

PROYECTO DE URBANIZACIÓN.  
Instalación de la Red de Abastecimiento y Pavimentación en calles de SECOS DEL CONDADO  
Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

## **DOCUMENTO nº 2. INDICE DE PLANOS.**

**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN  
SECOS DEL CONDADO. LEÓN.**

**Promotor: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.**

**ÍNDICE DE PLANOS.**

- Plano **U 01-1** PAVIMENTACIÓN. HOJA 1.
- Plano **U 01-2** PAVIMENTACIÓN. HOJA 2.
- Plano **U 01-3** PAVIMENTACIÓN. HOJA 3.
- Plano **U 02-1** RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. HOJA 1.
- Plano **U 02-2** RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. HOJA 2.
- Plano **U 02-3** RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. HOJA 3.
- Plano **U 03-1** RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES. HOJA 1.
- Plano **U 03-2** RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES. HOJA 2.
- Plano **U 03-3** RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES. HOJA 3.
- Plano **U 04** RED DE SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES. HOJA 2.
- Plano **U 05-1** PERFILES LONGITUDINALES SANEAMIENTO PLUVIALES.
- Plano **U 05-2** PERFIL LONGITUDINAL SANEAMIENTO RESIDUALES.
- Plano **U 06-1** DETALLES RED DE SANEAMIENTO.
- Plano **U 06-2** PERFIL TRANSVERSAL. DETALLES RED DE ABASTECIMIENTO.  
ZANJAS TIPO.





PAVIMENTACION	
ACERA HORMIGON RULETEADO	
REPOSICION PAVIMENTO DETERIORADO	
REPOSICION PAVIMENTO EN ZANJAS	
CONDUCTO PLUVIAL TIPO CAZ	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASI COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CISION A TERCEROS, REQUERIRA LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DEL AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO

PROYECTO DE URBANIZACION  
**INSTALACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACION DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**  
 EMPLAZAMIENTO: SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEON.  
 PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.  
 FECHA: FEBRERO 2021  
 REFERENCIA: 464/20  
 ESCALA: 1/500

*Rafael Santamaria*  
 ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS  
 CL RUBEN DARIO, 1.  
 24009 - LEON.  
 #+34 987 227 203  
 #+34 987 227 203

**U 01-2**  
 PAVIMENTACION  
 HOJA 2



PAVIMENTACION	
ACERA HORMIGON RULETEADO	
REPOSICION PAVIMENTO DETERIORADO	
REPOSICION PAVIMENTO EN ZANJAS	
CONDUCTO PLUVIAL TIPO CAZ	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**

ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

EMPLAZAMIENTO:  
 SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.

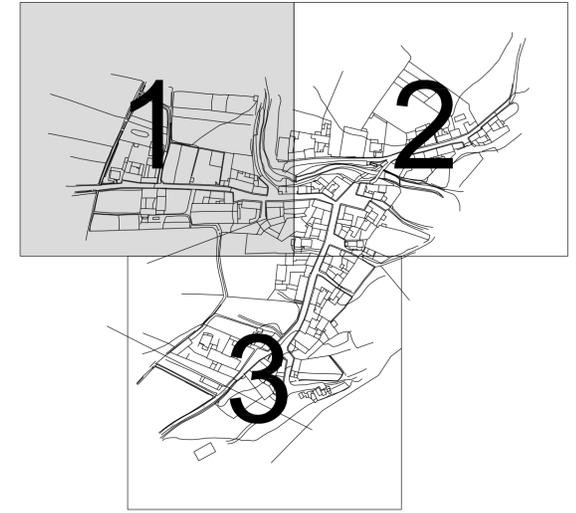
PROPIETARIO:  
 AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.  
 FECHA:  
 FEBRERO 2021

**U 01-3**  
 PAVIMENTACION  
 HOJA 3

CL RUBEN DARIO, 1.  
 24009- LEÓN.  
 E-MAIL: rafael.santamaria@cool.es  
 TF-987 227 203



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



### RED DE ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE

CONDUCCION PE 100 PN 10 Ø90 (RIGIDO) LINEA 1	
CONDUCCION PE 100 PN 10 Ø63 (ROLLO) LINEAS 2-3-4-5-6-7-8-9	
ARQUETA CON LLAVES DE CORTE	
BOCA DE RIEGO	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**  
 EMPLEAZAMIENTO:  
 SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.  
 PROPIETARIO:  
 AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.  
 FECHA:  
 FEBRERO 2021

