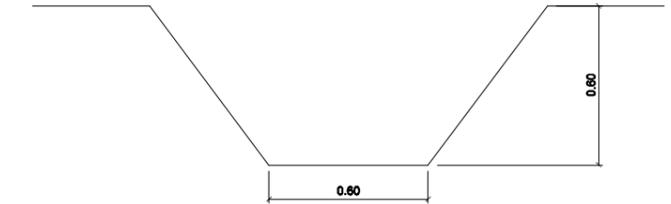
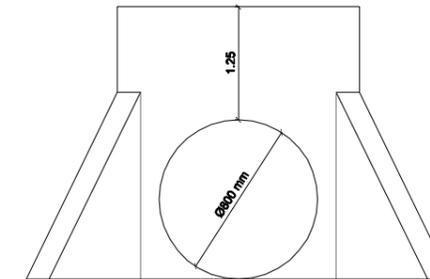


<b>FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:</b>	03-C4	<b>FECHA:</b>	24-07-08	<b>CUENCA:</b>	C4
<b>NOMBRE DEL CAUCE:</b>	Arroyo Rojas	<b>TIPO:</b>	PRINCIPAL SECUNDARIO	X -	

### CROQUIS DEL CAUCE

TUBERIA

SECCION DEL CAUCE



### SITUACION



### FOTOS DEL CAUCE



F1  
Sección cauce aguas abajo

F2  
Tubería aguas abajo

### AFECCIONES:

Sección trapecial en hormigón (cunetón).Obra de paso mediante tubo de hormigón Ø800m. Cruce con autovía mediante cajón.Sección suficiente para T=10 y T=500 años.



F3  
Sección cauce aguas arriba

F4  
Sección obra de drenaje transversal aguas arriba

### DESCRIPCION DEL CAUCE:

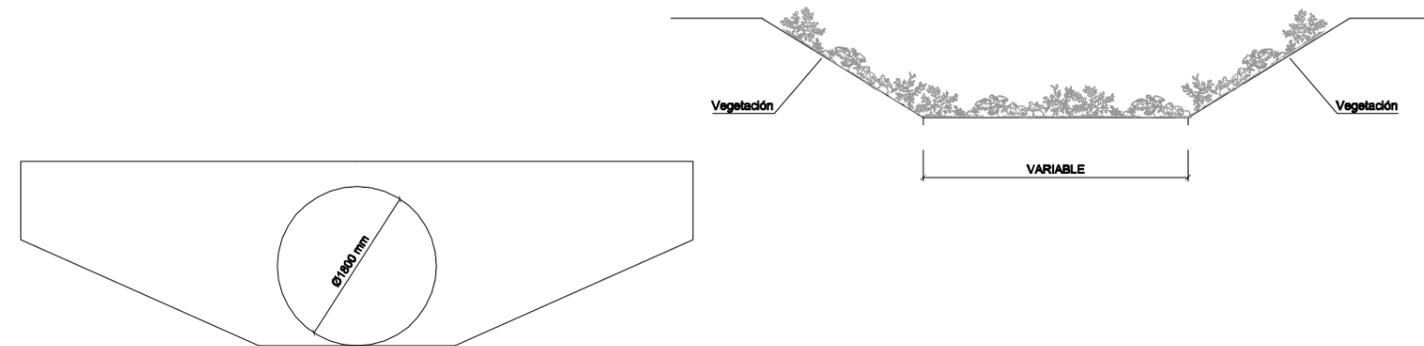
• GEOMETRIA:	Trapecial
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Hormigón y presencia de vegetación
• n (ESTIMADO):	0.045

<b>FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:</b>	04-C4	<b>FECHA:</b>	24-07-08	<b>CUENCA:</b>	C4
<b>NOMBRE DEL CAUCE:</b>	Arroyo Rojas	<b>TIPO:</b>	PRINCIPAL SECUNDARIO	X -	

