

**ANEJO Nº 2 -. ANTECEDENTES****INDICE**

- 1.- Objeto**
- 2.- Inspección con cámara autónoma**
- 3.- Planos de situación**
- 4.- Anexos**

**1.- OBJETO**

El presente Anejo contiene el histórico de inspecciones e informes que se han realizado en relación a la red de saneamiento en el tramo de la Avenida de la Constitución, entre la C/ Camino de las Huertas y Polígono y, las vías del FFCC, en el barrio zaragozano de Casetas.

**2.- INSPECCIÓN CON CAMARA AUTONOMA**

Habiéndose detectado un funcionamiento defectuoso en un tramo de la red de saneamiento de la Avenida de la Constitución, en el barrio de Casetas, solicita la realización de inspecciones visuales y detalles de las incidencias. La red de saneamiento en dicha avenida presenta un doble colector de diámetro 800 mm.

Ante las anomalías detectadas, el 3 de diciembre de 2015, se realiza una inspección con cámara autónoma, por parte de la UTE Alcantarillado Zaragoza, de cada uno de los colectores señalados.

Se realizan vídeos con la siguiente descripción:

**Colector de la izquierda (sentido C/ Polígono hacia FFCC). Pozos 16788 a 16618.**

- 01.- Avenida de la Constitución del P-16788 al P-16789
- 02.- Avenida de la Constitución del P-16789 al P-16794
- 03.- Avenida de la Constitución del P-16794 al P-16789 (contra)
- 04.- Avenida de la Constitución del P-16794 al P-16618
- 05.- Avenida de la Constitución del P-16618 al P-16794 (contra)

De los informes que se adjuntan (recogidos en los Anexos), se constata el deteriorado estado en que se encuentra este tramo, observándose puntos en los cuales la acumulación de agua es un hecho, no habiendo sido posible su inspección por medio de las cámaras de TV robotizadas.

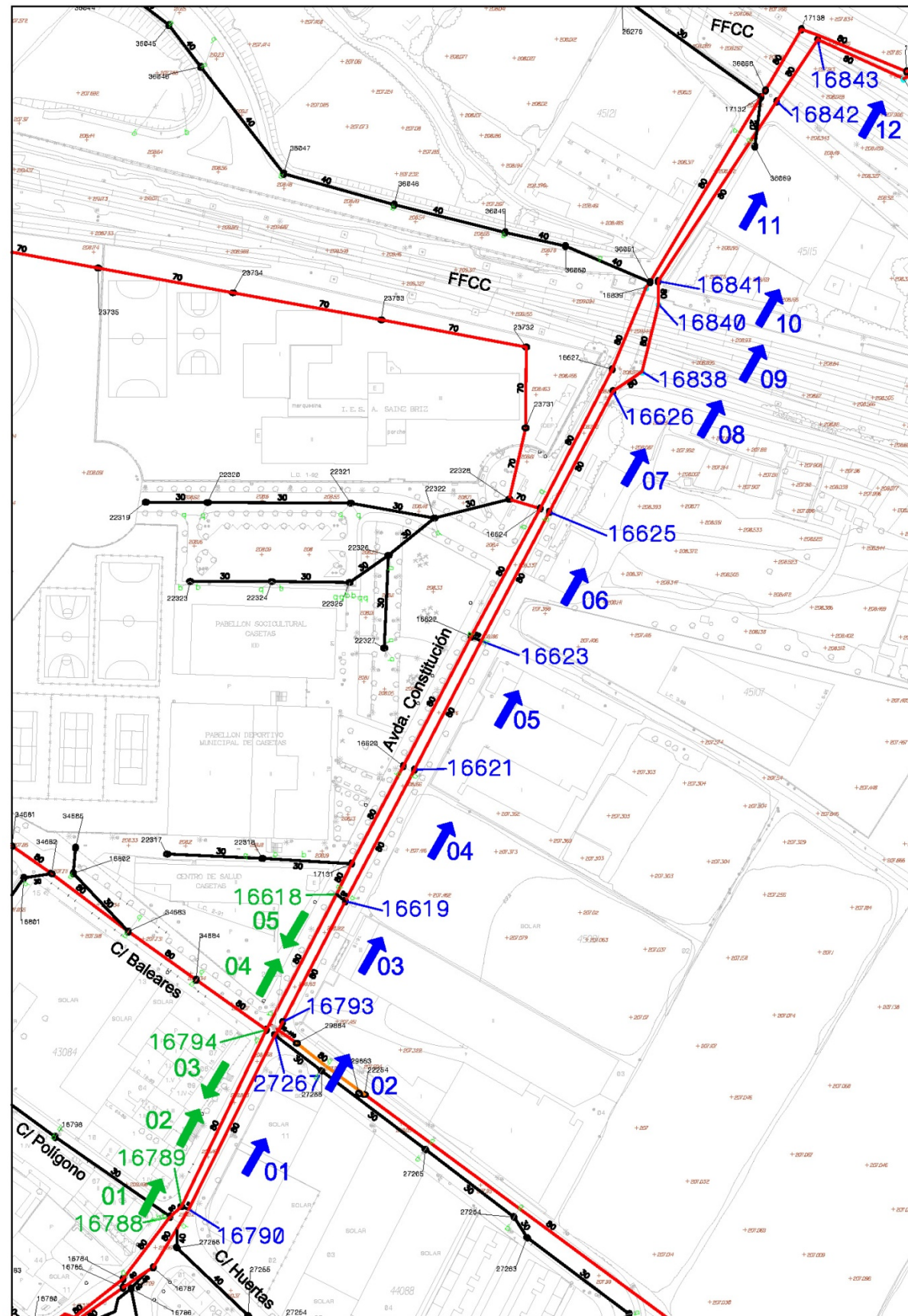
**Colector de la derecha (sentido C/ Polígono hacia FFCC). Pozos 16790 a 16843.**