REFERENCIA  
 464/20  
 ESCALA  
 1/500

**U 02-1**  
 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE  
 HOJA 1

ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

*Rafael Santamaria*

CL. RUBEN DARIO. 1.  
 24009- LEÓN.  
 47-1001: rafael.santamaria@cool.es  
 TF-987 227 203

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



### RED DE ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE

CONDUCCION PE 100 PN 10 Ø90 (RIGIDO) LINEA 1	
CONDUCCION PE 100 PN 10 Ø63 (ROLLO) LINEAS 2-3-4-5-6-7-8-9	
ARQUETA CON LLAVES DE CORTE	
BOCA DE RIEGO	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**

ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

EMPLAZAMIENTO:  
 SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.  
 PROPIETARIO:  
 AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.  
 FECHA:  
 FEBRERO 2021

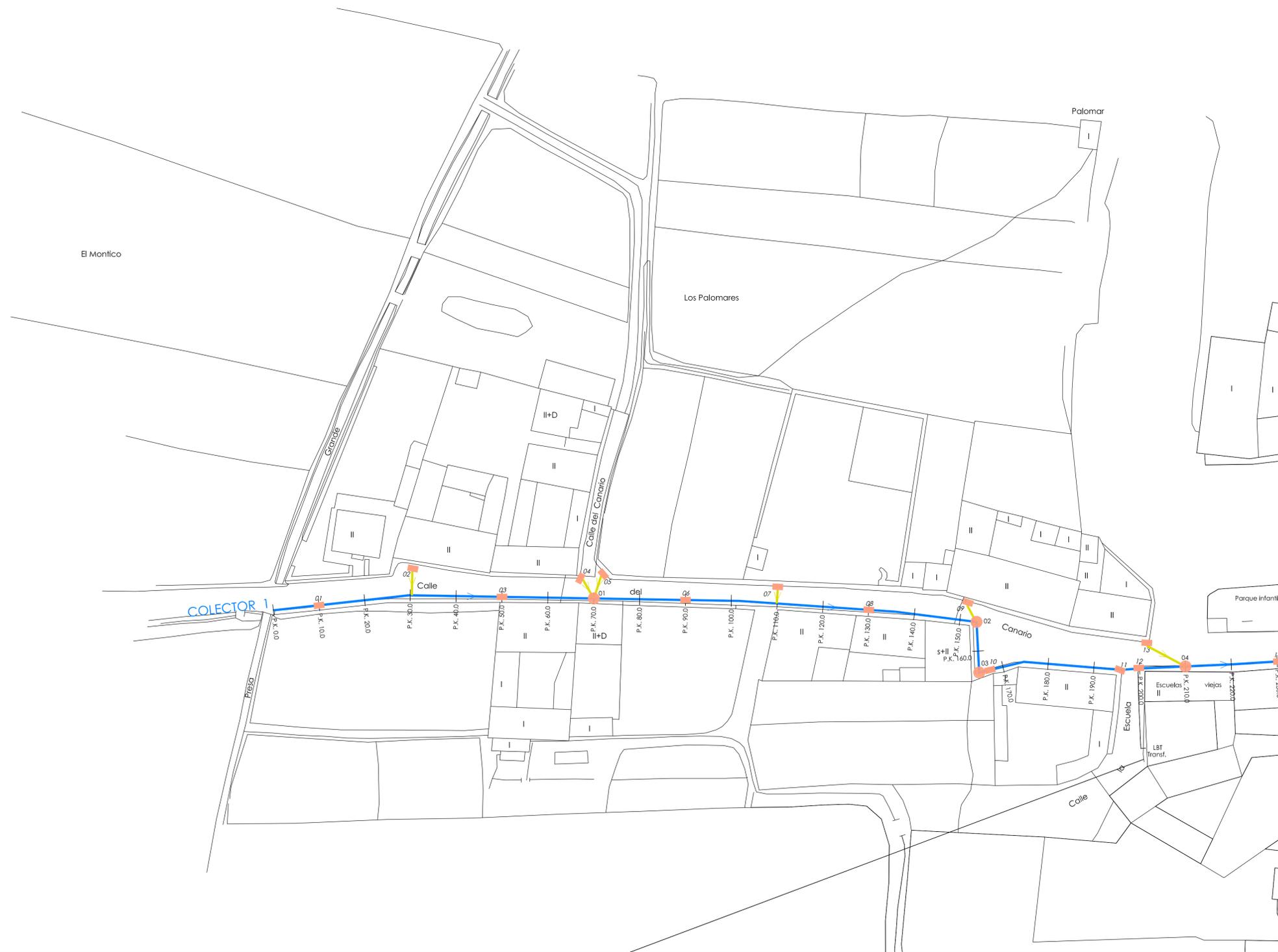
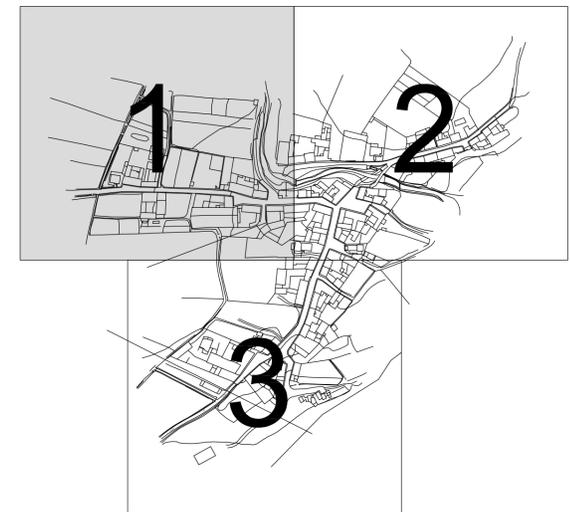
REFERENCIA  
 464/20  
 ESCALA  
 1/500