## CROQUIS DEL CAUCE

TUBERIA

SECCION DEL CAUCE



## SITUACION



## FOTOS DEL CAUCE



F1  
Sección cauce aguas abajo



F2  
Tubería aguas abajo



F3  
Sección cauce aguas arriba



F4  
Sección obra de drenaje transversal aguas arriba

## AFECCIONES:

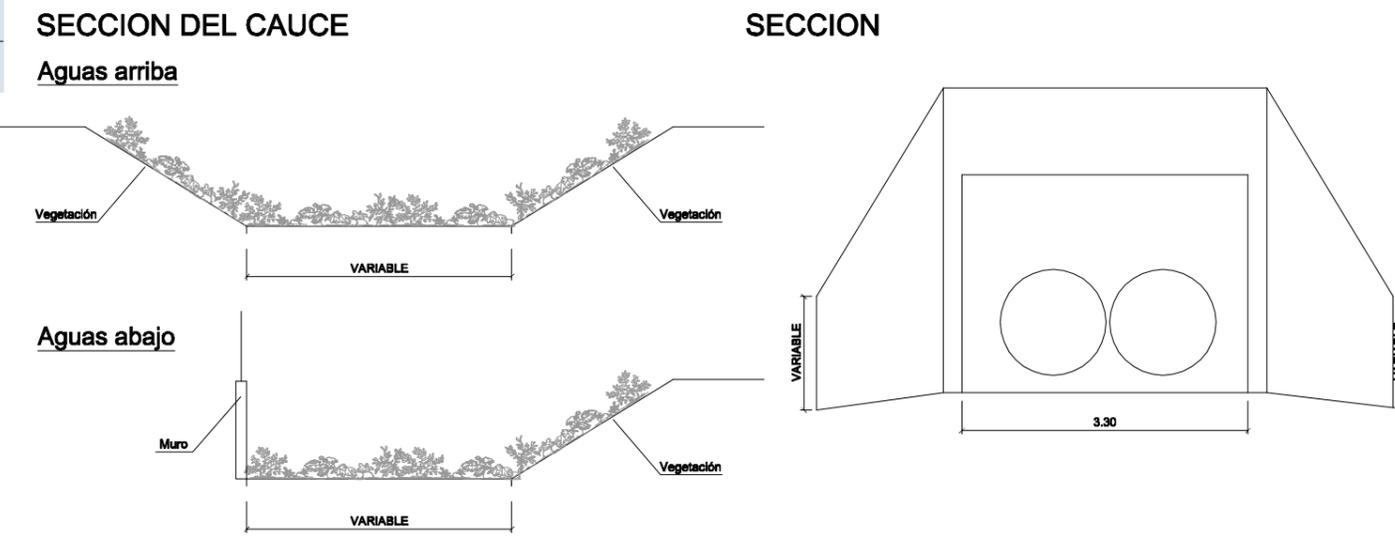
Sección de cauce trapecial en tierras.  
Obra de paso mediante tubo de hormigón Ø 1.800 mm