- 01.- Avenida de la Constitución del P-16790 al P-27267
- 02.- Avenida de la Constitución del P-27267 al P-16793
- 03.- Avenida de la Constitución del P-16793 al P-16619
- 04.- Avenida de la Constitución del P-16619 al P-16621
- 05.- Avenida de la Constitución del P-16621 al P-16623
- 06.- Avenida de la Constitución del P-16623 al P-16625
- 07.- Avenida de la Constitución del P-16625 al P-16626
- 08.- Avenida de la Constitución del P-16626 al P-16838 (tapado)
- 09.- Avenida de la Constitución del P-16838 (tapado) al P-16840 (tapado) – SIN DATOS
- 10.- Avenida de la Constitución del P-16640 (tapado) al P-16841
- 11.- Avenida de la Constitución del P-16841 al P-16842
- 12.- Avenida de la Constitución del P-16842 al P-16843

En general, este tramo presenta unas mejores condiciones de conservación. No obstante se comprueba la existencia de algunas roturas puntuales en las tuberías, un deterioro notable de los pates, formación de vapores localmente entre los pozos 16623-16625, etc. Debe significarse que las tapas de registro de los pozos 16838 y 16840 se encuentran ocultas.

Seguidamente se incluye un plano de situación, junto a los informes resultantes de la inspección TV.

### 3.- PLANOS DE SITUACIÓN: Lado izquierdo y derecho de la Avenida de la Constitución



### 4.- ANEXOS

#### ANEXO 1.- INFORMES DE LAS INSPECCIONES CON CÁMARA AUTÓNOMA. Día 3 de diciembre de 2015. Lado izquierdo de la Avenida de la Constitución.

- 01.- Avenida de la Constitución del P-16788 al P-16789
- 02.- Avenida de la Constitución del P-16789 al P-16794
- 03.- Avenida de la Constitución del P-16794 al P-16789 (contra)
- 04.- Avenida de la Constitución del P-16794 al P-16618
- 05.- Avenida de la Constitución del P-16618 al P-16794 (contra)

#### ANEXO 2.- INFORMES DE LAS INSPECCIONES CON CÁMARA AUTÓNOMA. Día 3 de diciembre de 2015. Lado derecho de la avenida de la constitución.

- 01.- Avenida de la Constitución del P-16790 al P-27267
- 02.- Avenida de la Constitución del P-27267 al P-16793
- 03.- Avenida de la Constitución del P-16793 al P-16619
- 04.- Avenida de la Constitución del P-16619 al P-16621
- 05.- Avenida de la Constitución del P-16621 al P-16623
- 06.- Avenida de la Constitución del P-16623 al P-16625
- 07.- Avenida de la Constitución del P-16625 al P-16626
- 08.- Avenida de la Constitución del P-16626 al P-16838 (tapado)
- 09.- Avenida de la Constitución del P-16838 (tapado) al P-16840 (tapado) – SIN DATOS
- 10.- Avenida de la Constitución del P-16840 (tapado) al P-16841
- 11.- Avenida de la Constitución del P-16841 al P-16842
- 12.- Avenida de la Constitución del P-16842 al P-16843

ANEXO 1.- INFORMES DE LAS INSPECCIONES CON CÁMARA AUTÓNOMA.