**U 02-2**  
 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE  
 HOJA 2

CL. RUBEN DARIO. 1.  
 24009- LEÓN.  
 47-7041. rafael.santamaria@coel.es  
 TF-987 227 203

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES	
POZO DE REGISTRO Ø90	●
IMBORNAL SIFONICO PREFABRICADO	■
CAÑO DE DESAGÜE EN MURO	┌
CAÑO DE DESAGÜE CON ALETAS	└
COLECTOR 1 PP Ø315	—
COLECTOR 2 PP Ø315	—
COLECTOR 3 PP Ø315	—
COLECTOR 3-A PP Ø315	—
COLECTOR 3-B PP Ø315	—
COLECTOR 4 PP Ø315	—
COLECTOR PP Ø200	—

PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**  
 SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.  
 EMPLEAZAMIENTO:  
 AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.  
 FECHA:  
 FEBRERO 2021  
 REFERENCIA  
 464/20  
 ESCALA  
 1/500

*Rafael Santamaria*  
 ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS  
 CL. RUBEN DARIO, 1.  
 24009- LEÓN.  
 47-7061 rafael.santamaria@cool.es  
 TF-987 227 203

**U 03-1**  
 RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES  
 HOJA 1

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASI COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO



RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES	
POZO DE REGISTRO Ø90	●
IMBORNAL SIFONICO PREFABRICADO	■
CAÑO DE DESAGÜE EN MURO	┌
CAÑO DE DESAGÜE CON ALETAS	└
COLECTOR 1 PP Ø315	—
COLECTOR 2 PP Ø315	—
COLECTOR 3 PP Ø315	—
COLECTOR 3-A PP Ø315	—
COLECTOR 3-B PP Ø315	—
COLECTOR 4 PP Ø315	—
COLECTOR PP Ø200	—

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASI COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CISION A ERRORES, REQUERIRA LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DEL AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO

PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**  
 SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.  
 PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.  
 FECHA: FEBRERO 2021  
 REFERENCIA: 464/20  
 ESCALA: 1/500

ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

**U 03-2**  
 RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES  
 HOJA 2

CL. RUBEN DARÍO. 1.  
 24009- LEÓN.  
 41-704010001 rafael.santamaria@cool.es  
 TF-987 227 203



### RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES

POZO DE REGISTRO Ø90	
IMBORNAL SIFONICO PREFABRICADO	
CAÑO DE DESAGÜE EN MURO	
CAÑO DE DESAGÜE CON ALETAS	
COLECTOR 1 PP Ø315	
COLECTOR 2 PP Ø315	
COLECTOR 3 PP Ø315	
COLECTOR 3-A PP Ø315	
COLECTOR 3-B PP Ø315	
COLECTOR 4 PP Ø315	
COLECTOR PP Ø200	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**

EMPLAZAMIENTO:  
 SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.