## DESCRIPCION DEL CAUCE:

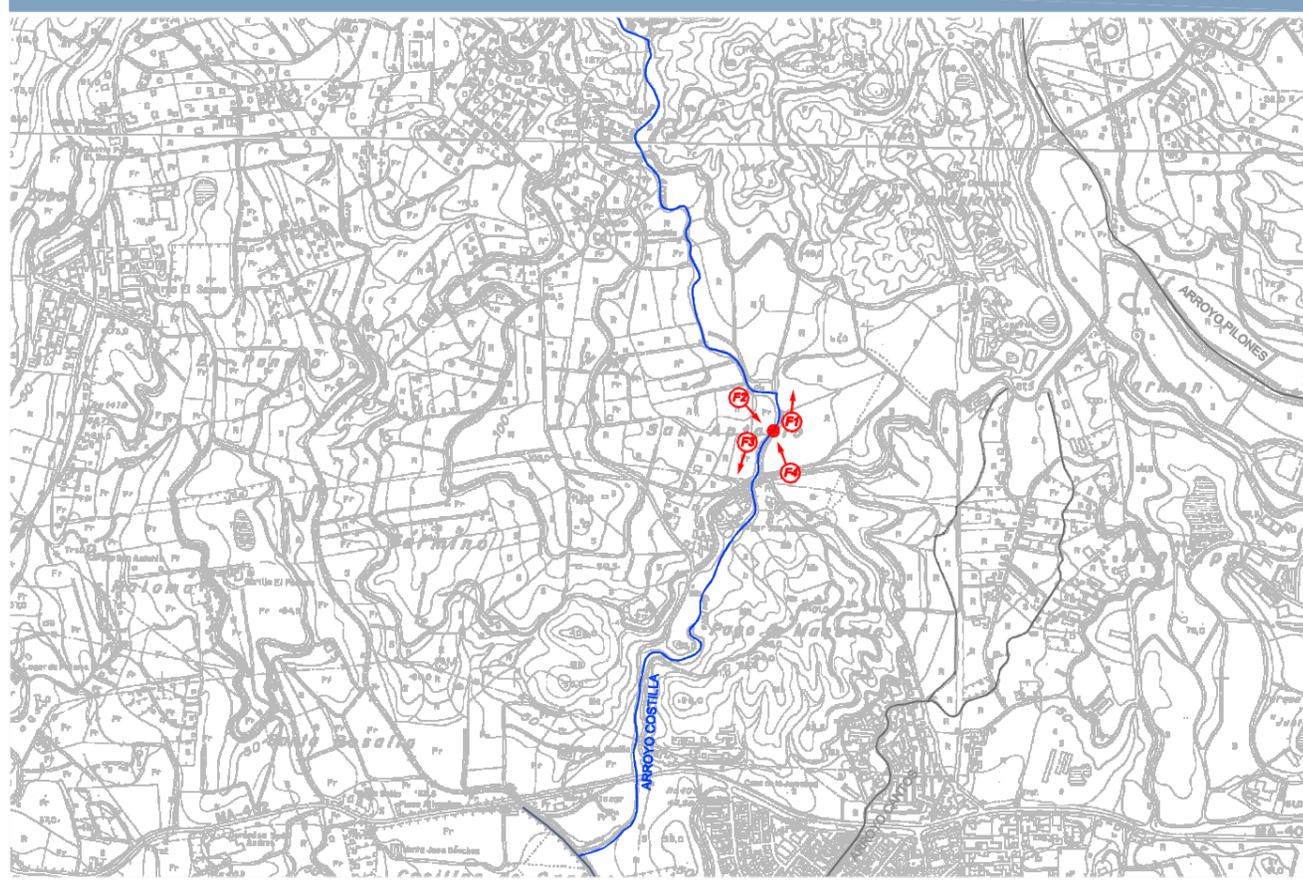
• GEOMETRIA:	Trapecial
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Tierras con vegetación tipo arbustivo
• n (ESTIMADO):	0.045

<b>FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:</b>	01-C3.5	<b>FECHA:</b>	28-07-08	<b>CUENCA:</b>	C3.5
<b>NOMBRE DEL CAUCE:</b>	Arroyo Costilla	<b>TIPO:</b>	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

**CROQUIS DEL CAUCE**



**SITUACION**



**FOTOS DEL CAUCE**



**AFECCIONES:**

Cruce con camino de tierra mediante doble tubo de hormigón.

**DESCRIPCION DEL CAUCE:**

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación arbustiva.
• n (ESTIMADO):	0.045 en cauce 0.035 en ODT.

F1 Sección cauce aguas arriba

F2 Sección marco aguas arriba

F3 Sección cauce aguas abajo

F4 Sección marco aguas abajo

<b>FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:</b>	02-C3.5	<b>FECHA:</b>	28-07-08	<b>CUENCA:</b>	C3.5
<b>NOMBRE DEL CAUCE:</b>	Arroyo Costilla	<b>TIPO:</b>	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

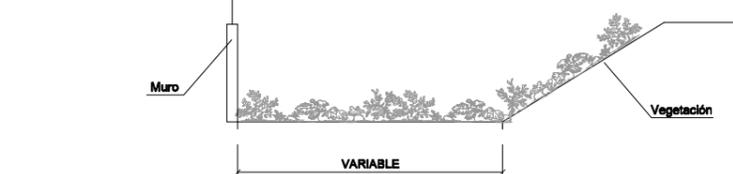
### CROQUIS DEL CAUCE

#### SECCION DEL CAUCE

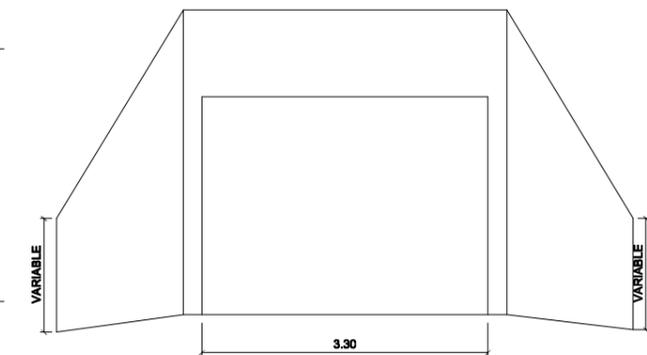
Aguas arriba



Aguas abajo



#### SECCION



### SITUACION



### FOTOS DEL CAUCE



F1  
Sección cauce aguas arriba



F2  
Sección marco aguas arriba



F3  
Sección cauce aguas abajo



F4  
Sección marco aguas abajo

### AFECCIONES:

Cruce con camino mediante marco.