Día 3 de diciembre de 2015.

Lado izquierdo de la Avenida de la Constitución

- 01.- Avenida de la Constitución del P-16788 al P-16789
- 02.- Avenida de la Constitución del P-16789 al P-16794
- 03.- Avenida de la Constitución del P-16794 al P-16789 (contra)
- 04.- Avenida de la Constitución del P-16794 al P-16618
- 05.- Avenida de la Constitución del P-16618 al P-16794 (contra)

Informe de inspección

Cliente : <b>ECOCIUDAD ZARAGOZA</b>	Vehiculo : <b>CCTV</b>	Camara IPEQ:	Operador : <b>Oscar</b>	Nº informe <b>13</b>	Fecha : <b>10/12/2015</b>
Tramo Inspeccionado : <b>16788 -&gt; 16789</b>	Limpieza : <b>Si</b>		Tiempo <b>Despejado</b>		Distrito <b>Bº CASETAS</b>

Calle : <b>AV COSTITUCION</b>	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : <b>16788</b>
Población : <b>Zaragoza</b>		Pozo final : <b>16789</b>
Situación : <b>Calzada</b>		Longitud tramo : <b>3,31 m</b>

Motivo de inspección : <b>Control general del estado</b>	Diametro : <b>800 mm</b>
Tipo : <b>Mixta (fecales/pluviales)</b>	Material : <b>Hormigon</b>
Forma: <b>Circular</b>	Dirección flujo: <b>16788 -&gt; 16789</b>
Metodo Inspeccion: <b>Inspeccion con cámara Autonoma</b>	

Comentarios :

1:50	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
	0,00	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16788 al P-16789.Sumidero Lado Izdo.Salida Vertido Izdo C/Poligono.Pozo sin pates.Paredes defectuosas o rotas.Arenero.	
	0,67	Comentario / Ver Video:Posible salida de vertido ladso Dcho.Entronque defectuoso con roturas de tubería.	
	1,26	Mala calidad de imagen, formación de vapor	
	3,31	Fin de la inspección / Pozo de Registro P-16789.Salida Vertido Lado Dcho.Entronque con roturas en la salida de vertido lado Dcho.Pozo arenero.Paredes defectuosas o rotas.No tiene pates.Estado defectuos	

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 14	Fecha : 10/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16789 -> 16794	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16789 16794 47,42 m
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonoma	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16789 -> 16794	
Comentarios :				

1:375	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
	0,00	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16789 al P-16794.Pozo arenero.No tiene pates.Salida vertido Dcho (Aliviadero del P-16790).Entronque defectuoso con rotura de tubería d Roturas. Faltan trozos desde 08 hasta 04 horas / En la parte inferior.	14_14_62_A.jpg
	0,50		14_14_64_A.jpg, 14_14_64_B.jpg
	2,48	Roturas. Faltan trozos desde 07 hasta 08 horas / En la Parte inferior de la tubería	
	3,29	Comentario / Roturas multiples en la parte inferior de la tubería	
	5,23	Roturas. Faltan trozos desde 11 hasta 01 horas / Parte superior de la tubería	
	13,09	Comentario / Rotura de tubería	
	17,54	Roturas. Faltan trozos en la junta desde 10 hasta 02 horas	
	25,68	Comentario / Roturas multiples en la tubería	
	29,45	Acometida desde 11 hasta 01 horas / Acometida Lado Izdo.Entronque defectuoso de la acometida con la red general.Rotura de tubería	14_14_71_A.jpg
	47,20	Comentario / Nivel de agua en la tubería.No pasa la camara.	
47,42	Fin de la inspección / No se ha podido llegar al P-16794 por el nivel de agua y riesgo de quedar la cámara atrapada por las roturas de la tubería en la parte inferior.Mal estado general de la tubería con multipl		

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Fotografías de la inspección

Población : Zaragoza	Calle : AV COSTITUCION	Fecha : 10/12/2015	Nº de Informe : 14	Nombre del tramo :
-------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

Foto: 14\_14\_62\_A.jpg  
0m, Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16789 al P-16794.Pozo arenero.No tiene pates.Salida vertido Dcho (Aliviadero del P-16790).Entronque defectuoso con rotura de tubería de la salida vertido Dcho.

Foto: 14\_14\_64\_A.jpg  
0,5m, Roturas. Faltan trozos desde 08 hasta 04 horas / En la parte inferior.