PROPIETARIO:  
 AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

FECHA:  
 FEBRERO 2021

REFERENCIA:  
 464/20

ESCALA:  
 1/500

**U 03-3**  
 RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES  
 HOJA 3

*Rafael Santamaría*  
 her

ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

CL. RUBEN DARÍO, 1.  
 24009- LEÓN.  
 41-FONO: rafael.santamaría@cool.es  
 TF: 987 227 203

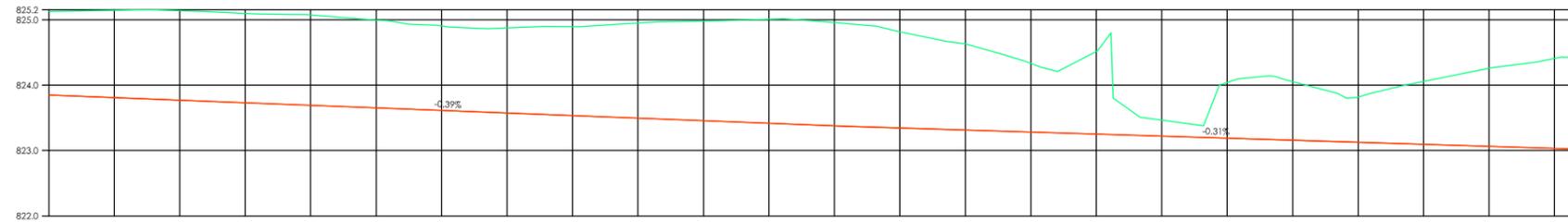
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO





EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASI COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CESION A TERCEROS, REQUERIRA LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO

## SANEAMIENTO



P.K.		0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	234.55
DISTANCIAS AL ORIGEN		0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	234.55
DISTANCIAS PARCIALES		0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	4.55
COTAS DE PROYECTO		823.85	823.81	823.77	823.73	823.69	823.65	823.61	823.57	823.54	823.50	823.46	823.42	823.38	823.35	823.31	823.28	823.25	823.22	823.19	823.16	823.13	823.10	823.07	823.03	823.02
COTAS DE TERRENO		825.12	825.14	825.14	825.10	825.07	824.99	824.91	824.88	824.90	824.95	824.98	825.01	824.94	824.82	824.63	824.33	824.52	823.47	824.04	824.05	823.82	824.08	824.24	824.41	824.41
COTAS ROJAS	TERRAPLEN																									
	DESMONTE	-1.27	-1.30	-1.37	-1.36	-1.38	-1.34	-1.29	-1.30	-1.36	-1.45	-1.52	-1.59	-1.58	-1.47	-1.32	-1.05	-1.26	-0.24	-0.85	-0.90	-0.69	-0.94	-1.19	-1.37	-1.39

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

### INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO

EMPLAZAMIENTO  
SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.

PROPIETARIO  
AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.

