ANEJO Nº 11

SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 1
2. REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES 2
2.1. INTRODUCCIÓN 2
2.2. REPOSICIÓN DE SANEAMIENTO, ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO 2
2.3. REPOSICIÓN DE VIALES, PARQUES Y JARDINES 3
3. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS 5
3.1. INTRODUCCIÓN 5
3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS AFECTADOS 6

APÉNDICES

APÉNDICE 1. PLANOS

1. INTRODUCCIÓN

La información de los servicios afectados por las obras del ***"Proyecto de Constructivo de rehabilitación del depósito de Tres Cantos. T.M. de Tres Cantos"*** se ha recibido de los servicios técnicos de Canal de Isabel II Gestión tanto de las redes de abastecimiento y saneamiento bajo su gestión, como de las redes eléctricas, gas y telefónicas de la zona.

Antes del comienzo de las citadas obras, **se deberán solicitar los permisos oportunos** a cada uno de los organismos y administraciones afectados por las obras.

2. REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES

2.1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se describen las servidumbres que se ven afectadas en el ***"Proyecto constructivo de rehabilitación del depósito de Tres Cantos. T.M. de Tres Cantos"***, enmarcado en la Comunidad de Madrid

Las servidumbres que pudieran resultar afectadas durante la construcción del tramo objeto de este proyecto son las referidas fundamentalmente a las redes de saneamiento, abastecimiento y pluviales así como su zona de influencia y expropiaciones. Con respecto a la reposición de caminos, no es necesario realizar ninguna desviación de trazado de los mismos de manera definitiva, únicamente, en fase de construcción, se verán interrumpidos temporalmente manteniéndose el tráfico por zonas adyacentes al camino existente mientras duren las obras.

Para la realización del inventario de las servidumbres, se ha examinado cuidadosamente la cartografía y se ha procedido a un recorrido de campo por la traza proyectada, anotando por escrito las zonas donde se producirían incidencias, buscando recorridos alternativos para dar continuidad a los viales y acceso a las fincas afectadas, así como las soluciones pertinentes a adoptar en la afección de las redes de tuberías.

2.2. REPOSICIÓN DE SANEAMIENTO, ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO

En el presente apartado se describen las conducciones de riego, saneamiento, y abastecimiento de agua, afectados por el trazado de las conducciones.

Se tendrán principalmente en cuenta los cruces. La mayoría de los cruces se realizarán por encima si es el caso de la red de saneamiento y por debajo si se trata de la red de abastecimiento, con lo que en la mayoría de los casos las canalizaciones no se verán afectadas.

De existir alguna afección, durante la ejecución de la zanja debe estar presente un peón, para vigilancia de la excavación. Se tendrá especial cuidado en los casos de sumideros.

En los casos necesarios se realizarán apeos provisionales y los cruces se realizarán por debajo de los mismos, para evitar daños.

La impulsión de trasvase en el tramo que discurre por la acera entre la Avenida de la Vega y el Parque Central de Tres Cantos, donde va paralela al eje de la tubería de impulsión existente, y para no afectar a los árboles plantados, se renueva la traza de la tubería existente por una tubería de fundición dúctil de DN 600 mm y 373,33 m de longitud.

2.3. REPOSICIÓN DE VIALES, PARQUES Y JARDINES

La reposición se realizará de acuerdo a las características iniciales de la obra.

Dentro del casco urbano se tendrá que realizar las reposiciones de zona asfaltada, que se realizará mediante el mismo material y con similares espesores así como las zonas de acera que se repondrá con el mismo tipo de baldosas/ adoquines a las existentes.

VIAL			
Conducción	**P.K. INICIO**	**P.K. FINAL**	**Longitud (m)**
Aducción bombeo en línea	0+000	0+092,32	92,32
Impulsión bombeo de trasvase	0+700,00	0+744,00	44,00
	0+757,00	0+820,00	63,00
	1+220,00	1+228,00	8,00
	1+254,00	1+262,00	8,00
	1+289,00	1+302,06	13,06
	1+452,26	1+457,70	5,44

ACERA			
Conducción	**P.K. INICIO**	**P.K. FINAL**	**Longitud (m)**
Aducción bombeo en línea	0+000	0+092,32	92,32
Impulsión bombeo de trasvase	0+744,00	0+757,00	13,00
	0+820,00	1+220,00	400,00
	1+228,00	1+254,00	26,00
	1+262,00	1+289,00	28,00
	1+302,06	1+304,16	2,10
	1+330,69	1+333,73	3,04
	1+368,30	1+371,30	3,00
	1+402,83	1+405,93	3,10
	1+437,54	1+440,56	3,02
	1+449,86	1+452,26	2,40
	1+457,70	1+459,58	1,88
	1+475,05	1+477,89	2,84
	1+509,38	1+512,45	3,07
	1542,40	1+545,41	3,01

En la zona del Parque Central de Tres Cantos se necesita la reposición de firmes de caminos que se realizará de acuerdo a las características iniciales de los caminos existentes y en la zona afectada por la excavación de la zanja. La traza de las conducciones discurre por caminos en los siguientes tramos:

CAMINOS			
Conducción	**P.K. INICIO**	**P.K. FINAL**	**Longitud (m)**
Aducción bombeo en línea	0+092,34	0+290	197,68
Impulsión bombeo de trasvase	0+126,13	0+700	573,87