## Fotografías de la inspección

Población : <b>Zaragoza</b>	Calle : <b>AV COSTITUCION</b>	Fecha : <b>10/12/2015</b>	Nº de Informe : <b>14</b>	Nombre del tramo :
--------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------



Foto: 14\_14\_64\_B.jpg  
0,5m, Roturas. Faltan trozos desde 08 hasta 04 horas / En la parte inferior.



Foto: 14\_14\_71\_A.jpg  
29,45m, Acometida desde 11 hasta 01 horas / Acometida Lado Izdo. Entronque defectuoso de la acometida con la red general. Rotura de tubería

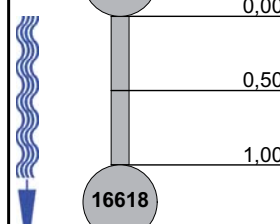
## Informe de inspección

Cliente : <b>ECOCIUDAD ZARAGOZA</b>	Vehiculo : <b>CCTV</b>	Camara IPEQ:	Operador : <b>Oscar</b>	N° informe <b>16</b>	Fecha : <b>10/12/2015</b>
Tramo Inspeccionado : <b>16794 -&gt; 16618</b>	Limpieza : <b>Si</b>		Tiempo <b>Despejado</b>		Distrito <b>B° CASETAS</b>

Calle :	<b>AV COSTITUCION</b>	Mapa 1 :	Pozo inicio :	<b>16794</b>
Población :	<b>Zaragoza</b>	Mapa 2 :	Pozo final :	<b>16618</b>
Situación :	<b>Calzada</b>		Longitud tramo :	<b>1,00 m</b>

Motivo de inspección :	<b>Control general del estado</b>	Diametro :	<b>800 mm</b>
Tipo :	<b>Mixta (fecales/pluviales)</b>	Material :	<b>Hormigon</b>
Forma:	<b>Circular</b>	Dirección flujo:	<b>16794 -&gt; 16618</b>
Metodo Inspeccion:	<b>Inspeccion con cámara Autonoma</b>		

Comentarios :

1:50	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
	<p>Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16794 al P-16618.Salida vertido Izdo C/Baleares.2 Sumideros lado Izdo.No tiene pates.Nivel de agua en el pozo.</p> <p>Comentario / Nivel de agua en la tubería,apoyo de equipo de limpieza.El camion no ha podido quitar el nivel de agua de la tubería.No pasa la camara.</p> <p>Fin de la inspección / No se ha podido llegar al P-16618 por el nivel de agua de la tubería y haber riesgo de quedar atrapada la camara por las roturas en la solera de la tubería.Se realiza Inspeccion en sentido c</p>		

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 15	Fecha : 10/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16794 <- 16789	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16794 16789 1,00 m														
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonoma	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16794 <- 16789															
Comentarios :																		
<table><thead><tr><th>1:50</th><th>Posición</th><th>Incidencia, Observaciones</th><th>Foto</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3"></td><td>0,00</td><td>Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16794 al P-16789 (Contra).Nivel de agua en el pozo.Salida vertido Izdo C/Baleares.No tiene pates.Pozo arenero.2 Sumideros lado Izdo. Comentario / Nivel de agua en la tuberia,no pasa la camara por riesgo a quedar atrapada en las multiples rotura s de la tuberia en su parte inferior.</td><td></td></tr><tr><td>0,50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td>Fin de la inspección / No se ha podido llegar al pozo de registro P-16789</td><td></td></tr></tbody></table>					1:50	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto		0,00	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16794 al P-16789 (Contra).Nivel de agua en el pozo.Salida vertido Izdo C/Baleares.No tiene pates.Pozo arenero.2 Sumideros lado Izdo. Comentario / Nivel de agua en la tuberia,no pasa la camara por riesgo a quedar atrapada en las multiples rotura s de la tuberia en su parte inferior.		0,50			1,00	Fin de la inspección / No se ha podido llegar al pozo de registro P-16789	
1:50	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto															
	0,00	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16794 al P-16789 (Contra).Nivel de agua en el pozo.Salida vertido Izdo C/Baleares.No tiene pates.Pozo arenero.2 Sumideros lado Izdo. Comentario / Nivel de agua en la tuberia,no pasa la camara por riesgo a quedar atrapada en las multiples rotura s de la tuberia en su parte inferior.																
	0,50																	
	1,00	Fin de la inspección / No se ha podido llegar al pozo de registro P-16789																