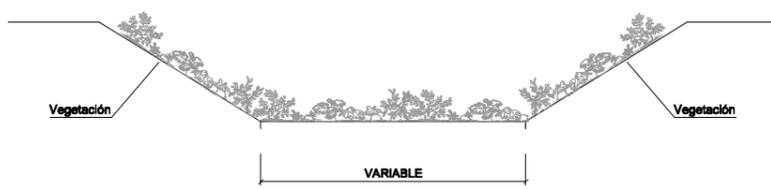
### DESCRIPCION DEL CAUCE:

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación de tipo arbustivo.
• n (ESTIMADO):	0.045 en cauce 0.035 en ODT.

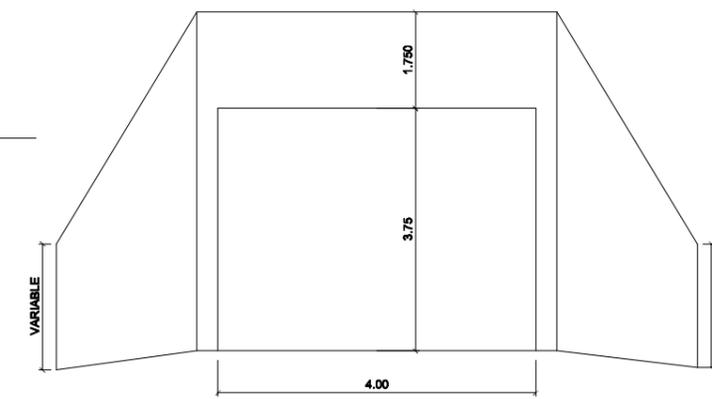
<b>FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:</b>	03-C3.5	<b>FECHA:</b>	28-07-08	<b>CUENCA:</b>	C3.5
<b>NOMBRE DEL CAUCE:</b>	Arroyo Costilla	<b>TIPO:</b>	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

