria	26
Tabla 33. Cruce Vías Pecuarias con red primaria	26
Tabla 34. Servicios afectados por red secundaria G-2 en tuberías de riego.....	27
Tabla 35. Servicios afectados por red secundaria BB en tuberías de riego.....	28
Tabla 36. Servicios afectados por red secundaria G-1 en firmes asfálticos.....	28
Tabla 37. Servicios afectados por red secundaria G-2 en firmes asfálticos.....	29

Tabla 38. Servicios afectados por red secundaria G-1 en caminos de poca importancia.....	29
Tabla 39. Servicios afectados por red secundaria G-2 en caminos de poca importancia.....	31
Tabla 40. Servicios afectados por red secundaria BB en caminos de poca importancia.....	33
Tabla 41. Servicios afectados por red secundaria G-1 caminos de importancia con zavorra ...	34
Tabla 42. Servicios afectados por red secundaria G-2 caminos de importancia con zavorra ...	35
Tabla 43. Servicios afectados por red secundaria BB caminos de importancia con zavorra.....	35
Tabla 44. Servicios afectados por red secundaria G-1 en sifones	36
Tabla 45. Servicios afectados por red secundaria G-2 en sifones	37
Tabla 46. Servicios afectados por red secundaria BB en sifones.....	37
Tabla 47. Servicios afectados por red secundaria G-1 en canaletas	38
Tabla 48. Servicios afectados por red secundaria G-2 en canaletas	39
Tabla 49. Servicios afectados por red secundaria BB en canaletas.....	40
Tabla 50. Servicios afectados por red secundaria G-2 en canal principal de riego.....	41
Tabla 51. Cruce de arroyo por red secundaria G-2	42

1 INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene como objeto el definir y valorar las modificaciones mínimas necesarias sobre los servicios existentes a que obligará la ejecución de la infraestructura en proyecto, para que la actuación se pueda llevar a cabo.

Para ello es preciso con carácter previo, reflejar la colaboración mantenida con los distintos organismos y ayuntamientos; las cuales, a lo largo de la redacción del presente proyecto, han ido aportando información de utilidad a la hora de la elaboración de las distintas partes integradas en este anejo. Esta coordinación se ha realizado mediante intercambio de correos o conversación telefónica, según los casos, poniendo de manifiesto la colaboración entre todas las partes implicadas.

Como consecuencias de las visitas a campo y tras el análisis de la información recabada, se recoge en el presente anejo la identificación de los diversos servicios existentes susceptibles de ser afectados por el trazado de las tuberías para la modernización de regadío en la Colectividad de Cuevas del Campo (Fase II), tanto directamente por ocupación de los terrenos en los que actualmente se ubican, como indirectamente por necesidades constructivas tales como gálibos de operación o de la maquinaria. Además, se recogen las solicitudes de los permisos necesarios para la ejecución de dicho proyecto.

2 COORDINACIÓN CON ORGANISMOS Y SERVICIOS

2.1 RELACIÓN CONTACTOS MANTENIDOS

A lo largo de la fase de redacción del presente proyecto se han mantenido diversos contactos con empresas, organismos y ayuntamientos consistentes en el envío y recepción de información, así como conservaciones con representantes de dichos organismos. Los citados contactos, han permitido la identificación de los servicios presentes en la zona.

A continuación, se presenta un listado con las distintas empresas, organismos y entidades con los que se han mantenido contacto.

Organismos.

- C.R. de Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas del Campo. Colectividad de Cuevas del Campo, Granada y Colectividad de Pozo Alcón e Hinojares, Jaén.
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
- Consejería de Fomento de la Junta de Andalucía

Ayuntamientos.

- Ayuntamiento Cuevas del Campo.

3 RELACIÓN DE INSTALACIONES AFECTADAS

A continuación, se recogen las distintas tipologías de servicios afectados que se han detectado en el ámbito del proyecto.

La zona donde actuamos tiene un marcado carácter rural no existiendo infraestructuras importantes y prácticamente sólo se dan afecciones relacionadas a instalaciones de riego y sus infraestructuras asociadas (como son los caminos de servicio). Los servicios que se ven afectados por el Proyecto son los siguientes:

- Conducciones y obras de fábrica destinadas al servicio de riego perteneciente a la Colectividad de Cuevas del Campo
- Conducción de abastecimiento de agua potable de Cuevas del Campo
- Carreteras y caminos asfaltados municipales
- Reposición de firmes granulares en caminos.
- Canales de la CHG.
- Carreteras autonómicas
- Cauces públicos.
- Vías pecuarias.

Dependiendo del tipo de tubería proyectada (PVC-O o PEAD) y su diámetro, que tenga que cruzar cada servicio afectado, se adoptará un tipo de reposición adecuado a las características de las nuevas tuberías y de dichos servicios.

En los apartados siguientes, se describirán los distintos servicios afectados, diferenciándose aquellos servicios que sean afectados por la red primaria de riego, y la red secundaria de riego y como se realiza la reposición en cada caso.

4 SERVICIOS AFECTADOS POR LA RED PRIMARIA DE RIEGO

La ubicación de los servicios mencionados en este apartado se recoge en los planos 6, 7 y 8 de redes primarias. A continuación, se describen y enumeran las distintas tipologías de afecciones. En el Apéndice 1 se recogen todos los servicios afectados ordenados por el código de identificación asignado.

4.1 REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE RIEGO O ABASTECIMIENTO

Durante el recorrido de la traza se pueden observar arquetas las cuales nos dan indicio de las tuberías que atravesamos y por tanto que hay que reponer, y aquellas cuya traza discurre paralela a la proyectada. A su vez nos apoyamos en la información obtenida de las comunidades de regantes, y ayuntamientos para conocer la ubicación de las posibles tuberías existentes que se pudieran afectar. Cuando las nuevas tuberías a instalar crucen o discurren junto a tuberías existentes, se intentará en la medida de lo posible, pasar bajo ellas sin afectarlas. En caso de que se viesan afectadas, estas se repondrán con nuevas tuberías de PVC o PEAD en diámetros iguales a las tuberías afectadas.

Tabla 1. Servicios afectados por red primaria G-1 en tuberías de riego

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO
G-1	SA-22	2+219,82	Reposición de tuberías de riego
G-1	SA-45	4+571	Reposición de tuberías de riego
G-1-10	SA-55	0+103	Reposición de tuberías de riego
G-1-10	SA-57	0+251	Reposición de tuberías de riego
G-1-10	SA-58	0+320	Reposición de tuberías de riego
G-1-17	SA-92	0+115	Reposición de tuberías de riego
G-1-19	SA-126	0+964	Reposición de tuberías de riego
G-1-20	SA-140	0+785	Reposición de tuberías de riego

Tabla 2. Servicios afectados por red primaria G-2 en tuberías de riego o abastecimiento

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO
G-2	SA-23	3+447	Cruce de tubería de abastecimiento 90 mm
G-2-5	SA-94	0+800	Paralelismo de 25 m con tubería riego (630 mm)

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO
G-2-7	SA-103	0+920	Cruce con tuberías de riego 200 mm
H-147	SA-107	0+006	Cruce de tubería de abastecimiento 90 mm
G-2-16	SA-134	0+227	Reposición de tubería de riego 200 mm

Tabla 3. Servicios afectados por red primaria BB en tuberías de riego o abastecimiento

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO
BB	SA-10	1+867,12-2+030	Paralelismo con tubería de abastecimiento 110 mm
BB-1	SA-29	0+876	Cruce de tubería de abastecimiento 200 mm

4.2 REPOSICIÓN DE FIRMES ASFÁLTICOS

A lo largo de la traza se hace necesaria la demolición de firmes, como consecuencia del cruce de la nueva tubería con caminos asfaltados. Será necesario volver a reponer dicho firme.

En primer lugar, se procederá al corte y demolición de aglomerado asfáltico en calzada con limpieza y despeje de escombros. La tubería se instalará en el interior de un tubo de hormigón centrifugado, que actuará como una camisa de protección. Una vez instalada la tubería y rellenada la zanja con material seleccionado compactado, se construirá una subbase de zahorra artificial 0/32, con dos tongadas de 20 cm de espesor por tongada. Se terminará con una capa de rodadura de 12 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S.

Tabla 4. Servicios afectados por red primaria ramal G-1 en firmes

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	INCIDENCIA	L (m)	Diámetro mm
G-1	SA-01	0+003,5-0+009	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5,5	630
G-1	SA-18	1+880-1+887	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	7	500
G-1	SA-25	2+630-2+644,36	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	14,36	500
G-1	SA-31	3+047-3+052	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5	400
G-1	SA-36	3+694,04-3+698,83	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	4,79	400

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	INCIDENCIA	L (m)	Diámetro mm
G-1	SA-39	4+004,88- 4+011	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6,12	315
G-1	SA-41	4+180- 4+188	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	8	315
G-1-10	SA-59	0+355,70- 0+361,70	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6	110
G-1-11	SA-63	0+002,5- 0+008,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6	160
G-1-12	SA-70	0+004,5- 0+0012,29	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	7,79	200
G-1-12-2	SA-74	0+097,56- 0+104	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Indicio de paso subterráneo, cruce de carretera	6,44	110
G-1-13	SA-74B	0+226- 0+231	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5	110
G-1-15	SA-80	0+102,63- 0+108,95	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6,32	140
G-1-15-1	SA-88	0+000- 0+008,23	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	8,23	110
G-1-18	SA-98	0+182- 0+188	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6	250
G-1-18	SA-101	0+535,50- 0+542	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6,5	250
G-1-18-1	SA-112	0+000- 0+011	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	11	110
G-1-18-2	SA-114	0+258- 0+265	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	7	140
G-1-18-2	SA-117	0+746- 0+754	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	8	110
H-282	SA-119	0+000- 0+006,31	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6,31	110
G-1-19	SA-123	0+244- 0+257,64	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	13,64	315
G-1-19-3	SA-132	0+001,5- 0+007,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6,5	110
G-1-20	SA-134	0+401,5- 0+407,05	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5,55	125

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	INCIDENCIA	L (m)	Diámetro mm
G-1-21	SA-142	0+054,82- 0+060	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5,18	160
G-1-24	SA-152	0+012- 0+019	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	7	160

Tabla 5. Servicios afectados por red primaria ramal G-2 en firmes

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	INCIDENCIA	L (m) m	Diámetro mm
G-2	SA-08	1+693- 1+706	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	13	630
G-2	SA-09	1+783,18- 1+789	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5,82	630
G-2	SA-22	3+437,31- 3+455	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	17,69	630
G-2	SA-38	6+104,5- 6+110	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5,5	630
G-2	SA-68	11+198,5- 11+208,8	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	10,3	200
G-2	SA-70	11+627,5- 11+648,8	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	21,3	200
G-2-1	SA-80	0+221- 0+226	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	5	110
G-2-3	SA-84	0+548- 0+551,89	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	3,89	125
G-2-7	SA-105	0+944,33- 0+950,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6,17	110
H-147	SA-106	0+000- 0+006	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	6	110
G-2-12-1	SA-119	0+000- 0+010	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	10	315

Tabla 6. Servicios afectados por red primaria ramal BB en firmes

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	INCIDENCIA	Long m	Diámetro mm
BB-1	SA-28	0+869- 0+873,5	Ayuntamiento o Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	Cruce de carretera	4,5	250

4.3 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE POCA IMPORTANCIA

A lo largo de la obra existen algunos caminos de poca importancia sin terminación en zorra que discurren entre parcelas, a lo largo de los cuales será necesario instalar algunas tuberías. Así una vez ejecutada la obra se procederá a reponer e incluso mejorar los tramos afectados. Para ello se empleará el material de las propias excavaciones, procediéndose al perfilado, compactación y riego del plano de fundación, con la anchura de la zanja de excavación, necesaria para instalar la tubería.

Tabla 7. Servicios afectados por red primaria G-1 en caminos de poca importancia

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	INCIDENCIA	DIÁMETRO (mm)	L (m)
G-1	SA-04	0+671-0+674,86	Particular	Cruce de camino	630	3,86
G-1	SA-09	1+131,50-1+139,19	Particular	Cruce de camino	500	7,69
G-1	SA-34	3+472-3+476,8	Particular	Cruce de camino	400	4,8
G-1	SA-35	3+499,31-3+512	Particular	Cruce de camino	400	12,69
G-1	SA-38	3+845,52-3+851	Particular	Cruce de camino	315	19
G-1	SA-40	4+019,12-4+023	Particular	Paralelismo camino	315	3,88
G-1	SA-43	4+402-4+409	Particular	Cruce de camino	315	7
G-1-11	SA-65	0+481,07-0+500	Particular	Cruce de camino	110	18,93
G-1-11	SA-66	0+500-0+679,81	Particular	Paralelismo de camino	110	179,81
G-1-11	SA-67	0+679,81-0+689	Particular	Cruce de camino	110	9,19
G-1-11	SA-68	0+689-0+748,97	Particular	Paralelismo de camino	110	59,97
G-1-11	SA-69	0+748,97-0+760	Particular	Cruce de camino	110	11,03
G-1-12	SA-71	1+060-1+080	Particular	Cruce de camino	125	20
G-1-12	SA-72	1+091,91-1+097,90	Particular	Cruce de camino	110	5,99
G-1-15	SA-79	0+059-0+064	Particular	Cruce de camino	140	5
G-1-15	SA-84	0+416-0+424	Particular	Cruce de camino	140	8
G-1-15-2	SA89	0+151,3-0+155,3	Particular	Cruce de camino	140	4
G-1-15-3	SA-90	0+000-0+006,5	Particular	Cruce de camino	110	6,5
G-1-17	SA-94	0+330-0+400	Particular	Paralelismo de camino	110	70
G-1-17	SA-96	0+426,5-0+430,48	Particular	Cruce de camino	110	3,98

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	INCIDENCIA	DIÁMETRO (mm)	L (m)
G-1-18	SA-99	0+220-0+279,15	Particular	Paralelismo camino	250	59,15
G-1-19-2	SA-129	0+004,5-0+008,36	Particular	Cruce de camino	160	3,86
G-1-23	SA-149	1+030-1+048	Particular	Cruce de camino	110	18

Tabla 8. Servicios afectados por red primaria G-2 en caminos de poca importancia

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	INCIDENCIA	DIÁMETRO (mm)	L (m)
G-2	SA-03	0+962-0+966	Particular	Cruce de camino	710	4
G-2	SA-06	1+373-1+377	Particular	Cruce de camino	630	4
G-2	SA-11	2+094,5-2+098,39	Particular	Cruce de camino	630	3,89
G-2	SA-12	2+116-2+142	Particular	Cruce de camino	630	26
G-2	SA-13	2+540-2+555	Particular	Cruce de camino	630	15
G-2	SA-21	3+275,34-3+280	Particular	Cruce de camino	630	4,66
G-2	SA-26	4+468-4+473	Particular	Cruce de camino	630	5
G-2	SA-36	5+250-5+256	Particular	Cruce de camino	630	6
G-2	SA-39	6+351-6+355	Particular	Cruce de camino	630	4
G-2	SA-48	8+442,5-8+451,5	Particular	Cruce de camino	400	9
G-2	SA-59	9+830-9+840	Particular	Cruce de camino	315	10
G-2	SA-75	12+577,33+12+582,5	Particular	Cruce de camino	140	5,17
G-2-3	SA-83	0+214-0+220,31	Particular	Cruce de camino	200	6,31
G-2-3-1	SA-90	0+095-0+108	Particular	Cruce de camino	110	13
G-2-4	SA-91	0+002-0+006	Particular	Cruce de camino	110	4
G-2-5	SA-92	0+387-0+390,96	Particular	Cruce de camino	160	3,96
G-2-5	SA-93	0+620-0+625	Particular	Cruce de camino	125	5
G-2-5	SA-95	1+025,5-1+030,50	Particular	Cruce de camino	125	5
G-2-5-1	SA-96	0+330-0+336,5	Particular	Cruce de camino	125	6,5
H-137	SA-98	0+000-0+004	Particular	Cruce de camino	110	4
G-2-8	SA-109	0+381,36-0+386,5	Particular	Cruce de camino	110	5,14

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	INCIDENCIA	DIÁMETRO (mm)	L (m)
G-2-8	SA-110	0+556,69-0+561,5	Particular	Cruce de camino	110	4,81
G-2-10	SA-112	0+045-0+050	Particular	Cruce de camino	110	5
G-2-10	SA-114	0+137-0+148	Particular	Cruce de camino	110	11
G-2-12	SA-118	0+950-0+966	Particular	Cruce de camino	315	16
G-2-12-1	SA-120	0+156-0+173	Particular	Cruce de camino	315	17
G-2-12-1	SA-121	1+110-1+140	Particular	Cruce de camino	315	20
G-2-12-1	SA-122	1+606-1+620	Particular	Cruce de camino	250	14
G-2-12-1	SA-123	2+110-2+120	Particular	Cruce de camino	125	10
G-2-12-3	SA-124	0+000-0+005	Particular	Cruce de camino	250	5
G-2-12-4	SA-125	0+000-0+004	Particular	Cruce de camino	110	4
G-2-14	SA-128	0+014-0+019,68	Particular	Cruce de camino	160	5,68
G-2-18	SA-142	0+001,5-0+005,5	Particular	Cruce de camino	110	4
G-2-19	SA-143	0+042-0+060	Particular	Cruce de camino	125	18
G-2-19	SA-144	0+320-0+327	Particular	Cruce de camino	125	7
G-2-22	SA-148	0+456-0+462	Particular	Cruce de camino	125	6
G-2-22	SA-149	0+670-0+680	Particular	Cruce de camino	110	10

Tabla 9. Servicios afectados por red primaria BB en caminos de poca importancia

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	INCIDENCIA	DIÁMETRO (mm)	L (m)
BB	SA-01	0+252-0+276	Particular	Cruce de camino	630	24
BB	SA-02	0+780,42-0+789	Particular	Cruce de camino	500	9,42
BB	SA-05	1+257-1+276	Particular	Cruce de camino	500	19
BB	SA-06	1+435-1+470	Particular	Cruce de camino	500	35
BB	SA-08	1+556-1+560	Particular	Cruce de camino	500	4
BB	SA-09	1+867,12-1+873	Particular	Cruce de camino	500	5,88
BB	SA-17	2+860-2+865	Particular	Cruce de camino	500	5
BB	SA-23	3+480-3+484	Particular	Cruce de camino	500	4

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	INCIDENCIA	DIÁMETRO (mm)	L (m)
BB-1	SA-25	0+008,38-0+012	Particular	Cruce de camino	250	3,62
BB-1	SA-27	0+283-0+290	Particular	Cruce de camino	250	7
BB-1	SA-31	0+896-0+901	Particular	Cruce de camino	250	5
BB-2	SA-38	0+000-0+006	Particular	Cruce de camino	160	6
H-9	SA-40	0+000-0+004	Particular	Cruce de camino	110	4
H-20	SA-41	0+000-0+004	Particular	Cruce de camino	110	4
BB-5	SA-50	0+582,5-0+586,19	Particular	Cruce de camino	200	3,69

4.4 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON FIRME GRANULAR

A lo largo de la obra existen algunos caminos de importancia que comunican distintas zonas de la comunidad de regantes, en los cuales será necesario instalar algunas tuberías, o bien cruzarlos. Una vez instalada la tubería y rellena la zanja, se colocará una losa de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor bajo el firme del camino, armada con mallazo 15x15x6 de acero B 500 T. Posteriormente, una vez ejecutada la obra, se procederá a reponer e incluso mejorar los tramos afectados. Para ello se empleará el material de las propias excavaciones y se añadirán 20 cm de zahorra artificial 0/32 en la zona superior. Esta capa de zahorra será regada, compactada y perfilada.

Tabla 10. Servicios afectados por red primaria G-1 en caminos de importancia

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
G-1	SA-02	0+173,65-0+178,29	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4,64	630
G-1	SA-05	0+786-0+791,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5,5	500
G-1	SA-07	0+995-0+999,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4,5	500
G-1	SA-08	1+006,5-1+011	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4,5	500
G-1	SA-20	1+980,02-2+000	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino	19,98	500
G-1	SA-32	3+255,17-3+261,55	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6,38	400

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
G-1	SA-44	4+568-4+574	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6	315
G-1	SA-46	4+733,94+4+738,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4,56	250
G-1	SA-47	5+214,70+5+222,97	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	8,27	250
G-1	SA-49	5+739,6-5+746,56	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6,96	160
G-1	SA-51	5+836-5+850	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	14	160
G-1-10	*SA-53	0-0+048,85	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino	48,85	110
G-1-10	SA-54	0+048,85-0+052	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	3,15	110
G-1-10-1	*SA-61	0-0+166	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino	166	110
G-1-10-1	SA-62	0+166-0+177	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	11	110
G-1-17	SA-91	0+080-0+096	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	16	110
G-1-18	*SA-103	0+780-0+967,61	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino	187,61	250
G-1-18	SA-110	1+650,80-1+660	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	9,2	125
G-1-18	SA-111	1+734-1+746	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	12	110
G-1-18-2	SA-113	0+000-0+004	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4	140
G-1-18-2	SA-116	0+505-0+510,48	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5,48	110
G-1-18-3	SA-118	0+000-0+015	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	15	110
G-1-19	SA-125	0+536-0+542,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6,5	315
G-1-20	SA-133	0+072,5-0+081,68	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	9,18	140
G-1-20	SA-141	0+785-0+790,76	Ayuntamiento	Cruce	5,76	110

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
			Cuevas del Campo	camino		
G-1-24	SA-153	0+019-0+028	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	9	160
G-1-24	SA-154	0+300-0+307	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	7	110
G-1-27	SA-155	0+000-0+009	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	9	110
H-240	SA-156	0+001,5-0+006,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5	110

*Estos servicios afectados se corresponden con tuberías a instalar, que discurrirán paralelos a los caminos, por el borde de los mismos, y fuera de la franja de rodadura, por lo que no se considera necesario la colocación de la losa de hormigón.