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 17	Fecha : 10/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16618 <- 16794	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16618 16794 1,00 m														
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonoma	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16618 <- 16794															
Comentarios :																		
<table><thead><tr><th>1:50</th><th>Posición</th><th>Incidencia, Observaciones</th><th>Foto</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3"></td><td>0,00</td><td>Inicio de la inspección / AV CASETAS Del Pozo de Registro P-16618 al P-16794.Sumidero lado Izdo.Sumidero Lado Dcho.Nivel de agua en el pozo.No tiene pates.Pozo arenero.Salida vertido Dcho (Aliviadero al Comentario / Nivel de agua en la tuberia.No pasa la camara.Se observan roturas en la tubería.</td><td></td></tr><tr><td>0,50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td>Fin de la inspección / No se ha podido llegar al P-16794 por el nivel de agua en la tubería y haber riesgo de quedar atrapada la camara por las roturas en la tubería.</td><td></td></tr></tbody></table>					1:50	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto		0,00	Inicio de la inspección / AV CASETAS Del Pozo de Registro P-16618 al P-16794.Sumidero lado Izdo.Sumidero Lado Dcho.Nivel de agua en el pozo.No tiene pates.Pozo arenero.Salida vertido Dcho (Aliviadero al Comentario / Nivel de agua en la tuberia.No pasa la camara.Se observan roturas en la tubería.		0,50			1,00	Fin de la inspección / No se ha podido llegar al P-16794 por el nivel de agua en la tubería y haber riesgo de quedar atrapada la camara por las roturas en la tubería.	
1:50	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto															
	0,00	Inicio de la inspección / AV CASETAS Del Pozo de Registro P-16618 al P-16794.Sumidero lado Izdo.Sumidero Lado Dcho.Nivel de agua en el pozo.No tiene pates.Pozo arenero.Salida vertido Dcho (Aliviadero al Comentario / Nivel de agua en la tuberia.No pasa la camara.Se observan roturas en la tubería.																
	0,50																	
	1,00	Fin de la inspección / No se ha podido llegar al P-16794 por el nivel de agua en la tubería y haber riesgo de quedar atrapada la camara por las roturas en la tubería.																

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

## ANEXO 2.- INFORMES DE LAS INSPECCIONES CON CÁMARA AUTÓNOMA.

Día 3 de diciembre de 2015.

### Lado derecho de la Avenida de la Constitución

- 01.- Avenida de la Constitución del P-16790 al P-27267
- 02.- Avenida de la Constitución del P-27267 al P-16793
- 03.- Avenida de la Constitución del P-16793 al P-16619
- 04.- Avenida de la Constitución del P-16619 al P-16621
- 05.- Avenida de la Constitución del P-16621 al P-16623
- 06.- Avenida de la Constitución del P-16623 al P-16625
- 07.- Avenida de la Constitución del P-16625 al P-16626
- 08.- Avenida de la Constitución del P-16626 al P-16838 (tapado)
- 09.- Avenida de la Constitución del P-16838 (tapado) al P-16840 (tapado) – SIN DATOS
- 10.- Avenida de la Constitución del P-16640 (tapado) al P-16841
- 11.- Avenida de la Constitución del P-16841 al P-16842
- 12.- Avenida de la Constitución del P-16842 al P-16843

## Informe de inspección

Cliente : <b>ECOCIUDAD ZARAGOZA</b>	Vehiculo : <b>CCTV</b>	Camara IPEQ:	Operador : <b>Oscar</b>	Nº informe <b>1</b>	Fecha : <b>02/12/2015</b>
Tramo Inspeccionado : <b>16790 -&gt; 27267</b>	Limpieza : <b>Si</b>		Tiempo <b>Despejado</b>		Distrito <b>Bº CASETAS</b>

Calle : <b>AV COSTITUCION</b>	Mapa 1 :	Pozo inicio : <b>16790</b>
Población : <b>Zaragoza</b>	Mapa 2 :	Pozo final : <b>27267</b>
Situación : <b>Calzada</b>		Longitud tramo : <b>62,48 m</b>

Motivo de inspección : <b>Control general del estado</b>	Diametro : <b>800 mm</b>
Tipo : <b>Mixta (fecales/pluviales)</b>	Material : <b>Hormigon</b>
Forma: <b>Circular</b>	Dirección flujo: <b>16790 -&gt; 27267</b>
Metodo Inspeccion: <b>Inspeccion con cámara Autonoma</b>	

Comentarios :

1:495	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
	0,00	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16790 al P-27267.Sumidero lado Dcho.Pates defectuosos o rotos.Pozo con arenero	
	9,50	Roturas. Faltan trozos en la junta desde 10 hasta 01 horas / Parte superior de la tubería	1_1_2_A.jpg
	24,42	Acometida desde 10 hasta 02 horas / Acometida Lado Dcho	
	26,96	Acometida desde 09 hasta 12 horas / Acometida Lado Izdo	
	30,68	Acometida desde 01 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho	
	58,32	Comentario / Humedad en la junta de la tubería.Posible junta abierta.	1_1_6_A.jpg
	59,56	Acometida desde 12 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho.Entronque defectuoso de la acometida con la red general..Posible infiltracion de agua por el entronque defectuoso de la	1_1_7_A.JPG
	60,40	Comentario / Humedad en la junta de la tubería,parte inferior.	1_1_8_A.JPG
	62,48	Fin de la inspección / Pozo de Registro P-27267.Salida Vertido Dcho C/Alfonso Sarria Almenara.Hormigon en la solera del pozo.	

Fotografías de la inspección

Población : Zaragoza	Calle : AV COSTITUCION	Fecha : 02/12/2015	Nº de Informe : 1	Nombre del tramo :
-------------------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------



Foto: 1\_1\_2\_A.jpg  
9,5m, Roturas. Faltan trozos en la junta desde 10 hasta 01 horas, Parte superior de la tubería



Foto: 1\_1\_6\_A.jpg  
58,32m, Comentario / Humedad en la junta de la tubería. Posible junta abierta.

Fotografías de la inspección

Población : Zaragoza	Calle : AV COSTITUCION	Fecha : 02/12/2015	Nº de Informe : 1	Nombre del tramo :
-------------------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------



Foto: 1\_1\_7\_A.JPG  
59,56m, Acometida desde 12 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho. Entronque defectuoso de la acometida con la red general. Posible infiltración de agua por el entronque defectuoso de la acometida



Foto: 1\_1\_8\_A.JPG  
60,4m, Comentario / Humedad en la junta de la tubería, parte inferior.

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 2	Fecha : 02/12/2015
Tramo Inspeccionado : 27267 -> 16793	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	27267 16793 3,43 m
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autònoma	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 27267 -> 16793	
Comentarios :				

1:50

Posición

Incidencia, Observaciones

Foto

27267

0,00

Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-27267 al P-16793. .Salida Vertido Dcho C/Alfonso Sarria Almenara.Hormigon en la solera del pozo.Rotura en la tubería de salid

2\_2\_10\_A.jpg

0,51

Comentario / Cagea con paso de tubería de servicios.

2\_2\_12\_A.jpg

3,43

Fin de la inspección / Pozo de Registro P-16793.Pates defectuosos o rotos.Roturas en las paredes del pozo.Pozo con arenero.

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Fotografías de la inspección

Población : Zaragoza	Calle : AV COSTITUCION	Fecha : 02/12/2015	Nº de Informe : 2	Nombre del tramo :
-------------------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------

2\_2\_10\_A.jpg

0m, Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-27267 al P-16793. .Salida Vertido Dcho C/Alfonso Sarria Almenara.Hormigon en la solera del pozo.Rotura en la tubería de salida.Pozo con arenero.

2\_2\_12\_A.jpg

0,51m, Comentario / Cagea con paso de tubería de servicios.

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 2

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 3	Fecha : 02/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16793 -> 16619	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16793 16619 45,07 m
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonomia	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16793 -> 16619	
Comentarios :				

1:360	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
	0,00	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16793 al P-16619. Pates defectuosos o rotos.roturas en las paredes del pozo.Pozo Arenero.	
	5,74	Comentario / Rotura de tubería en la parte superior.	3_3_16_A.JPG
	18,00	Acometida desde 12 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho	
	20,83	Acometida desde 12 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho.Entronque defectuoso de la acometida con la red general.	
	25,07	Acometida desde 12 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho	
	29,48	Comentario / Pequeña rotura de tubería en la parte superior	
	37,73	Acometida desde 12 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho	
	41,33	Acometida desde 10 hasta 02 horas / Acometida Lado Dcho	
45,07	Fin de la inspección / Pozo de Registro P-16619.Salida Vertido Izdo.Sumidero Lado Dcho.Pates defectuosos o rotos.Pozo con arenero		

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Fotografías de la inspección

Población : Zaragoza	Calle : AV COSTITUCION	Fecha : 02/12/2015	Nº de Informe : 3	Nombre del tramo :
-------------------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------

Foto: 3\_3\_16\_A.JPG  
5,74m, Comentario / Rotura de tubería en la parte superior.