FECHA  
FEBRERO 2021

REFERENCIA  
464/20

ESCALA  
H 1/1000 V 1/100

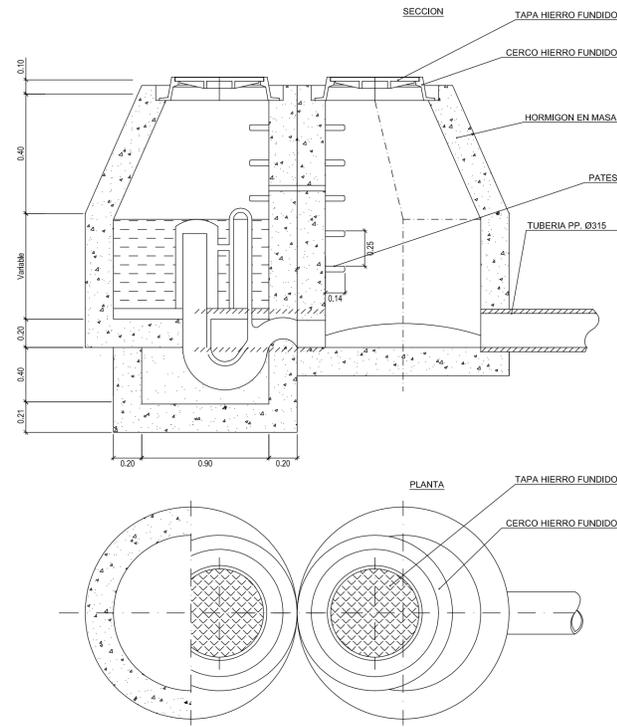
# U 05-2

PERFIL  
LONGITUDINAL  
SANEAMIENTO RESIDUALES

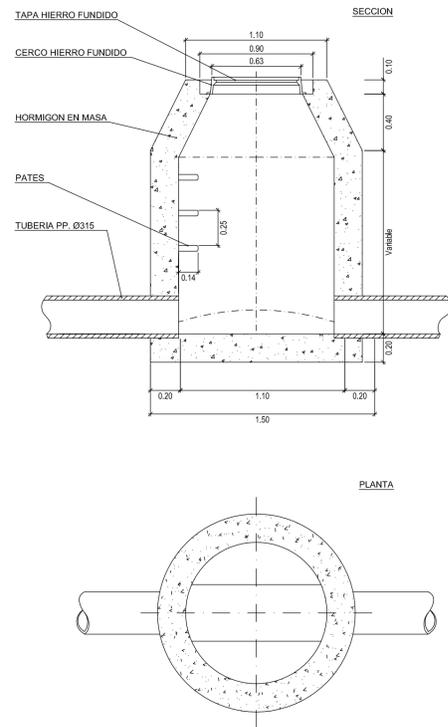
ARQUITECTO  
RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

CL RUBEN DARIO, 1.  
24009- LEÓN.  
e-mail: rafael.santamaria@coal.es  
TF-987 227 203