Tabla 11. Servicios afectados por red primaria G-2 en caminos de importancia

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
G-2	SA-02	0+458-0+464	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6	710
G-2	SA-04	1+280-1+295	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	15	630
G-2	SA-07	1+470-1+481	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	11	630
G-2	SA-16	2+605,5-2+610	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4,5	630
G-2	SA-33	4+902-4+908	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6	630
G-2	SA-40	6+579-6+587,73	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	8,73	630
G-2	SA-42	6+830-6+860	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	30	400
G-2	SA-44	7+042-7+072	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	30	400
G-2	SA-45	7+324,5-7+333,28	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	8,78	400
G-2	SA-50	8+633,35-8+644	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	10,65	400
G-2	SA-53	9+255,33-9+262,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	7,17	315

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
G-2	SA-54	9+534-9+551	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	17	315
G-2	SA-58	9+806,18+9+814	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	7,82	315
G-2	SA-61	10+020-10+025,89	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5,89	315
G-2	SA-62	10+120-10+138,74	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	18,74	315
G-2	SA-63	10+411-10+416	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5	315
G-2	SA-64	10+440-10+445	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5	250
G-2	SA-65	10+771-10+794	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	23	250
G-2	SA-66	10+974-10+982,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	8,5	250
G-2	SA-67	11+060-11+065,06	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5,06	250
G-2	SA-72	12+168-12+180	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	12	140
G-2	SA-74	12+376-12+384	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	8	140
G-2	SA-76	12+710-12+727	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	17	140
G-2	SA-77	13+071,5-13+082	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	10,95	140
G-2-1	SA-78	0+088-0+096	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	8	110
G-2-3	SA-88	1+286-1+294	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	8	110
G-2-9	SA-111	0+171-0+178	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	7	110
G-2-12	SA-116	0+000-0+015	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	15	400
G-2-13	SA-126	0+000-0+009,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	9,5	110
G-2-14	SA-127	0+000-0+006	Ayuntamiento	Cruce camino	6	160

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
			Cuevas del Campo			
G-2-15	SA-130	0+079,33-0+089,60	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	10,27	200
G-2-16	SA-135	0+482-0+495	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	13	160
G-2-16-1	SA-136	0+001,5-0+006,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5	110
G-2-17-1	SA-141	0+000-0+006	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6	110
G-2-21	SA-145	0+140-0+147,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	7,5	160
G-2-21	SA-146	0+276-0+294,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	18,5	160
G-2-22	SA-150	0+856-0+910	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino	54	110
H.218	SA-151	0+000-0+006	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6	110

Tabla 12. Servicios afectados por red primaria BB en caminos de importancia

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
BB	SA-12	2+026-2+038	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	12	500
BB	SA-14	2+404-2+429	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	25	500
BB	SA-22	3+460-3+475	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	15	500
BB	SA-24	3+655-3+671	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	16	500
BB-1	SA-26	0+233-0+251	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	18	250
BB-1-1	SA-34	0+277-0+282	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5	250
BB-3	SA-42	0+002-0+007	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5	160
BB-3	SA-44.2	0+738,5-0+743	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4,5	140
H-37	SA-45	0+001,5-0+005,5	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4	110
BB-4	SA-46	0+002-0+008	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6	160

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
BB-4	SA-47	0+216,01- 0+220	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	3,99	125
BB-4-1	SA-48	0+236,76- 0+242	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	5,24	140
BB-5	SA-49	0+002-0+008	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	6	200
BB-5	SA-51	0+587- 0+590,51	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	3,51	140
H-56	SA-53	0+001-0+005	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4	110
H-64	SA-54	0+001-0+005	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino	4	110

4.5 REPOSICIÓN DE CANAL DE RIEGO TRAS CRUCE CON TUBERÍAS PRIMARIAS

En algunos puntos, canales principales de riego, deben ser atravesados por las nuevas tuberías primarias de riego. Esto implica la demolición del mismo, y posterior reconstrucción mediante hormigón armado HA-25/B/20/Ila, ya que este canal estará en funcionamiento mientras dure la ejecución de la obra de modernización. Concretamente la red G-1 afectara al Canal del Sur, la red G-2 a la prolongación del Canal del Retamar, y la red BB, al Canal del Este.

Tabla 13. Servicios afectados por red primaria G-1 en canal principal de riego

RAMAL	Nº S.A	P.K.	TITULAR	TIPO	Diámetro (mm)
G-1-10	SA-60	0+363	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego	110
G-1-13	SA-75	0+240	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego	110
G-1-21	SA-143	0+060	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego con losa encima	160

Tabla 14. Servicios afectados por red primaria G-2 en canal principal de riego

RAMAL	Nº S.A	P.K.	TITULAR	TIPO	Diámetro (mm)
G-2-12	SA-117	0+016	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego con losa encima (*)	400
H-305	SA-45.1	0+001,5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego	110

(*)Se trata de canal de riego que pasa bajo carretera con firme de hormigón.

Tabla 15. Servicios afectados por red primaria BB en canal principal de riego

RAMAL	Nº S.A	P.K.	TITULAR	TIPO	Diámetro (mm)
BB	SA-03	0+840	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal desagüe	500
BB-1	SA-30	0+883	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego	250

4.6 CRUCE DE SIFON CON NUEVAS TUBERÍAS DE RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA

Las nuevas tuberías de riego atraviesan distintos sifones existentes bajo caminos asfaltados y caminos de tierra, cuya finalidad es el trasvase de agua entre las actuales conducciones de agua (canales, canaletas, acequias). Se ha comprobado que estos sifones se encuentran enterrados a poca profundidad, y que el diámetro de la tubería de dichos sifones no supera los 500 mm. El paso de las nuevas tuberías se realizará bajo dichos sifones, procurando no afectarlos a la hora de realizar la nueva zanja. Sobre la nueva tubería, y bajo el tubo del sifón, se colocará una losa de hormigón HA-25/B/20/IIa para que este apoye sobre la misma y así evitar el hundimiento. En caso de rotura, se repondrá la tubería afectada con tubería de PVC de 315 mm, para que el antiguo sistema de riego pueda seguir funcionando hasta la finalización de las obras de modernización.

Tabla 16. Servicios afectados por red primaria G-1 en sifones

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
G-1	SA-10	1+139,19	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
G-1	SA-14	1+492	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
G-1	SA-17	1+695	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
G-1	SA-26	2+654	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	450
G-1	SA-33	3+328	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	400
G-1	SA-48	5+395	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	200
G-1-11	SA-64	0+255	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	140
G-1-14	SA-78	0+267	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-1-15	SA-86	0+680	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-1-17	SA-95	0+409	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-1-18	SA-100	0+485	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	250

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
G-1-18	SA-102	0+702	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	250
G-1-18	SA-105	1+015	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	200
G-1-18	SA-107	1+148,33	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	160
G-1-18	SA-109	1+580	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	140
G-1-18-2	SA-115	0+258,5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	140
G-1-19	SA-124	0+249	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	315
G-1-19	SA-128	1+246	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-1-20	SA-135	0+510	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-1-20	SA-136	0+538	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-1-20	SA-139	0+710	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-1-23	SA-146	0+154	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	160
G-1-23	SA-150	1+048	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110

Tabla 17. Servicios afectados por red primaria G-2 en sifones

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
G-2	SA-01	0+458	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	710
G-2	SA-14	2+595	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	630
G-2	SA-15	2+604	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	630
G-2	SA-20	3+184	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	630
G-2	SA-24	3+452	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	630
G-2	SA-25	4+395	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	630
G-2	SA-28	4+685	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	630
G-2	SA-41	6+824	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	400
G-2	SA-43	6+883	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	400
G-2	SA-46	7+852	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	400
G-2	SA-47	7+889,69	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	400
G-2	SA-49	8+527	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	400

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
G-2	SA-51	8+776	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	400
G-2	SA-60	9+969	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	315
G-2-1	SA-79	0+096	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-2-3-1	SA-89	0+060	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-2-7	SA-99	0+012,5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	200
G-2-7	SA-100	0+289	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	200
G-2-7	SA-102	0+705	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	140
H-147	SA-108	0+009	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
H-303	SA-129	0+004,5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110
G-2-15	SA-131	0+086	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	200
G-2-15	SA-132	0+240	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	160
G-2-16	SA-133	0+003	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	250
G-2-17	SA-139	0+634,5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	110

Tabla 18. Servicios afectados por red primaria BB en sifones

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
BB	SA-04	1+079	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB	SA-07	1+496	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB	SA-11	1+923	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB	SA-13	2+137	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB	SA-15	2+440	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB	SA-16	2+624	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB	SA-18	3+035	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB	SA-21	3+179	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	500
BB-1-1	SA-32	0+252	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	200
BB-2	SA-39	0+150,5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	160
BB-3	SA-43	0+303	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	160

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
BB-5-1	SA-52	0+001	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	125
BB-3	SA-44.1	0+635	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	140

4.7 CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGÓN O CANALETA CON NUEVAS TUBERÍAS DE RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA

En algunos tramos, las nuevas tuberías de riego afectarán a acequias o canaletas de hormigón existentes. El paso de las nuevas tuberías se realizará bajo dichas acequias o canaletas, procurando no afectarlos a la hora de realizar la nueva zanja. En caso de afección, estas serán repuestas de forma provisional, para que sigan en funcionamiento durante el período en que se esté realizando la obra de modernización.

En algunos casos, las tuberías discurren paralelas a antiguas acequias o canaletas, en vez de cruzarlas. En estos casos se indica la longitud afectada en las tablas que se muestran.

La reposición de estos elementos en caso de rotura, se realizará mediante la colocación en el tramo afectado, de canaletas de hormigón (se aprovecharán las existentes en la zona, actualmente en desuso), que se conectarán a la obra mediante bloques de hormigón y mortero de cemento.

Tabla 19. Servicios afectados por red primaria G-1 en canaletas

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	Long (m)	TIPO
G-1	SA-11	1+280-1+342	Colectividad Cuevas del Campo	62	Reposición antigua acequia
G-1	SA-12	1+320	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición antigua acequia
G-1	SA-13	1+475-1+480	Colectividad Cuevas del Campo	5	Reposición antigua acequia
G-1	SA-16	1+529-1+565	Colectividad Cuevas del Campo	36	Reposición antigua acequia
G-1	SA-21	2+005	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
G-1	SA-37	3+842,5	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
G-1	SA-42	4+392	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
G-1-14	SA-76	0+001,48	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición antigua acequia
G-1-15	SA-82	0+292	Colectividad Cuevas del Camp	--	Reposición canaleta
G-1-15	SA-83	0+398	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	Long (m)	TIPO
G-1-15	SA-85	0+491,5	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
G-1-18	SA-106	1+104-1+128	Colectividad Cuevas del Campo	24	Reposición canaleta
G-1-19-2	SA-130	0+264	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
G-1-20	SA-137	0+670-0+682	Colectividad Cuevas del Campo	12	Reposición canaleta
G-1-23	SA-144	0+080-0+112	Colectividad Cuevas del Campo	32	Reposición canaleta
G-1-23	SA-145	0+112-0+136	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
G-1-23	SA-147	0+200	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
G-1-24	SA-151	0+010	Colectividad Cuevas del Camp	24	Reposición canaleta

Tabla 20. Servicios afectados por red primaria G-2 en canaletas

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO
G-2	SA-10	2+092,5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta
G-2-1	SA-81	0+234	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta
G-2-3	SA-82	0+214	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta
G-2-3	SA-85	0+863,83	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta
G-2-5-1	SA-97	0+338	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta
G-2-22	SA-147	0+136,25	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta

Tabla 21. Servicios afectados por red primaria BB en canaletas

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	Long (m)	TIPO
BB-1-1	SA-33(*)	0+258-0+268,31	Colectividad Cuevas del Campo	10,31	Paralelismo de acequia
BB-1-1	SA-35	0+282	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
BB-1-1	SA-37	0+527	Colectividad Cuevas del Campo	--	Cruce acequia
H-22	SA-44	0+002	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta
BB3	SA-44.3	0+747,5	Colectividad Cuevas del Campo	--	Reposición canaleta

(*) En este caso, como excepción, la afección se solucionará instalando provisionalmente una tubería de PVC de 200 mm.

4.8 DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE PASOS SALVACUNETAS PARA ACCESO A FINCAS PARTICULARES

En algunos puntos, las nuevas tuberías a instalar deberán cruzar pasos salvacunetas existentes en la actualidad, los cuales dan acceso a fincas particulares o a caminos secundarios que parten de caminos principales generalmente asfaltados. Estos accesos se repondrán mediante la instalación de una losa de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, con un mínimo de 4 m de longitud y de anchura variable, armada con mallazo 15x15x6 de acero B 500 T. Bajo dicha losa se instalarán tubos de hormigón machiembrado rodeados de hormigón en masa HM-20/B/20/I, para el paso de aguas.

La longitud y anchura indicadas en tablas corresponde tanto a la demolición como a la posterior reconstrucción. En cuanto al espesor, corresponde a la demolición únicamente, ya que como se indica, la losa de hormigón de nueva construcción será de 20 cm en todos los casos.

Tabla 22. Servicios afectados por red primaria G-1 en pasos salvacunetas

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m	Espesor losa a demoler cm
G-1	SA-15	1+550	Particular	Reposición paso cuneta	4	2	30
G-1-12-1	SA-73(*)	0+038-0+106,32	Particular	Tramo pavimentado de hormigón	68,32	1	15
G-1-14	SA-77*	0+214-0+244	Particular	Tramo pavimentado de hormigón	30	1	15

(*)Se trata de reposición de tramos de caminos pavimentados de hormigón, en presupuesto solo se contempla la demolición y posterior reconstrucción del pavimento. Se asemejan a pasos salvacunetas, pero no requieren de colocación de caño sencillo bajo el pavimento.

Tabla 23. Servicios afectados por red primaria G-2 en pasos salvacunetas

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m	Espesor losa a demoler cm
G-2	SA-34	4+905	Particular	Reposición paso cuneta	4	1,5	30
G-2-7	SA-101	0+554	Particular	Reposición paso cuneta	4	1,5	30
G-2	SA-17	2+858	Particular	Reposición paso cuneta	4	1,5	30
G-2	SA-52	9+014	Particular	Reposición paso cuneta	4	2	15
G-2	SA-55	9+540	Particular	Reposición paso cuneta	4	2	15

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m	Espesor losa a demoler cm
G-2	SA-56	9+577	Particular	Reposición paso cuneta	4	1,5	15
G-2	SA-57	9+695	Particular	Reposición paso cuneta	4	1,5	15
G-2	SA-69	11+283	Particular	Reposición paso cuneta	4	2	15
G-2	SA-71	11+984- 11-987,66	Particular	Tramo pavimentado hormigón	3,66	2	15
G-2-10	SA-113	0+089,5- 0+095,5	Particular	Tramo pavimentado hormigón	6	2	15
G-2-11	SA-115	0+001,5- 0+008	Particular	Tramo pavimentado hormigón	6,5	2	15
G-2-17	SA-137	0+020	Particular	Reposición paso cuneta	4	2	15
G-2-17	SA-138	0+112	Particular	Reposición paso cuneta	4	2	15
G-2-17	SA-140	0+820	Particular	Reposición paso cuneta	4	2	15

4.9 DEMOLICIÓN Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA

La instalación de las nuevas tuberías, afectaran en algunos puntos, a obras de fábrica existentes, principalmente arquetas, ya que su traza discurrirá muy próxima a las mismas, y para la apertura de la zanja habrá que demoler algunas de dichas arquetas. Se prevé la reconstrucción de las mismas mediante bloques de hormigón rellenos de hormigón HM-20/B/20/l.

Tabla 24. Servicios afectados por red primaria G-1 en obras de fábrica

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO	Descripción
G-1	SA-03	0+585	Reconstrucción obra de fábrica	Antigua arqueta paso subterráneo
G-1	SA-06	0+815	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta riego finca particular
G-1	SA-19	1+889	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de suministro eléctrico
G-1	SA-27	2+775	Reconstrucción obra de fábrica	2 Arquetas de riego
G-1	SA-28	2+844	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1	SA-29	2+950	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1	SA-50	5+815	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO	Descripción
G-1	SA-52	5+911,76- 5+937,98	Reconstrucción obra de fábrica	Arquetas cruce Ctra.
G-1-10	SA-56	0+241	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta riego finca particular
G-1-15	SA-81	0+292	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-15	SA-87	0+762	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-17	SA-93	0+327	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta riego finca particular
G-1-18	SA-104	0+946,68	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-18	SA-108	1+394	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-19	SA-120	0+012	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-19	SA-121	0+113	Reconstrucción obra de fábrica	3 Arquetas de riego
G-1-19	SA-122	0+166	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-19	SA-127	1+120	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-19-2	SA-131	0+322	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-1-20	SA-138	0+684	Reconstrucción obra de fábrica	4 Arquetas de riego
G-1-23	SA-148	0+362	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego

Tabla 25. Servicios afectados por red primaria G-2 en obras de fábrica

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO	Descripción
G-2	SA-29	4+748	Demolición obra de fábrica	Arqueta-tubería en desuso
G-2	SA-35	5+216,46	Demolición obra de fábrica	Arqueta-tubería en desuso
G-2	SA-27	4+612	Demolición obra de fábrica	Arqueta-tubería en desuso
G-2	SA-05	1+342	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-2	SA-18	2+933	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-2	SA-19	3+067,59	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-2	SA-30	4+790	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-2	SA-31	4+849	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-2	SA-32	4+871	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO	Descripción
G-2	SA-73	12+374,06	Reconstrucción obra de fábrica	Arqueta de riego
G-2-3	SA-86	0+980 y 1+000	Reconstrucción obra de fábrica	Arquetas paso carretera
G-2-3	SA-87	1+014,47 y 1+040,59	Reconstrucción obra de fábrica	Arquetas paso carretera

Tabla 26. Servicios afectados por red primaria BB en obras de fábrica

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TIPO	Descripción
BB	SA-19	3+040	Demolición obra de fábrica	Arqueta de riego
BB	SA-20	3+144	Demolición obra de fábrica	Arqueta de riego

4.10 DEMOLICIÓN Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE ACERADO

La instalación de las nuevas tuberías, afectaran en dos puntos, a pequeños tramos de acerado existente en una vía de comunicación que discurre bordeando el pueblo de Cuevas del Campo, ya que su traza discurrirá atravesando dicha zona de acerado, y para la apertura de la zanja habrá que demoler una pequeña parte del mismo. Se prevé la reconstrucción de dicho tramo de acerado, una vez instaladas las tuberías.

Tabla 27. Servicios afectados por red primaria G-1 en acerado

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (mm)
G-1	SA-30	3+043,5-3+047	Ayuntamiento de Cuevas del Campo	Cruce acerado	3,5	400
G-1-18	SA-97	0+178,5-0+182	Ayuntamiento de Cuevas del Campo	Cruce acerado	3,5	250

4.11 DEMOLICIÓN CANAL DESAGÜE O RIEGO

Demolición de canal de desagüe o riego construido a base de hormigón armado. Se indica la nueva tubería a instalar, que origina la afección.

Tabla 28. Servicios afectados por red primaria G-2 en canal de riego o desagüe

RAMAL	Nº S.A.	P.K.	TITULAR	TIPO	Long (m)	Diámetro (m)
G-2-7	SA-104	0+920-0+944,33	Colectividad Cuevas del Campo	Canal pequeño de riego en cuneta	24,33	110

4.12 OTROS SERVICIOS AFECTADOS

Hay otros servicios afectados que no se incluyen en ninguna de los apartados anteriores por su especificidad.

En el ramal G-1 existe una galería visitable (túnel) por donde está ocupado por un canal. Ese paso se aprovechará para instalar un tramo del ramal G-1. Se ejecutará con tubería de polietileno termosoldada de 500 mm de diámetro y PN 10 atm. Previamente se limpiará el canal existente y posteriormente se anclará la tubería. Para acceder a la entrada del túnel será necesario el desbroce de la vegetación existente a la entrada del mismo y en los márgenes del camino que permite el acceso a la entrada a dicho túnel.

Tabla 29. Otros servicios afectados por red primaria G-1

RAMAL	Nº S.A	P.K.	Long (m)	DESCRIPCIÓN
G-1	SA-23 a SA-24	2+348,47- 2+626,87	278,4	Paso canal de riego en tunel

Con el ramal G-2 se atraviesa la carretera A-315 para lo que he previsto hacer una perforación horizontal (hinca) instalando una tubería de acero de camisa de 800 mm de diámetro y una tubería interior polietileno termosoldada de 630 mm de diámetro y PN 16 atm.

Tabla 30. Otros servicios afectados por red primaria G-2

RAMAL	Nº S.A	P.K.	Long (m)	DESCRIPCIÓN
G-2	SA-37	5+664,67-5+692,45	27,78	Paso ctra. con perforación horizontal

En el ramal BB se encuentra un pequeño vallado de malla galvanizada de simple torsión que habrá que reponer.

Tabla 31. Otros servicios afectados por red primaria BB

RAMAL	Nº S.A	P.K.	DESCRIPCIÓN
BB-1-1	SA-36	0+335 – 0+350	Reposición vallado fincas

4.13 PASOS DE ARROYO CON TUBERÍAS PRIMARIAS DE RIEGO

Con los ramales G1 y G2, es necesario atravesar distintos arroyos, para poder abastecer de agua de riego a las parcelas existentes a uno y otro lado de dichos arroyos.

Los cruces está previsto ejecutarlos, mediante excavación en zanja realizada en el lecho del río. La generatriz superior de las tuberías quedará a 1,5 m bajo el lecho natural del cauce, sin contar los lodos y fangos

En el lecho del río y sin sobrepasar la cota natural de dicho lecho, se colocará una escollera de piedra, sobre una capa de grava extendida sobre lámina de geotextil.

Tabla 32. Paso de arroyos con red primaria

RAMAL	Nº CRUCE	P.K.	Long (m)	Tubería que cruza
G-1-18	PA1	0+554,87-0+564,10	9,23	PEAD 250 mm
G-2	PA2	11+574,05-11+600	25,95	PEAD 200 mm
G-2	PA3	12+205-12+220	15	PEAD 140 mm

4.14 CRUCES DE VIAS PECUARIAS CON TUBERÍAS PRIMARIAS DE RIEGO

En lo referente a afecciones a vías pecuarias, se recogió en el Documento Ambiental, con la red de gravedad se tenía previsto cruzar 2 veces la vía pecuaria denominada Vereda de Camino Real de Andalucía. Con los nuevos trazados previstos se mantienen los dos cruces inicialmente previstos, si bien con los trazados nuevos se desplazan ligeramente. El “Cruce 1” se continúa produciendo en el paraje conocido por la Cañada del Aljibe y el “Cruce 2” se continúa produciendo en el ramal que va paralelo a la antigua carretera de Zújar (sin servicio pues fue cortada por la construcción del embalse del Negratín). La ubicación de ambos cruces se puede comprobar en el Anejo 23 “Informe ambiental”. Tras la instalación de las tuberías, se repondrán los firmes a su estado actual.

En la siguiente tabla se detallan los datos del cruzamiento con las vías pecuarias:

Tabla 33. Cruce Vías Pecuarias con red primaria

CRUCE Nº	RAMAL RIEGO	VÍA PECUARIA	Tubería que cruza
1	Ramal G2	Vereda del Camino real de Andalucía	PVC 630 mm
2	Ramal G-1-19-2	Vereda del Camino real de Andalucía	PVC 160 mm

5 SERVICIOS AFECTADOS POR LA RED SECUNDARIA DE RIEGO

En el caso de las tuberías secundarias se procederá igual que en el caso de las tuberías primarias. En este caso, habrá tramos en los que en una misma zanja se instalen de forma paralela varias tuberías secundarias, las cuales abastecerán a las parcelas de los distintos propietarios. Estas tuberías secundarias siempre serán de polietileno, con diámetros comprendidos entre 25 y 90 mm.

La ubicación de los servicios mencionados en este apartado se recoge en los planos 9, 10 y 11 de redes secundarias. A continuación, se describen y enumeran las distintas tipologías de afecciones. En el Apéndice 2 se recogen todos los servicios afectados ordenados por el código de identificación asignado.

5.1 REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE RIEGO

Durante el recorrido de la traza se pueden observar arquetas las cuales nos dan indicio de las tuberías que atravesamos y, por tanto, que hay que reponer, y aquellas cuya traza discurre paralela a la proyectada. A su vez, apoyándose en la información obtenida de las comunidades de regantes, y ayuntamientos para conocer la ubicación de las posibles tuberías existentes que se pudieran afectar. Cuando las nuevas tuberías a instalar crucen o discurran junto a tuberías existentes, se intentará en la medida de lo posible, pasar bajo o junto a ellas sin afectarlas, ya que los pequeños diámetros de las tuberías secundarias y su flexibilidad permiten una gran maniobrabilidad. En caso de que se vieses afectadas, estas se repondrán con nuevas tuberías de PVC o PEAD en diámetros iguales a las tuberías afectadas. En principio, se identifica la existencia de las tuberías para operar con cautela en la excavación, aunque sólo se valora la sustitución de un tramo concreto (SA-29), ya que el resto pueden ser instalados sin afección directa. En el campo ID se recoge la agrupación en la que se localiza la afección.

Tabla 34. Servicios afectados por red secundaria G-2 en tuberías de riego

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	DIÁMETRO	LONG AFECTADA m
SA-20	137	Colectividad Cuevas del Campo	Cruce tub. riego	630 mm	--(*)
SA-21	137	Colectividad Cuevas del Campo	Paralelismo tub. riego	630 mm	15 (*)
SA-22	137	Colectividad Cuevas del Campo	Paralelismo tub. riego	63 mm	25 (*)
SA-24	145	Colectividad Cuevas del Campo	Cruce tub. riego	630 mm	--(*)
SA-26	326	Colectividad Cuevas del Campo	Cruce tub. riego	630 mm	--(*)
SA-27	326	Colectividad Cuevas del Campo	Cruce tub. riego	630 mm	--(*)
SA-30	326	Colectividad Cuevas del Campo	Paralelismo tub. riego	630 mm	30(*)

(*) No se prevé afección directa

Tabla 35. Servicios afectados por red secundaria BB en tuberías de riego

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	DIÁMETRO	LONG AFECTADA m
SA-29	20	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo tub. abastecimiento	110 mm	75
SA-54	64	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo tub. abastecimiento	200 mm	74 (*)

(*) No se prevé afección directa

5.2 REPOSICIÓN DE FIRMES ASFÁLTICOS

A lo largo de la traza se hace necesaria la demolición de firmes, como consecuencia del cruce de tuberías secundarias con caminos asfaltados. Será necesario volver a reponer dicho firme. Se ha solicitado al organismo titular de los caminos asfaltados (en este caso el ayuntamiento de Cuevas del Campo), la oportuna autorización para el corte de la misma.

En primer lugar, se procederá al corte y demolición de aglomerado asfáltico en calzada con limpieza y despeje de escombros. La tubería se instalará en el interior de un tubo de hormigón centrifugado, que actuará como una camisa de protección. Una vez instalada la tubería y rellenada la zanja con material seleccionado compactado, se construirá una subbase de zahorra artificial 0/32, con dos tongadas de un espesor de 20 cm por tongada. Se terminará con una capa de rodadura de 12 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S.

En el campo ID se recoge la agrupación en la que se localiza la afección.

Tabla 36. Servicios afectados por red secundaria G-1 en firmes asfálticos

Nº S.A.	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-19	171	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-20	171	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-23	96	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-28	320	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-33	110	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-54	282	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-86	273	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1

Nº S.A.	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-97	272	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-104	271	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-121	110	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1

Tabla 37. Servicios afectados por red secundaria G-2 en firmes asfálticos

Nº S.A.	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-03	130	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-04	124	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-44	327	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-70	212	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-85	187	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1
SA-86	186	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Reposición pavimento asfáltico	4	1

5.3 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE POCA IMPORTANCIA

A lo largo de la obra existen algunos caminos de poca importancia sin zahorra que discurren entre parcelas, a lo largo de los cuales, o cruzándolos, será necesario instalar algunas tuberías secundarias. Así, una vez ejecutada la obra se procederá a reponer e incluso mejorar los tramos afectados. Para ello se empleará el material de las propias excavaciones.

En el campo ID se recoge la agrupación en la que se localiza la afección.

Tabla 38. Servicios afectados por red secundaria G-1 en caminos de poca importancia

Nº S.A.	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-04	93	Particular	Paralelismo camino, reposición camino	50	1,2
SA-05	93	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-06	94	Particular	Paralelismo camino, reposición camino	200	1,2
SA-07	94	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-08	94	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-09	174	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-11	174	Particular	Paralelismo camino, reposición camino	76	1,2
SA-13	173	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-14	168	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-15	168	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-16	168	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-17	169	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-22	96	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-24	97	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-25	97	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-26	97	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-27	97	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-34	103	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-36	103	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-40	322	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-41	106	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-42	106	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-43	105	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-44	112	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-45	112	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-46	112	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-47	112	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-48	325	Particular	Paralelismo camino, reposición camino	50	1,2
SA-49	112	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-51	107	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-52	107	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-53	289	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-55	282	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-56	278	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-58	323	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-60	323	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-62	265	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-63	229	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-64	229	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-65	263	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-66	263	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-67	263	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-68	262	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-69	262	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-70	324	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-74	298	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-80	277	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-81	277	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-82	267	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-83	293	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-84	293	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-85	273	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-88	273	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-89	276	Particular	Paralelismo camino, reposición camino	100	1,2
SA-94	268	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-101	257	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-108	269	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-109	258	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-110	258	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-111	258	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-112	258	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-113	252	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2

Tabla 39. Servicios afectados por red secundaria G-2 en caminos de poca importancia

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-09	138	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-11	138	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-12	138	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-16	137	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-17	137	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-18	137	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-19	137	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-23	145	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-29	156	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-37	142	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-56	158	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-57	158	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-71	212	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-72	192	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-73	192	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-74	328	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-75	191	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-76	191	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-77	190	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-78	190	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-79	190	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-80	190	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-81	187	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-82	187	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-83	187	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-84	187	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-87	186	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-88	186	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-89	184	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-90	184	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-91	184	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-92	183	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-93	184	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-94	183	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-95	208	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-96	208	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-97	201	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-98	201	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-99	201	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-100	200	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-101	199	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-102	195	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-103	195	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-104	307	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-105	307	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-106	303	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-107	210	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-109	210	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-110	210	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-114	218	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-115	218	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-116	211	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-117	211	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-119	221	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-120	220	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-121	220	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-122	220	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-123	225	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-124	225	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-125	225	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-126	225	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-127	235	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-128	236	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-130	234	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-134	232	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-135	232	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-137	233	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-138	329	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-140	242	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2
SA-141	312	Particular	Cruce camino, reposición camino	4	2

Tabla 40. Servicios afectados por red secundaria BB en caminos de poca importancia

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-01	3	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-03	3	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-04	4	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-05	4	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-06	4	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-09	10	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-14	7	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-15	12	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-16	9	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-18	316	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-19	14	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-39	50	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-41	50	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-42	50	Particular	Reposición camino tierra	4	2
SA-44	50	Particular	Reposición camino tierra	4	2

5.4 REPOSICIÓN DE CAMINOS DE TIERRA DE IMPORTANCIA CON FIRME GRANULAR

A lo largo de la obra existen algunos caminos de importancia terminados con zahorra que comunican distintas zonas de la comunidad de regantes, lo largo de los cuales será necesario instalar algunas tuberías, o bien cruzarlos. Una vez instalada la tubería y rellena la zanja, se procederá a reponer e incluso mejorar los tramos afectados. Para ello se empleará el material de las propias excavaciones y se añadirán 20 cm de zahorra artificial 0/32 en la zona superior. Esta capa de zahorra será regada, compactada y perfilada.

En el campo ID se recoge la agrupación en la que se localiza la afección.

Tabla 41. Servicios afectados por red secundaria G-1 caminos de importancia con zahorra

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-01	92	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino, reposición de camino zahorra	141	1,2
SA-02	92	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-03	92	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-18	169	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-21	95	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-75	284	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-77	284	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-90	274	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-92	274	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-96	272	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-100	270	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-103	271	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-105	256	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-106	255	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-107	255	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-114	240	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-117	328	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-118	239	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2

Tabla 42. Servicios afectados por red secundaria G-2 caminos de importancia con zahorra

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-01	116	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-02	116	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino, reposición camino zahorra	50	1,2
SA-05	131	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-13	138	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Paralelismo camino, reposición camino zahorra	40	1,2
SA-25	326	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-28	326	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-31	157	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-32	135	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-33	135	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-34	142	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-54	157	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-55	157	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-59	158	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-63	161	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-65	310	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-69	310	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-118	213	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-131	234	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-132	237	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-133	237	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2

Tabla 43. Servicios afectados por red secundaria BB caminos de importancia con zahorra

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-25	21	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-30	36	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-31	36	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Long m	Anchura m
SA-32	37	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-45	52	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-50	53	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-51	56	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2
SA-52	58	Ayuntamiento Cuevas del Campo	Cruce camino, reposición camino zahorra	4	1,2

6.3 CRUCE DE SIFON CON NUEVAS TUBERÍAS DE RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA

La nueva red secundaria de tuberías de riego, atraviesan distintos sifones existentes bajo caminos asfaltados y caminos de tierra, cuya finalidad es el trasvase de agua entre las actuales conducciones de agua (canales, canaletas, acequias). Se ha comprobado que estos sifones se encuentran enterrados a poca profundidad y que el diámetro de la tubería de dichos sifones no supera los 500 mm. El paso de las nuevas tuberías secundarias se realizará bajo dichos sifones, procurando no afectarlos a la hora de realizar la nueva zanja. Sobre la nueva tubería, y bajo el tubo del sifón, se colocará una losa de hormigón HM-20/B/20/l para que este apoye sobre la misma y así evitar el hundimiento. En caso de rotura, se repondrá la tubería afectada con tubería de PVC de 315 mm, para que el antiguo sistema de riego pueda seguir funcionando hasta la finalización de las obras de modernización.

En el campo ID se recoge la agrupación en la que se localiza la afección.

Tabla 44. Servicios afectados por red secundaria G-1 en sifones

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-12	174	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 50(2), 40, 32 mm
SA-57	265	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 63, 25(2) mm
SA-87	273	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 40 mm

Tabla 45. Servicios afectados por red secundaria G-2 en sifones

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-48	152	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 63,50, 40, 32 mm
SA-49	157	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 75, 32, 25(8) mm
SA-50	157	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 75, 32, 25(8) mm
SA-51	157	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 75, 32, 25(7) mm
SA-61	160	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 32(2), 25(6) mm
SA-62	161	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 25 mm

Tabla 46. Servicios afectados por red secundaria BB en sifones

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-17	9	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 40(3), 25(2) mm
SA-21	14	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 32 mm
SA-22	20	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 50(6) mm
SA-33	37	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición sifón	PEAD 50, 40, 32 mm

6.4 CRUCE DE ACEQUIA DE HORMIGÓN O CANALETA CON NUEVAS TUBERÍAS DE RIEGO Y REPOSICIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE ROTURA

En algunos tramos, las nuevas tuberías de la red secundaria de riego afectarán a acequias o canaletas de hormigón existentes. El paso de las nuevas tuberías se realizará bajo dichas acequias o canaletas, procurando no afectarlos a la hora de realizar la nueva zanja. En caso de afección, estas serán repuestas de forma provisional, para que sigan en funcionamiento durante el período en que se esté realizando la obra de modernización.

La reposición de estos elementos en caso de rotura, se realizará mediante la colocación en el tramo afectado, de una canaleta de hormigón (se aprovecharán las existentes en la zona, actualmente en desuso), que se conectará a la obra mediante bloques de hormigón y mortero de cemento.

En el campo ID se recoge la agrupación en la que se localiza la afección.

Tabla 47. Servicios afectados por red secundaria G-1 en canaletas

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-10	174	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25 mm
SA-29	102	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 (2) mm
SA-30	102	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40 mm
SA-31	102	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50, 25 mm
SA-32	108	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25(4) mm
SA-35	103	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32(2), 25 mm
SA-37	103	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32, 25(2) mm
SA-38	103	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25 mm
SA-39	103	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32, 25 mm
SA-50	107	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63, 40(3), 32, 25(9) mm
SA-59	323	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40(2), 25(4) mm
SA-61	323	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40, 32(2),25(3) mm
SA-71	324	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25(12) mm
SA-72	260	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25(2) mm
SA-73	263	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25 mm
SA-76	284	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25(3) mm
SA-78	318	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32, 25(2) mm
SA-79	318	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32, 25(3) mm
SA-91	274	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25(4) mm
SA-93	268	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(2), 32(1) mm
SA-95	259	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63 mm
SA-98	270	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63(3),32 mm
SA-99	270	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25(5) mm
SA-102	271	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63 50,40, 25 mm
SA-115	240	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40 mm

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-116	240	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40 mm
SA-119	230	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32 mm
SA-120	294	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm

Tabla 48. Servicios afectados por red secundaria G-2 en canaletas

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-06	131	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32, 25(2) mm
SA-07	319	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40 mm
SA-08	136	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40 mm
SA-10	136	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40 mm
SA-14	138	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm
SA-15	138	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32(3), 25(6) mm
SA-35	142	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50, 40 mm
SA-36	142	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40(2) mm
SA-38	143	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25 mm
SA-39	147	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32 mm
SA-40	147	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40, 32(2) mm
SA-41	147	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32 mm
SA-42	147	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32 mm
SA-43(*)	327	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta (20 m)	PEAD 32(2), 25 mm
SA-45	327	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32 mm
SA-46	155	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 75, 63, 40(2), 32(3), 25(3) mm
SA-47	155	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32(2) mm
SA-52	157	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25 mm
SA-53	157	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32 mm
SA-58	158	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25(3) mm
SA-60	158	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63, 25 mm

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-64	161	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32 mm
SA-66	311	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63, 40, 32(5), 25(2) mm
SA-68	310	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 32(3) mm
SA-111	218	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm
SA-112	218	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63 mm
SA-113	218	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63 mm
SA-115	218	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(2), 32 mm
SA-136	233	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(2), 40(2) 32(5), 25(5) mm
SA-139	242	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25 mm

(*)Tramo paralelo a acequia de hormigón.

Tabla 49. Servicios afectados por red secundaria BB en canaletas

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-02	3	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 40 mm
SA-07	5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 90 mm
SA-08	5	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm
SA-10	11	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 25 mm
SA-11	10	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 90 mm
SA-12	10	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm
SA-13	6	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63 mm
SA-20	14	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(2), 32 mm
SA-23	20	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(3) mm
SA-24	20	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(2) mm
SA-26	21	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63(2) mm
SA-27	22	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 75, 50(2), 40 mm
SA-28	28	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 75, 50(2), 40 mm
SA-34	37	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 90, 75 mm
SA-35	37	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63 mm

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-36	38	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63(2), 32(3) mm
SA-37	38	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63, 50(2), mm
SA-38	38	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm
SA-40	50	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(2), 40 mm
SA-43	50	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm
SA-46	52	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 75,63 mm
SA-47	53	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 63, 50, 40 mm
SA-48	53	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50(2) mm
SA-49	53	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm
SA-53	58	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canaleta	PEAD 50 mm

6.5 REPOSICIÓN CANAL DE RIEGO TRAS CRUCE CON TUBERÍAS SECUNDARIAS

En algunos puntos, canales principales de riego, deben ser atravesados por las nuevas tuberías secundarias de riego. Esto implica la demolición del mismo, y posterior reconstrucción mediante hormigón armado HA-25/B/20/IIa, ya que este canal estará en funcionamiento mientras dure la ejecución de la obra de modernización.

Tabla 50. Servicios afectados por red secundaria G-2 en canal principal de riego

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-67	310	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego	PEAD 40 mm
SA-108	210	Colectividad Cuevas del Campo	Reposición canal de riego	PEAD 32 mm

6.6 PASO DE ARROYO CON TUBERÍAS SECUNDARIAS

Existe un arroyo que debe ser atravesado por tuberías secundarias de la red de riego. Este cruce se realiza por el mismo lugar donde también cruzará una tubería de la red primaria de riego, por lo que se aprovechará la misma infraestructura a construir, para ambos casos. En consecuencia, este paso de arroyo se ha presupuestado en el apartado correspondiente a la red primaria del sector G2.

Tabla 51. Cruce de arroyo por red secundaria G-2

Nº S.A	ID	TITULAR	TIPO	Tubería que cruza
SA-129	227	Confederación Hidrográfica	Cruce de arroyo	PEAD 63, 40, 25 mm

6 PERMISOS SOLICITADOS

Se han tramitado los siguientes permisos:

- Carreteras autonómicas Junta de Andalucía: 1 cruce con hinca y 2 cruces de sustitución de tuberías existentes en pasos de carreteras también existentes para la red de riego actual (se pretende aprovechar el paso existente).
- Carreteras autonómicas Junta de Andalucía: 3 cruces en la carretera antigua C-323a.
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Dirección Técnica): Cruces con canales y ocupación de galería (túnel)
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Comisaría de Aguas): 3 cruces de cauces públicos.

APÉNDICE 1: TABLAS RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS RED PRIMARIA

RESUMEN SERVICIOS AFECTADOS RED PRIMARIA G1

RAMAL	PK	Nº SAA	DESCRIPCIÓN
G-1	0+003,5-0+009	SA-01	reposición de firmes asfálticos
G-1	0+173,65-0+178,29	SA-02	reposición de caminos de importancia
G-1	0+585	SA-03	reconstrucción obra de fábrica
G-1	0+671-0+674,86	SA-04	reposición de caminos de poca importancia
G-1	0+786-0+791,5	SA-05	reposición de caminos de importancia
G-1	0+815	SA-06	reconstrucción obra de fábrica
G-1	0+995-0+999,5	SA-07	reposición de caminos de importancia
G-1	1+006,5-1+011	SA-08	reposición de caminos de importancia
G-1	1+131,50-1+139,19	SA-09	reposición de caminos de poca importancia
G-1	1+139,19	SA-10	reposición sifón
G-1	1+280-1+342	SA-11	reposición de acequias o canaletas
G-1	1+320	SA-12	reposición de acequias o canaletas
G-1	1+475	SA-13	reposición de acequias o canaletas
G-1	1+492	SA-14	reposición sifón
G-1	1+550	SA-15	demolición y reconstrucción paso salvacuneta
G-1	1+565	SA-16	reposición de acequias o canaletas
G-1	1+695	SA-17	reposición sifón
G-1	1+880-1+887	SA-18	reposición de firmes asfálticos
G-1	1+889	SA-19	reconstrucción obra de fábrica
G-1	1+980,02-2+000	SA-20	reposición de caminos de importancia
G-1	2+005	SA-21	reposición de acequias o canaletas
G-1	2+219,82	SA-22	reposición de tuberías de riego
G-1	2+348,47	SA-23	Inicio túnel
G-1	2+626,87	SA-24	Fin túnel
G-1	2+630-2+644,36	SA-25	reposición de firmes asfálticos
G-1	2+654	SA-26	reposición sifón
G-1	2+775	SA-27	reconstrucción obra de fábrica
G-1	2+844	SA-28	reconstrucción obra de fábrica
G-1	2+950	SA-29	reconstrucción obra de fábrica
G-1	3+043,5-3+047	SA-30	demolición y reposición acerado
G-1	3+047-3+052	SA-31	reposición de firmes asfálticos
G-1	3+255,17-3+261,55	SA-32	reposición de caminos de importancia
G-1	3+328	SA-33	reposición sifón
G-1	3+472-3+476,8	SA-34	reposición de caminos de poca importancia
G-1	3+499,31-3+512	SA-35	reposición de caminos de poca importancia
G-1	3+694,04-3+698,83	SA-36	reposición de firmes asfálticos
G-1	3+842,5	SA-37	reposición de acequias o canaletas
G-1	3+845,52-3+851	SA-38	reposición de caminos de poca importancia
G-1	4+004,88-4+011	SA-39	reposición de firmes asfálticos
G-1	4+019,12-4+023	SA-40	reposición de caminos de poca importancia
G-1	4+180-4+188	SA-41	reposición de firmes asfálticos

RAMAL	PK	Nº SAA	DESCRIPCIÓN
G-1	4+392	SA-42	reposición de acequias o canaletas
G-1	4+402-4+409	SA-43	reposición de caminos de poca importancia
G-1	4+568-4+574	SA-44	reposición de caminos de importancia
G-1	4+571	SA-45	reposición de tuberías de riego
G-1	4+733,94+4+738,5	SA-46	reposición de caminos de importancia
G-1	5+214,70+5+222,97	SA-47	reposición de caminos de importancia
G-1	5+395	SA-48	reposición sifón
G-1	5+739,6-5+746,56	SA-49	reposición de caminos de importancia
G-1	5+815	SA-50	reconstrucción obra de fábrica
G-1	5+836-5+850	SA-51	reposición de caminos de importancia
G-1	5+911,76-5+937,98	SA-52	reconstrucción obra de fábrica
G-1-10	0-0+048,85	SA-53	reposición de caminos de importancia
G-1-10	0+048,85-0+052.5	SA-54	reposición de caminos de importancia
G-1-10	0+103	SA-55	reposición de tuberías de riego
G-1-10	0+241	SA-56	reconstrucción obra de fábrica
G-1-10	0+251	SA-57	reposición de tuberías de riego
G-1-10	0+320	SA-58	reposición de tuberías de riego
G-1-10	0+355,70-0+361,70	SA-59	reposición de firmes asfálticos
G-1-10	0+363	SA-60	reposición canal de riego
G-1-10-1	0-0+166	SA-61	reposición de caminos de importancia
G-1-10-1	0+166-0+177	SA-62	reposición de caminos de importancia
G-1-11	0+002,5-0+008,5	SA-63	reposición de firmes asfálticos
G-1-11	0+255	SA-64	reposición sifón
G-1-11	0+481,07-0+500	SA-65	reposición de caminos de poca importancia
G-1-11	0+500-0+679,81	SA-66	reposición de caminos de poca importancia
G-1-11	0+679,81-0+689	SA-67	reposición de caminos de poca importancia
G-1-11	0+689-0+748,97	SA-68	reposición de caminos de poca importancia
G-1-11	0+748,97-0+760	SA-69	reposición de caminos de poca importancia
G-1-12	0+004,5-0+0012,29	SA-70	reposición de firmes asfálticos
G-1-12	1+060-1+080	SA-71	reposición de caminos de poca importancia
G-1-12	1+091,91-1+097,90	SA-72	reposición de caminos de poca importancia
G-1-12-1	0+038-0+106,32	SA-73	demolición y reconstrucción paso salvacuneta
G-1-12-2	0+097.56-0+104	SA-74	reposición de firmes asfálticos
G-1-13	0+226-0+231.5	SA-74B	reposición de firmes asfálticos
G-1-13	0+240	SA-75	reposición canal de riego
G-1-14	0+001,48	SA-76	reposición de acequias o canaletas
G-1-14	0+214-0+244	SA-77	demolición y reconstrucción paso salvacuneta
G-1-14	0+267	SA-78	reposición sifón
G-1-15	0+059-0+064	SA-79	reposición de caminos de poca importancia
G-1-15	0+102.63-0+108,95	SA-80	reposición de firmes asfálticos
G-1-15	0+292	SA-81	reconstrucción obra de fábrica
G-1-15	0+292	SA-82	reposición de acequias o canaletas

RAMAL	PK	Nº SAA	DESCRIPCIÓN
G-1-15	0+398	SA-83	reposición de acequias o canaletas
G-1-15	0+416-0+424	SA-84	reposición de caminos de poca importancia
G-1-15	0+491,5	SA-85	reposición de acequias o canaletas
G-1-15	0+680	SA-86	reposición sifón
G-1-15	0+762	SA-87	reconstrucción obra de fábrica
G-1-15-1	0+000-0+008,23	SA-88	reposición de firmes asfálticos
G-1-15-2	0+151,30- 0+0155,30	SA-89	reposición de caminos de poca importancia
G-1-15-3	0+002	SA-90	reposición de caminos de poca importancia
G-1-17	0+080-0+096	SA-91	reposición de caminos de importancia
G-1-17	0+115	SA-92	reposición de tuberías de riego
G-1-17	0+327	SA-93	reconstrucción obra de fábrica
G-1-17	0+330-0+400	SA-94	reposición de caminos de poca importancia
G-1-17	0+409	SA-95	reposición sifón
G-1-17	0+428	SA-96	reposición de caminos de poca importancia
G-1-18	0+178,5-0+182	SA-97	demolición y reposición acerado
G-1-18	0+182-0+188	SA-98	reposición de firmes asfálticos
G-1-18	0+220-0+279,15	SA-99	reposición de caminos de poca importancia
G-1-18	0+485	SA-100	reposición sifón
G-1-18	0+535,50-0+542	SA-101	reposición de firmes asfálticos
G-1-18	0+702	SA-102	reposición sifón
G-1-18	0+780-0+967,61	SA-103	reposición de caminos de importancia
G-1-18	0+946,68	SA-104	reconstrucción obra de fábrica
G-1-18	1+015	SA-105	reposición sifón
G-1-18	1+128	SA-106	reposición de acequias o canaletas
G-1-18	1+148,33	SA-107	reposición sifón
G-1-18	1+394	SA-108	reconstrucción obra de fábrica
G-1-18	1+580	SA-109	reposición sifón
G-1-18	1+650,80-1+660	SA-110	reposición de caminos de importancia
G-1-18	1+734-1+746	SA-111	reposición de caminos de importancia
G-1-18-1	0+005	SA-112	reposición de firmes asfálticos
G-1-18-2	0+002	SA-113	reposición de caminos de importancia
G-1-18-2	0+261	SA-114	reposición de firmes asfálticos
G-1-18-2	0+258,5	SA-115	reposición sifón
G-1-18-2	0+507	SA-116	reposición de caminos de importancia
G-1-18-2	0+750	SA-117	reposición de firmes asfálticos
G-1-18-3	0+000-0+015	SA-118	reposición de caminos de importancia
H-282	0+003	SA-119	reposición de firmes asfálticos
G-1-19	0+012	SA-120	reconstrucción obra de fábrica
G-1-19	0+113	SA-121	reconstrucción obra de fábrica
G-1-19	0+166	SA-122	reconstrucción obra de fábrica
G-1-19	0+250	SA-123	reposición de firmes asfálticos
G-1-19	0+249	SA-124	reposición sifón

RAMAL	PK	Nº SAA	DESCRIPCIÓN
G-1-19	0+536-0+542,5	SA-125	reposición de caminos de importancia
G-1-19	0+964	SA-126	reposición de tuberías de riego
G-1-19	1+120	SA-127	reconstrucción obra de fábrica
G-1-19	1+246	SA-128	reposición sifón
G-1-19-2	0+006	SA-129	reposición de caminos de poca importancia
G-1-19-2	0+264	SA-130	reposición de acequias o canaletas
G-1-19-2	0+322	SA-131	reconstrucción obra de fábrica
G-1-19-3	0+003	SA-132	reposición de firmes asfálticos
G-1-20	0+072,5-0+081,68	SA-133	reposición de caminos de importancia
G-1-20	0+403	SA-134	reposición de firmes asfálticos
G-1-20	0+510	SA-135	reposición sifón
G-1-20	0+538	SA-136	reposición sifón
G-1-20	0+670	SA-137	reposición de acequias o canaletas
G-1-20	0+684	SA-138	reconstrucción obra de fábrica
G-1-20	0+710	SA-139	reposición sifón
G-1-20	0+785	SA-140	reposición de tuberías de riego
G-1-20	0+785-0+790,76	SA-141	reposición de caminos de importancia
G-1-21	0+054,82-0+060	SA-142	reposición de firmes asfálticos
G-1-21	0+060	SA-143	reposición canal de riego con losa encima
G-1-23	0+080	SA-144	reposición de acequias o canaletas
G-1-23	0+136	SA-145	reposición de acequias o canaletas
G-1-23	0+154	SA-146	reposición sifón
G-1-23	0+200	SA-147	reposición de acequias o canaletas
G-1-23	0+362	SA-148	reconstrucción obra de fábrica
G-1-23	1+030-1+048	SA-149	reposición de caminos de poca importancia
G-1-23	1+048	SA-150	reposición sifón
G-1-24	0+010	SA-151	reposición de acequias o canaletas
G-1-24	0+018	SA-152	reposición de firmes asfálticos
G-1-24	0+019-0+028	SA-153	reposición de caminos de importancia
G-1-24	0+300-0+307	SA-154	reposición de caminos de importancia
G-1-27	0+000-0+009	SA-155	reposición de caminos de importancia
H-240	0+001,5-0+006,5	SA-156	reposición de caminos de importancia

RESUMEN SERVICIOS AFECTADOS RED PRIMARIA G2

RAMAL	PK	Nº SSAA	SERVICIOS AFECTADOS
G-2	0+458	SA-01	reposición sifón
G-2	0+458-0+464	SA-02	reposición de caminos de importancia
G-2	0+962	SA-03	reposición de caminos de poca importancia
G-2	1+280-1+295	SA-04	reposición de caminos de importancia
G-2	1+342	SA-05	reconstrucción obra de fábrica

RAMAL	PK	Nº SSAA	SERVICIOS AFECTADOS
G-2	1+377	SA-06	reposición de caminos de poca importancia
G-2	1+470-1+481	SA-07	reposición de caminos de importancia
G-2	1+680-1+706	SA-08	reposición de firmes asfálticos
G-2	1+783.18-1+789	SA-09	reposición de firmes asfálticos
G-2	2+092,5	SA-10	reposición de acequias o canaletas
G-2	2+094.5-2+098.39	SA-11	reposición de caminos de poca importancia
G-2	2+116-2+142	SA-12	reposición de caminos de poca importancia
G-2	2+540-2+555	SA-13	reposición de caminos de poca importancia
G-2	2+595	SA-14	reposición sifón
G-2	2+604	SA-15	reposición sifón+reposición canaleta
G-2	2+605,5-2+610	SA-16	reposición de caminos de importancia
G-2	2+858	SA-17	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	2+933	SA-18	reconstrucción obra de fábrica
G-2	3+067,59	SA-19	reconstrucción obra de fábrica
G-2	3+184	SA-20	reposición sifón grande complicado
G-2	3+275,34-3+280	SA-21	reposición de caminos de poca importancia
G-2	3+437,31-3+455	SA-22	reposición de firmes asfálticos
G-2	3+452	SA-24	reposición sifón
G-2	3+447	SA-23	reposición de tuberías de riego
G-2	4+395	SA-25	reposición sifón
G-2	4+468-4+473	SA-26	reposición de caminos de poca importancia
G-2	4+612	SA-27	demolición obra de fábrica
G-2	4+685	SA-28	reposición sifón
G-2	4+748	SA-29	demolición obra de fábrica
G-2	4+790	SA-30	reconstrucción obra de fábrica
G-2	4+849	SA-31	reconstrucción obra de fábrica
G-2	4+871	SA-32	reconstrucción obra de fábrica
G-2	4+902-4+908	SA-33	reposición de caminos de importancia
G-2	4+905	SA-34	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	5+216,46	SA-35	demolición obra de fábrica
G-2	5+250-5+256	SA-36	reposición de caminos de poca importancia
G-2	5+664,67-5+692,45	SA-37	Paso ctra con topo
G-2	6+104.5-6+110	SA-38	reposición de firmes asfálticos
G-2	6+351-6+355	SA-39	reposición de caminos de poca importancia
G-2	6+579.42-6+587.73	SA-40	reposición de caminos de importancia
G-2	6+824	SA-41	reposición sifón
G-2	6+830-6+868	SA-42	reposición de caminos de importancia
G-2	6+883	SA-43	reposición sifón
G-2	7+042-7+072	SA-44	reposición de caminos de importancia
G-2	7+324.5-7+333.28	SA-45	reposición de caminos de importancia
H-305	0+001,5	SA-45.1	Cruce canal
G-2	7+852	SA-46	reposición sifón

RAMAL	PK	Nº SSAA	SERVICIOS AFECTADOS
G-2	7+889,69	SA-47	reposición sifón
G-2	8+442,5-8+451,5	SA-48	reposición de caminos de poca importancia
G-2	8+527	SA-49	reposición sifón
G-2	8+633,35-8+644	SA-50	reposición de caminos de importancia
G-2	8+776	SA-51	reposición sifón
G-2	9+014	SA-52	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	9+254,33-9+262,5	SA-53	reposición de caminos de importancia
G-2	9+540	SA-55	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	9+534-9+551	SA-54	reposición de caminos de importancia
G-2	9+577	SA-56	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	9+695	SA-57	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	9+806,18+9+814	SA-58	reposición de caminos de importancia
G-2	9+830-9+840	SA-59	reposición de caminos de poca importancia
G-2	9+969	SA-60	reposición sifón
G-2	10+020-10+025,89	SA-61	reposición de caminos de importancia
G-2	10+120-10+138,74	SA-62	reposición de caminos de importancia
G-2	10+411+10+416	SA-63	reposición de caminos de importancia
G-2	10+440-10+445	SA-64	reposición de caminos de importancia
G-2	10+771-10+794	SA-65	reposición de caminos de importancia
G-2	10+974-10+982,5	SA-66	reposición de caminos de importancia
G-2	11+060-11+065,06	SA-67	reposición de caminos de importancia
G-2	11+198,5-11+208,8	SA-68	reposición de firmes asfálticos
G-2	11+283	SA-69	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	11+627,5-11+648,8	SA-70	reposición de firmes asfálticos
G-2	11+984	SA-71	Reconstrucción demolición cuneta
G-2	12+168-12+180	SA-72	reposición de caminos de importancia
G-2	12+374,06	SA-73	reconstrucción obra de fábrica
G-2	12+376-12+384	SA-74	reposición de caminos de importancia
G-2	12+577,33+12+582,5	SA-75	reposición de caminos de poca importancia
G-2	12+710-12+727	SA-76	reposición de caminos de importancia
G-2	13+071,5-13+082	SA-77	reposición de caminos de importancia
G-2-1	0+093	SA-78	reposición de caminos de importancia
G-2-1	0+096	SA-79	reposición sifón
G-2-1	0+221-0+226	SA-80	reposición de firmes asfálticos
G-2-1	0+234	SA-81	reposición de acequias o canaletas
G-2-3	0+214	SA-82	reposición de acequias o canaletas
G-2-3	0+214-0+220,31	SA-83	reposición de caminos de poca importancia
G-2-3	0+548-0+551,89	SA-84	reposición de firmes asfálticos
G-2-3	0+863,83	SA-85	reposición de acequias o canaletas
G-2-3	0+980 y 1+000	SA-86	reconstrucción obra de fábrica
G-2-3	1+014,47 y 1+040,59	SA-87	reconstrucción obra de fábrica
G-2-3	1+286-1+294	SA-88	reposición de caminos de importancia

RAMAL	PK	Nº SSAA	SERVICIOS AFECTADOS
G-2-3-1	0+060	SA-89	reposición sifón
G-2-3-1	0+095-0+108	SA-90	reposición de caminos de poca importancia
G-2-4	0+002-0+006	SA-91	reposición de caminos de poca importancia
G-2-5	0+388	SA-92	reposición de caminos de poca importancia
G-2-5	0+620-0+625	SA-93	reposición de caminos de poca importancia
G-2-5	0+800	SA-94	reposición de tuberías de riego
G-2-5	1+028	SA-95	reposición de caminos de poca importancia
G-2-5-1	0+330-0+336,5	SA-96	reposición de caminos de poca importancia
G-2-5-1	0+338	SA-97	reposición de acequias o canaletas
H-137	0+000-0+004	SA-98	reposición de caminos de poca importancia
G-2-7	0+012,5	SA-99	reposición sifón
G-2-7	0+289	SA-100	reposición sifón
G-2-7	0+554	SA-101	Reconstrucción demolición cuneta
G-2-7	0+705	SA-102	reposición sifón
G-2-7	0+920	SA-103	reposición de tuberías de riego
G-2-7	0+920-0+944,33	SA-104	demolición canal desagúe
G-2-7	0+944,33-0+950,5	SA-105	reposición de firmes asfálticos
H-147	0+000-0+006	SA-106	reposición de firmes asfálticos
H-147	0+006	SA-107	reposición de tuberías de riego
H-147	0+009	SA-108	reposición sifón
G-2-8	0+381,36-0+386,5	SA-109	reposición de caminos de poca importancia
G-2-8	0+556,69-0+561,5	SA-110	reposición de caminos de poca importancia
G-2-9	0+171-0+178	SA-111	reposición de caminos de importancia
G-2-10	0+045-0+050	SA-112	reposición de caminos de poca importancia
G-2-10	0+089,5-0+095,5	SA-113	Reconstrucción demolición cuneta
G-2-10	0+137-0+148	SA-114	reposición de caminos de poca importancia
G-2-11	0+001,5-0+008	SA-115	Reconstrucción demolición cuneta
G-2-12	0+000-0+015	SA-116	reposición de caminos de importancia
G-2-12	0+016	SA-117	Cruce canal
G-2-12	0+950-0+966	SA-118	reposición de caminos de poca importancia
G-2-12-1	0+000-0+010	SA-119	reposición de firmes asfálticos
G-2-12-1	0+156-0+173	SA-120	reposición de caminos de poca importancia
G-2-12-1	1+110-1+1140	SA-121	reposición de caminos de poca importancia
G-2-12-1	1+606-1+620	SA-122	reposición de caminos de poca importancia
G-2-12-1	2+110-2+120	SA-123	reposición de caminos de poca importancia
G-2-12-3	0+000-0+005	SA-124	reposición de caminos de poca importancia
G-2-12-4	0+000-0+004	SA-125	reposición de caminos de poca importancia
G-2-13	0+000-0+009,5	SA-126	reposición de caminos de importancia
G-2-14	0+000-0+006	SA-127	reposición de caminos de importancia
G-2-14	0+014-0+019,68	SA-128	reposición de caminos de poca importancia
H-303	0+004,5	SA-129	reposición sifón
G-2-15	0+079,33-0+089,60	SA-130	reposición de caminos de importancia

RAMAL	PK	Nº SSAA	SERVICIOS AFECTADOS
G-2-15	0+086	SA-131	reposición sifón
G-2-15	0+240	SA-132	reposición sifón
G-2-16	0+003	SA-133	reposición sifón
G-2-16	0+227	SA-134	reposición de tuberías de riego
G-2-16	0+482-0+495	SA-135	reposición de caminos de importancia
G-2-16-1	0+001,5-0+006,5	SA-136	reposición de caminos de importancia
G-2-17	0+020	SA-137	Reconstrucción demolición cuneta
G-2-17	0+112	SA-138	Reconstrucción demolición cuneta
G-2-17	0+634,5	SA-139	reposición sifón
G-2-17	0+820	SA-140	Reconstrucción demolición cuneta
G-2-17-1	0+000-0+006	SA-141	reposición de caminos de importancia
G-2-18	0+001,5-0+005,5	SA-142	reposición de caminos de poca importancia
G-2-19	0+042-0+060	SA-143	reposición de caminos de poca importancia
G-2-19	0+320-0+327	SA-144	reposición de caminos de poca importancia
G-2-21	0+140-0+147,5	SA-145	reposición de caminos de importancia
G-2-21	0+276-0+294,5	SA-146	reposición de caminos de importancia
G-2-22	0+136,25	SA-147	reposición de acequias o canaletas
G-2-22	0+456-0+462	SA-148	reposición de caminos de poca importancia
G-2-22	0+670-0+680	SA-149	reposición de caminos de poca importancia
G-2-22	0+856-0+910	SA-150	reposición de caminos de importancia
H-218	0+000-0+006	SA-151	reposición de caminos de importancia

RESUMEN SERVICIOS AFECTADOS RED PRIMARIA BB

RAMAL	PK	Nº SSAA	DESCRIPCIÓN
BB	0+252-0+276	SA-01	reposición de caminos de poca importancia
BB	0+780,42-0+789	SA-02	reposición de caminos de poca importancia
BB	0+840	SA-03	Cruce canal desagüe
BB	1+079	SA-04	Cruce sifón
BB	1+257-1+276	SA-05	reposición de caminos de poca importancia
BB	1+435-1+470	SA-06	reposición de caminos de poca importancia
BB	1+496	SA-07	Cruce sifón
BB	1+556-1+560	SA-08	reposición de caminos de poca importancia
BB	1+867,12-1+873	SA-09	reposición de caminos de poca importancia
BB	1+867,12-2+030	SA-10	Paralelismo tub abastecimiento
BB	1+923	SA-11	Cruce sifón
BB	2+026-2+038	SA-12	reposición de caminos de importancia
BB	2+137	SA-13	Cruce sifón
BB	2+404-2+429	SA-14	reposición de caminos de importancia
BB	2+440	SA-15	Cruce sifón
BB	2+624	SA-16	Cruce sifón
BB	2+860-2+865	SA-17	reposición de caminos de poca importancia

RAMAL	PK	Nº SSAA	DESCRIPCIÓN
BB	3+035	SA-18	Cruce sifón
BB	3+040	SA-19	Reconstrucción de obra de fábrica
BB	3+144	SA-20	Reconstrucción de obra de fábrica
BB	3+179	SA-21	Cruce sifón
BB	3+460-3+475	SA-22	reposición de caminos de importancia
BB	3+480-3+484	SA-23	reposición de caminos de poca importancia
BB	3+655-3+671	SA-24	reposición de caminos de importancia
BB-1	0+008,38-0+012	SA-25	reposición de caminos de poca importancia
BB-1	0+233-0+251	SA-26	reposición de caminos de importancia
BB-1	0+283-0+290	SA-27	reposición de caminos de poca importancia
BB-1	0+869-0+873,5	SA-28	reposición de firmes asfálticos
BB-1	0+876	SA-29	Cruce tubería de abastecimiento
BB-1	0+883	SA-30	reposición canal de riego
BB-1	0+896-0+901	SA-31	reposición de caminos de poca importancia
BB-1-1	0+252	SA-32	Cruce sifón
BB-1-1	0+258-0+268,31	SA-33	reposición de acequias o canaletas
BB-1-1	0+277-0+282	SA-34	reposición de caminos de importancia
BB-1-1	0+282	SA-35	reposición de acequias o canaletas
BB-1-1	0+335	SA-36	reposición vallado de fincas
BB-1-1	0+527	SA-37	reposición de acequias o canaletas
BB-2	0+000-0+006	SA-38	reposición de caminos de poca importancia
BB-2	0+150,5	SA-39	Cruce sifón
H-9	0+000-0+004	SA-40	reposición de caminos de poca importancia
H-20	0+000-0+004	SA-41	reposición de caminos de poca importancia
BB-3	0+002-0+007	SA-42	reposición de caminos de importancia
BB-3	0+303	SA-43	Cruce sifón
BB-3	0+635	SA-44.1	Cruce sifón
BB-3	0+738,5-0+743	SA-44.2	reposición de caminos de importancia
BB-3	0+747,5	SA-44.3	reposición de acequias o canaletas
H-37	0+001,5-0+005,5	SA-45	reposición de caminos de importancia
BB-4	0+002-0+008	SA-46	reposición de caminos de importancia
BB-4	0+216,01-0+220	SA-47	reposición de caminos de importancia
BB-4-1	0+236,76+242	SA-48	reposición de caminos de importancia
BB-5	0+002-0+008	SA-49	reposición de caminos de importancia
BB-5	0+582,5- 0+586,19	SA-50	reposición de caminos de poca importancia
BB-5	0+587-0+590,51	SA-51	reposición de caminos de importancia
BB-5-1	0+001	SA-52	Cruce sifón
H-22	0+002	SA-44	reposición de acequias o canaletas
H-56	0+001-0+005	SA-53	reposición de caminos de importancia
H-64	0+001-0+005	SA-54	reposición de caminos de importancia

**APÉNDICE 2: TABLAS RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS RED
SECUNDARIA**

RESUMEN SERVICIOS AFECTADOS RED SECUNDARIA G1

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-01	92	Paralelismo camino 141 m, reposición de camino zahorra
SA-02	92	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-03	92	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-04	93	Paralelismo camino 50 m, reposición camino
SA-05	93	Cruce camino, reposición camino
SA-06	94	Paralelismo camino 200 m, reposición camino
SA-07	94	Cruce camino, reposición camino
SA-08	94	Cruce camino, reposición camino
SA-09	174	Cruce camino, reposición camino
SA-10	174	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-11	174	Paralelismo camino 76 m, reposición camino
SA-12	174	Cruce sifón
SA-13	173	Cruce camino, reposición camino
SA-14	168	Cruce camino, reposición camino
SA-15	168	Cruce camino, reposición camino
SA-16	168	Cruce camino, reposición camino
SA-17	169	Cruce camino, reposición camino
SA-18	169	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-19	171	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-20	171	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-21	95	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-22	96	Cruce camino, reposición camino
SA-23	96	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-24	97	Cruce camino, reposición camino
SA-25	97	Cruce camino, reposición camino
SA-26	97	Cruce camino, reposición camino
SA-27	97	Cruce camino, reposición camino
SA-28	320	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-29	102	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-30	102	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-31	102	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-32	108	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-33	110	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-34	103	Cruce camino, reposición camino
SA-35	103	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-36	103	Cruce camino, reposición camino
SA-37	103	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-38	103	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-39	103	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-40	322	Cruce camino, reposición camino

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-41	106	Cruce camino, reposición camino
SA-42	106	Cruce camino, reposición camino
SA-43	105	Cruce camino, reposición camino
SA-44	112	Cruce camino, reposición camino
SA-45	112	Cruce camino, reposición camino
SA-46	112	Cruce camino, reposición camino
SA-47	112	Cruce camino, reposición camino
SA-48	325	Paralelismo camino 50 m, reposición camino
SA-49	112	Cruce camino, reposición camino
SA-50	107	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-51	107	Cruce camino, reposición camino
SA-52	107	Cruce camino, reposición camino
SA-53	289	Cruce camino, reposición camino
SA-54	282	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-55	282	Cruce camino, reposición camino
SA-56	278	Cruce camino, reposición camino
SA-57	265	Cruce sifón
SA-58	323	Cruce camino, reposición camino
SA-59	323	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-60	323	Cruce camino, reposición camino
SA-61	323	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-62	265	Cruce camino, reposición camino
SA-63	229	Cruce camino, reposición camino
SA-64	229	Cruce camino, reposición camino
SA-65	263	Cruce camino, reposición camino
SA-66	263	Cruce camino, reposición camino
SA-67	263	Cruce camino, reposición camino
SA-68	262	Cruce camino, reposición camino
SA-69	262	Cruce camino, reposición camino
SA-70	324	Cruce camino, reposición camino
SA-71	324	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-72	260	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-73	263	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-74	298	Cruce camino, reposición camino
SA-75	284	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-76	284	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-77	284	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-78	318	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-79	318	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-80	277	Cruce camino, reposición camino
SA-81	277	Cruce camino, reposición camino
SA-82	267	Cruce camino, reposición camino

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-83	293	Cruce camino, reposición camino
SA-84	293	Cruce camino, reposición camino
SA-85	273	Cruce camino, reposición camino
SA-86	273	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-87	273	Cruce sifón
SA-88	273	Cruce camino, reposición camino
SA-89	276	Paralelismo camino 100 m, reposición camino
SA-90	274	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-91	274	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-92	274	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-93	268	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-94	268	Cruce camino, reposición camino
SA-95	259	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-96	272	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-97	272	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-98	270	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-99	270	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-100	270	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-101	257	Cruce camino, reposición camino
SA-102	271	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-103	271	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-104	271	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-105	256	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-106	255	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-107	255	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-108	269	Cruce camino, reposición camino
SA-109	258	Cruce camino, reposición camino
SA-110	258	Cruce camino, reposición camino
SA-111	258	Cruce camino, reposición camino
SA-112	258	Cruce camino, reposición camino
SA-113	252	Cruce camino, reposición camino
SA-114	240	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-115	240	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-116	240	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-117	328	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-118	239	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-119	230	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-120	294	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-121	110	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos

RESUMEN SERVICIOS AFECTADOS RED SECUNDARIA G2

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-01	116	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-02	116	Paralelismo camino 50 m, reposición camino zahorra
SA-03	130	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-04	124	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-05	131	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-06	131	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-07	319	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-08	136	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-09	138	Cruce camino, reposición camino
SA-10	136	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-11	138	Cruce camino, reposición camino
SA-12	138	Cruce camino, reposición camino
SA-13	138	Paralelismo camino 40 m, reposición camino zahorra
SA-14	138	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-15	138	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-16	137	Cruce camino, reposición camino
SA-17	137	Cruce camino, reposición camino
SA-18	137	Cruce camino, reposición camino
SA-19	137	Cruce camino, reposición camino
SA-20	137	Cruce tubería de riego, reposición tubería 630 mm
SA-21	137	Paralelismo tubería de riego 15 m, reposición tubería 630 mm
SA-22	137	Paralelismo tubería de riego 25 m, reposición tubería 630 mm
SA-23	145	Cruce camino, reposición camino
SA-24	145	Cruce tubería de riego, reposición tubería 630 mm
SA-25	326	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-26	326	Cruce tubería de riego, reposición tubería 630 mm
SA-27	326	Cruce tubería de riego, reposición tubería 630 mm
SA-28	326	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-29	156	Cruce camino, reposición camino
SA-30	326	Paralelismo tubería de riego 30 m, reposición tubería 630 mm
SA-31	157	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-32	135	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-33	135	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-34	142	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-35	142	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-36	142	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-37	142	Cruce camino, reposición camino

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-38	143	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-39	147	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-40	147	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-41	147	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-42	147	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-43	327	Paralelismo de acequia de hormigón o canaleta, 20 m
SA-44	327	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-45	327	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-46	155	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-47	155	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-48	152	Cruce sifón
SA-49	157	Cruce sifón
SA-50	157	Cruce sifón
SA-51	157	Cruce sifón
SA-52	157	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-53	157	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-54	157	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-55	157	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-56	158	Cruce camino, reposición camino
SA-57	158	Cruce camino, reposición camino
SA-58	158	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-59	158	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-60	158	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-61	160	Cruce sifón
SA-62	161	Cruce sifón
SA-63	161	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-64	161	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-65	310	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-66	311	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-67	310	Cruce canal de riego
SA-68	310	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-69	310	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-70	212	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-71	212	Cruce camino, reposición camino
SA-72	192	Cruce camino, reposición camino
SA-73	192	Cruce camino, reposición camino
SA-74	328	Cruce camino, reposición camino
SA-75	191	Cruce camino, reposición camino
SA-76	191	Cruce camino, reposición camino
SA-77	190	Cruce camino, reposición camino
SA-78	190	Cruce camino, reposición camino
SA-79	190	Cruce camino, reposición camino

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-80	190	Cruce camino, reposición camino
SA-81	187	Cruce camino, reposición camino
SA-82	187	Cruce camino, reposición camino
SA-83	187	Cruce camino, reposición camino
SA-84	187	Cruce camino, reposición camino
SA-85	187	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-86	186	Cruce camino asfaltado, reposición firmes asfálticos
SA-87	186	Cruce camino, reposición camino
SA-88	186	Cruce camino, reposición camino
SA-89	184	Cruce camino, reposición camino
SA-90	184	Cruce camino, reposición camino
SA-91	184	Cruce camino, reposición camino
SA-92	183	Cruce camino, reposición camino
SA-93	184	Cruce camino, reposición camino
SA-94	183	Cruce camino, reposición camino
SA-95	208	Cruce camino, reposición camino
SA-96	208	Cruce camino, reposición camino
SA-97	201	Cruce camino, reposición camino
SA-98	201	Cruce camino, reposición camino
SA-99	201	Cruce camino, reposición camino
SA-100	200	Cruce camino, reposición camino
SA-101	199	Cruce camino, reposición camino
SA-102	195	Cruce camino, reposición camino
SA-103	195	Cruce camino, reposición camino
SA-104	307	Cruce camino, reposición camino
SA-105	307	Cruce camino, reposición camino
SA-106	303	Cruce camino, reposición camino
SA-107	210	Cruce camino, reposición camino
SA-108	210	Cruce canal de riego
SA-109	210	Cruce camino, reposición camino
SA-110	210	Cruce camino, reposición camino
SA-111	218	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-112	218	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-113	218	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-114	218	Cruce camino, reposición camino
SA-115	218	Cruce camino, reposición camino
SA-116	211	Cruce camino, reposición camino
SA-117	211	Cruce camino, reposición camino
SA-118	213	Cruce camino, reposición camino zahorra
SA-119	221	Cruce camino, reposición camino
SA-120	220	Cruce camino, reposición camino
SA-121	220	Cruce camino, reposición camino

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-122	220	Cruce camino, reposición camino
SA-123	225	Cruce camino, reposición camino
SA-124	225	Cruce camino, reposición camino
SA-125	225	Cruce camino, reposición camino
SA-126	225	Cruce camino, reposición camino
SA-127	235	Cruce camino, reposición camino
SA-128	236	Cruce camino, reposición camino
SA-129	227	Paso de arroyo dificultad
SA-130	234	Cruce camino, reposición camino
SA-131	234	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-132	237	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-133	237	Cruce camino, reposición camino zavorra
SA-134	232	Cruce camino, reposición camino
SA-135	232	Cruce camino, reposición camino
SA-136	233	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-137	233	Cruce camino, reposición camino
SA-138	329	Cruce camino, reposición camino
SA-139	242	Cruce de acequia de hormigón o canaleta
SA-140	242	Cruce camino, reposición camino
SA-141	312	Cruce camino, reposición camino

RESUMEN SERVICIOS AFECTADOS RED SECUNDARIA BB

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-01	3	Cruce de camino, reposición camino
SA-02	3	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-03	3	Cruce de camino, reposición camino
SA-04	4	Cruce de camino, reposición camino
SA-05	4	Cruce de camino, reposición camino
SA-06	4	Cruce de camino, reposición camino
SA-07	5	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-08	5	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-09	10	Cruce de camino, reposición camino
SA-10	11	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-11	10	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-12	10	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-13	6	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-14	7	Cruce de camino, reposición camino
SA-15	12	Cruce de camino, reposición camino

Nº SSAA	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
SA-16	9	Cruce de camino, reposición camino
SA-17	9	Cruce sifón
SA-18	316	Cruce de camino, reposición camino
SA-19	14	Cruce de camino, reposición camino
SA-20	14	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-21	14	Cruce sifón
SA-22	20	Cruce sifón
SA-23	20	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-24	20	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-25	21	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-26	21	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-27	22	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-28	28	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-29	20	Paralelismo tubería de abastecimiento de 110 mm (75 m)
SA-30	36	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-31	36	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-32	37	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-33	37	Cruce sifón
SA-34	37	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-35	37	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-36	38	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-37	38	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-38	38	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-39	50	Cruce de camino, reposición camino
SA-40	50	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-41	50	Cruce de camino, reposición camino
SA-42	50	Cruce de camino, reposición camino
SA-43	50	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-44	50	Cruce de camino, reposición camino
SA-45	52	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-46	52	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-47	53	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-48	53	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-49	53	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-50	53	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-51	56	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-52	58	Cruce de camino, reposición camino zahorra
SA-53	58	Cruce acequia de hormigón o canaleta
SA-54	64	Paralelismo tubería de abastecimiento de 200 mm (74 m)

APÉNDICE 3: PERMISOS SOLICITADOS Y COMUNICACIONES

APÉNDICE 3.1: CRUCE CARRETERA A-315



Consejería de la Presidencia, Administración
Pública e Interior



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN GENERAL

1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE							
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: COMUNIDAD DE REGANTES POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO						SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	DNI/NIE/NIF: G23023351
DOMICILIO:							
TIPO DE VÍA: Calle		NOMBRE DE LA VÍA: LAS VERJAS					
NÚMERO: 1	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
ENTIDAD DE POBLACIÓN: CUEVAS DEL CAMPO			MUNICIPIO: CUEVAS DEL CAMPO		PROVINCIA: GRANADA		CÓD. POSTAL: 18813
TELÉFONO MÓVIL: 655950909		CORREO ELECTRÓNICO: comunidaderegantes@gmail.com					
APELLIDOS Y NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: ROMERO LÓPEZ ANTONIO MIGUEL						SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	DNI/NIE/NIF: 30543285K
ACTÚA EN CALIDAD DE: REPRESENTANTE (INGENIERO AGRÓNOMO)							

2. DESTINATARIO
CONSEJERÍA: Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio
ÓRGANO/AGENCIA/ETC. Delegación Territorial de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio en Granada

3. EXPONE
<p>Que la Comunidad de Regantes de ;Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo;, pretende llevar a cabo la modernización de las instalaciones de riego de la comunidad. Para llevar a cabo estas obras de modernización, es necesario atravesar con tres tuberías, la carretera A-315 (Torreperogil a Baza por Pozo Alcón), en los puntos kilométricos 74+736, 77+367 y 81+000, debido a la necesidad de conectar parcelas de riego, existentes a uno y otro lado de dicha carretera.</p> <p>La carretera A-315 esta cruzada ya en la actualidad por multitud de pasos de acequias y tuberías, pues la zona regable tiene más de 8.000 ha y esta carretera la recorre de norte a sur.</p> <p>De los tres cruces indicados, ya existen dos pasos bajo dicha carretera con instalaciones de la Comunidad de Regantes en los cuales lo único que se proyecta es sustituir las tuberías existentes. El otro paso restante si será de nueva ejecución.</p> <p>Acompaña a esta solicitud planos y memoria explicativa de las obras a realizar en la que se describen los puntos kilométricos a atravesar, las características de las obras y el diámetro de las tuberías de riego en los puntos de paso.</p>

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ		21/10/2022 12:05	PÁGINA 1/4
VERIFICACIÓN	PEGVEWE637E4UKFLB5UE7PDVCSLVW	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



**4. SOLICITA ⁽²⁾**

Tenga a bien conceder el pertinente permiso de cruces de carretera descrito en la memoria.

(2) En el caso de que solicite información y/o documentación, indique la dirección de correo electrónico donde desea le sea remitida.

Correo electrónico:

5. DOCUMENTACIÓN

Presento la siguiente documentación:

	Documento
1	ESCRITO SELLADO
2	MEMORIA TÉCNICA

DOCUMENTOS EN PODER DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Ejercer el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de sus Agencias, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

DOCUMENTOS EN PODER DE OTRAS ADMINISTRACIONES

Ejercer el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de otras Administraciones Públicas, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

6. DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA

La persona abajo firmante **DECLARA**, bajo su expresa responsabilidad, que son ciertos cuantos datos figuran en la presente solicitud, así como en la documentación adjunta.

En CÓRDOBA a 21 de octubre de 2022
LA PERSONA SOLICITANTE / REPRESENTANTE

Fdo.: ANTONIO ROMERO LÓPEZ

SR/A. Delegación Territorial de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio en Granada

Código Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas: A01035506

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ	21/10/2022 12:05	PÁGINA 2/4
VERIFICACIÓN	PEGVEWEW637E4UKFLB5UE7PDVCSLVW	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que:

El Responsable del tratamiento de sus datos personales es el órgano directivo u organismo al que dirige este formulario y podrá encontrar más información sobre el tratamiento de datos en <http://www.juntadeandalucia.es/protecciondedatos>.

Ahora bien, este formulario llega a dichos órganos y organismos a través del registro electrónico único de la Junta de Andalucía. Para ofrecerle el servicio de registro electrónico único es imprescindible tratar sus datos personales, en relación con lo cual le informamos de que:

- a) El Responsable del tratamiento de sus datos personales para el servicio de registro electrónico único es la Secretaría General para la Administración Pública cuya dirección es C/ Alberto Lista, nº16 41071 Sevilla sgap.cpai@juntadeandalucia.es
- b) Podrá contactar con el Delegado de Protección de Datos en la dirección electrónica dpd.cpai@juntadeandalucia.es
- c) Los datos personales que nos indica se incorporan a la actividad de tratamiento "Registro Electrónico Único", con la finalidad de gestionar el registro de entrada y salida de documentos en la Administración de la Junta de Andalucía, mediante sistema automatizado; la licitud de dicha tratamiento se basa en el cumplimiento de una obligación legal del responsable, consecuencia de lo establecido en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y los artículos 82, 83 y 84 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía.
- d) Puede usted ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad de sus datos, y la limitación u oposición a su tratamiento y a no ser objeto de decisiones individuales automatizadas, como se explica en la siguiente dirección electrónica: <http://juntadeandalucia.es/protecciondedatos>, donde podrá encontrar el formulario recomendado para su ejercicio.
- e) Se contempla la cesión de datos a los órganos administrativos a los que vaya dirigido el documento registrado.

La información adicional detallada, así como el formulario para la reclamación y/o ejercicio de derechos se encuentra disponible en la siguiente dirección electrónica:
<http://www.juntadeandalucia.es/protecciondedatos/detalle/180928>

Nº Reg. Entrada: 2022999011710953. Fecha/Hora: 21/10/2022 12:05:28

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

	ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ	21/10/2022 12:05	PÁGINA 3/4
VERIFICACIÓN	PEGVEWE637E4UKFLB5UE7PDVCSLVW	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA CUMPLIMENTACIÓN DEL PRESENTE FORMULARIO.

1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE:

La persona o entidad solicitante deberá cumplimentar los datos identificativos que aquí se requieren.

Los datos relativos a la persona representante serán de obligatoria cumplimentación en el supuesto de ser éstas quienes presenten el escrito. En estos supuestos habrá de indicar a su vez en calidad de qué se ostenta la representación, por ejemplo, en caso de representante legal: padre, madre, tutor/a, etc.

2. DESTINATARIO:

Deberá indicar la Consejería a la que dirige el presente escrito, así como en su caso, organismo o agencia.

3. EXPONE

Deberá exponer con la mayor claridad qué hechos o circunstancias motivan la presentación del presente escrito.

4. SOLICITA

Deberá recoger en este apartado qué solicita de la Administración de la Junta de Andalucía.

-En el caso de que desee recibir algún tipo de información y/o documentación, deberá indicar en este apartado una dirección electrónica a efectos de recibir la información solicitada.

-Si lo que usted desea exclusivamente es ejercer su derecho a solicitar de información conforme el artículo 17 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, recomendamos seguir las indicaciones recogidas en la siguiente dirección electrónica: https://transparencia.gob.es/transparencia/transparencia_Home/index/Derechode-acceso-a-la-informacion-publica/Solicite-informacion.html"

5. DOCUMENTACIÓN

Cumplimente en los numerales correspondientes qué documentación presenta efectivamente, en caso de hacerlo.

Los campos relativos a los documentos en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de otras Administraciones, solo procederá cumplimentarlos cuando ejerza el derecho a no presentar la documentación referida. En estos casos deberá aportar toda la información que se le solicita.

6. DECLARACIÓN, FECHA, LUGAR Y FIRMA

Deberá declarar que son ciertos cuantos datos figuran en el presente documento, y firmar el formulario.

ILMO/A SR/A: Deberá cumplimentar indicando el órgano al que se dirige la solicitud

DIR3. CÓDIGO DIRECTORIO COMÚN DE UNIDADES ORGÁNICAS. Deberá cumplimentar el código DIR del órgano al que va dirigido este formulario, para ello podrá consultar en las Oficinas de Asistencia en Materia de Registros o bien en esta dirección: <https://ws024.juntadeandalucia.es/ae/directoriocomundeunidadesorganicas>.

	ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ	21/10/2022 12:05	PÁGINA 4/4
VERIFICACIÓN	PEGVEWE637E4UKFLB5UE7PDVCSLVW	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Junta de Andalucía

JUSTIFICANTE DE ENTREGA

REGISTRO ELECTRÓNICO DE ENTRADA

Número	Fecha y hora	Centro	Organismo
2022999011710953	21-10-2022 12:05:28	Junta de Andalucía	Junta de Andalucía

INTERESADOS

NIF/NIE	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Razón de interés
G23023351	POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO	COMUNIDAD DE REGANTES	-	SOLICITANTE
30543285K	ANTONIO MIGUEL	ROMERO	LÓPEZ	REPRESENTANTE LEGAL

El día 21 de octubre de 2022 a las 12:05:28 se ha registrado electrónicamente el asiento de entrada 2022999011710953 (Presentación electrónica general), el cual se ha incorporado al expediente del procedimiento 'Presentación electrónica general'.

La entrega recepcionada se compone de los documentos que se detallan a continuación.

DOCUMENTOS

Solicitud

FIRMAS

INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ - 30543285K	21/10/2022 12:05:23	50870PhAdx+0uzTHQAQ4oXlaWRGjdnj3

Documentación aportada - ESCRITO SELLADO

FIRMAS

INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ - 30543285K	21/10/2022 12:05:21	50870PhAdx8bALT0Szqg0b/5TZGngtoD

Documentación aportada - MEMORIA TÉCNICA

FIRMAS

INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ - 30543285K	21/10/2022 12:05:24	50870PhAdx/G24nk9+ry0x74aER0vMU/

C.R. POZO ALCON, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO
(COLECTIVIDAD CUEVAS DEL CAMPO)
C/Verjas, puerta 1
18813, Cuevas del Campo
Granada

**CONSEJERIA DE FOMENTO, ARTICULACIÓN
DEL TERRITORIO Y VIVIENDA**
Delegación Territorial de Granada
C/ Joaquina Eguaras, 2
18013 Granada

D. ANGEL DAVID MARTINEZ BELMONTE, con N.I.F. 45712239-S, Vicepresidente de la COMUNIDAD DE REGANTES DE POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DE CAMPO, con domicilio en la C/ Verjas, nº1, de Cuevas del Campo (Granada), y C.I.F. G-23023351,

EXPONE.

Que la Comunidad de Regantes de "Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo", pretende llevar a cabo la modernización de las instalaciones de riego de la comunidad. Para llevar a cabo estas obras de modernización, es necesario atravesar con tres tuberías, la carretera A-315 (Torreperogil a Baza por Pozo Alcón), en los puntos kilométricos 74+736, 77+367 y 81+000, debido a la necesidad de conectar parcelas de riego, existentes a uno y otro lado de dicha carretera.

La carretera A-315 esta cruzada ya en la actualidad por multitud de pasos de acequias y tuberías, pues la zona regable tiene más de 8.000 ha y esta carretera la recorre de norte a sur.

De los tres cruces indicados, ya existen dos pasos bajo dicha carretera con instalaciones de la Comunidad de Regantes en los cuales lo único que se proyecta es sustituir las tuberías existentes. El otro paso restante si será de nueva ejecución.

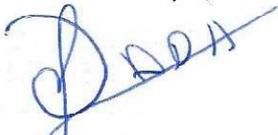
Acompaña a esta solicitud planos y memoria explicativa de las obras a realizar en la que se describen los puntos kilométricos a atravesar, las características de las obras y el diámetro de las tuberías de riego en los puntos de paso.

Por todo lo expuesto anteriormente,

SOLICITA:

Tenga a bien conceder el pertinente permiso de cruces de carretera descrito en la memoria.

Cuevas del Campo, octubre de 2022



**COMUNIDAD DE REGANTES
COLECTIVIDAD CUEVAS DEL CAMPO**
C.I.F.: G - 23.023.351
C/. Verjas, nº 1
18813 CUEVAS DEL CAMPO (Granada)

Fdo: Ángel David Martínez Belmonte
Vicepresidente de la C. R. de Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas el Campo y Presidente
de la Junta de Gobierno de la Colectividad de Cuevas del Campo

**MEMORIA DESCRIPTIVA DEL CRUCE DE LA CARRETERA A-315
"TORREPEROGIL-BAZA, POR POZO ALCÓN" EN LA OBRA DE
MODERNIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES RIEGO DE LA COMUNIDAD DE
REGANTES DE "POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DE CAMPO", EN EL
TERMINO MUNICIPAL DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)**

TÉRMINO MUNICIPAL: CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)

PROPIEDAD: COMUNIDAD DE REGANTES "DE POZO ALCÓN, HINOJARES Y
CUEVAS DE CAMPO"

1.- Finalidad.-

Se describe la presente Memoria por encargo de la Comunidad de Regantes de "Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo", con la finalidad de que sirva como documento a aportar al expediente de cruces de carretera que se tramita ante la Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda de la Junta de Andalucía, delegación provincial de Granada, y obtener así los permisos necesarios para ejecutar las obras correspondientes.

2.- Situación.-

La Comunidad de Regantes de "Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo" se encuentra situada en el término municipal de Cuevas del Campo (Granada). En el plano nº 1 a escala 1:10.000 se detalla la situación exacta de los puntos de cruce de las tuberías.

3.- Antecedentes.-

Se ha realizado el proyecto de mejora de las instalaciones de la comunidad de regantes, por parte del Ingeniero Agrónomo D. Antonio Romero López.

En dicho proyecto se contempla el trazado de tuberías de riego que transportan el agua a las parcelas pertenecientes a la comunidad, existentes a uno y otro lado de la carretera indicada. En el trazado existen tres puntos en el que las tuberías cruzan la carretera A-315 "Torreperogil a Baza por Pozo Alcón". En el plano adjunto se detallan los cruces referidos.

4.- Situación de los cruces.-

Se describe a continuación la situación de los cruces para facilitar más adelante la descripción de los mismos:

CRUCE Nº	Situación	CARRETERA
1	P.K. 77+367 Ver plano	A-315
2	P.K. 74+736 Ver plano	A-315
3	P.K. 81+000 Ver plano	A-315

5.- Descripción de las obras de los cruces.-

5.1.- Cruce nº 1

El cruce está previsto ejecutarla mediante una perforación horizontal (hinca) con tubo de acero de 800 mm de diámetro y de 10 mm espesor que servirá de camisa a la tubería de riego (PEAD 630 mm PN 16 atm termosoldada). Además, a un lado del cruce se instalará una válvula de corte protegida por una arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores de 2,5 x 2,5 m. Se ejecutará concretamente aguas arriba del mismo, ya que se trata de un riego por gravedad (y se entiende que no puede haber retroceso del agua hacia arriba del cruce en ningún caso),

El diámetro de la tubería a instalar en el cruce de la carretera y el punto kilométrico son los siguientes:

CRUCE Nº	Diámetro tubería mm	Diámetro encamisado mm	P.K. (aprox)
1	630	800	77+367

Se adjunta plano con la localización y detalles del cruce.

La forma de proceder en la obra para el paso, al igual que las dimensiones y situación de las arquetas, será la que designe los servicios técnicos competentes, acatando en todo momento sus indicaciones.

5.2.- Cruce nº 2

En este caso, la comunidad de regantes ya dispone de un paso para tuberías de riego bajo la carretera A-315 en este punto. Se sustituirá la tubería existente que pasa por el interior de dicho paso, por una nueva tubería de PEAD de 110 mm y PN 16.

En consecuencia, la carretera no se vera afectada en ningún momento. Únicamente será necesario romper parte de las arquetas existentes en la actualidad, a uno y otro lado de la carretera, a fin de poder retirar la tubería actual y sustituirla por la nueva tubería (con reposición de las arquetas).

CRUCE Nº	Diámetro tubería mm	Diámetro encamisado existente mm	P.K. (aprox)
2	110	300	74+736

5.2.- Cruce nº 3

Al igual que en el caso anterior, la comunidad de regantes ya dispone de un paso para tuberías de riego bajo la carretera A-315 en este punto. Se sustituirá la tubería existente que pasa por el interior de dicho paso, por una nueva tubería de PEAD de 160 mm y PN 16.

En consecuencia, la carretera no se verá afectada en ningún momento. Únicamente será necesario romper parte de las arquetas existentes en la actualidad, a uno y otro lado de la carretera, a fin de poder retirar la tubería actual y sustituirla por la nueva tubería (con reposición de las arquetas).

CRUCE Nº	Diámetro tubería mm	Diámetro encamisado existente mm	P.K. (aprox)
3	160	500	81+000

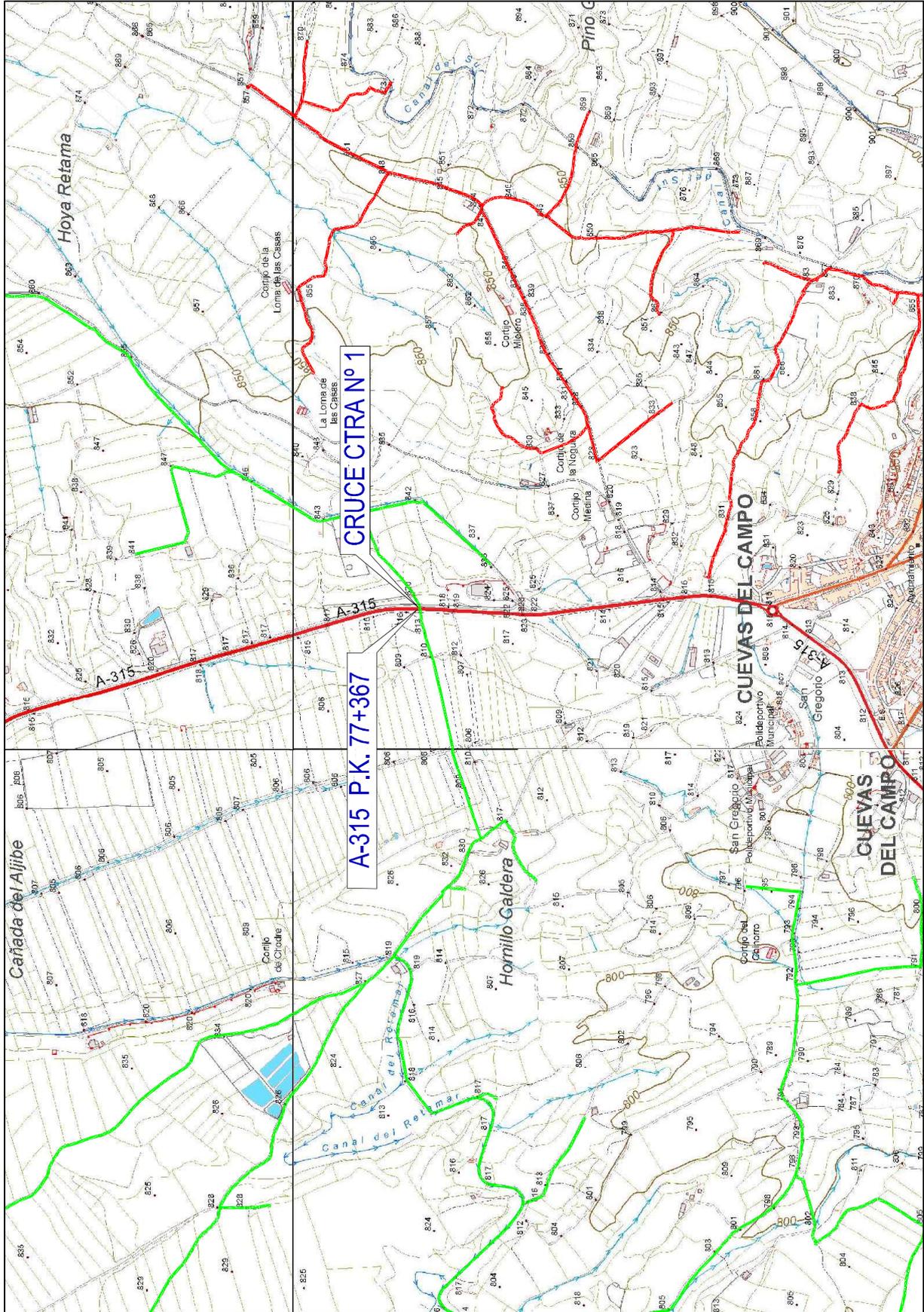
El Ingeniero Agrónomo Cdo. 1.503



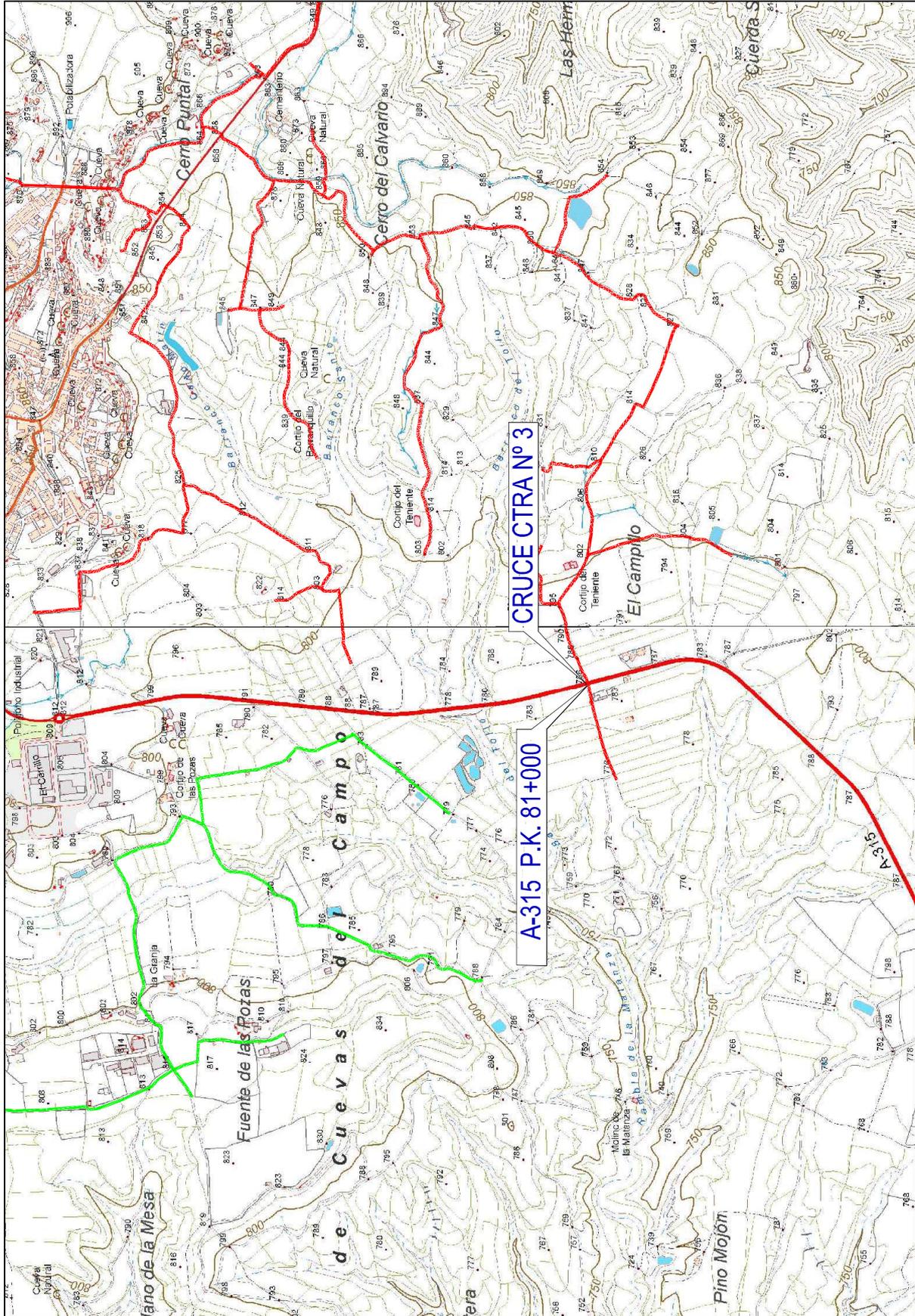
Fdo: Antonio Romero López

Nº Reg. Entrada: 2022999011710953. Fecha/Hora: 21/10/2022 12:05:28

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ		21/10/2022 12:05	PÁGINA 3/7
VERIFICACIÓN	PEGVE9U8SKM5BUSYPCQ3FZGY4USNA9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

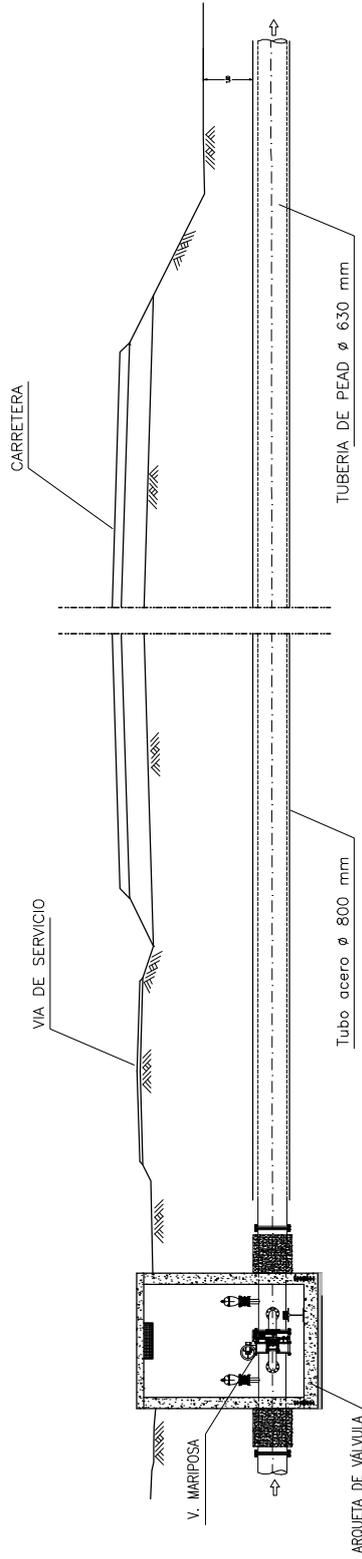


 <p>CONSULTORA AGRIMENSUR Consultoría Ingenieros</p>	 <p>COMUNIDAD DE REGADIOS ANZOÁNGUI COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO</p>	 <p>TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRAMADA). FASE II. C.R. POZO ALCÓN. HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO.</p>	TÍTULO DEL PLANO LOCALIZACIÓN CRUCE CARRITERA A-315	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO Filo, Antonio Romero López Registro: 490900004, 193 Agrupación: COT-194-03	F. 110,000 Escala: 1:110,000	Nº DE PLANO 1
				FICHA: Septiembre 2022	HOJA: 1 de 3	



 <p>CONSULTORA AGRIMENSUR Consultoría de Ingeniería</p>	 <p>COMUNIDAD DE BARRIOS POZO ALCON COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO</p>	TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRAMADA), FASE II. C/R. POZO ALCON. HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO.	LOCALIZACIÓN CRUCE CARRETERA A-315	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO Fco. Antonio Bernal López Ingeniero-Topógrafo No. 193 Agrupación: Cofe Top. 06.		F. 110.000 CANTABILIDAD FICHA: Septiembre 2022	Nº DE PLANO: 1 HOJA: 3 de 3
		CRUCE CTRA Nº 3 A-315 P.K. 81+000					

CRUCE DE TUBERIA CON CARRETERA



 <p>CONSULTORIA AGRIMENSUR Corporación de Ingeniería</p>	 <p>COMUNICACIONES Y OBRAS EN INGENIERIA Y OBRAS DE OBRAS COLECTIVAS Y OBRAS DEL CAMPO</p>	 <p>TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRAMADA). FASE II. (C.R. POZO ALCON, HINGUANES Y CUEVAS DEL CAMPO).</p>	<p>TITULO DEL PLANO: DETALLE CRUCE Nº 1 CARRETERA VASIS</p>	<p>INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Fco. Antonio Romero López Agrimensur, S.L.</p>	<p>E: sin OPINIÓN DEL INGENIERO</p>	<p>Nº DE PLANO 2</p>
					<p>FECHA: Septiembre 2022</p>	<p>HOJA: 1</p>

APÉNDICE 3.2: CRUCE CARRETERA C-323A



Consejería de la Presidencia, Administración
Pública e Interior



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN GENERAL

1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE							
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: COMUNIDAD DE REGANTES POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO						SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	DNI/NIE/NIF: G23023351
DOMICILIO:							
TIPO DE VÍA: Calle		NOMBRE DE LA VÍA: LAS VERJAS					
NÚMERO: 1	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
ENTIDAD DE POBLACIÓN: CUEVAS DEL CAMPO			MUNICIPIO: CUEVAS DEL CAMPO		PROVINCIA: GRANADA		CÓD. POSTAL: 18813
TELÉFONO MÓVIL: 655950909		CORREO ELECTRÓNICO: comunidaderegantes@gmail.com					
APELLIDOS Y NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: ROMERO LÓPEZ ANTONIO MIGUEL						SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	DNI/NIE/NIF: 30543285K
ACTÚA EN CALIDAD DE: REPRESENTANTE (INGENIERO AGRÓNOMO)							

2. DESTINATARIO
CONSEJERÍA: Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio
ÓRGANO/AGENCIA/ETC. Delegación Territorial de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio en Granada

3. EXPONE
<p>Que la Comunidad de Regantes de ¿Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo¿, pretende llevar a cabo la modernización de las instalaciones de riego de la comunidad. Para llevar a cabo estas obras de modernización, es necesario atravesar con tres tuberías, la carretera C-323a, debido a la necesidad de conectar parcelas de riego, existentes a uno y otro lado de dicha carretera. Actualmente esta carretera comienza en la población de Cuevas del Campo y llega hasta el embalse de ¿El Negratín¿ donde finaliza.</p> <p>La carretera C-323a esta cruzada ya en la actualidad por multitud de pasos de acequias y tuberías de la Comunidad de Regantes. De los tres cruces indicados, dos serian nuevos (que darían lugar a poder anular a 4 existentes). Otro ya existe bajo dicha carretera con instalaciones de la Comunidad de Regantes en los cuales lo único que se proyecta es sustituir las tuberías existentes.</p> <p>Acompaña a esta solicitud planos y memoria explicativa de las obras a realizar, en la que se indican los puntos de la carretera a atravesar, las características de las obras y el diámetro de las tuberías de riego en los puntos de paso.</p>

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ		21/10/2022 12:23	PÁGINA 1/4
VERIFICACIÓN	PEGVEZSBUV59FJJEBW5YWMBDD3AP3K	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	





4. SOLICITA ⁽²⁾

Tenga a bien conceder el pertinente permiso de cruces de carretera descrito en la memoria, en el plazo de tiempo lo más breve posible.

(2) En el caso de que solicite información y/o documentación, indique la dirección de correo electrónico donde desea le sea remitida.

Correo electrónico:

5. DOCUMENTACIÓN

Presento la siguiente documentación:

	Documento
1	ESCRITO SELLADO
2	MEMORIA TÉCNICA

DOCUMENTOS EN PODER DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Ejercer el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de sus Agencias, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

DOCUMENTOS EN PODER DE OTRAS ADMINISTRACIONES

Ejercer el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de otras Administraciones Públicas, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

6. DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA

La persona abajo firmante **DECLARA**, bajo su expresa responsabilidad, que son ciertos cuantos datos figuran en la presente solicitud, así como en la documentación adjunta.

En CÓRDOBA a 21 de octubre de 2022
LA PERSONA SOLICITANTE / REPRESENTANTE

Fdo.: ANTONIO ROMERO LÓPEZ

SR/A. Delegación Territorial de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio en Granada

Código Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas: A01035506

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ	21/10/2022 12:23	PÁGINA 2/4
VERIFICACIÓN	PEGVEZSBUV59FJJEBW5YWMBDD3AP3K	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que:

El Responsable del tratamiento de sus datos personales es el órgano directivo u organismo al que dirige este formulario y podrá encontrar más información sobre el tratamiento de datos en <http://www.juntadeandalucia.es/protecciondedatos>.

Ahora bien, este formulario llega a dichos órganos y organismos a través del registro electrónico único de la Junta de Andalucía. Para ofrecerle el servicio de registro electrónico único es imprescindible tratar sus datos personales, en relación con lo cual le informamos de que:

- a) El Responsable del tratamiento de sus datos personales para el servicio de registro electrónico único es la Secretaría General para la Administración Pública cuya dirección es C/ Alberto Lista, nº16 41071 Sevilla sgap.cpai@juntadeandalucia.es
- b) Podrá contactar con el Delegado de Protección de Datos en la dirección electrónica dpd.cpai@juntadeandalucia.es
- c) Los datos personales que nos indica se incorporan a la actividad de tratamiento "Registro Electrónico Único", con la finalidad de gestionar el registro de entrada y salida de documentos en la Administración de la Junta de Andalucía, mediante sistema automatizado; la licitud de dicha tratamiento se basa en el cumplimiento de una obligación legal del responsable, consecuencia de lo establecido en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y los artículos 82, 83 y 84 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía.
- d) Puede usted ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad de sus datos, y la limitación u oposición a su tratamiento y a no ser objeto de decisiones individuales automatizadas, como se explica en la siguiente dirección electrónica: <http://juntadeandalucia.es/protecciondedatos>, donde podrá encontrar el formulario recomendado para su ejercicio.
- e) Se contempla la cesión de datos a los órganos administrativos a los que vaya dirigido el documento registrado.

La información adicional detallada, así como el formulario para la reclamación y/o ejercicio de derechos se encuentra disponible en la siguiente dirección electrónica:

<http://www.juntadeandalucia.es/protecciondedatos/detalle/180928>

Nº Reg. Entrada: 2022999011712896. Fecha/Hora: 21/10/2022 12:23:17

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

	ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ	21/10/2022 12:23	PÁGINA 3/4
VERIFICACIÓN	PEGVEZSBUV59FJJEBW5YWMBDD3AP3K	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA CUMPLIMENTACIÓN DEL PRESENTE FORMULARIO.

1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE:

La persona o entidad solicitante deberá cumplimentar los datos identificativos que aquí se requieren.

Los datos relativos a la persona representante serán de obligatoria cumplimentación en el supuesto de ser éstas quienes presenten el escrito. En estos supuestos habrá de indicar a su vez en calidad de qué se ostenta la representación, por ejemplo, en caso de representante legal: padre, madre, tutor/a, etc.

2. DESTINATARIO:

Deberá indicar la Consejería a la que dirige el presente escrito, así como en su caso, organismo o agencia.

3. EXPONE

Deberá exponer con la mayor claridad qué hechos o circunstancias motivan la presentación del presente escrito.

4. SOLICITA

Deberá recoger en este apartado qué solicita de la Administración de la Junta de Andalucía.

-En el caso de que desee recibir algún tipo de información y/o documentación, deberá indicar en este apartado una dirección electrónica a efectos de recibir la información solicitada.

-Si lo que usted desea exclusivamente es ejercer su derecho a solicitar de información conforme el artículo 17 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, recomendamos seguir las indicaciones recogidas en la siguiente dirección electrónica: https://transparencia.gob.es/transparencia/transparencia_Home/index/Derechode-acceso-a-la-informacion-publica/Solicite-informacion.html"

5. DOCUMENTACIÓN

Cumplimente en los numerales correspondientes qué documentación presenta efectivamente, en caso de hacerlo.

Los campos relativos a los documentos en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de otras Administraciones, solo procederá cumplimentarlos cuando ejerza el derecho a no presentar la documentación referida. En estos casos deberá aportar toda la información que se le solicita.

6. DECLARACIÓN, FECHA, LUGAR Y FIRMA

Deberá declarar que son ciertos cuantos datos figuran en el presente documento, y firmar el formulario.

ILMO/A SR/A: Deberá cumplimentar indicando el órgano al que se dirige la solicitud

DIR3. CÓDIGO DIRECTORIO COMÚN DE UNIDADES ORGÁNICAS. Deberá cumplimentar el código DIR del órgano al que va dirigido este formulario, para ello podrá consultar en las Oficinas de Asistencia en Materia de Registros o bien en esta dirección: <https://ws024.juntadeandalucia.es/ae/directoriocomundeunidadesorganicas>.

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ		21/10/2022 12:23	PÁGINA 4/4
VERIFICACIÓN	PEGVEZSBUV59FJJEBW5YWMBDD3AP3K	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Junta de Andalucía

JUSTIFICANTE DE ENTREGA

REGISTRO ELECTRÓNICO DE ENTRADA

Número	Fecha y hora	Centro	Organismo
2022999011712896	21-10-2022 12:23:17	Junta de Andalucía	Junta de Andalucía

INTERESADOS

NIF/NIE	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Razón de interés
G23023351	POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO	COMUNIDAD DE REGANTES	-	SOLICITANTE
30543285K	ANTONIO MIGUEL	ROMERO	LÓPEZ	REPRESENTANTE LEGAL

El día 21 de octubre de 2022 a las 12:23:17 se ha registrado electrónicamente el asiento de entrada 2022999011712896 (Presentación electrónica general), el cual se ha incorporado al expediente del procedimiento 'Presentación electrónica general'.

La entrega recepcionada se compone de los documentos que se detallan a continuación.

DOCUMENTOS

Solicitud

FIRMAS

INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ - 30543285K	21/10/2022 12:23:11	OLKUSKmwawpEiGpw+x4MxcibcLHg3VdY

Documentación aportada - ESCRITO SELLADO

FIRMAS

INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ - 30543285K	21/10/2022 12:23:12	OLKUSKmwawpEiGpw+x4MxaoNuJEIGaYO

Documentación aportada - MEMORIA TÉCNICA

FIRMAS

INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ - 30543285K	21/10/2022 12:23:13	OLKUSKmwawp43yeWuBjVbMjVhMi+L0iK

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS CRUCES DE LA CARRETERA C-323a,
“CUEVAS DEL CAMPO A EMBALSE DE EI NEGRATÍN”, EN LA OBRA DE
MODERNIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES RIEGO DE LA COMUNIDAD DE
REGANTES DE “POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DE CAMPO”, EN EL
TERMINO MUNICIPAL DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)**

TÉRMINO MUNICIPAL: CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)

PROPIEDAD: COMUNIDAD DE REGANTES “DE POZO ALCÓN, HINOJARES Y
CUEVAS DE CAMPO”

1.- Finalidad.-

Se describe la presente Memoria por encargo de la Comunidad de Regantes de “Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo”, con la finalidad de que sirva como documento a aportar al expediente de cruces de carretera que tramita ante la Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda de la Junta de Andalucía, delegación provincial de Granada, y obtener así los permisos necesarios para ejecutar las obras correspondientes.

2.- Situación.-

La Comunidad de Regantes de “Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo” se encuentra situada en el término municipal de Cuevas del Campo (Granada). En el plano nº 1 a escala 1:10.000 se detalla la situación exacta de los puntos de cruce de la tubería.

3.- Antecedentes.-

Se ha realizado el proyecto de mejora de las instalaciones de la comunidad de regantes, por parte del Ingeniero Agrónomo D. Antonio Romero López.

En dicho proyecto se contempla el trazado tuberías de riego que transportan el agua a las parcelas pertenecientes a la comunidad, existentes a uno y otro lado de la carretera indicada. En el trazado existen tres puntos en el que la tubería cruza la carretera C-323a “Cuevas del Campo a embalse de El Negratín”, donde finaliza. En el plano adjunto se detallan la ubicación de los cruces referidos.

4.- Situación del cruces.-

Se describe a continuación la situación de los cruces para facilitar más adelante la descripción del mismo:

CRUCE Nº	Situación	CARRETERA
1	Ver plano	C-323a
2	Ver plano	C-323a
3	Ver plano	C-323a

5.- Descripción de las obras de los cruces.-

5.1.- Descripción de los cruces nº 1 y 2

El cruce está previsto ejecutarlo a cielo abierto y con camisa de tubería de hormigón machihembrado hormigonada hasta por encima de la clave, ya que es una carretera con escaso tráfico usada por los agricultores de la zona regable y además ese pueden habilitar pasos alternativos durante la ejecución de las obras. Tras la ejecución de la obra se repondrá la calzada a su estado actual.

La red de riego dispone de válvulas de corte distribuidas por toda la red primaria, por lo que no se considera necesario la instalación de válvulas de corte junto a los cruces. En el caso de los dos ramales a los que pertenecen las tuberías que cruzarán por estos dos pasos, está previsto instalar sendas válvulas de corte aguas arriba, próximas a los citados cruces. Por otro lado, al tratarse de una red de gravedad, no se considera necesario la instalación de una válvula de corte aguas abajo del paso de carretera. Al cerrar las válvulas que se instalarán aguas arriba, se descargara la red aguas abajo, quedando los tramos de tubería instalados bajo la carretera sin paso de agua.

El diámetro de la tubería a instalar en los cruces de la carretera y coordenadas del punto son los siguientes:

CRUCE Nº	Diámetro tubería mm	Diámetro encamisado mm	Coordenadas ETRS 89
1	250	300	X:506751 Y:4161770
2	400	500	X:506962 Y:4161613

Se adjunta plano con la localización y detalles de los cruces.

Dado que se trata de una carretera sin apenas tráfico, ya que se encuentra cortada por el embalse de El Negratín, y que durante el desarrollo de las obras, existe la posibilidad de desviar el tráfico por la vía de servicio existente junto al canal de riego, se solicita la posibilidad de realizar las obras mediante excavación de zanja transversal. Procediéndose posteriormente, una vez instalado el tubo de encamisado, al tapado, reconstrucción y reposición de firmes.

Por otro lado, se indica, que la construcción de estos dos nuevos cruces de carretera para tuberías de riego, anularía el uso de otros 4 pasos de acequias de riego que actualmente pasan bajo la carretera indicada

5.2.- Descripción del cruce nº 3

En este caso, la comunidad de regantes ya dispone de un paso para tuberías de riego bajo la carretera C-323a en este punto. Se sustituirá la tubería existente que pasa por el interior de dicho paso, por una nueva tubería de PEAD de 110 mm y PN 16.

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ		21/10/2022 12:23	PÁGINA 2/5
VERIFICACIÓN	PEGVEYBTP9F46Q8CPZZS6AXDWZQMFA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

En consecuencia, la carretera no se verá afectada en ningún momento.

CRUCE Nº	Diámetro tubería mm	Diámetro encamisado existente mm	Coordenadas ETRS 89
3	110	200	X:507910 Y:4161283

Octubre de 2022

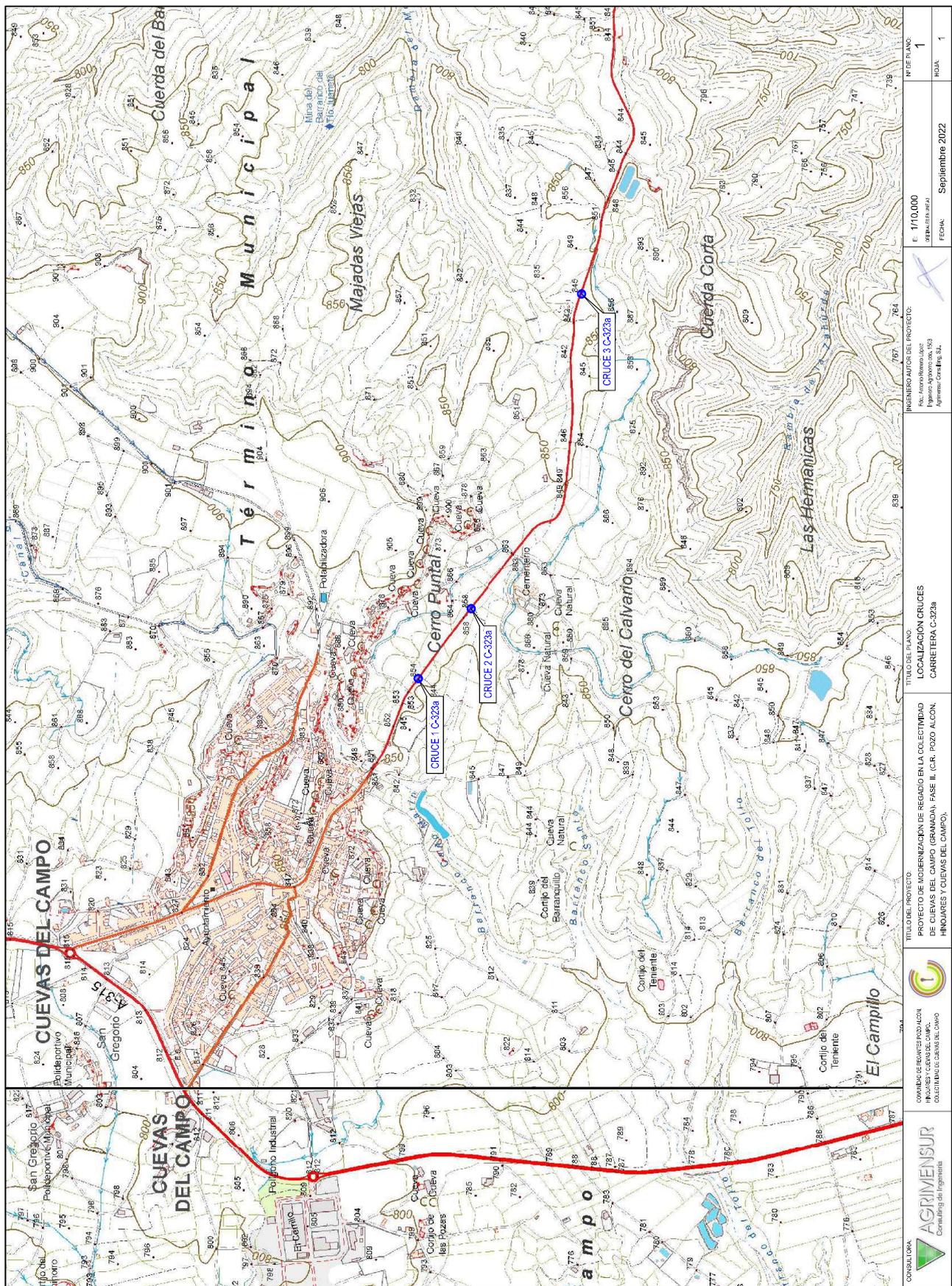
El Ingeniero Agrónomo Cdo. 1.503



Fdo: Antonio Romero López

Nº Reg. Entrada: 2022999011712896. Fecha/Hora: 21/10/2022 12:23:17

ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ		21/10/2022 12:23	PÁGINA 3/5
VERIFICACIÓN	PEGVEYBTP9F46Q8CPZZS6AXDWZQMFA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



VERIFICACIÓN	ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ	21/10/2022 12:23	PÁGINA 4/5
	PEGVEYBTP9F46Q8CPZZS6AXDWZQMFA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CONSULTORA

AGRIMENSUR
Consultoría de Ingeniería

COMARCA DE GRANADA
COMARCA DE GRANADA
COMARCA DE GRANADA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRAMADA) - FASE II. (C.R. POZO ALCÓN, HINOYANES Y CUEVAS DEL CAMPO).

TÍTULO DEL PLANO:
LOCALIZACIÓN CRUCES
CARRERA C-323a

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
Fco. Antonio Romero López
Ingeniero Técnico Superior
Agrónomo Colegiado No. 314

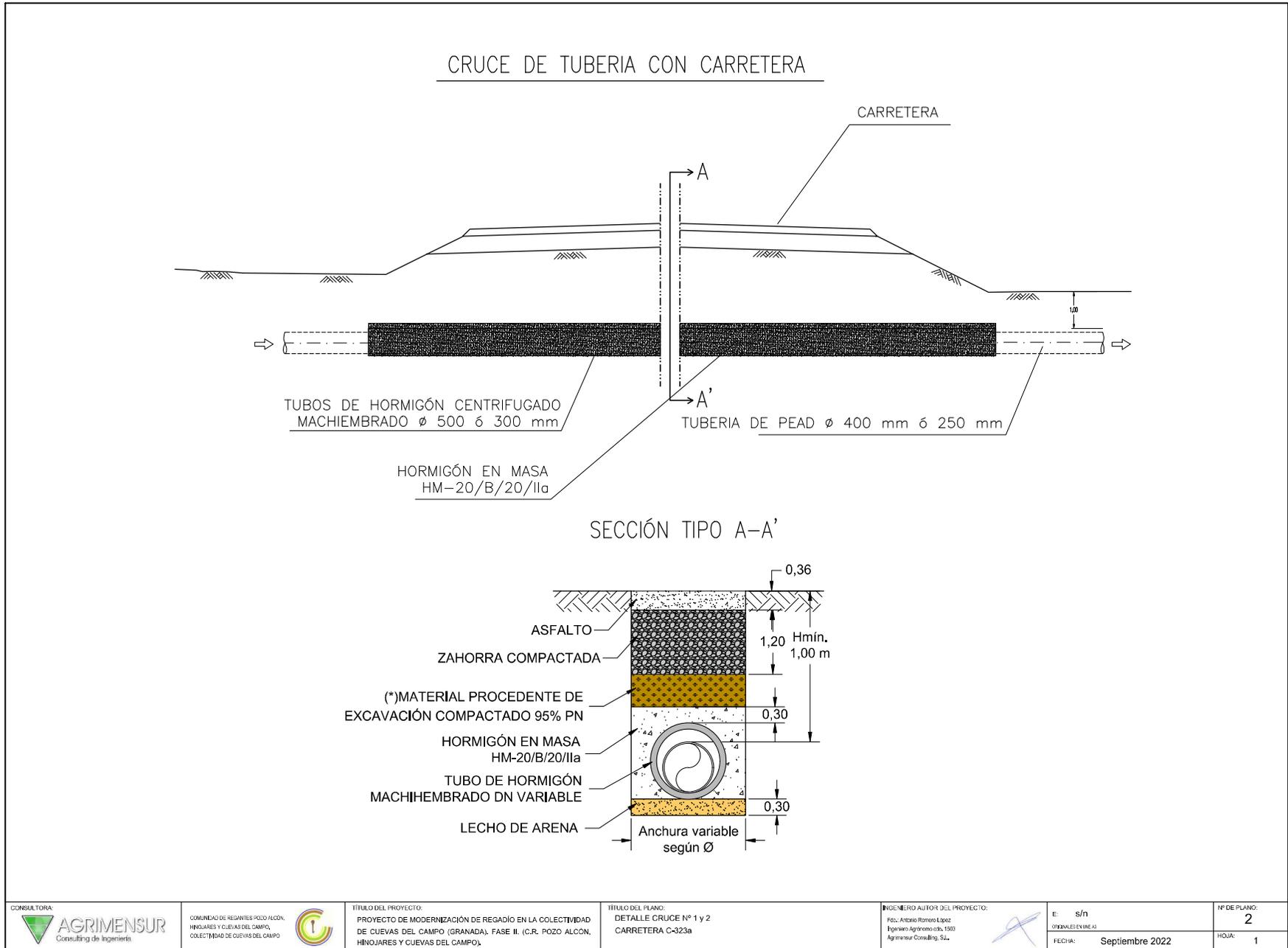
E: 1/10.000
ESCALA

FECHA:
Septiembre 2022

Nº DE PLANO:
1



VERIFICACION	ANTONIO MIGUEL ROMERO LÓPEZ	21/10/2022 12:23	PÁGINA 5/5
PEGVEY/BTP9F46Q8CPZ56AXDWZ0MFA			
			
https://ws050.juntadeandalucia.es/verificafirma/			



CONSULTORA:  AGRIMENSUR Consulting de Ingeniería	COMUNIDAD DE REGANTES POZO ALCON, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO, COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO 	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE II. (C.R. POZO ALCON, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO).	TÍTULO DEL PLANO: DETALLE CRUCE Nº 1 y 2 CARRETERA C-323a	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Fdo. Antonio Romero López Ingeniero Agrónomo c.193 Agrimensur Consulting, S.L. 	E: s/n OPINALES EN LINEA FECHA: Septiembre 2022	Nº DE PLANO: 2 HOJA: 1
--	---	--	---	--	---	-------------------------------------

APÉNDICE 3.3: OCUPACIÓN AFECCIONES CHG

Justificante de Presentación

Datos del interesado:

CIF - G23023351 C.R. POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO

Dirección: Calle LAS VERJAS, 1
Cuevas del Campo 18813 (Granada-España)

Teléfono de contacto: 655950909

Correo electrónico: aromero@agrimensur.com

Datos del representante:

NIF - 30543285K ANTONIO MIGUEL ROMERO LOPEZ

Dirección: Calle MARIE CURIE, LOCAL 4
Córdoba 14011 (Córdoba-España)

Teléfono de contacto: 957280833

Número de registro: REGAGE22e00047253262
Fecha y hora de presentación: 21/10/2022 12:56:55
Fecha y hora de registro: 21/10/2022 12:56:55
Tipo de registro: Entrada
Oficina de registro electrónico: REGISTRO ELECTRÓNICO
Organismo destinatario: EA0043660 - Control y Vigilancia Dph Granada
Organismo raíz: E05068001 - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Nivel de administración: Administración General del Estado

Asunto: AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS

Expone: Que la Comunidad de Regantes de "Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo", pretende llevar a cabo el proyecto de MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE II. Que las obras que afectarán a las instalaciones de la CHG que se identifican sobre los planos adjuntos y son las siguientes:

- Instalación de tuberías de la red de riego en PVC orientado PN 12,5 y 16 atm en diferentes diámetros (630 mm a 110 mm) que sustituirá a los canales y acequias actuales.
- Un cruce con una tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro del ramal denominado Bombeo Bajo, con el Canal del Este, y una tubería del mismo ramal en PVC orientado 500 mm, con un canal de desagüe del Canal del Este.
- Tres cruces con tuberías de riego del ramal G-1, de diferentes diámetros en PVC orientado (dos en 110 mm y uno en 160mm), bajo el Canal del Este.
- Dos cruces con tuberías de riego de del ramal G-2 en PVC de 400 mm y 110 mm, bajo la prolongación del Canal del Retamar.
- Instalación de tubería de PEAD 500 mm en el Canal del Sur, en el tramo en que dicho canal discurre por un túnel, que atraviesa bajo parte de la población de Cuevas del Campo.
- También se afectará con cruces a los caminos de servicio, si bien éstos ya están cedidos a los ayuntamientos. En otros casos, algunos tramos de las tuberías se instalarán paralelos a los caminos, pero sin afectar a la plataforma asfaltada o enzahorada.
- Que las obras serán ejecutadas por Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A (SEIASA), por lo que una vez aprobado el proyecto por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, pasará dicha sociedad estatal a ser el promotor de las actuaciones y presentará toda la documentación necesaria para las autorizaciones (al igual que se ha hecho para la Fase I ya tramitados los permisos ante la CHG).

Solicita:

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.

Que se estudie nuestra solicitud y se autoricen las actuaciones descritas para que se puedan ocupar dichos terrenos con las infraestructuras proyectadas y que se proceda a realizar todos los trámites pertinentes necesarios para ello, a la mayor brevedad posible, sin generar por ello ninguna tasa de autorización demanial, por estar nuestra actividad exenta de ella.

Documentos anexados:

PLANO 1 - Localización cruces canal-A3_1.pdf (Huella digital: 37d31e44e6693e2690b914cd521e9bab7000a040) PLANO 2 - Localización cruces canal-A3_2.pdf (Huella digital: 24c77b9f057257d4b555b23b654271914bb544ce) ESCRITO FIRMADO - Solicitud ocupación afecciones CHG_firmado.pdf (Huella digital: e403f26aac0a444b8f979eb8f2290ed49a0bf2ae)

Alerta por SMS: No

Alerta por correo electrónico: Sí

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.

C.R. POZO ALCON, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO
(COLECTIVIDAD CUEVAS DEL CAMPO)
C/Verjas, puerta 1
18813, Cuevas del Campo (Granada)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR
JEFE DE SERVICIO GRANADA
D. Antonio Ortega Ortiz

D. ANGEL DAVID MARTINEZ BELMONTE, con N.I.F. 45712239-S, Vicepresidente de la **COMUNIDAD DE REGANTES DE POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DE CAMPO**, que engloba la **ZONA REGABLE DEL GUADALENTÍN** con domicilio en la C/Verjas, nº1, de Cuevas del Campo (Granada), y C.I.F. G-23023351, comparece y

EXPONE:

Que la Comunidad de Regantes de "Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo", pretende llevar a cabo el proyecto de **MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE II.** Que las obras que afectarán a las instalaciones de la CHG que se identifican sobre los planos adjuntos y son las siguientes:

- Instalación de tuberías de la red de riego en PVC orientado PN 12,5 y 16 atm en diferentes diámetros (630 mm a 110 mm) que sustituirá a los canales y acequias actuales.
- Un cruce con una tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro del ramal denominado Bombeo Bajo, con el Canal del Este, y una tubería del mismo ramal en PVC orientado 500 mm, con un canal de desagüe del Canal del Este.
- Tres cruces con tuberías de riego del ramal G-1, de diferentes diámetros en PVC orientado (dos en 110 mm y uno en 160mm), bajo el Canal del Este.
- Dos cruces con tuberías de riego de del ramal G-2 en PVC de 400 mm y 110 mm, bajo la prolongación del Canal del Retamar.
- Instalación de tubería de PEAD 500 mm en el Canal del Sur, en el tramo en que dicho canal discurre por un túnel, que atraviesa bajo parte de la población de Cuevas del Campo.
- También se afectará con cruces a los caminos de servicio, si bien éstos ya están cedidos a los ayuntamientos. En otros casos, algunos tramos de las tuberías se instalarán paralelos a los caminos, pero sin afectar a la plataforma asfaltada o enzahorrada.
- Que las obras serán ejecutadas por **Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A (SEIASA)**, por lo que una vez aprobado el proyecto por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, pasará dicha sociedad estatal a ser el promotor de las actuaciones y presentará toda la documentación necesaria para las autorizaciones (al igual que se ha hecho para la Fase I ya tramitados los permisos ante la CHG).

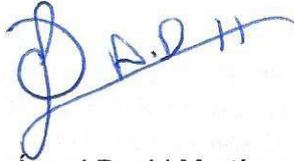
SOLICITA:

Que se estudie nuestra solicitud y se autoricen las actuaciones descritas para que se puedan ocupar dichos terrenos con las infraestructuras proyectadas y que se proceda a realizar todos los trámites pertinentes necesarios para ello, a la mayor brevedad posible, sin generar por ello ninguna tasa de autorización demanial, por estar nuestra actividad exenta de ella.

ADJUNTA:

- Plano de localización de las afecciones a los canales principales.

Cuevas del Campo a 20 de octubre de 2022.



**COMUNIDAD DE REGANTES
COLECTIVIDAD CUEVAS DEL CAMPO**
C.I.F.: G - 23.023.351
C/. Verjas, nº 1
18813 CUEVAS DEL CAMPO (Granada)

Fdo: Ángel David Martínez Belmonte
Vicepresidente de la C. R. de Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas el Campo y Presidente
Junta de Gobierno de la Colectividad de Cuevas del Campo.



- RED BOMBEO BAJO
- RED GRAVEDAD 1
- RED GRAVEDAD 2

	CONSULTORA	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Fco. Antonio Romero Lopez Registro Profesional 198 Agrimensur, Consultora, S.L.	Nº DE PLANO: 1
	COMANDANTE DE RESERVAS POZO ALCON HOMBRES Y CUERPOS DEL CAMPO COLECTIVO DE CUERPOS DEL CAMPO	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUERPOS DEL CAMPO (GRANADA). FASE II. (C.R. POZO ALCON. HINDUJANES Y CUERPOS DEL CAMPO).	LOCALIZACIÓN CRUCES DE CANALES DE RIEGO CON TUBERIAS NUEVA RED DE RIEGO
FECHA: Septiembre 2022			

APÉNDICE 3.4: CRUCE DE CAUCES

Justificante de Presentación

Datos del interesado:

CIF - G23023351 C.R. POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO

Dirección: Calle LAS VERJAS, 1
Cuevas del Campo 18813 (Granada-España)

Teléfono de contacto: 655950909

Correo electrónico: aromero@agrimensur.com

Datos del representante:

NIF - 30543285K ANTONIO MIGUEL ROMERO LOPEZ

Dirección: Calle MARIE CURIE, LOCAL 4
Córdoba 14011 (Córdoba-España)

Teléfono de contacto: 957280833

Número de registro: REGAGE22e00047247191

Fecha y hora de presentación: 21/10/2022 12:44:09

Fecha y hora de registro: 21/10/2022 12:44:09

Tipo de registro: Entrada

Oficina de registro electrónico: REGISTRO ELECTRÓNICO

Organismo destinatario: EA0043522 - Actuaciones en Cauces Gra

Organismo raíz: E05068001 - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Nivel de administración: Administración General del Estado

Asunto: PERMISO CRUCE CAUCES ARROYOS

Expone:

1. Que la Comunidad de Regantes de "Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo", pretende llevar a cabo el proyecto de MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE II. Para llevar a cabo estas obras de modernización, es necesario atravesar con tres tuberías, diferentes arroyos, debido a la necesidad de conectar parcelas de riego, existentes a uno y otro lado de dichos arroyos.
2. Que la Comunidad de Regantes dispone una modificación de características de su concesión de aguas resuelta en agosto de 2020 con Expediente M-3369/2012. Esta modificación de características se tramitó con los proyectos de modernización que en la actualidad van a ser ejecutados. En dicha nueva concesión de aguas figuraba en su Condicionado General (en el punto 2.1.12) la autorización para la ocupación de los terrenos de dominio público hidráulico necesarios para las obras.
3. Dichos pasos se ejecutarán tal como se describen a continuación:
 - Los cruces está previsto ejecutarlos mediante excavación en zanja realizada en el lecho del arroyo. La generatriz superior de las tuberías quedará a 1,5 m bajo el lecho natural del cauce, sin contar los lodos y fangos.
 - En el lecho del río y sin sobrepasar la cota natural de dicho lecho, se colocará una escollera de piedra, sobre una capa de grava extendida sobre lámina de geotextil
 - Las tuberías a instalar serán de PEAD con unos diámetros de 250 mm, 200 mm y 140 mm.En la memoria adjunta se describen con más detalle las obras a realizar.
4. Que las obras serán ejecutadas por Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A (SEIASA), por lo que una vez aprobado el proyecto por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, pasará dicha sociedad estatal a ser el promotor de las actuaciones.

Solicita:

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.

Sea admitida la documentación adjunta por la que se da conocimiento de las actuaciones y si fuera necesario, se autoricen expresamente (aunque se entienda que están amparadas por la modificación de características de la concesión de aguas obtenida recientemente).

Documentos anexados:

MEMORIA - Memoria paso arroyos.pdf (Huella digital: cf7fabea8e289666b35b10af639b8a64303bfb9) ESCRITO FIRMADO - Solicitud CHG paso arroyos_firmado.pdf (Huella digital: 3dc792c22d69c538d4ae2856a828fa08f50e5350)

Alerta por SMS: No

Alerta por correo electrónico: Sí

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.

C.R. POZO ALCON, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO
(COLECTIVIDAD CUEVAS DEL CAMPO)
C/Verjas, puerta 1
18813, Cuevas del Campo (Granada)

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR

Comisaría de Aguas
Plaza de España Sector II
41071 Sevilla

D. ANGEL DAVID MARTINEZ BELMONTE, con N.I.F. 45712239-S, Vicepresidente de la COMUNIDAD DE REGANTES DE POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DE CAMPO, que engloba la ZONA REGABLE DEL GUADALENTÍN con domicilio en la C/ Verjas, nº1, de Cuevas del Campo (Granada), y C.I.F. G-23023351,

EXPONE:

1. Que la Comunidad de Regantes de "Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas de Campo", pretende llevar a cabo el proyecto de MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE II. Para llevar a cabo estas obras de modernización, es necesario atravesar con tres tuberías, diferentes arroyos, debido a la necesidad de conectar parcelas de riego, existentes a uno y otro lado de dichos arroyos.
2. Que la Comunidad de Regantes dispone una modificación de características de su concesión de aguas resuelta en agosto de 2020 con Expediente M-3369/2012. Esta modificación de características se tramitó con los proyectos de modernización que en la actualidad van a ser ejecutados. En dicha nueva concesión de aguas figuraba en su Condicionado General (en el punto 2.1.12) la autorización para la ocupación de los terrenos de dominio público hidráulico necesarios para las obras.

EXPEDIENTE NUM. 42 (M-3369/2012)

EXPEDIENTE DE MODIFICACIÓN DE LA CONCESIÓN DE UN APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUPERFICIALES A DERIVAR DEL RÍO GUADALENTÍN CON DESTINO RIEGO, EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE POZO ALCÓN E HINOJARES, PERTENECIENTES A LA PROVINCIA DE JAÉN Y CUEVAS DEL CAMPO PERTENECIENTE A LA PROVINCIA DE GRANADA.

2. CONDICIONADO

2.1 GENERALES

2.1.12. Se autoriza la ocupación de los terrenos de dominio público hidráulico necesarios para las obras (art. 101 del RDPH). Dicha autorización no modificará el carácter de dominio público de los terrenos que se ocupen, por cuya razón no podrán ser inscritos en el Registro de la Propiedad ni ser objeto de enajenación, cesión, venta o permuta.

3. Dichos pasos se ejecutarán tal como se describen a continuación:

- Los cruces está previsto ejecutarlos mediante excavación en zanja realizada en el lecho del arroyo. La generatriz superior de las tuberías quedará a 1,5 m bajo el lecho natural del cauce, sin contar los lodos y fangos.

- En el lecho del río y sin sobrepasar la cota natural de dicho lecho, se colocará una escollera de piedra, sobre una capa de grava extendida sobre lámina de geotextil
- Las tuberías a instalar serán de PEAD con unos diámetros de 250 mm, 200 mm y 140 mm.

En la memoria adjunta se describen con más detalle las obras a realizar.

4. Que las obras serán ejecutadas por Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A (SEIASA), por lo que una vez aprobado el proyecto por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, pasará dicha sociedad estatal a ser el promotor de las actuaciones.

ADJUNTA:

Plano de localización de los cruces indicados.

Memoria descriptiva de dichos cruces

SOLICITA

Sea admitida la documentación adjunta por la que se da conocimiento de las actuaciones y si fuera necesario, se autoricen expresamente (aunque se entienda que están amparadas por la modificación de características de la concesión de aguas obtenida recientemente).

Cuevas del Campo, octubre de 2022



D. Angel David Martínez Belmonte.

**COMUNIDAD DE REGANTES
COLECTIVIDAD CUEVAS DEL CAMPO**
C.I.F.: G - 23.023.351
C/. Verjas, nº 1
18813 CUEVAS DEL CAMPO (Granada)

MEMORIA DESCRIPTIVA DEL CRUCE CON TUBERÍA DE RIEGO, DE VARIOS ARROYOS” EN LA OBRA DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE RIEGO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE “POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO”, EN EL TERMINO MUNICIPAL DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)

TÉRMINO MUNICIPAL: CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA)

PROPIEDAD: COMUNIDAD DE REGANTES DE “POZO ALCÓN, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO”

1.- Finalidad.-

Se describe la presente Memoria por encargo de la Comunidad de Regantes de “Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas del Campo”, concretamente de la “Colectividad de Cuevas del Campo”. La finalidad, es que sirva como documento, a aportar al expediente de cruces con tuberías de riego, de tres arroyos, que se tramita ante la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, y obtener así los permisos necesarios para ejecutar las obras correspondientes.

2.- Situación.-

La Comunidad de Regantes de “Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas del Campo” se encuentra situada en los términos municipales que su nombre indica, aunque los cruces de arroyos en cuestión se encuentran en el término de Cuevas del Campo. En el plano nº 1 a escala 1:10.000 se detalla la situación exacta de los distintos puntos de cruce de las tuberías.

3.- Antecedentes.-

Se ha realizado el proyecto mejora de las instalaciones de riego de la Comunidad, por parte del Ingeniero Agrónomo D. Antonio Romero López.

En dicho proyecto se contempla la instalación de nuevas tuberías de riego, que sustituirán los canales y acequias existentes en la actualidad. En los trazados de estas nuevas tuberías, existen tres puntos en el que dichas tuberías cruzan tres arroyos. En el plano nº 1 se detallan los cruces referidos. Dichas tuberías discurrirán bajo el cauce de los arroyos que atraviesan.

4.- Situación de los cruces.-

Se describen a continuación la situación de los cruces para facilitar más adelante la descripción de los mismos:

Cruce nº 1: Este cruce se realizará con tubería de PEAD de 250 mm de diámetro, PN 16, perteneciente a la red de riego denominada en proyecto como “Gravedad 1”. Afecta a la parte

alta de lo que se denomina como Barranco de Caño Marín, casi al comienzo de dicho barranco, y muy próximo a la población de Cuevas del Campo.

Cruce n° 2: Este cruce se realizará con tubería de PEAD de 200 mm de diámetro, PN 16, perteneciente a la red de riego denominada en proyecto como “Gravedad 2”. Afecta a un arroyo que termina desembocando en la “Rambla de la Matanza”, y que discurre al este del polígono industrial de “El Cerrillo”, y cercano a dicho polígono.

Cruce n° 3: Este cruce se realizará con tubería de PEAD de 140 mm de diámetro, PN 16, perteneciente a la red de riego denominada en proyecto como “Gravedad 2”. Afecta al mismo arroyo que el cruce anterior, pero más al Sur, aguas abajo.

Las coordenadas de los puntos de cruce son:

Cruce n° 1:
ETRS 89, uso 30
X: 506445
Y: 4.161.841

Cruce n° 2:
ETRS 89, uso 30
X: 504.692
Y: 4.161.870

Cruce n° 3:
ETRS 89, uso 30
X: 504.806
Y: 4.161.596

En los puntos por donde se pretenden instalar las tuberías, no existe vegetación de ribera que pudiera verse afectada.

5.- Descripción de las obras de cruce.-

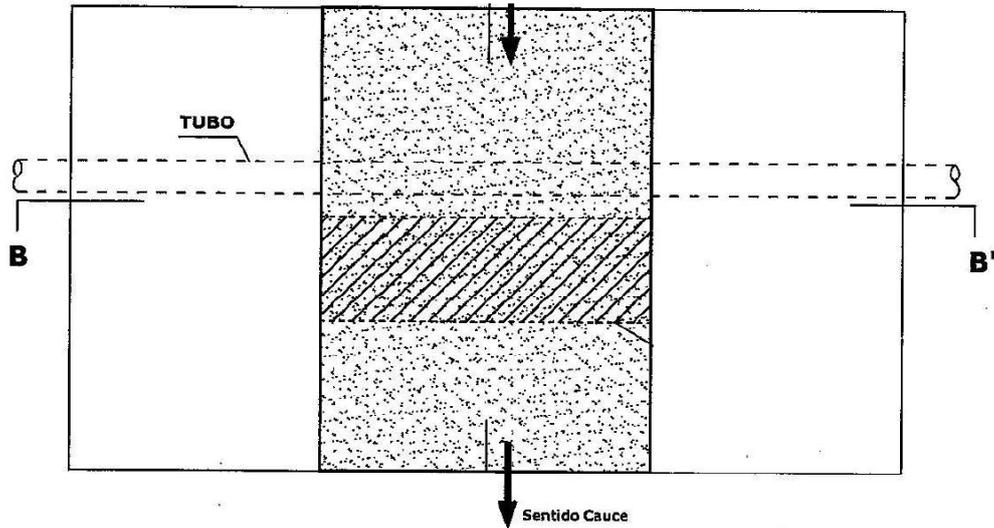
Los cruces está previsto ejecutarlos, si así lo estima oportuno el servicio técnico de la Confederación Hidrográfica, mediante excavación en zanja realizada en el lecho del río. La generatriz superior de las tuberías quedará a 1,5 m bajo el lecho natural del cauce, sin contar los lodos y fangos. Las tuberías a instalar serán de PEAD con unos diámetros de 250 mm, 200 mm y 140 mm.

En el lecho del río y sin sobrepasar la cota natural de dicho lecho, se colocará una escollera de piedra, sobre una capa de grava. Tal como se observa en el croquis siguiente.

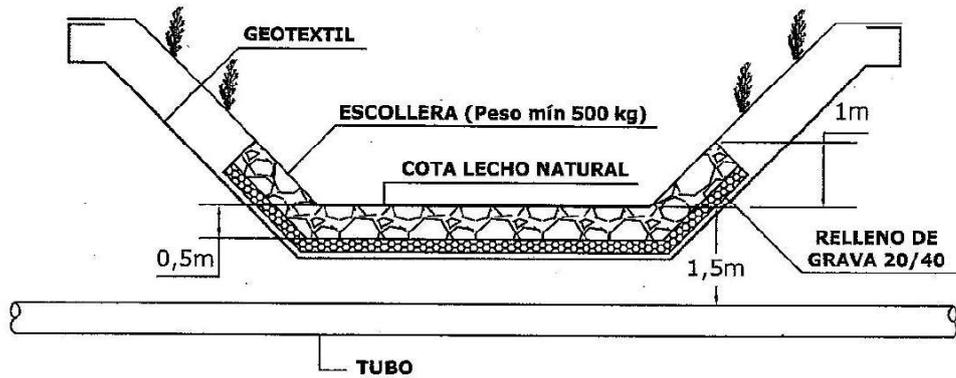
El cruce quedará indicado en el terreno a uno y otro lado del río mediante la colocación de hitos.

CRUCES DE CAUCES CON TUBERÍA EN ZANJA

PLANTA



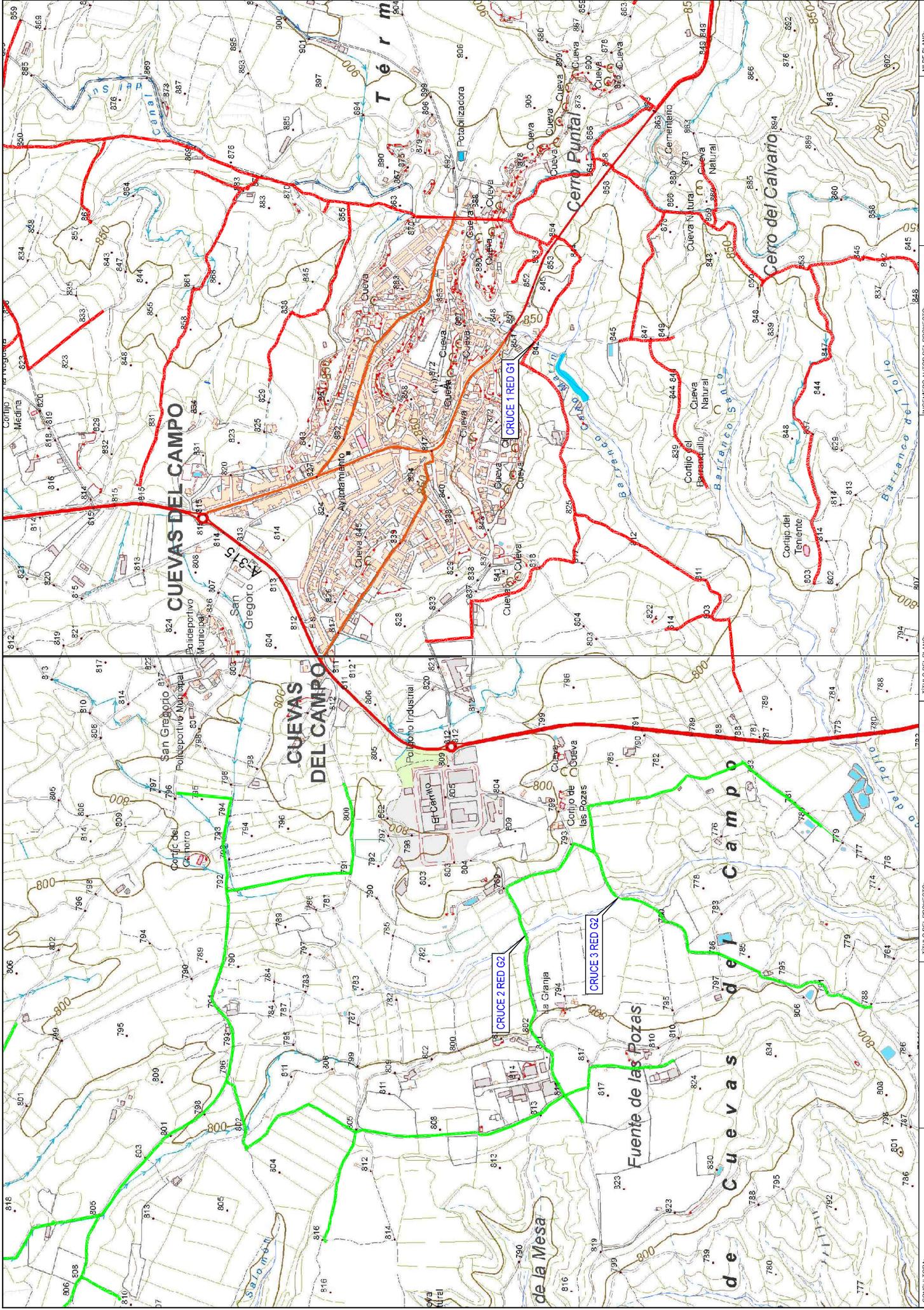
PERFIL (Sección BB')



Octubre de 2022

El Ingeniero Agrónomo

Fdo: Antonio Romero López
Colegiado nº 1.503



CONSULTORA:  AGRIMENSUR Consulting de Ingeniería	COMUNIDAD DE RIEGANTES POZO ALCON, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO, COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO		TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE II. (C.R. POZO ALCON, HINOJARES Y CUEVAS DEL CAMPO).	TÍTULO DEL PLANO: LOCALIZACIÓN CRUCES DE ARROYOS CON TUBERÍAS	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Fdo. Alfonso Romero López, OPM/INTE/030 Agrimensor Colegiado S.L.		N.º DE PLANO: 1
	FECHA: Septiembre 2022	HOJA: 1					