La reposición de zonas verdes, se hará con el mismo tipo de vegetación. Los tramos de conducción que discurren por zona de tierra vegetal son los siguientes:

TIERRA VEGETAL			
Conducción	**P.K. INICIO**	**P.K. FINAL**	**Longitud (m)**
Aducción bombeo en línea	0+290,00	0+355,23	68,00
Impulsión bombeo de trasvase	1+304,16	1+330,69	26,53
	1+333,73	1+368,30	34,57
	1+371,30	1+402,83	31,53
	1+405,93	1+437,54	31,61
	1+440,56	1+449,86	9,30
	1+459,58	1+475,05	15,47
	1+477,89	1+509,38	31,49
	1+512,45	1+542,40	29,95
	1+545,41	1+563,46	18,05

3. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

3.1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se describen los servicios existentes próximos al trazado de la conducción, detallando su reposición en el caso de que exista afección por la ejecución de las obras.

Los servicios que pudieran resultar afectados durante la construcción del tramo objeto de este proyecto son los referidos a las líneas eléctricas, telecomunicaciones y gas que han sido localizados en la zona de influencia de las futuras obras.

Para la realización del inventario de los servicios, se ha recogido la información de las compañías suministradoras a través del portal INKOLAN que proporciona información digital cartográfica de redes de servicios: agua, gas, electricidad, telecomunicaciones y redes municipales. Asimismo se han realizado visitas sobre el terreno, identificando directamente los servicios existentes.

3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS AFECTADOS

Líneas Eléctricas

Al tratarse de un núcleo urbano, las líneas eléctricas son bastante numerosas, ya sean aéreas o subterráneas, y de baja, media o alta tensión.

En el trazado de la red proyectada se ha tratado de evitar, en la medida de lo posible, las afecciones a las redes eléctricas existentes. En aquellos casos en que esto no haya sido posible, se actuará con precaución para evitar los daños que se pudieran ocasionar.

Conducciones de gas

Al tratarse de un centro urbano, las conducciones de gas son frecuentes. Las catas se efectuarán con medios manuales, quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento. Se intensificarán las precauciones a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería, o ante la aparición de la banda amarilla. En el caso de efectuarse compactaciones, éstas se realizarán de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.

A continuación se indican las distancias a observar, en función de los distintos rangos de presión:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MINIMA	MOP< 5bar	0,2 m	0,2 m
	5 bar MOP 16bar	0,2 m	0,4 m
RECOMENDADA	MOP< 5bar	0,2 m	0,4 m
	5 bar MOP 16bar	0,2 m	0,6 m (1)

(1) 2.5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural.

Antes del inicio de los trabajos se requiere la autorización y supervisión por personal de Gas Natural. Con un mínimo de 24 horas de antelación, se comunicará la intención de iniciar las obras (Teléfono: 915893128 / 915893127 / 915893183).

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Ref^{a}: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en nuestra carta enviando planos)*

DESTINATARIO: ***Gas Natural Distribución / Servicios Técnicos Madrid Sur****....*

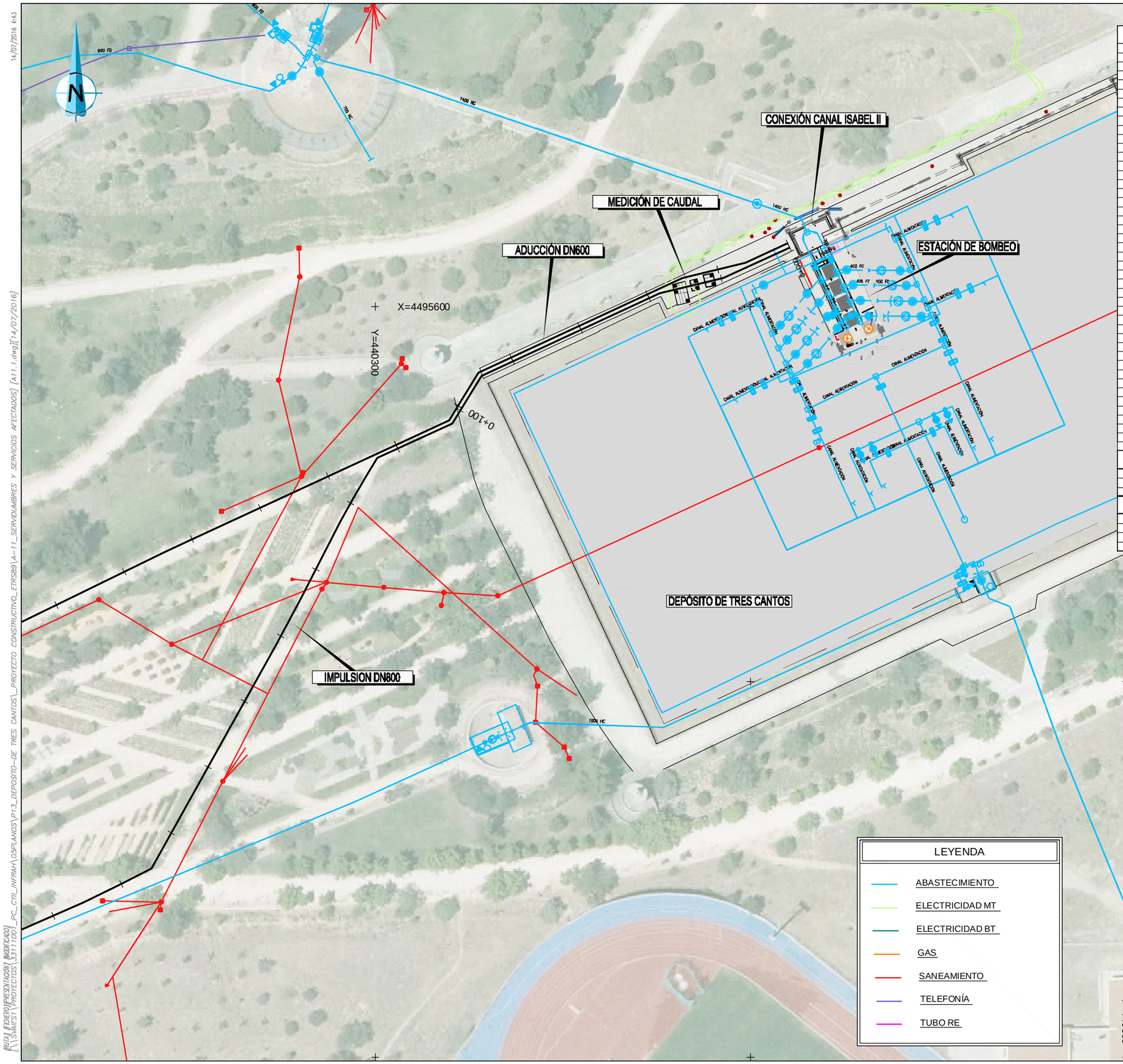
- Razón Social y domicilio de la empresa que ejecutará las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