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 2



Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	Nº de Informe :	Nombre del tramo :
Zaragoza	AV COSTITUCION	02/12/2015	5	



Foto: 5\_5\_27\_A.jpg  
3,66m, Roturas. Faltan trozos en la junta desde 11 hasta 02 horas / En la parte superior de la tubería

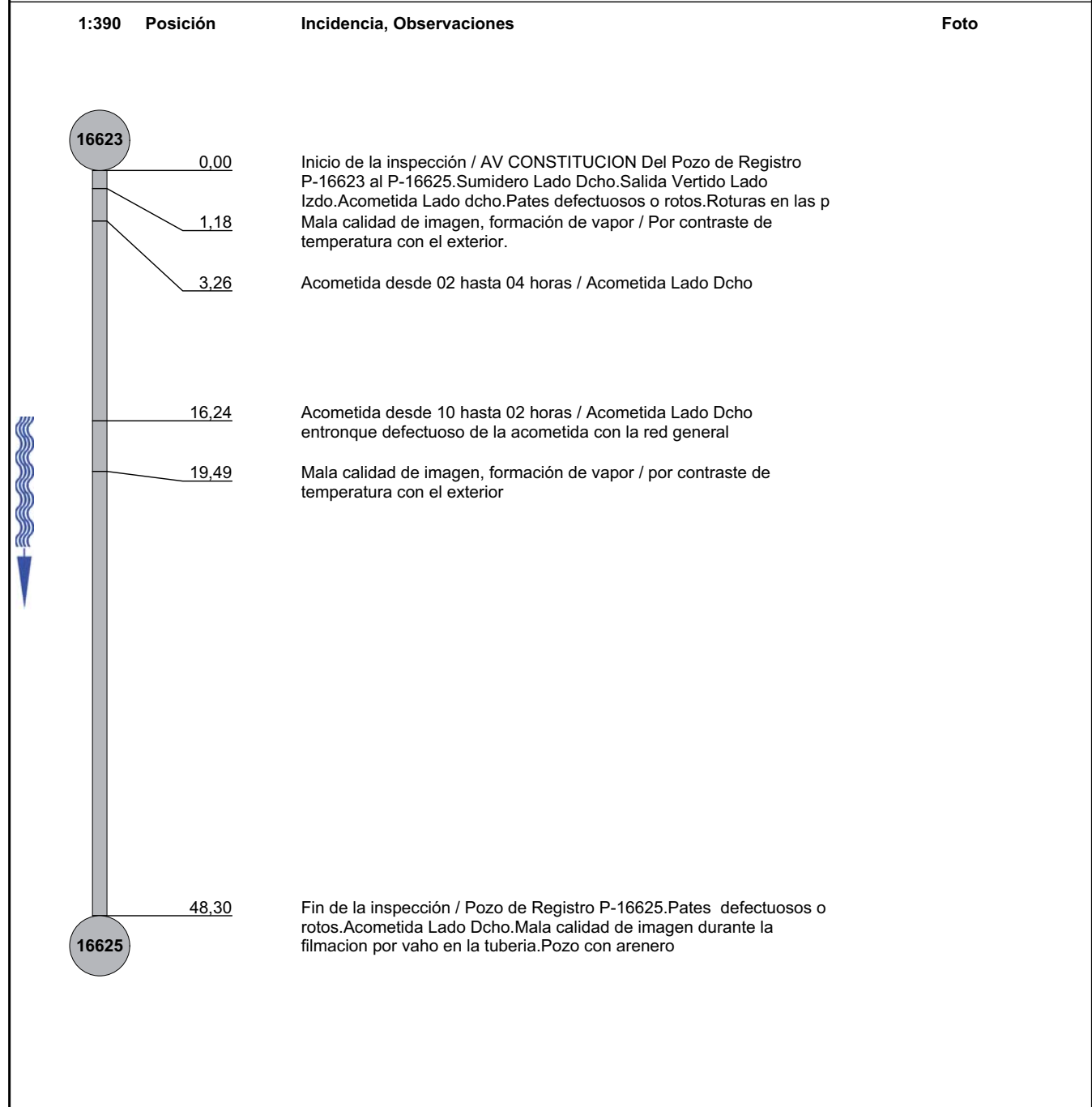
Informe de inspección

Cliente :	Vehículo :	Camara IPEQ:	Operador :	Nº informe	Fecha :
ECOCIUDAD ZARAGOZA	CCTV		Oscar	6	03/12/2015
Tramo Inspeccionado :	Limpieza :		Tiempo		Distrito
16623 -> 16625	Si		Despejado		Bº CASETAS

Calle :	AV COSTITUCION	Mapa 1 :	Pozo inicio :
Población :	Zaragoza	Mapa 2 :	Pozo final :
Situación :	Calzada		Longitud tramo :
			16623
			16625
			48,30 m

Motivo de inspección :	Control general del estado	Díámetro :	800 mm
Tipo :	Mixta (fecales/pluviales)	Material :	Hormigon
Forma:	Circular	Dirección flujo:	16623 -> 16625
Metodo Inspeccion:	Inspeccion con cámara Autonoma		

Comentarios :



ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	N° informe 7	Fecha : 03/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16625 -> 16626	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito B° CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16625 16626 45,59 m
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonomas	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16625 -> 16626	
Comentarios :				

1:360	Posición	Incendencia, Observaciones	Foto
	<div><div>16625</div><div>0,00</div></div>	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16625 al P-16626.Pates defectuosos o rotos.Acometida lado Dcho.Pozo con arenero	
	<div><div>16626</div><div>45,59</div></div>	Fin de la inspección / Pozo de Registro P-16626.Pates defectuosos o rotos.Pozo con arenero	

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	N° informe 8	Fecha : 03/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16626 -> 16838 (TAPADO)	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito B° CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16626 16838 (TAPADO) 10,84 m
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonomas	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16626 -> 16838 (TAPADO)	
Comentarios :				

1:90	Posición	Incendencia, Observaciones	Foto
	<div><div>16626</div><div>0,00</div></div>	Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16626 al P-16838.Pates defectuosos o rotos.Pozo con arenero.	
	<div><div>16838 (TAPADO)</div><div>10,84</div></div>	Fin de la inspección / Pozo de Registro P-16638 (POZO TAPADO)	

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 10	Fecha : 03/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16840 (TAPADO) -> 16841	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16840 (TAPADO) 16841 7,81 m
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonomia	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16840 (TAPADO) -> 16841	
Comentarios :				

1:75

Posición

Incidencia, Observaciones

Foto

16840 (TAPADO)

0,01

Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16840 (TAPADO)al P-16841

16841

7,81

Fin de la inspección / Pozo de Registro P-16841

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015)

UTE A. Z.

U.T.E. Alcantarillado Zaragoza

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehiculo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 11	Fecha : 03/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16841 -> 16842	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : Población : Situación :	AV COSTITUCION Zaragoza Calzada	Mapa 1 : Mapa 2 :	Pozo inicio : Pozo final : Longitud tramo :	16841 16842 72,00 m
Motivo de inspección : Tipo : Forma: Metodo Inspeccion:	Control general del estado Mixta (fecales/pluviales) Circular Inspeccion con cámara Autonomia	Díametro : Material : Dirección flujo:	800 mm Hormigon 16841 -> 16842	
Comentarios :				

1:570

Posición

Incidencia, Observaciones

Foto

16841

0,00

Inicio de la inspección / AV CONSTITUCION Del Pozo de Registro P-16841 al P-16842

1,78

Roturas. Faltan trozos desde 09 hasta 11 horas / Rotura de tubería o posible acometida anulada.

11\_11\_49\_A.JPG

36,52

Acometida desde 10 hasta 02 horas / Acometida Lado Dcho

60,38

Acometida desde 12 hasta 03 horas / Acometida Lado Dcho

72,00

Fin de la inspección / Pozo de Registro P-16842.

16842

ECOCIUDAD ZARAGOZA (DICIEMBRE 2015) // Página: 1

Fotografías de la inspección

Población : Zaragoza	Calle : AV COSTITUCION	Fecha : 03/12/2015	Nº de Informe : 11	Nombre del tramo :
-------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------



Foto: 11\_11\_49\_A.JPG  
1,78m, Roturas. Faltan trozos desde 09 hasta 11 horas / Rotura de tubería o posible acometida anulada.

Informe de inspección

Cliente : ECOCIUDAD ZARAGOZA	Vehículo : CCTV	Camara IPEQ:	Operador : Oscar	Nº informe 12	Fecha : 03/12/2015
Tramo Inspeccionado : 16842 -> 16843	Limpieza : Si		Tiempo Despejado		Distrito Bº CASETAS

Calle : AV COSTITUCION	Mapa 1 :	Pozo inicio : 16842
Población : Zaragoza	Mapa 2 :	Pozo final : 16843
Situación : Calzada		Longitud tramo : 23,87 m

Motivo de inspección : Control general del estado	Díámetro : 800 mm
Tipo : Mixta (fecales/pluviales)	Material : Hormigon
Forma: Circular	Dirección flujo: 16842 -> 16843
Metodo Inspeccion: Inspeccion con cámara Autonoma	

Comentarios :