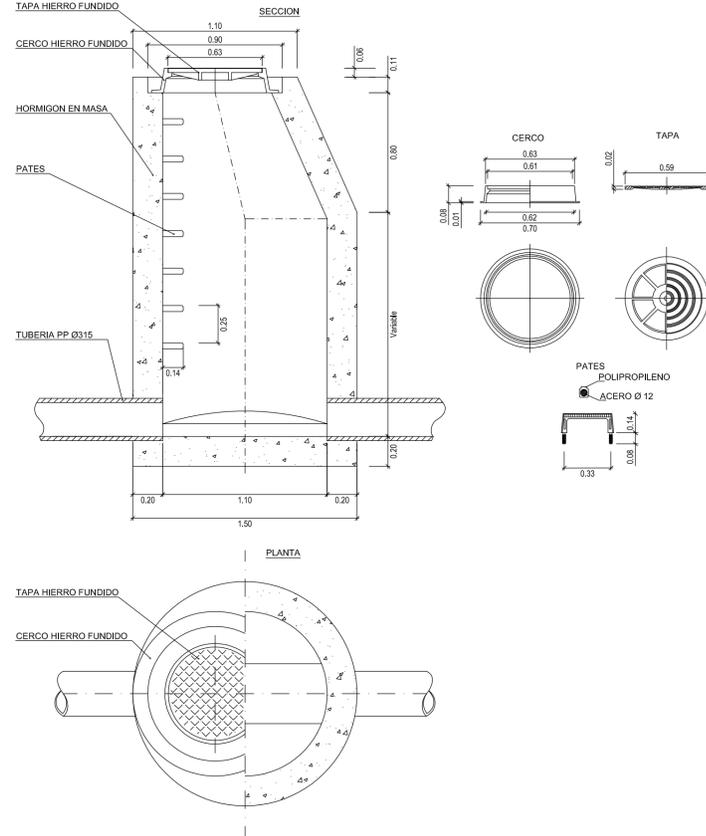
CÁMARA DE DESCARGA



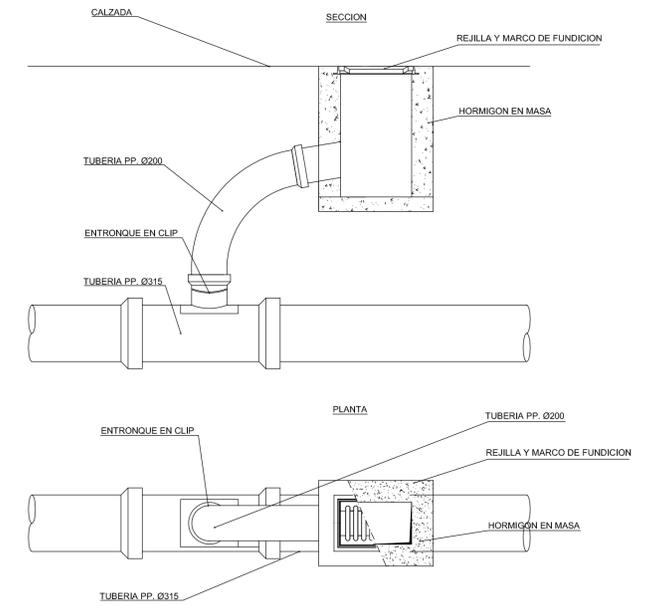
POZO DE REGISTRO MOD. A



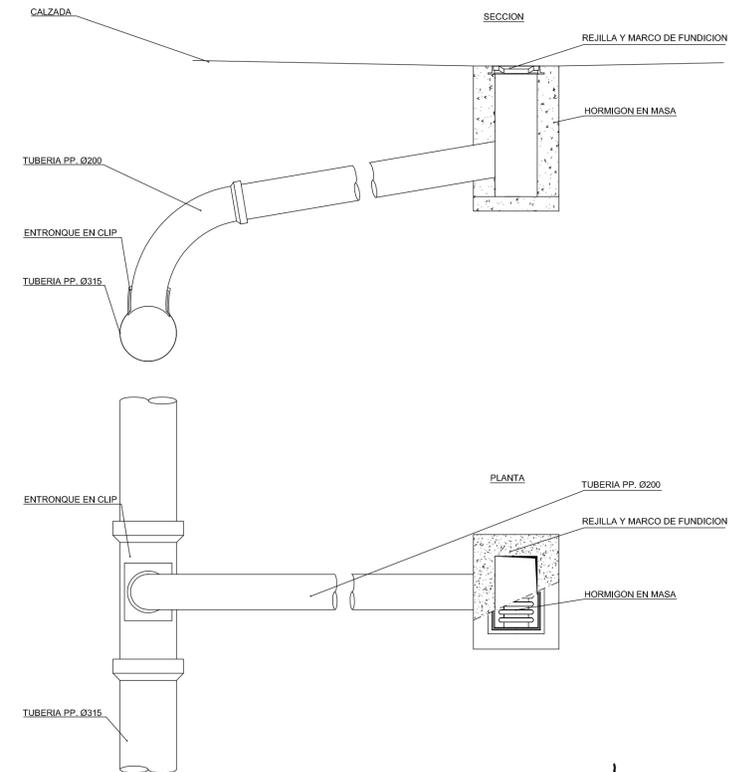
POZO DE REGISTRO MOD. B



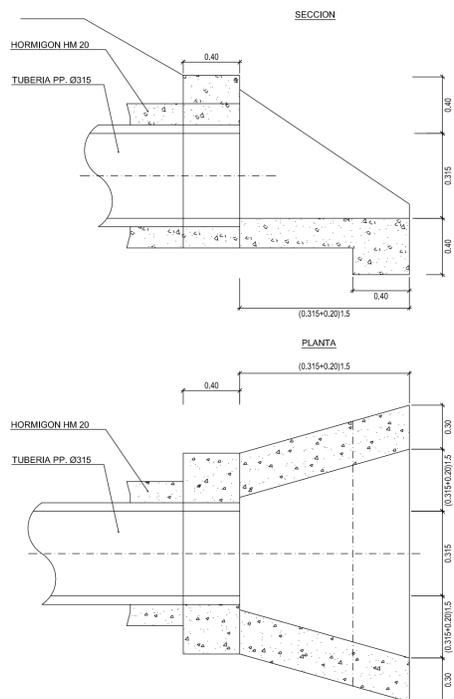
CONEXION SUMIDERO SOBRE RED DE PLUVIALES