APÉNDICE 1. PLANOS



IMPULSIÓN BOMBEO DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
34	36	CRUCE			ELECTRICIDAD MT	
140	146	PARALELISMO	800	-	SANEAMIENTO	
163	-	CRUCE	2000*1250	-7,1	SANEAMIENTO	
166	-	CRUCE	600	-3,3	SANEAMIENTO	
195	-	CRUCE	600	-2,8	SANEAMIENTO	
282	566	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
570		CRUCE	600	-	ABASTECIMIENTO	
648		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
651		CRUCE		-1	GAS	
658		CRUCE	2200*1800		SANEAMIENTO	FD
663		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
732		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
748		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
753		CRUCE			CANAL SUBTERRÁNEA	FD
755		CRUCE			SANEAMIENTO	
755		CRUCE			ELECTRICIDAD BT	
756		CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
758		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
761		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
767		CRUCE			ABASTECIMIENTO	FD
786	803	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
786	796	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD BT	
825	-	CRUCE	300 (estimado)	-2	SANEAMIENTO	
799	1031	PARALELISMO		-	ABASTECIMIENTO	
837	1150	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1128	1144	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1219		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1219	-	CRUCE	300	-1,6	ABASTECIMIENTO	FD
1222	-	CRUCE	300	-1,6	SANEAMIENTO	
1222	-	CRUCE		-1	GAS	
1224	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1262		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1267	-	CRUCE	200	-1,5	ABASTECIMIENTO	FD
1268	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1296	-	CRUCE		-1	GAS	
1297	1347	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1303	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	FD
1304	-	CRUCE	300	-2	SANEAMIENTO	
1448		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1452	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	HC
1458	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1461	FINAL	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1532	1549	PARALELISMO		-	TELEFONIA	

ADUCCIÓN BOMBEO EN LÍNEA

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
150	-	CRUCE	300		SANEAMIENTO	
355	-	CRUCE	900	-2,4	ABASTECIMIENTO	FD

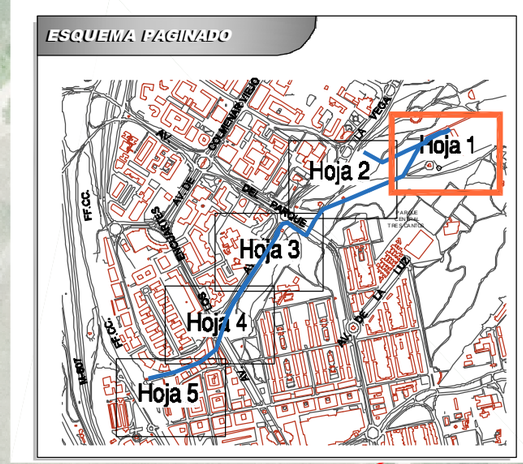
RENOVACIÓN IMPULSIÓN DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
24	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
352	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
342	FINAL	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	

LEYENDA

- ABASTECIMIENTO
- ELECTRICIDAD MT
- ELECTRICIDAD BT
- GAS
- SANEAMIENTO
- TELEFONÍA
- TUBO RE

ESQUEMA PAGINADO



Canal de Isabel II gestión

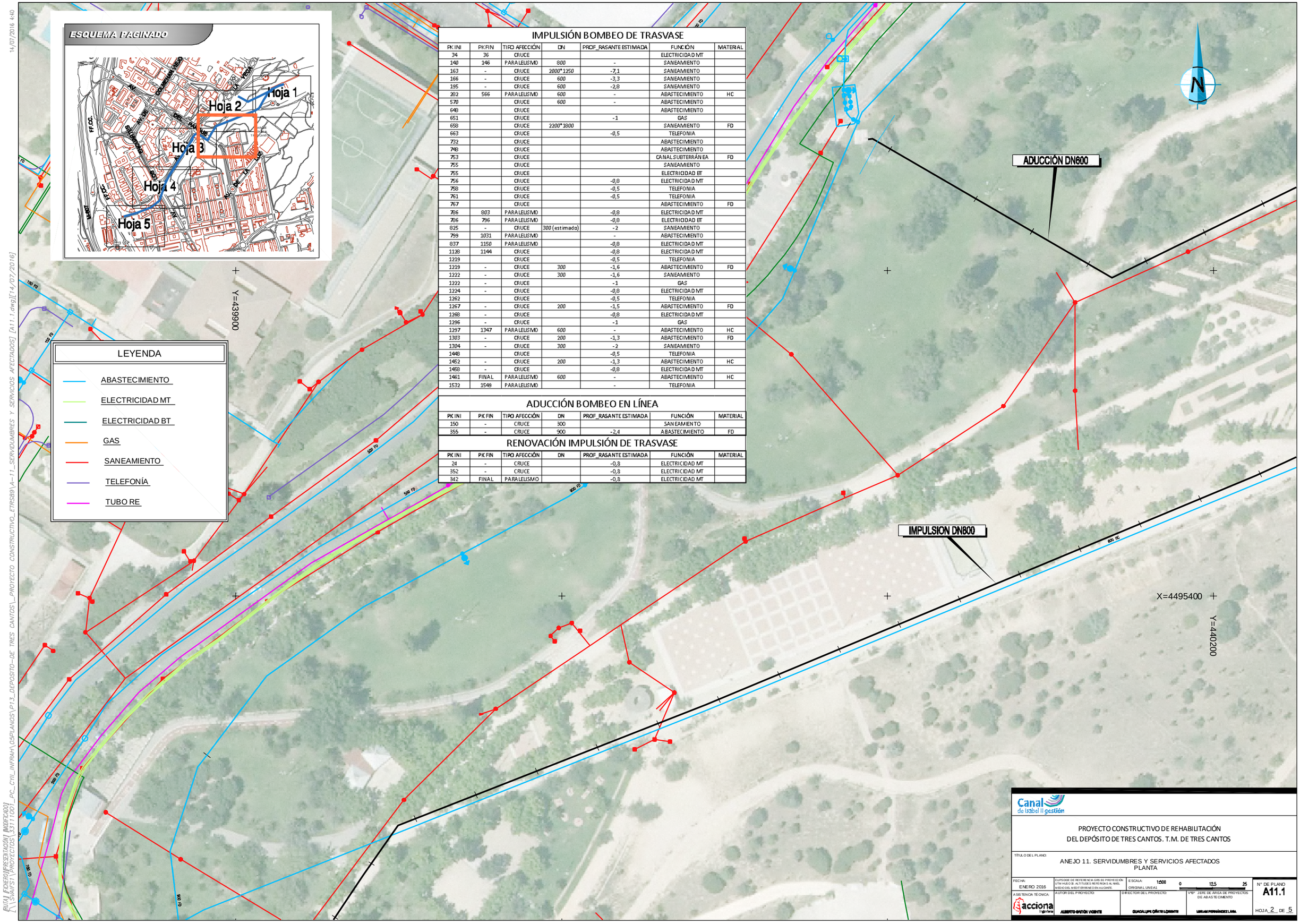
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN
DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS

TÍTULO DEL PLANO:
ANEJO 11. SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA

FECHA:	ELIPSOIDE DE REFERENCIA GRS 80 PROYECCIÓN UTM HUSO 30. ALTITUDES REFERIDAS AL NMM. MEDIDO DEL MEDITERRÁNEO EN ALICANTE.	ESCALA: 1:500 ORIGINAL UNE-A1	0 12,5 25	Nº DE PLANO
ENERO 2016				A11.1
ASISTENCIA TÉCNICA: acciona Ingeniería	AUTOR DEL PROYECTO: ALBERTO GAITÓN VICENTE	DIRECTOR DEL PROYECTO: GUADALUPE OÑATE LORENTE	Vº Bº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA	HOJA 1 DE 5

14/07/2016 4:43

RUTA1 [CNEROPRESENTACIÓN MODIFICADO]
[L:\SAUFS1\PROYECTOS\331101_PC_CYIL_INFRAH\05PLANOS\P13_DEPOSITO-DE TRES CANTOS_PROYECTO CONSTRUCTIVO_ETRS89\A-11_SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS] [A11.1.dwg][14/07/2016]



IMPULSIÓN BOMBEO DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
34	36	CRUCE			ELECTRICIDAD MT	
140	146	PARALELISMO	800	-	SANEAMIENTO	
163	-	CRUCE	2000*1250	-7,1	SANEAMIENTO	
166	-	CRUCE	600	-3,3	SANEAMIENTO	
195	-	CRUCE	600	-2,8	SANEAMIENTO	
282	566	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
570		CRUCE	600	-	ABASTECIMIENTO	
648		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
651		CRUCE		-1	GAS	
658		CRUCE	2200*1800		SANEAMIENTO	FD
663		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
732		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
748		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
753		CRUCE			CANAL SUBTERRÁNEA	FD
755		CRUCE			SANEAMIENTO	
755		CRUCE			ELECTRICIDAD BT	
756		CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
758		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
761		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
767		CRUCE			ABASTECIMIENTO	FD
786	803	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
786	796	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD BT	
825	-	CRUCE	300 (estimado)	-2	SANEAMIENTO	
799	1031	PARALELISMO		-	ABASTECIMIENTO	
837	1150	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1128	1144	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1219		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1219	-	CRUCE	300	-1,6	ABASTECIMIENTO	FD
1222	-	CRUCE	300	-1,6	SANEAMIENTO	
1222	-	CRUCE		-1	GAS	
1224	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1262		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1267	-	CRUCE	200	-1,5	ABASTECIMIENTO	FD
1268	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1296	-	CRUCE		-1	GAS	
1297	1347	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1303	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	FD
1304	-	CRUCE	300	-2	SANEAMIENTO	
1448		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1452	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	HC
1458	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1461	FINAL	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1532	1549	PARALELISMO		-	TELEFONIA	

ADUCCIÓN BOMBEO EN LÍNEA

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
150	-	CRUCE	300		SANEAMIENTO	
355	-	CRUCE	900	-2,4	ABASTECIMIENTO	FD

RENOVACIÓN IMPULSIÓN DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
24	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
352	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
342	FINAL	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	

Canal de Isabel II gestión

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN
DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS

TÍTULO DEL PLANO:
ANEJO 11. SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA

FECHA:	ELIPSOIDE DE REFERENCIA GRS 80 PROYECCIÓN UTM HUSO 30. ALTITUDES REFERIDAS AL NMM. MEDIDO DEL MEDIT ERRÁNEO EN AUGANTE.	ESCALA: 1:500 ORIGINAL UNE A1	0 12,5 25	Nº DE PLANO
ENERO 2016				A11.1
ASISTENCIA TÉCNICA: acciona Ingeniería	AUTOR DEL PROYECTO: ALBERTO GAITÓN VICENTE	DIRECTOR DEL PROYECTO: GUADALUPE OÑATE LORENTE	Vº Bº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA	HOJA 2 DE 5

14/07/2016 4:40

[RUTA] [CENTRO]PRESENTACIÓN [MODIFICADO]
[\\SAUFS1\PROYECTOS_331 1 D01_PC_CYIL_INFRAH\05PLANOS\P13_DEPOSITO-DE TRES CANTOS_PROYECTO CONSTRUCTIVO_ETRS89\A-11_SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS] [A11.1.dwg][14/07/2016]