**CROQUIS DEL CAUCE**

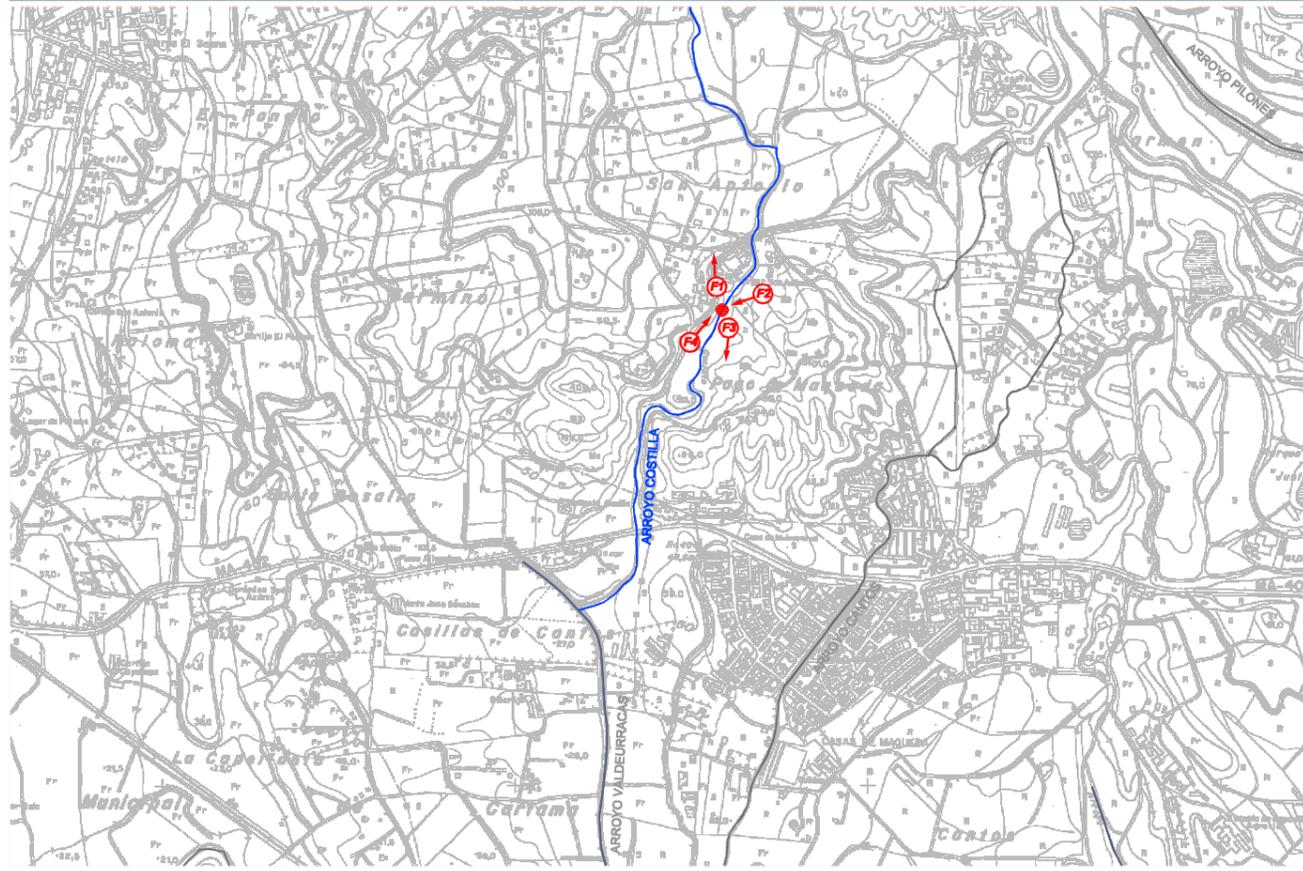
**SECCION DEL CAUCE**



**SECCION TUBOS**



**SITUACION**



**FOTOS DEL CAUCE**



**F1**  
Sección cauce aguas arriba



**F2**  
Sección tubos aguas arriba

**AFECCIONES:**

Cruce con camino mediante marco.  
Sección adecuadamente dimensionada para T= 10 y T= 500 años , si bien se produce una sobreelevación de la lámina de agua para T= 500 años.

**DESCRIPCION DEL CAUCE:**

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación de tipo arbustivo.
• n (ESTIMADO):	0.045 en cauce 0.035 en ODT.



**F3**  
Sección cauce aguas abajo

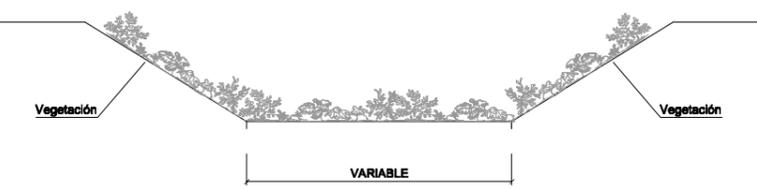


**F4**  
Sección tubos aguas abajo

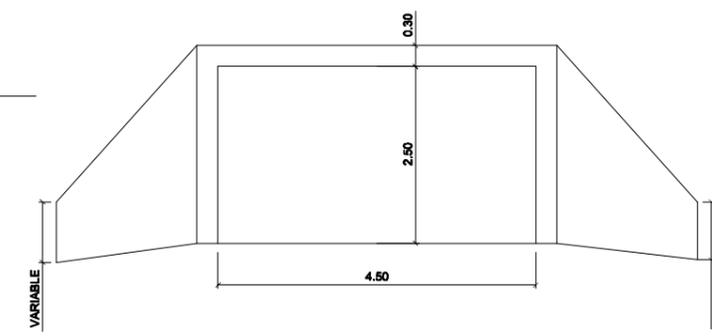
<b>FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:</b>	04-C3.5	<b>FECHA:</b>	28-07-08	<b>CUENCA:</b>	C3.5
<b>NOMBRE DEL CAUCE:</b>	Arroyo Costilla	<b>TIPO:</b>	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

**CROQUIS DEL CAUCE**

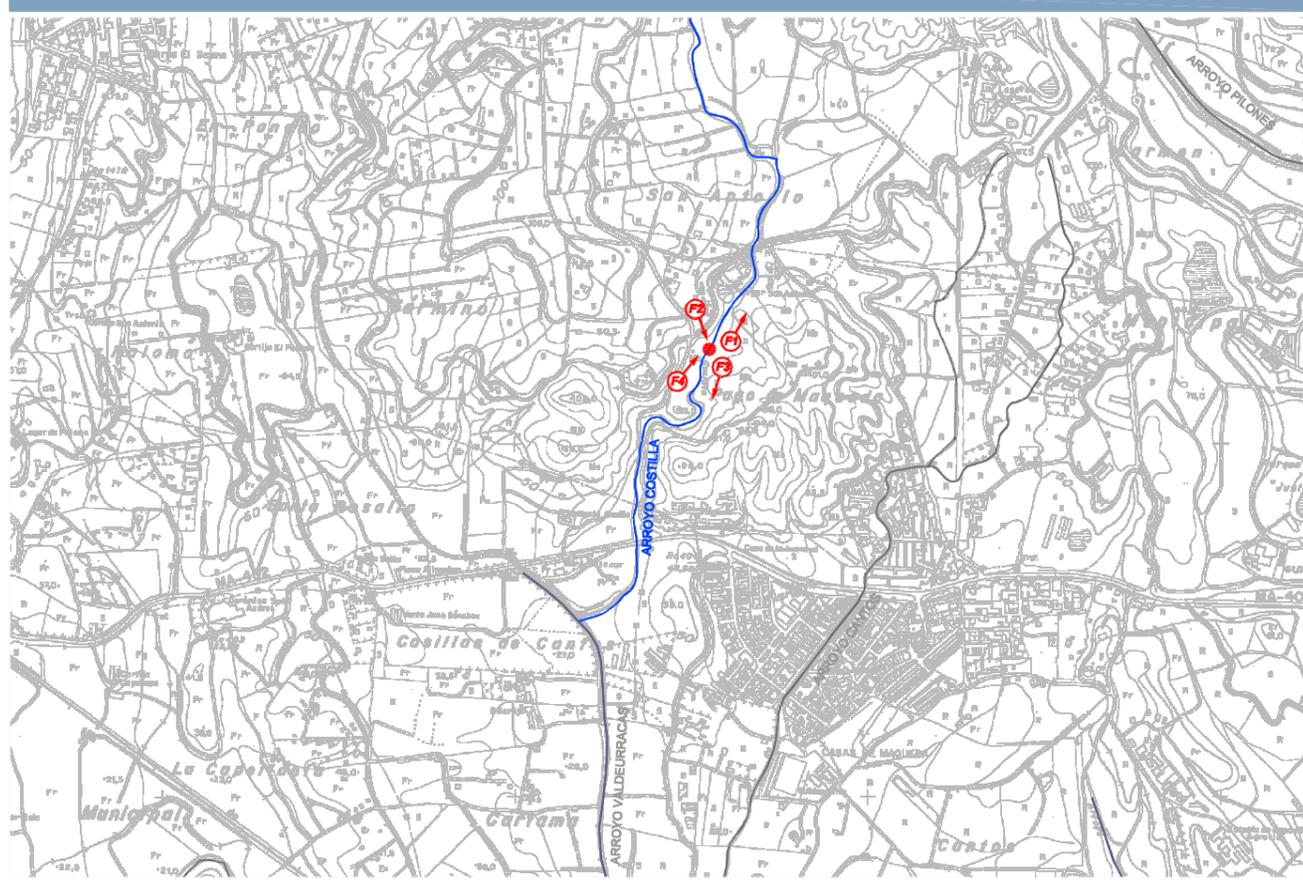
**SECCION DEL CAUCE**



**SECCION TUBOS**



**SITUACION**



**FOTOS DEL CAUCE**



**F1**  
Sección cauce aguas arriba



**F2**  
Sección tubos aguas arriba

**AFECCIONES:**

Cruce con camino mediante marco.  
Sección insuficiente para T= 500 años (quizas por la sobreelevación de la lámina aguas arriba del cauce)

**DESCRIPCION DEL CAUCE:**

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante
• n (ESTIMADO):	0.045 en cauce natural 0.035 en marco



**F3**  
Sección cauce aguas abajo



**F4**  
Sección tubos aguas abajo