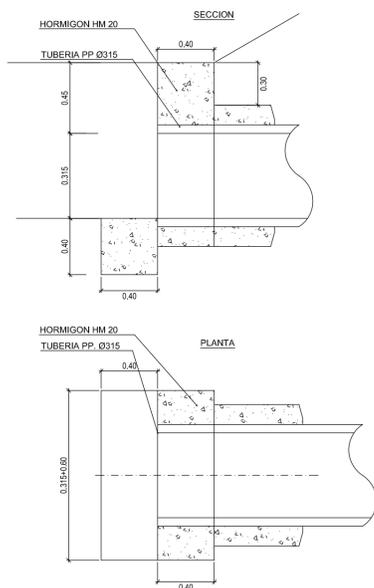
CONEXION SUMIDERO CON RED DE PLUVIALES



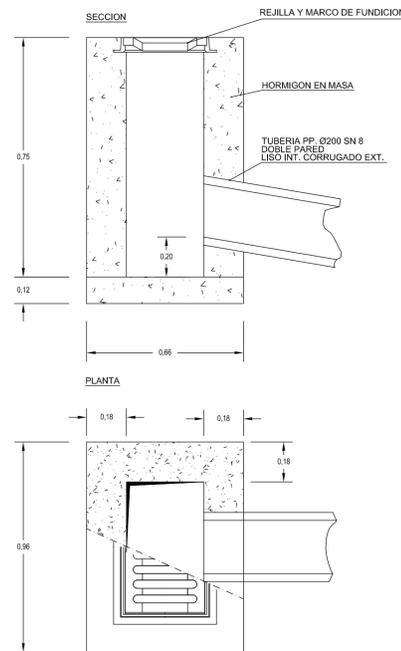
CAÑO DE DESAGÜE CON ALETAS



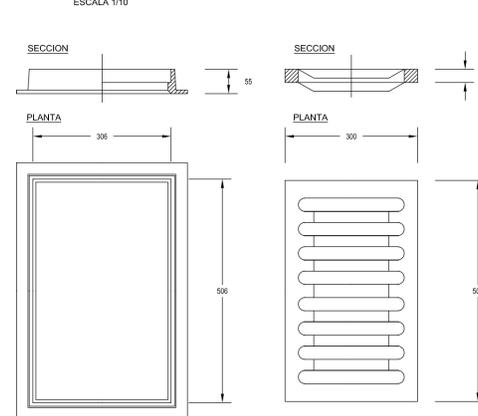
CAÑO DE DESAGÜE EN MURO



IMBORNAL



REJILLA Y MARCO DE FUNDICION



PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**  
 EMPLAZAMIENTO: SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.  
 PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL CONDADO.  
 FECHA: FEBRERO 2021

ARQUITECTO  
 RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

REFERENCIA  
 464/20  
 ESCALA  
 1/25

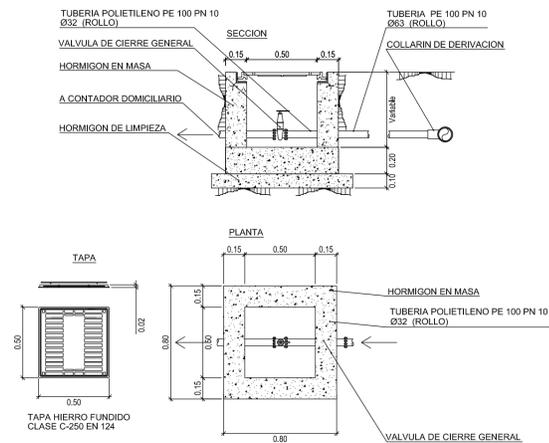
**U 06-1**  
 DETALLES  
 RED DE SANEAMIENTO

CL. RUBEN DARIO, 1.  
 24009- LEÓN.  
 47-1001. rafael.santamaria@cool.es  
 TF.-987 227 203

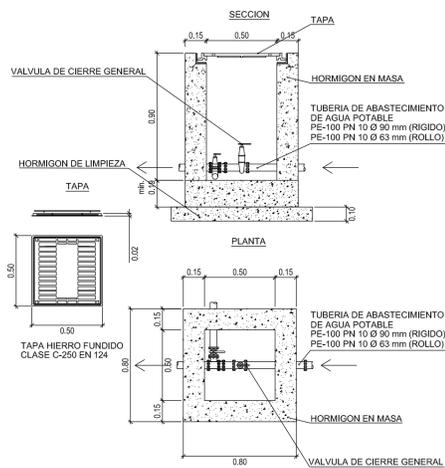
*Rafael Santamaria*

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASI COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CISION, REQUERIRA LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DEL AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO

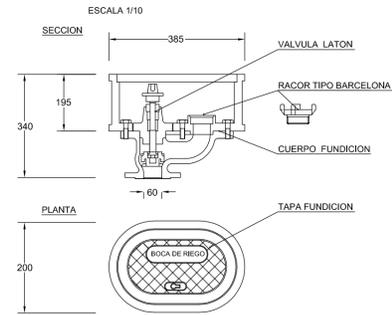
**RAMAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CON ARQUETA CON VALVULA DE CIERRE**