IMPULSIÓN BOMBEO DE TRASVASE

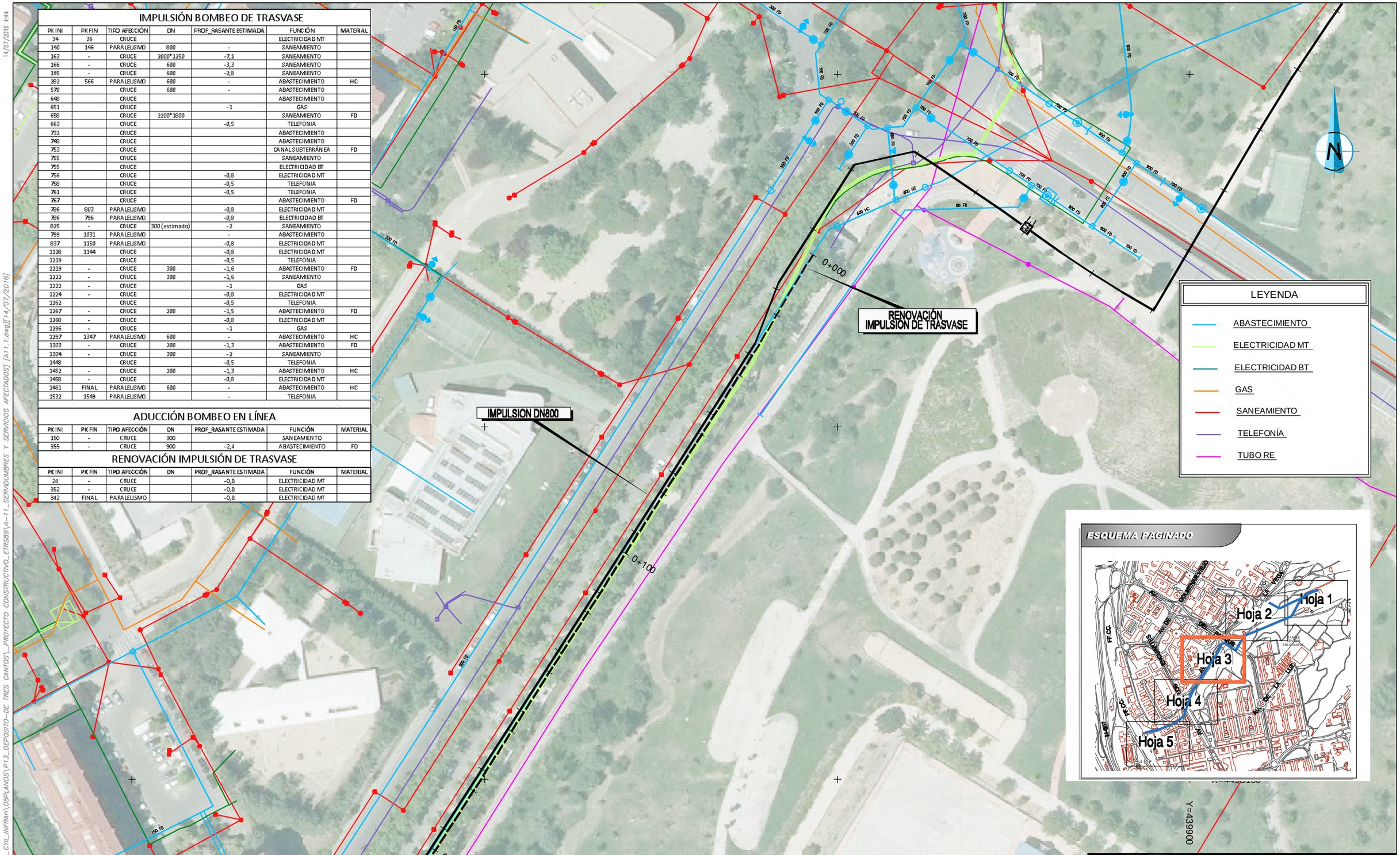
PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
34	36	CRUCE			ELECTRICIDAD MT	
140	146	PARALELISMO	800	-	SANEAMIENTO	
163	-	CRUCE	2000*1250	-7,1	SANEAMIENTO	
166	-	CRUCE	600	-3,3	SANEAMIENTO	
195	-	CRUCE	600	-2,8	SANEAMIENTO	
282	566	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
570		CRUCE	600	-	ABASTECIMIENTO	
648		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
651		CRUCE		-1	GAS	
658		CRUCE	2200*1800		SANEAMIENTO	FD
663		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
732		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
748		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
753		CRUCE			CANAL SUBTERRÁNEA	FD
755		CRUCE			SANEAMIENTO	
755		CRUCE			ELECTRICIDAD BT	
756		CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
758		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
761		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
767		CRUCE			ABASTECIMIENTO	FD
786	803	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
786	796	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD BT	
825	-	CRUCE	300 (estimada)	- 2	SANEAMIENTO	
799	1031	PARALELISMO		-	ABASTECIMIENTO	
837	1150	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1128	1144	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1219		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1219	-	CRUCE	300	-1,6	ABASTECIMIENTO	FD
1222	-	CRUCE	300	-1,6	SANEAMIENTO	
1222	-	CRUCE		-1	GAS	
1224	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1262		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1267	-	CRUCE	200	-1,5	ABASTECIMIENTO	FD
1268	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1296	-	CRUCE		-1	GAS	
1297	1347	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1303	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	FD
1304	-	CRUCE	300	- 2	SANEAMIENTO	
1448		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1452	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	HC
1458	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1461	FINAL	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1532	1549	PARALELISMO		-	TELEFONIA	

ADUCCIÓN BOMBEO EN LÍNEA

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
150	-	CRUCE	300		SANEAMIENTO	
355	-	CRUCE	900	- 2,4	ABASTECIMIENTO	FD

RENOVACIÓN IMPULSIÓN DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
24	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
352	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
342	FINAL	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	



Canal de Isabel II gestión

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN
DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS

TÍTULO DEL PLANO:
ANEJO 11. SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA

FECHA:	EJES DE REFERENCIA GRS 80. PROYECCIÓN UTM HUSO 30. ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR EN ALICANTE	ESCALA: 1:500 (0 – 12,5 – 25) ORIGINAL UNE-A1		Nº DE PLANO
ENERO 2016				A11.1
ASISTENCIA TÉCNICA: acciona ingeniería	AUTOR DEL PROYECTO: ALBERTO GAITÓN VICENTE	DIRECTOR DEL PROYECTO: GUADALUPE CIÑATE LORENTE	V°B° JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA	HOJA 3 DE 5

[RUTA] [FICHERO/PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[\\SIAFS1\PROYECTOS\331 1 001_PC_CYIL_INFRAH\05PLANOS\P13_DEPOSITO-DE TRES CANTOS_PROYECTO CONSTRUCTIVO_ETRS89\A-11_SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS] [A11.1.dwg][14/07/2016]
14/07/2016 14:44

IMPULSIÓN BOMBEO DE TRASVASE

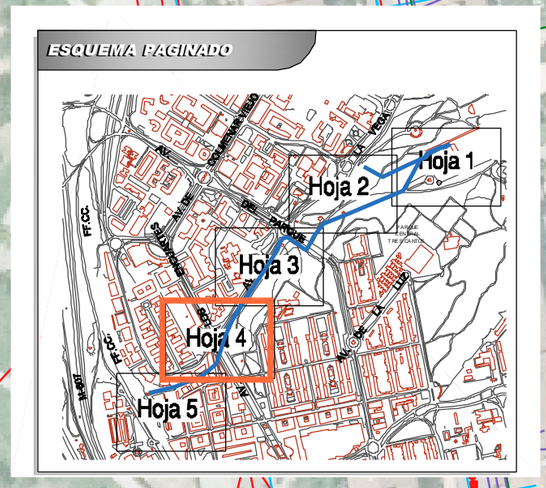
PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
34	36	CRUCE			ELECTRICIDAD MT	
140	146	PARALELISMO	800	-	SANEAMIENTO	
163	-	CRUCE	2000*1250	-7,1	SANEAMIENTO	
166	-	CRUCE	600	-3,3	SANEAMIENTO	
195	-	CRUCE	600	-2,8	SANEAMIENTO	
282	566	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
570		CRUCE	600	-	ABASTECIMIENTO	
648		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
651		CRUCE		-1	GAS	
658		CRUCE	2200*1800		SANEAMIENTO	FD
663		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
732		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
748		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
753		CRUCE			CANALSUBTERRÁNEA	FD
755		CRUCE			SANEAMIENTO	
755		CRUCE			ELECTRICIDAD BT	
756		CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
758		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
761		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
767		CRUCE			ABASTECIMIENTO	FD
786	803	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
786	796	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD BT	
825	-	CRUCE	300 (estimado)	-2	SANEAMIENTO	
799	1031	PARALELISMO		-	ABASTECIMIENTO	
837	1150	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1128	1144	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1219		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1219	-	CRUCE	300	-1,6	ABASTECIMIENTO	FD
1222	-	CRUCE	300	-1,6	SANEAMIENTO	
1222	-	CRUCE		-1	GAS	
1224	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1262		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1267	-	CRUCE	200	-1,5	ABASTECIMIENTO	FD
1268	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1296	-	CRUCE		-1	GAS	
1297	1347	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1303	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	FD
1304	-	CRUCE	300	-2	SANEAMIENTO	
1448		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1452	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	HC
1458	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1461	FINAL	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1532	1548	PARALELISMO		-	TELEFONIA	

ADUCCIÓN BOMBEO EN LÍNEA

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
150	-	CRUCE	300		SANEAMIENTO	
355	-	CRUCE	900	-2,4	ABASTECIMIENTO	FD

RENOVACIÓN IMPULSIÓN DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
24	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
352	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
342	FINAL	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	



Canal de Isabel II gestión

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN
DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS

TÍTULO DEL PLANO:
ANEJO 11. SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA

FECHA: ENERO 2016

ASISTENCIA TÉCNICA: acciona ingeniería

EJES DE REFERENCIA GRS 80 PROYECCIÓN UTM HUSO 30. ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR EN BILBAO EN ALICANTE

AUTOR DEL PROYECTO: ALBERTO GAITÓN VICENTE

ESCALA: 1:500 ORIGINAL UNE-A1 — 0 12,5 25

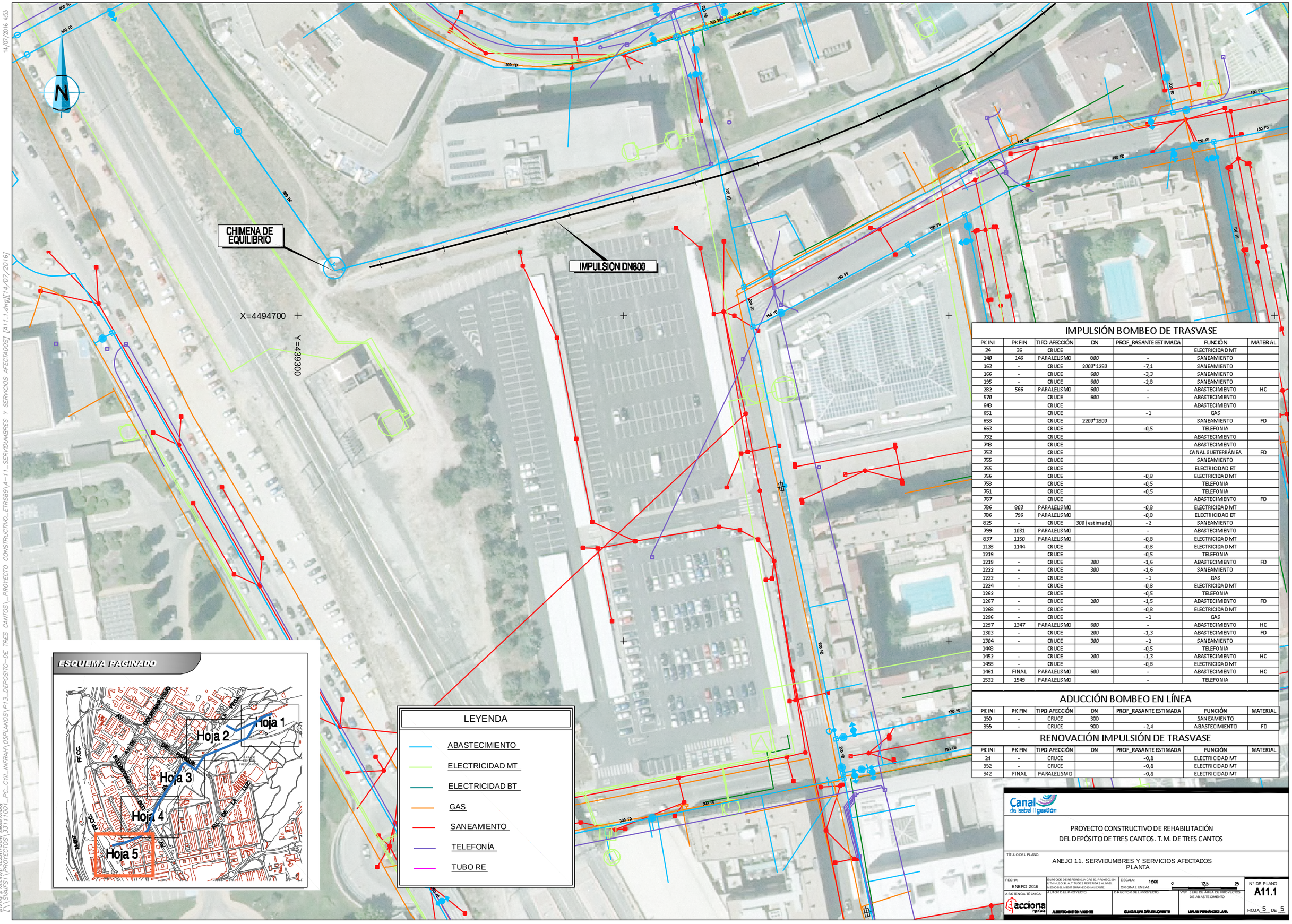
DIRECTOR DEL PROYECTO: GUADALUPE CÓRATE LORENTE

V°B° JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

Nº DE PLANO: A11.1

HOJA 4 DE 5

[RUTA] [FICHERO][PRESENTACIÓN] [MODIFICADO]
[C:\SIAFCS\PROYECTOS\331101001_PC_CIVIL_INFRAH\05PLANOS\P13_DEPOSITO_DE TRES CANTOS_PROYECTO CONSTRUCTIVO_ETRS89\A-11_SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS] [A11.1.dwg][14/07/2016]
14/07/2016 4:49



IMPULSIÓN BOMBEO DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
34	36	CRUCE			ELECTRICIDAD MT	
140	146	PARALELISMO	800	-	SANEAMIENTO	
163	-	CRUCE	2000*1250	-7,1	SANEAMIENTO	
166	-	CRUCE	600	-3,3	SANEAMIENTO	
195	-	CRUCE	600	-2,8	SANEAMIENTO	
282	566	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
570		CRUCE	600	-	ABASTECIMIENTO	
648		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
651		CRUCE		-1	GAS	
658		CRUCE	2200*1800		SANEAMIENTO	FD
663		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
732		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
748		CRUCE			ABASTECIMIENTO	
753		CRUCE			CANAL SUBTERRÁNEA	FD
755		CRUCE			SANEAMIENTO	
755		CRUCE			ELECTRICIDAD BT	
756		CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
758		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
761		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
767		CRUCE			ABASTECIMIENTO	FD
786	803	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
786	796	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD BT	
825	-	CRUCE	300 (estimada)	-2	SANEAMIENTO	
799	1031	PARALELISMO		-	ABASTECIMIENTO	
837	1150	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1128	1144	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1219		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1219	-	CRUCE	300	-1,6	ABASTECIMIENTO	FD
1222	-	CRUCE	300	-1,6	SANEAMIENTO	
1222	-	CRUCE		-1	GAS	
1224	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1262		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1267	-	CRUCE	200	-1,5	ABASTECIMIENTO	FD
1288	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1296	-	CRUCE		-1	GAS	
1297	1347	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1303	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	FD
1304	-	CRUCE	300	-2	SANEAMIENTO	
1448		CRUCE		-0,5	TELEFONIA	
1452	-	CRUCE	200	-1,3	ABASTECIMIENTO	HC
1458	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
1461	FINAL	PARALELISMO	600	-	ABASTECIMIENTO	HC
1532	1548	PARALELISMO		-	TELEFONIA	

ADUCCIÓN BOMBEO EN LÍNEA

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
150	-	CRUCE	300		SANEAMIENTO	
355	-	CRUCE	900	-2,4	ABASTECIMIENTO	FD

RENOVACIÓN IMPULSIÓN DE TRASVASE

PK INI	PK FIN	TIPO AFECCIÓN	DN	PROF_RASANTE ESTIMADA	FUNCIÓN	MATERIAL
24	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
352	-	CRUCE		-0,8	ELECTRICIDAD MT	
342	FINAL	PARALELISMO		-0,8	ELECTRICIDAD MT	

Canal de Isabel II gestión

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN
DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS

TÍTULO DEL PLANO:
ANEJO 11. SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA

FECHA: ENERO 2016

EJIPSOIDE DE REFERENCIA GRS 80. PROYECCIÓN UTM HUSO 30. ALTITUDES REFERIDAS AL NMM. MEDIDO DEL MEDITERRÁNEO EN ALICANTE.

ESCALA: 1:500 (0 – 12,5 – 25) ORIGINAL LINEAL

N° DE PLANO: A11.1

HOJA 5 DE 5

ASISTENCIA TÉCNICA: acciona ingeniería

AUTOR DEL PROYECTO: ALBERTO GAITÓN VICENTE

DIRECTOR DEL PROYECTO: GUADALUPE OÑATE LORENTE

VºBº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: MIRIAM FERNÁNDEZ LARA

[RUTA][FICHERO][PRESENTACIÓN][MODIFICADO]
[\\SAFIST\PROYECTOS\33111001_PC_CYIL_INFRA\05PLANOS\P13_DEPOSITO-DE TRES CANTOS_PROYECTO CONSTRUCTIVO_ETRS89\A-11_SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS] [A11.1.dwg][14/07/2016]

14/07/2016 4:53