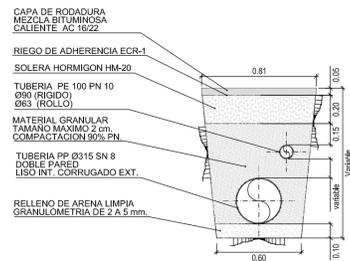
**ARQUETA CON VALVULA DE CIERRE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**



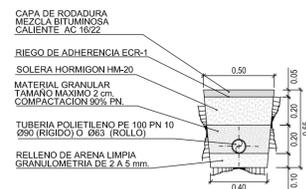
**BOCA DE RIEGO**



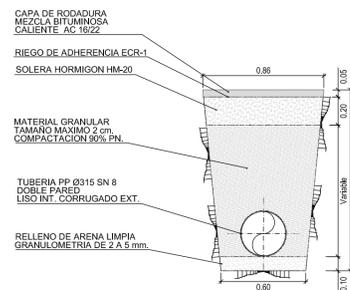
**SECCION TIPO 1 DE ZANJA PARA TUBERIA ENTERRADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES**



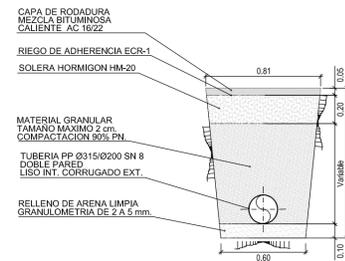
**SECCION TIPO 2 DE ZANJA PARA TUBERIA ENTERRADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**



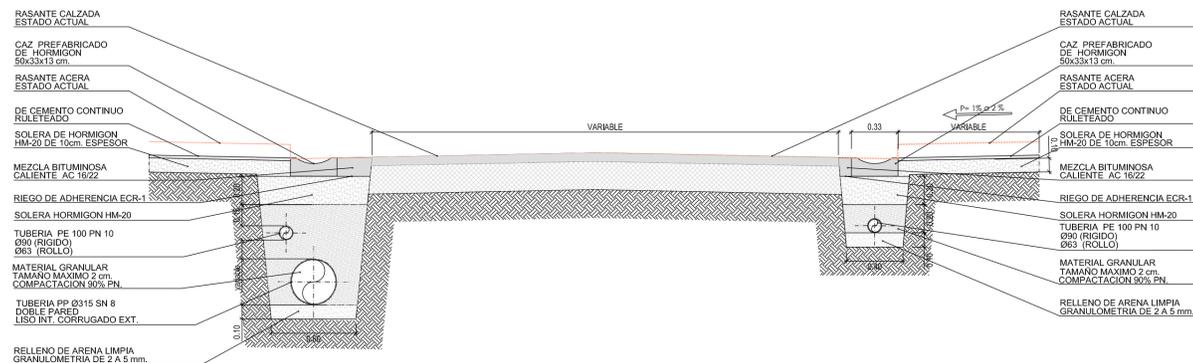
**SECCION TIPO 3 DE ZANJA PARA TUBERIA ENTERRADA DE SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES**



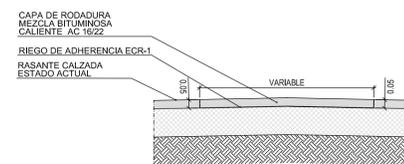
**SECCION TIPO 4 DE ZANJA PARA TUBERIA ENTERRADA DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES**



**PERFIL TRANSVERSAL TIPO**



**SECCION TIPO REPOSICION PAVIMENTO DETERIORADO**



PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
**INSTALACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN SECOS DEL CONDADO**

EMPLAZAMIENTO:  
SECOS DEL CONDADO. VEGAS DEL CONDADO. LEÓN.  
FECHA:  
FEBRERO 2021

REFERENCIA  
464/20  
ESCALA  
1/25

**U 06-2**  
PERFIL TRANSVERSAL  
DETALLES RED ABASTECIMIENTO  
ZANJAS TIPO

ARQUITECTO  
RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS

CL. RUBEN DARIO, 1.  
24009- LEÓN.  
Tf: +34 987 227 203

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO D. RAFAEL SANTAMARIA DE LAS CUEVAS. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASI COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CISION A TERCEROS, REQUIEREN LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DEL AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO