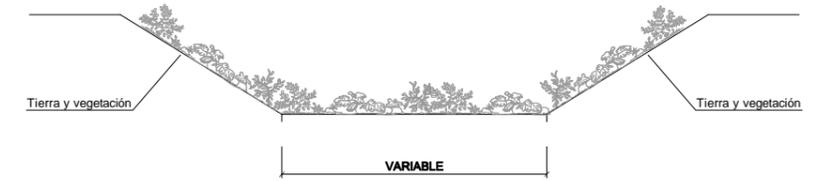
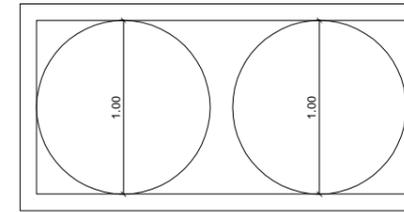


FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°: 05-C1.10.1		FECHA: 12-02-08	CUENCA: C1.10.1
NOMBRE DEL CAUCE: Arroyo Pílonas	TIPO: PRINCIPAL	X	
	SECUNDARIO	-	

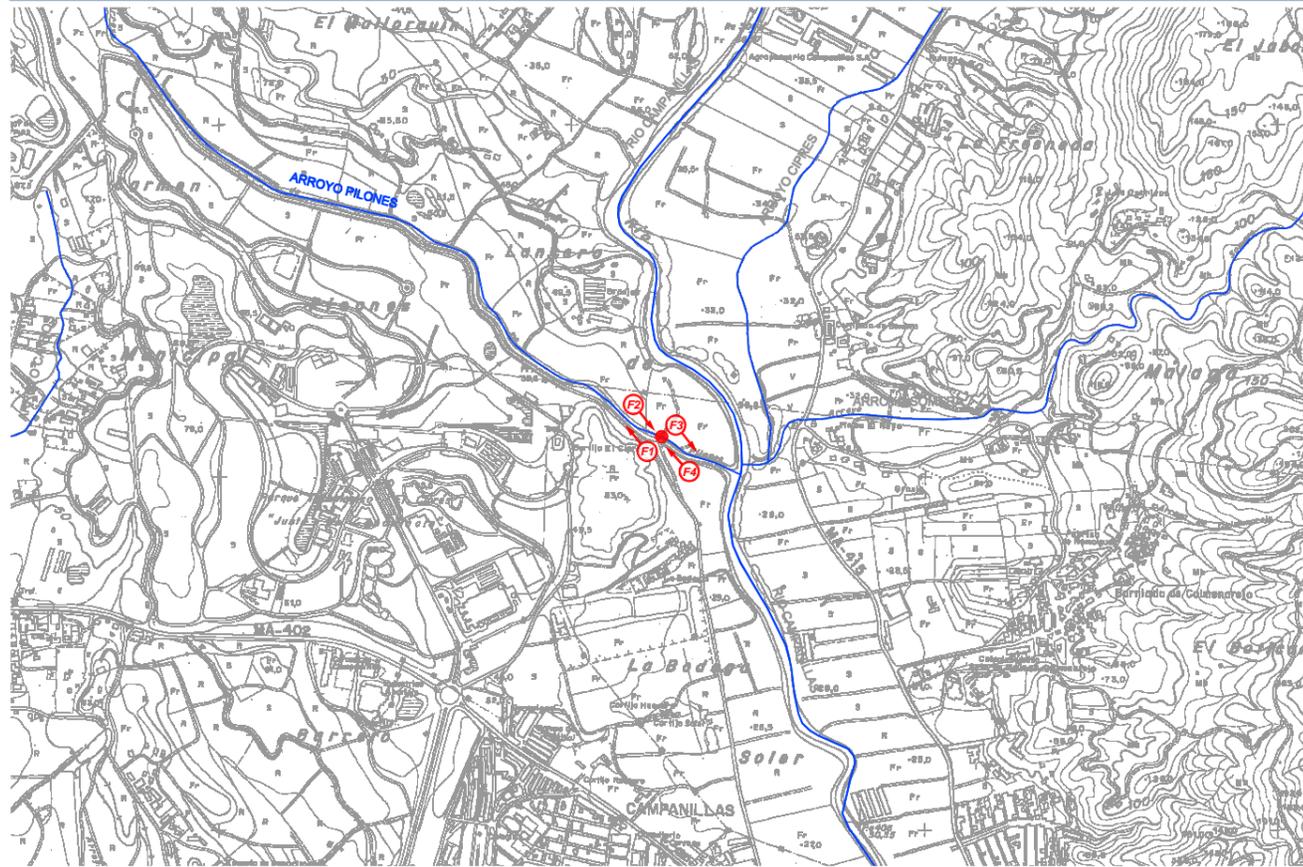
CROQUIS DEL CAUCE

OBRA DE FABRICA

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba



F2
Sección de obra de drenaje transversal aguas arriba



F3
Sección cauce aguas abajo



F4
Sección de obra de drenaje transversal aguas abajo

AFECCIONES:

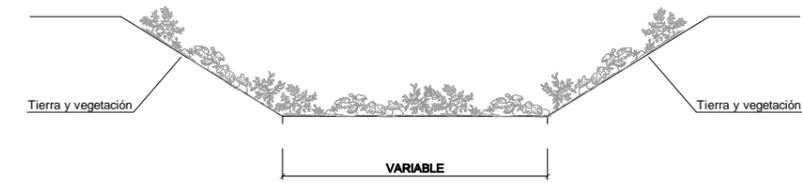
Cruce con camino de tierra mediante obra de drenaje transversal

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media-Baja
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierra con abundante vegetación (cañizo)
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°: 06-C1.10.1		FECHA: 12-02-08	CUENCA: C1.10.1
NOMBRE DEL CAUCE: Arroyo Pilonés	TIPO: PRINCIPAL	X	
	SECUNDARIO	-	

CROQUIS DEL CAUCE

SECCION DEL CAUCE

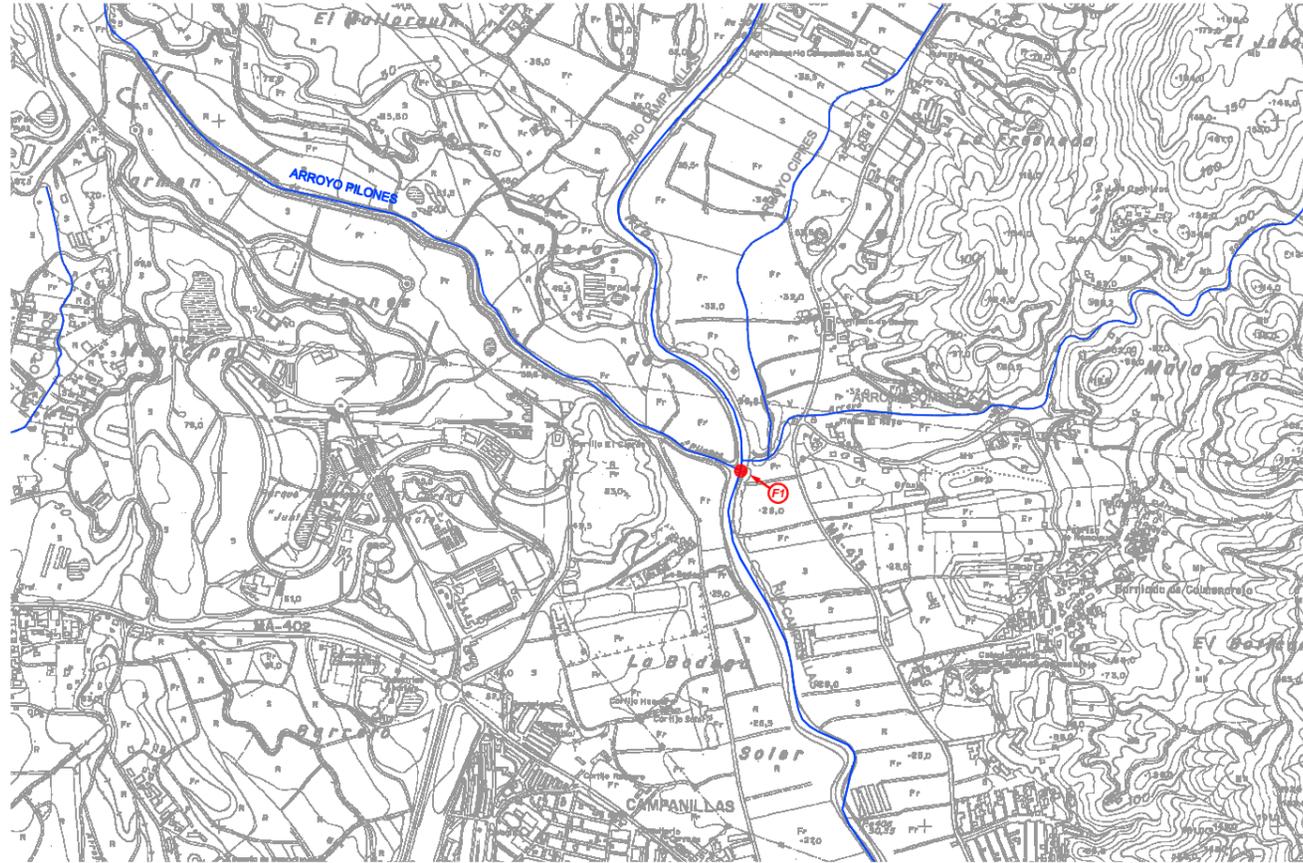


FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba

SITUACION

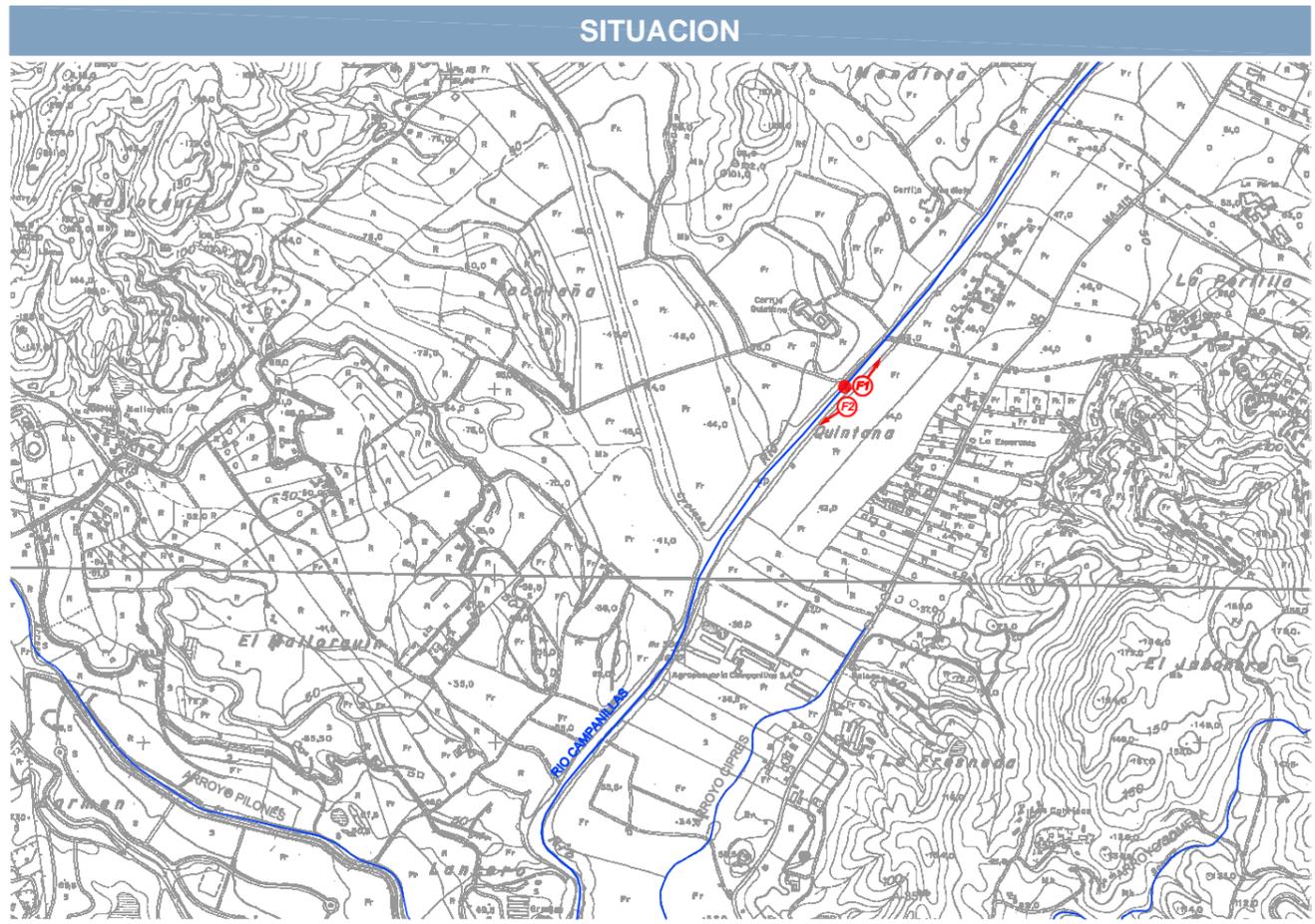


AFECCIONES:

Desembocadura de arroyo Pilonés en río Campanillas

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media-Baja
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierra con abundante vegetación (cañizo)
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	01-C1.10.2	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.2
NOMBRE DEL CAUCE:	Río Campanillas	TIPO:	PRINCIPAL		X
			SECUNDARIO		-



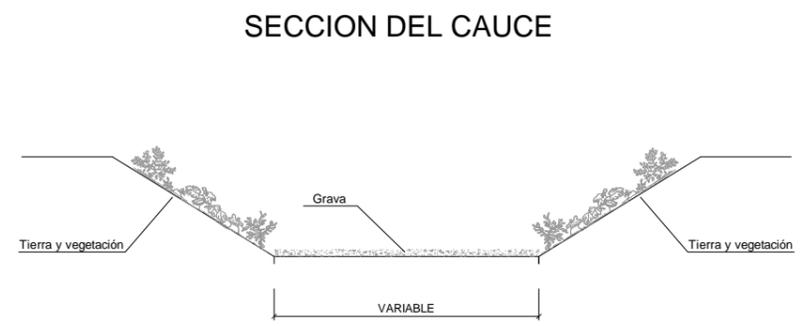
AFECCIONES:

Final de estudio del río Campanillas

DESCRIPCION DEL CAUCE:

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante en márgenes. Presencia de grava
• n (ESTIMADO):	0.045

CROQUIS DEL CAUCE



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba



F2
Sección cauce aguas abajo

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	02-C1.11	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.11
NOMBRE DEL CAUCE:	Río Campanillas	TIPO:	PRINCIPAL SECUNDARIO	X -	

SITUACION



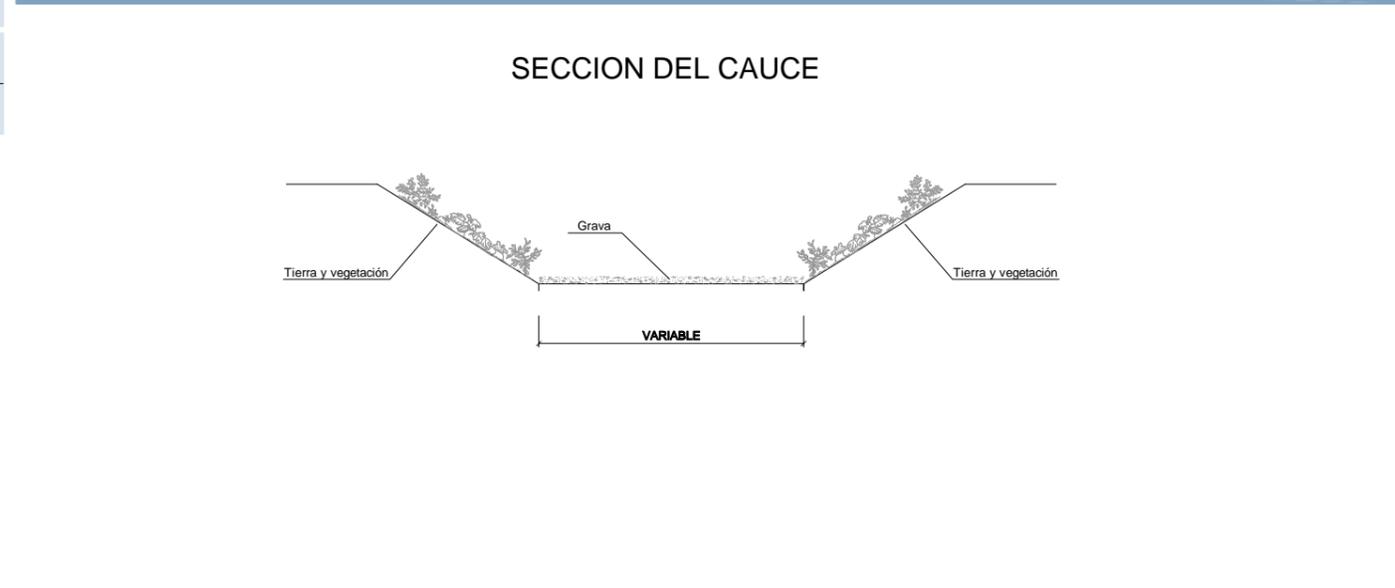
AFECCIONES:

Desembocadura de arroyos Pilonés y Somera en río Campanilla

DESCRIPCION DEL CAUCE:

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante en márgenes. Presencia de grava
• n (ESTIMADO):	0.045

CROQUIS DEL CAUCE



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba Arroyo Pilonés



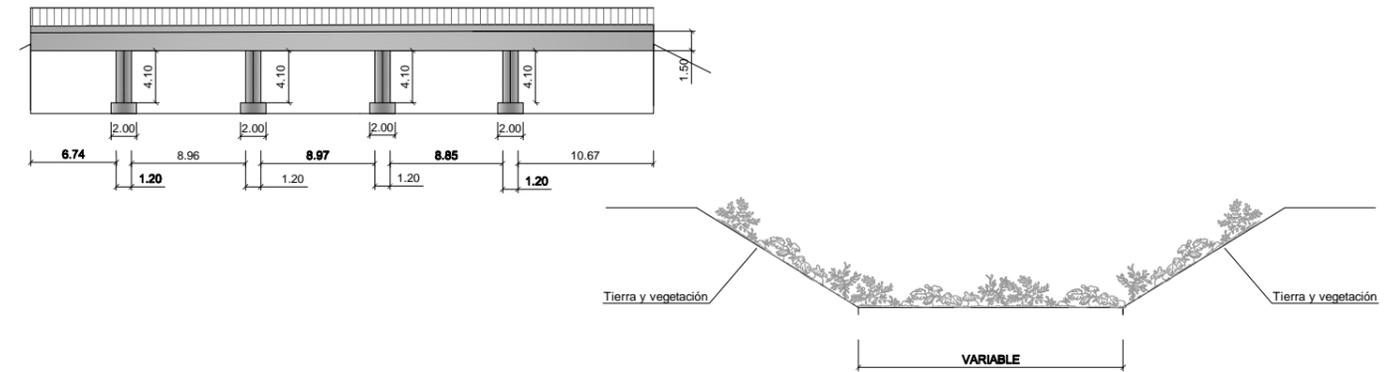
F2
Sección cauce aguas arriba Arroyo Somera

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	03-C1.11	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.11
NOMBRE DEL CAUCE:	Río Campanillas	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

CROQUIS DEL CAUCE

PUENTE

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



AFECCIONES:

Cruce con avenida de Jose Ortega MA-401 mediante puente

FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas abajo



F2
Puente aguas abajo



F3
Sección cauce aguas arriba



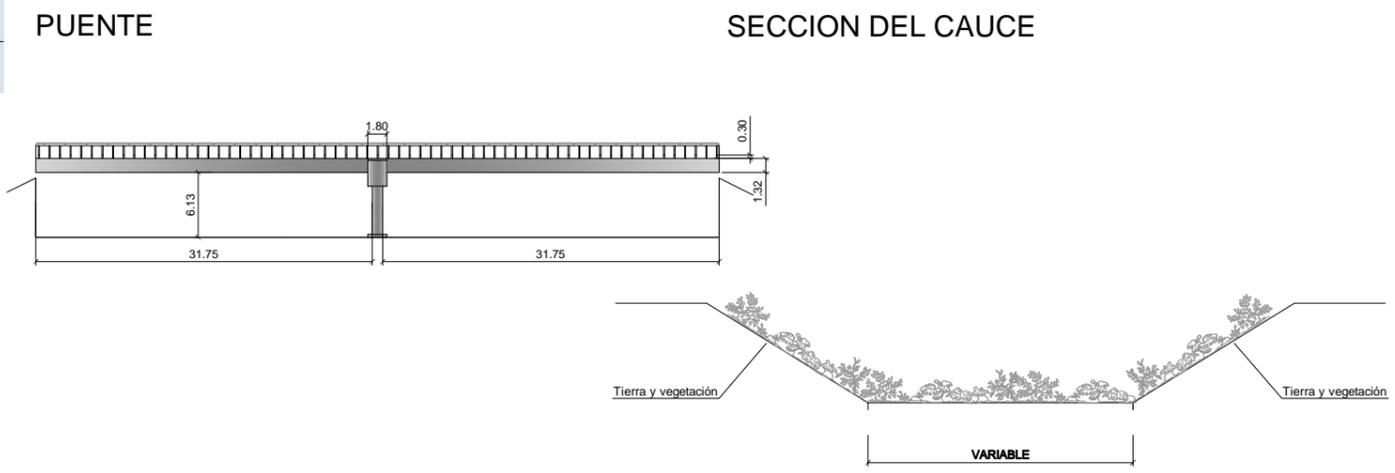
F4
Puente aguas arriba

DESCRIPCION DEL CAUCE:

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante en márgenes. Presencia de grava
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	04-C1.11	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.11
NOMBRE DEL CAUCE:	Río Campanillas	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

CROQUIS DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas abajo

F2
Puente aguas abajo

AFECCIONES:

Cruce con Autovía A-357 mediante puente

DESCRIPCION DEL CAUCE:

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación en ambas margenes
• n (ESTIMADO):	0.045

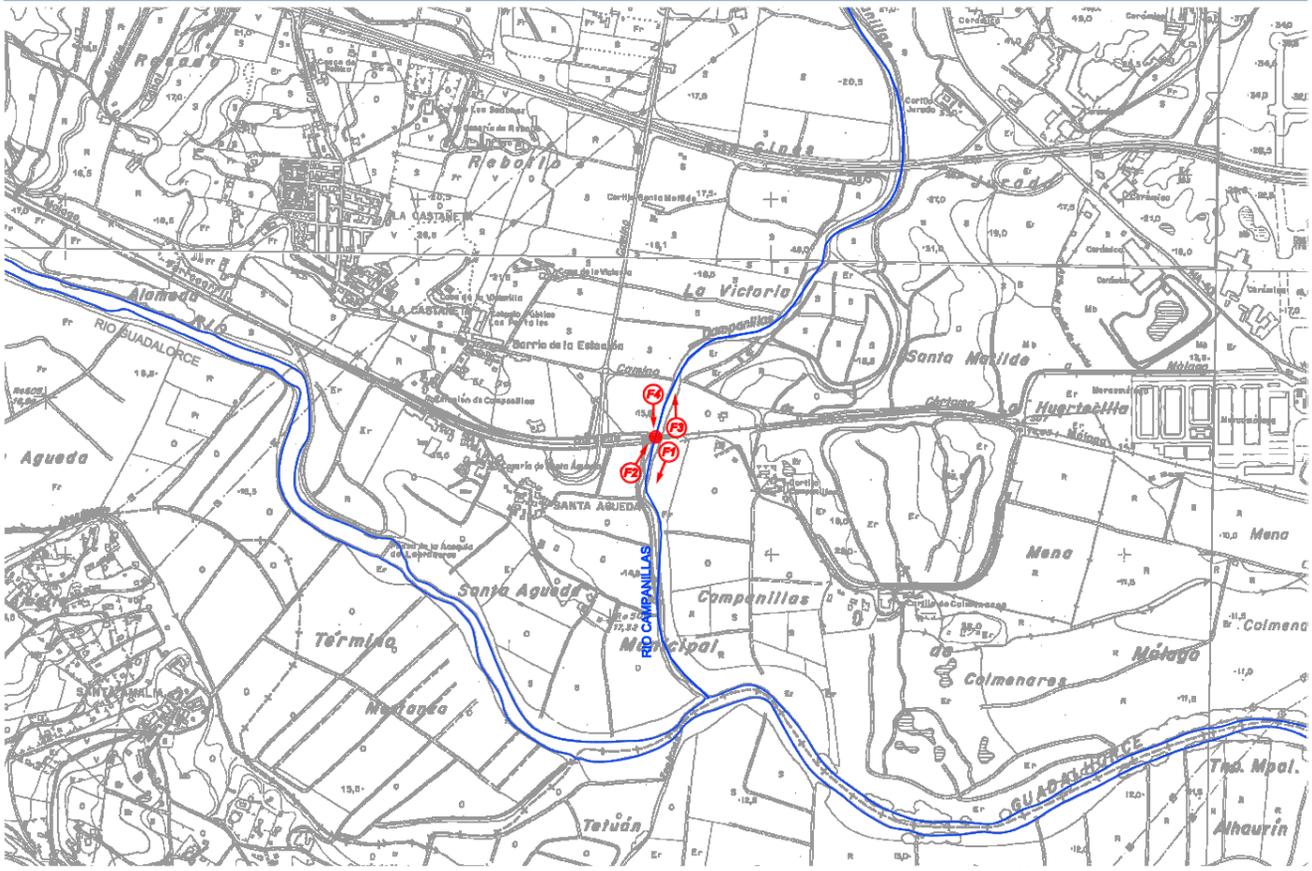


F3
Sección cauce aguas arriba

F4
Puente aguas arriba

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	06-C1.11	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.11
NOMBRE DEL CAUCE:	Río Campanillas	TIPO:	PRINCIPAL SECUNDARIO		X -

SITUACION



AFECCIONES:

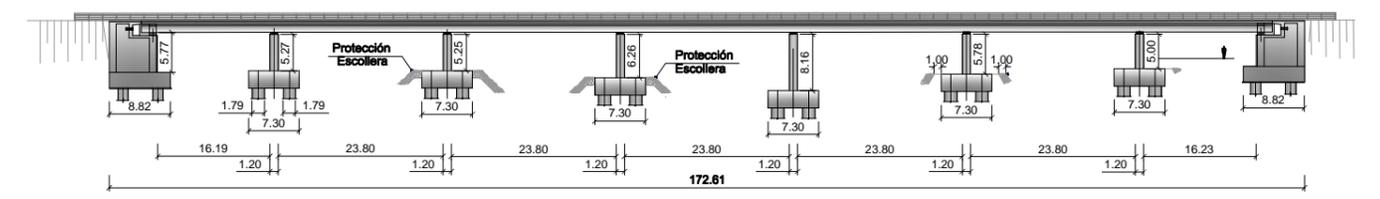
Cruce con ferrocarril mediante puente

DESCRIPCION DEL CAUCE:

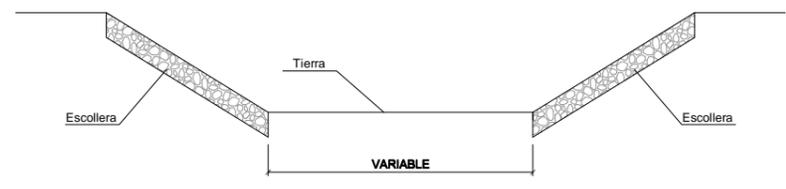
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación y escollera en ambas margenes
• n (ESTIMADO):	0.040-0.045

CROQUIS DEL CAUCE

PUENTE



SECCION DEL CAUCE



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas abajo



F2
Puente aguas abajo



F3
Sección cauce aguas arriba

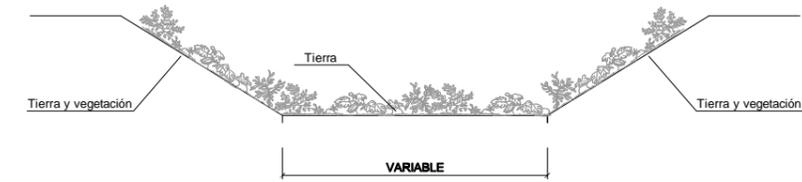


F4
Puente aguas arriba

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	07-C1.11	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.11
NOMBRE DEL CAUCE:	Río Campanillas	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

CROQUIS DEL CAUCE

SECCION DEL CAUCE

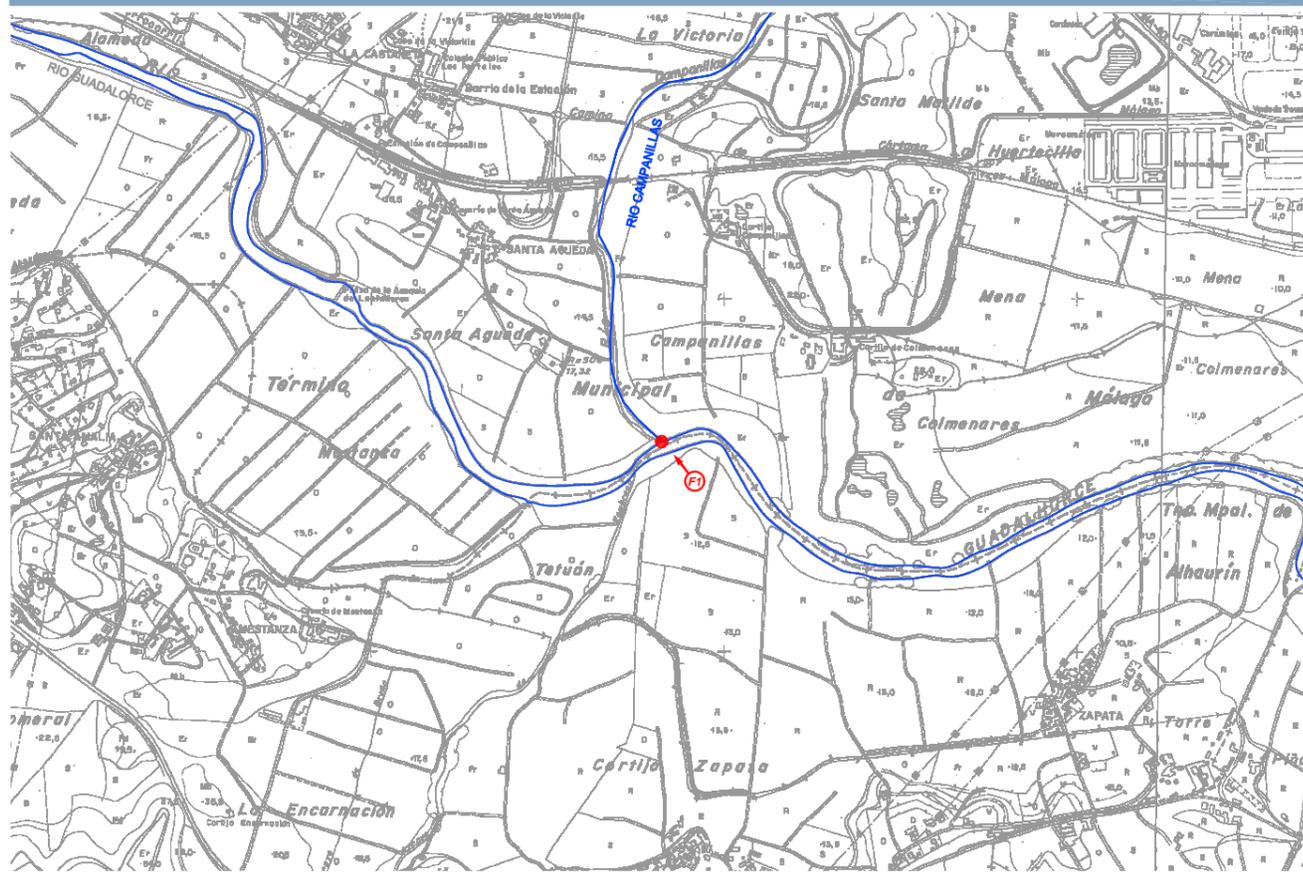


FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba

SITUACION



AFECCIONES:

Desembocadura de río Campanillas en río Guadalorce

DESCRIPCION DEL CAUCE:

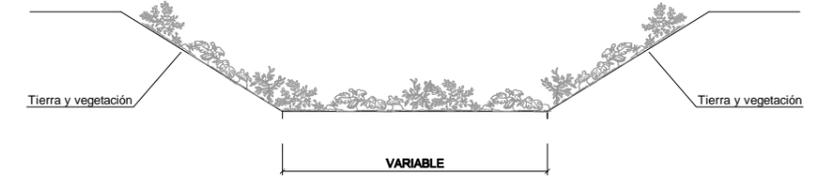
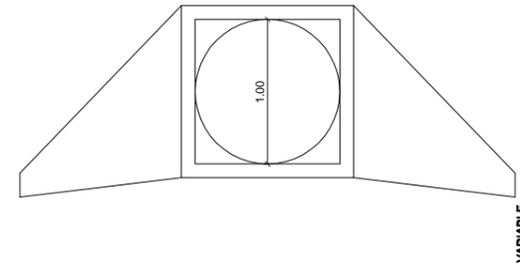
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación en ambas margenes
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	01-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL SECUNDARIO	X -	

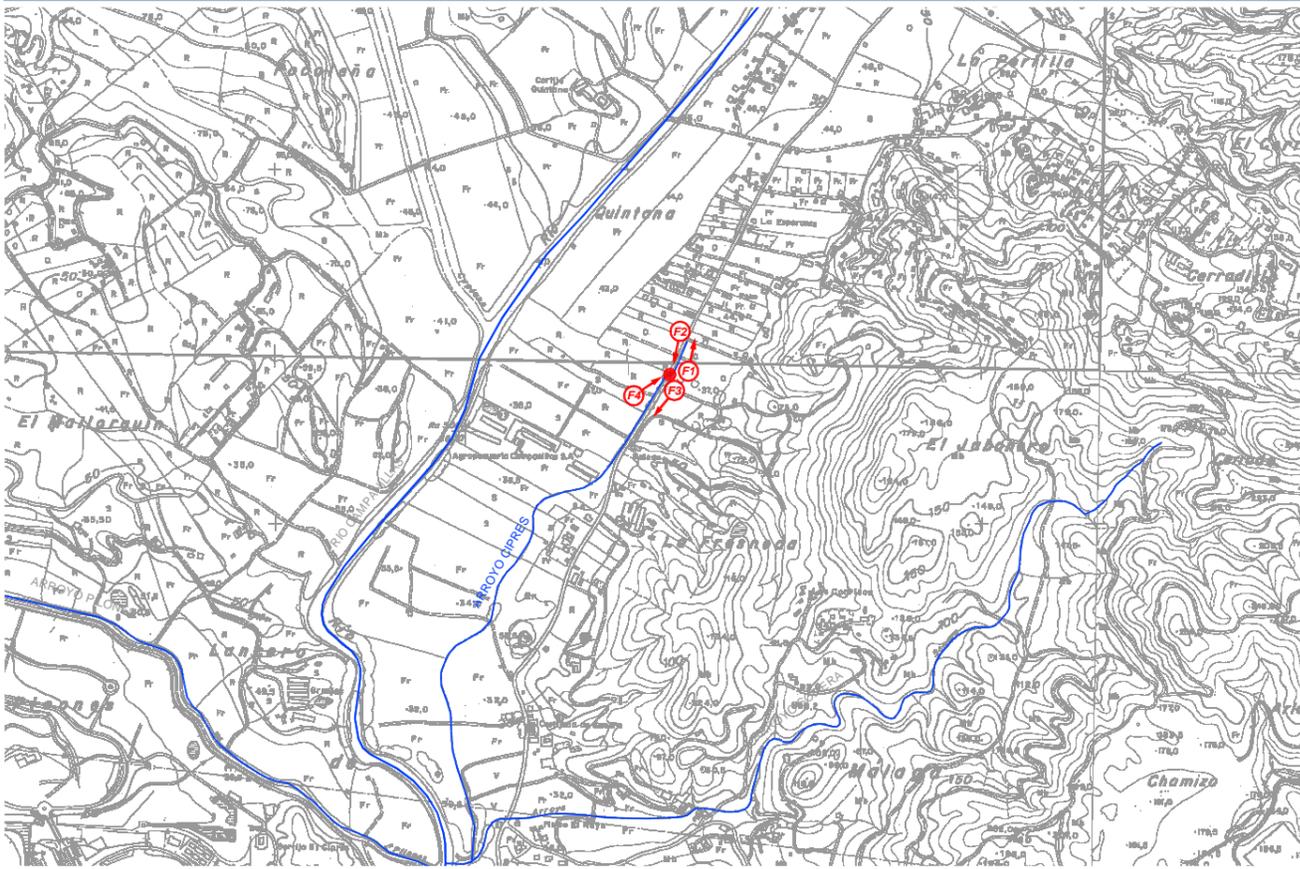
CROQUIS DEL CAUCE

OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba

F2
Sección obra de drenaje transversal aguas arriba

AFECCIONES:

Cruce con carretera Campanillas-Colmenarejo MA-415 mediante obra de drenaje transversal

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



F3
Sección cauce aguas abajo

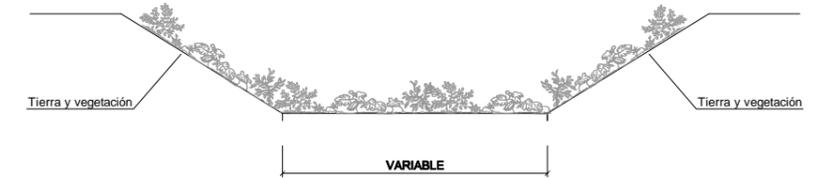
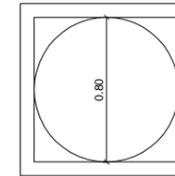
F4
Sección obra de drenaje transversal aguas abajo

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	02-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

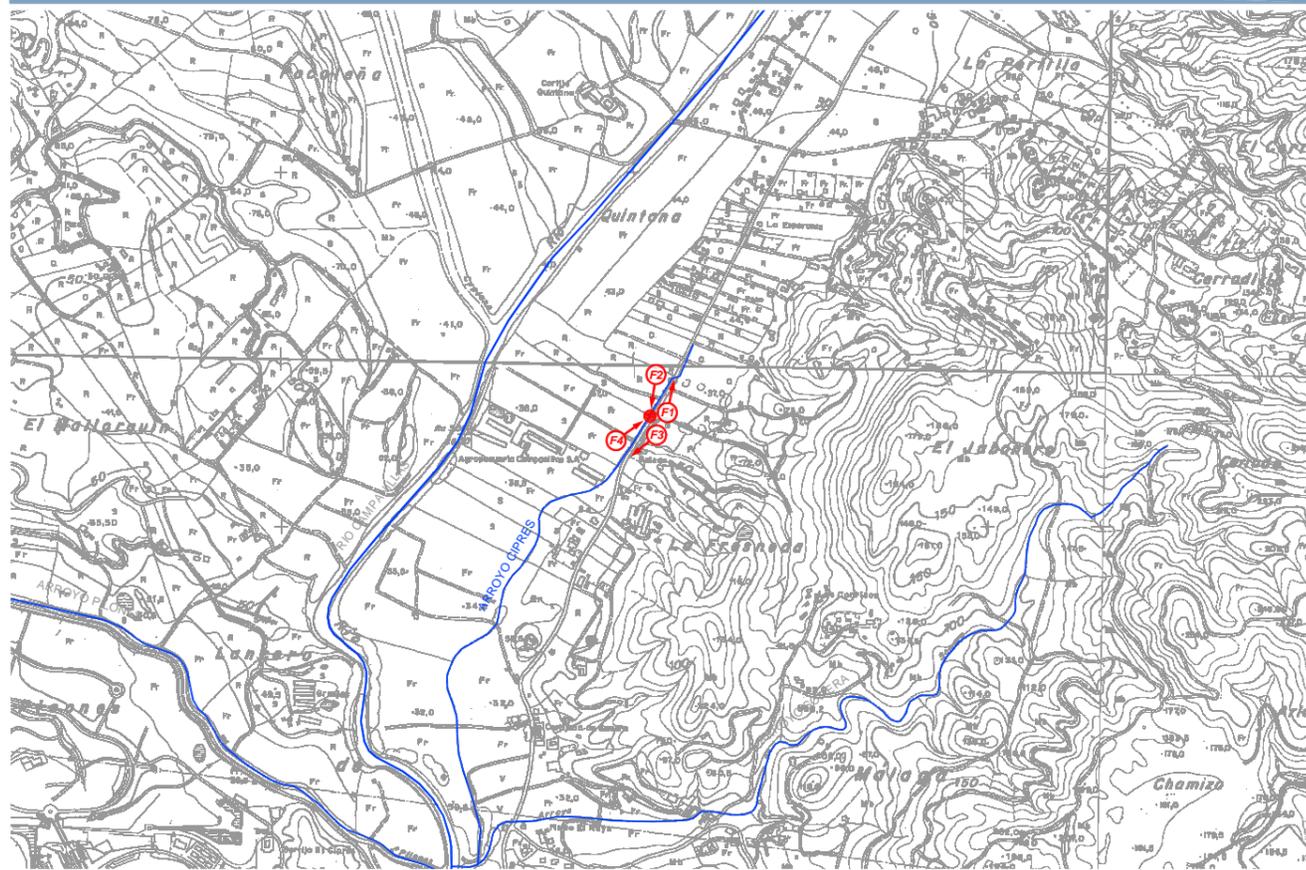
CROQUIS DEL CAUCE

OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba

F2
Sección obra de drenaje transversal aguas arriba



F3
Sección cauce aguas abajo

F4
Sección obra de drenaje transversal aguas abajo

AFECCIONES:

Cruce con entrada a parcela mediante tubería de diámetro 0.80m

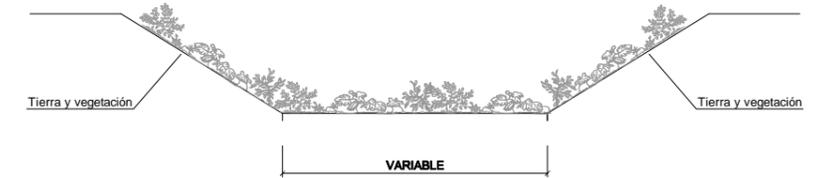
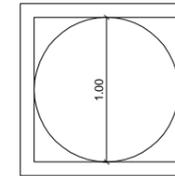
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	03-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL SECUNDARIO		X -

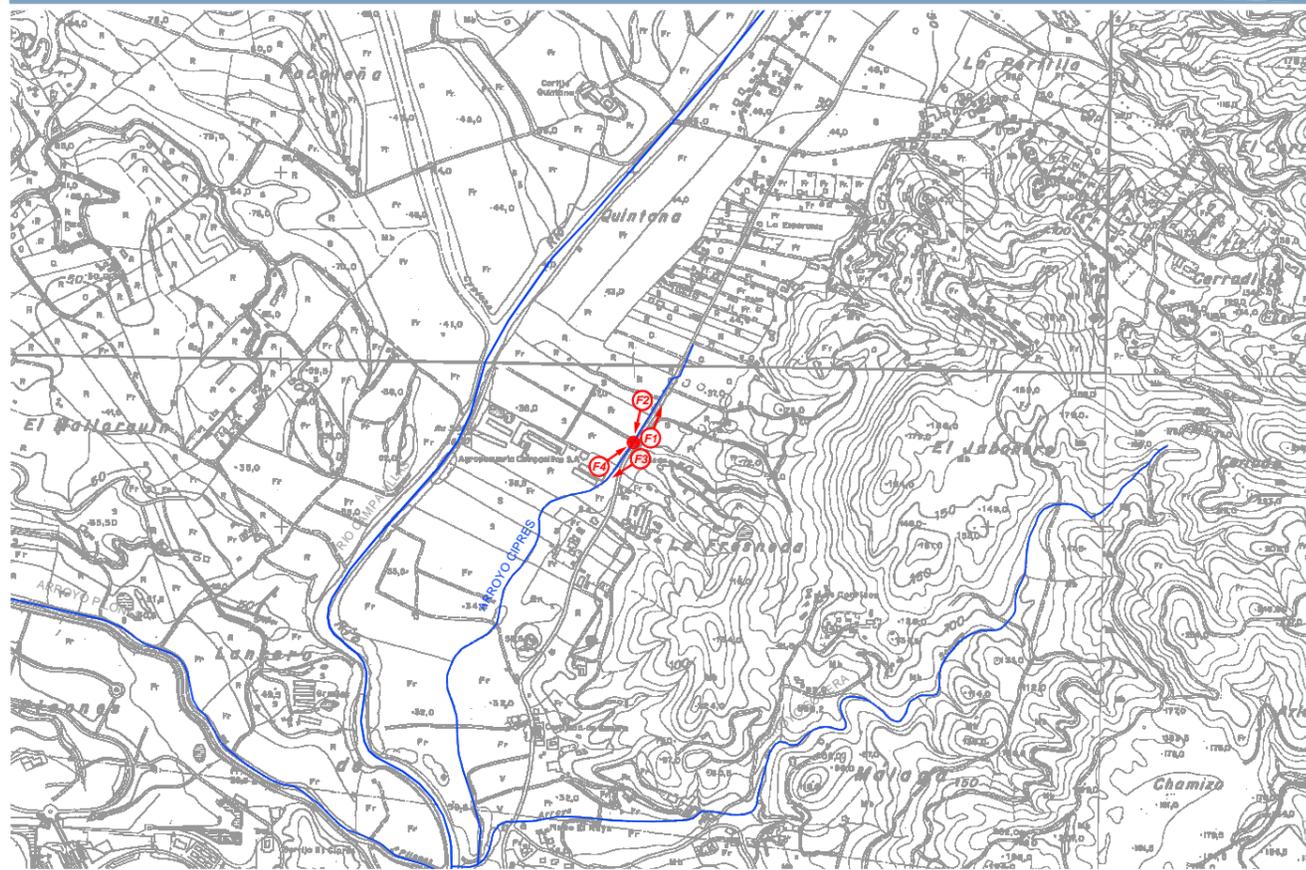
CROQUIS DEL CAUCE

OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba

F2
Sección obra de drenaje transversal aguas arriba



F3
Sección cauce aguas abajo

F4
Sección obra de drenaje transversal aguas abajo

AFECCIONES:

Cruce con entrada a parcela mediante tubería de diámetro 1m

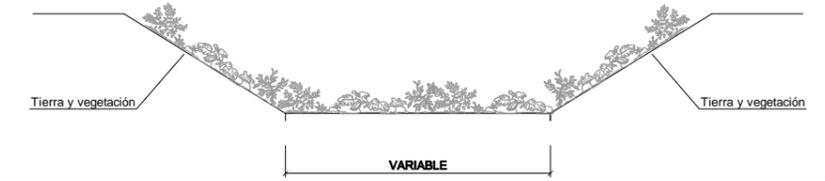
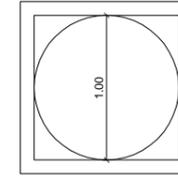
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierra con presencia de vegetación
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	04-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

CROQUIS DEL CAUCE

EMBOVEDADO

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



AFECCIONES:

Cruce con entrada a nave agropecuaria mediante tubería de 1m de diámetro. El arroyo discurre embovedado en dicha tubería a lo largo de la parcela

FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba



F2
Sección embovedado aguas arriba



F3
Sección cauce aguas abajo



F4
Sección embovedado aguas abajo

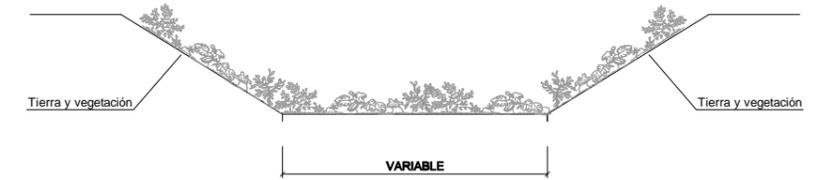
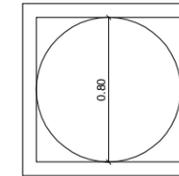
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante
• n (ESTIMADO):	0.045 en cauce 0.030-0.035 en embovedado

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	05-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

CROQUIS DEL CAUCE

EMBOVEDADO

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección obra de drenaje transversal aguas abajo

F2
Sección cauce aguas arriba

AFECCIONES:

Cruces con caminos de tierra dentro de diferentes parcelas mediante tuberías de 0.80m de diámetro

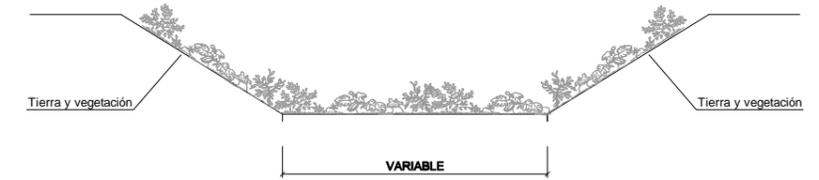
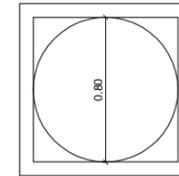
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media-Baja
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	06-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

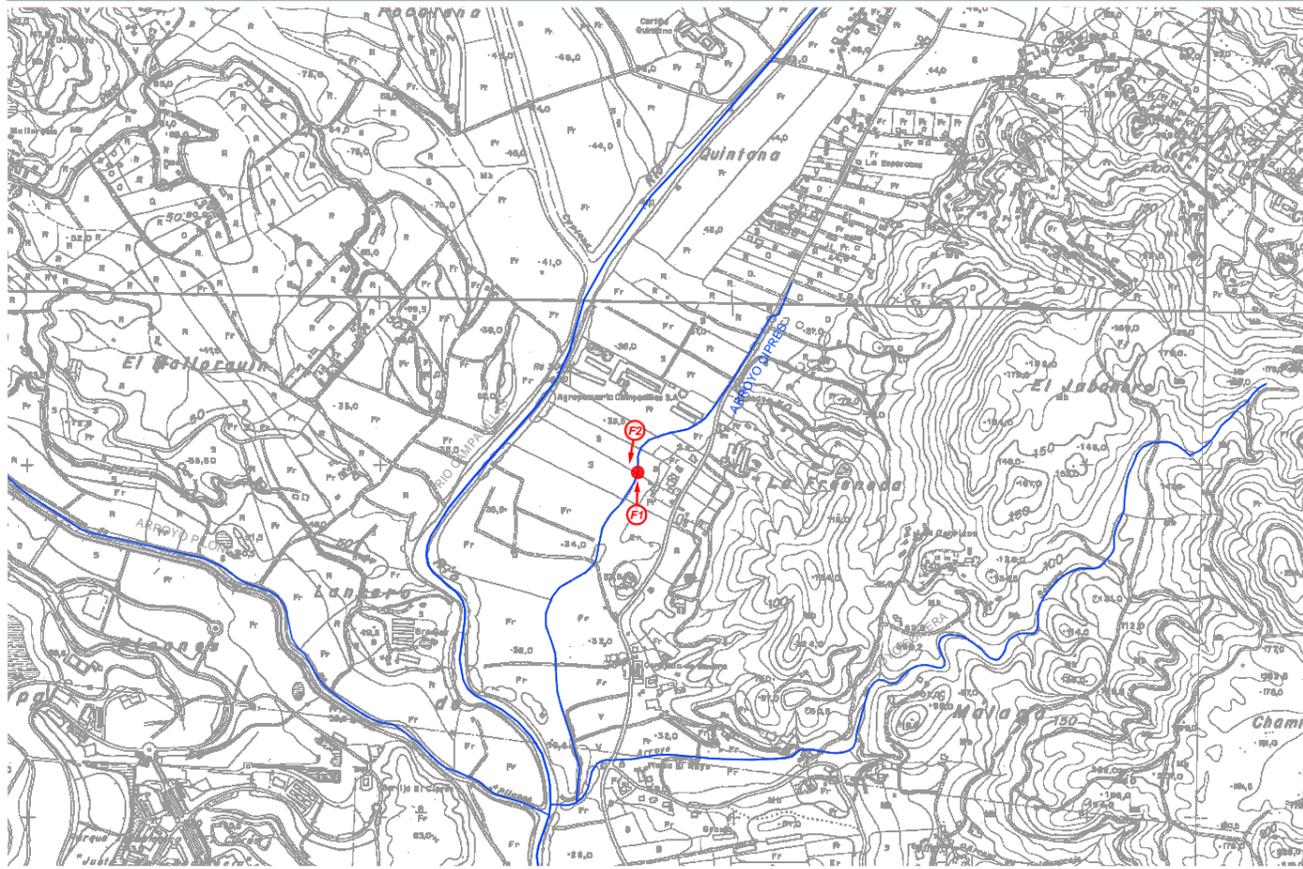
CROQUIS DEL CAUCE

OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección obra de drenaje transversal aguas abajo

F2
Sección cauce aguas abajo

AFECCIONES:

Cruces con caminos de tierra dentro de diferentes parcelas mediante tuberías de 0.80m de diámetro

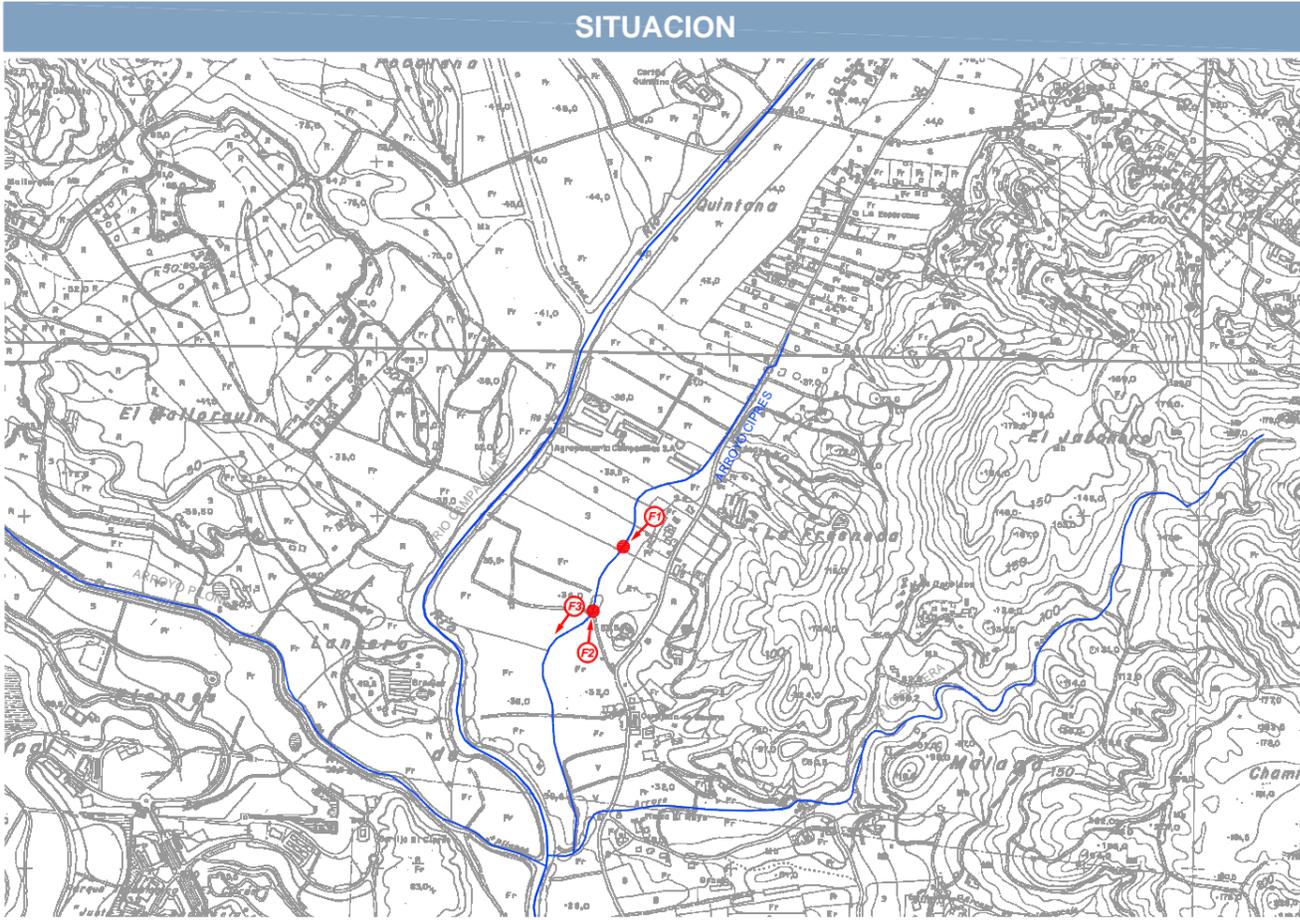
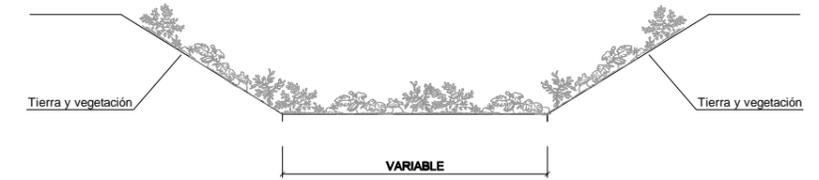
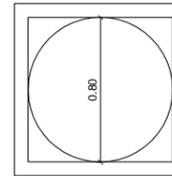
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media-Baja
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierras con vegetación abundante
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	07-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

CROQUIS DEL CAUCE

EMBOVEDADO

SECCION DEL CAUCE



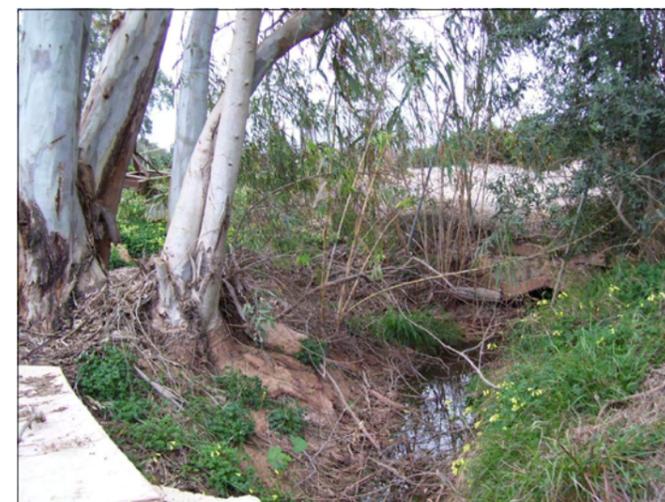
FOTOS DEL CAUCE



F1
Entrada embovedado



F2
Salida embovedado



F3
Sección cauce aguas abajo

AFECCIONES:

Cruce con camino de tierra dentro de parcela. El arroyo discurre embovedado en tubería de 0.80m de diámetro dentro de la parcela

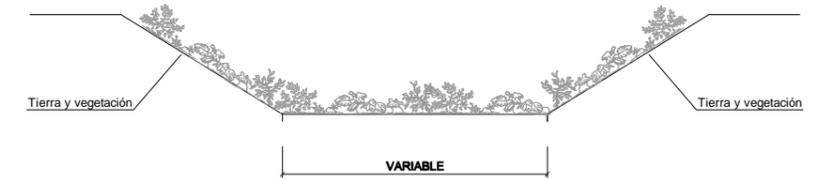
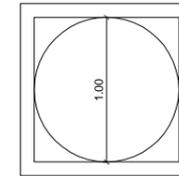
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media-Baja
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierra con abundante vegetación
• n (ESTIMADO):	0.030-0.035 en embovedado 0.045 en cauce

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	08-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

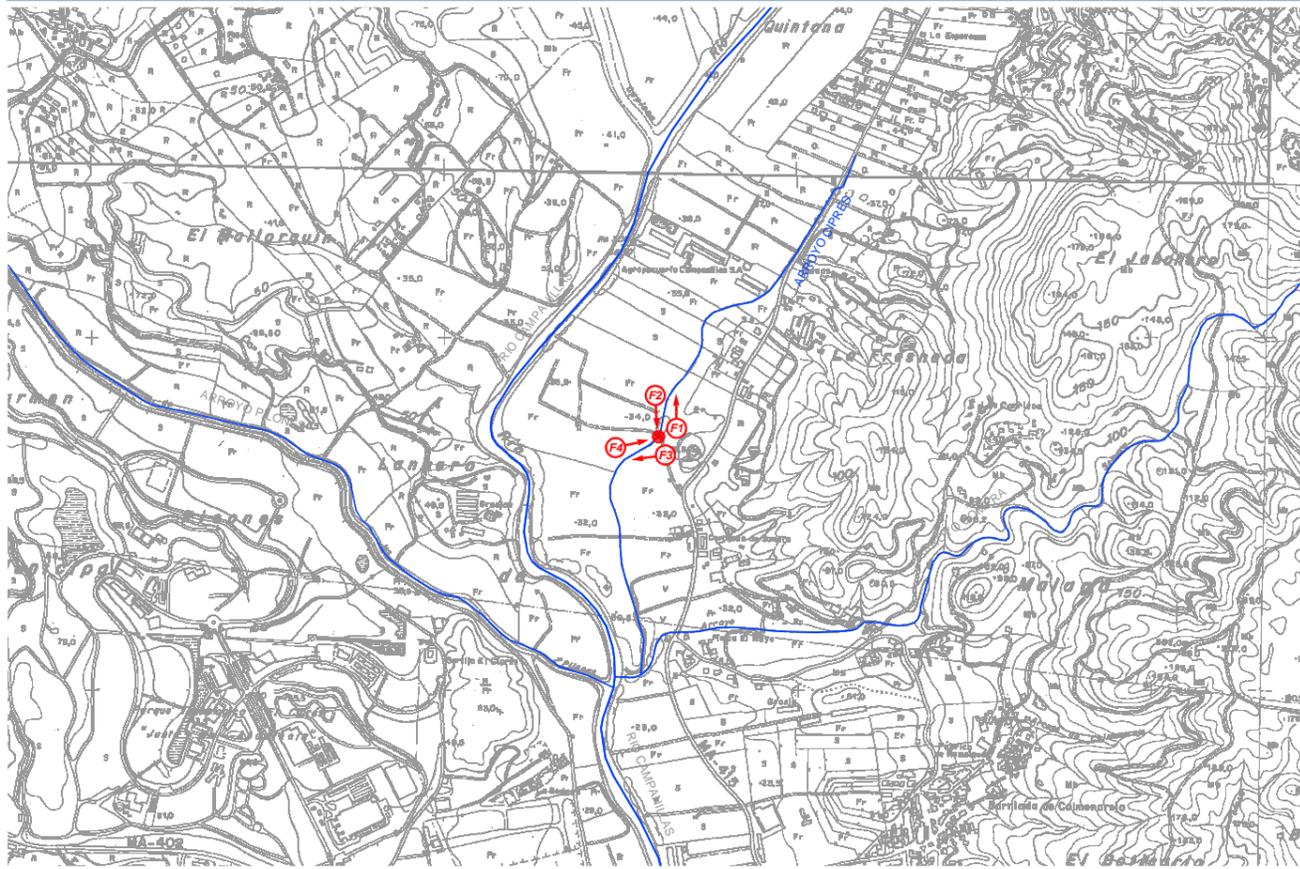
CROQUIS DEL CAUCE

OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección obra de drenaje transversal aguas arriba

F2
Sección cauce aguas arriba



F3
Sección cauce aguas abajo

F4
Sección obra de drenaje transversal aguas abajo

AFECCIONES:

Cruce con camino de tierra dentro de parcela mediante tubería de hormigón de 1m de diámetro

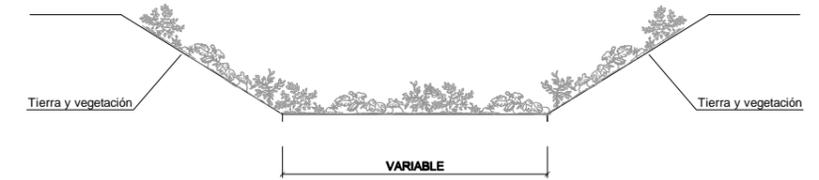
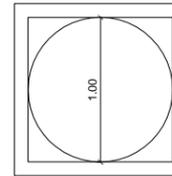
• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierra con abundante vegetación
• n (ESTIMADO):	0.045

FICHA DE CAUCE FLUVIAL N°:	09-C1.10.3	FECHA:	13-02-08	CUENCA:	C1.10.3
NOMBRE DEL CAUCE:	Arroyo Ciprés	TIPO:	PRINCIPAL	X	
			SECUNDARIO	-	

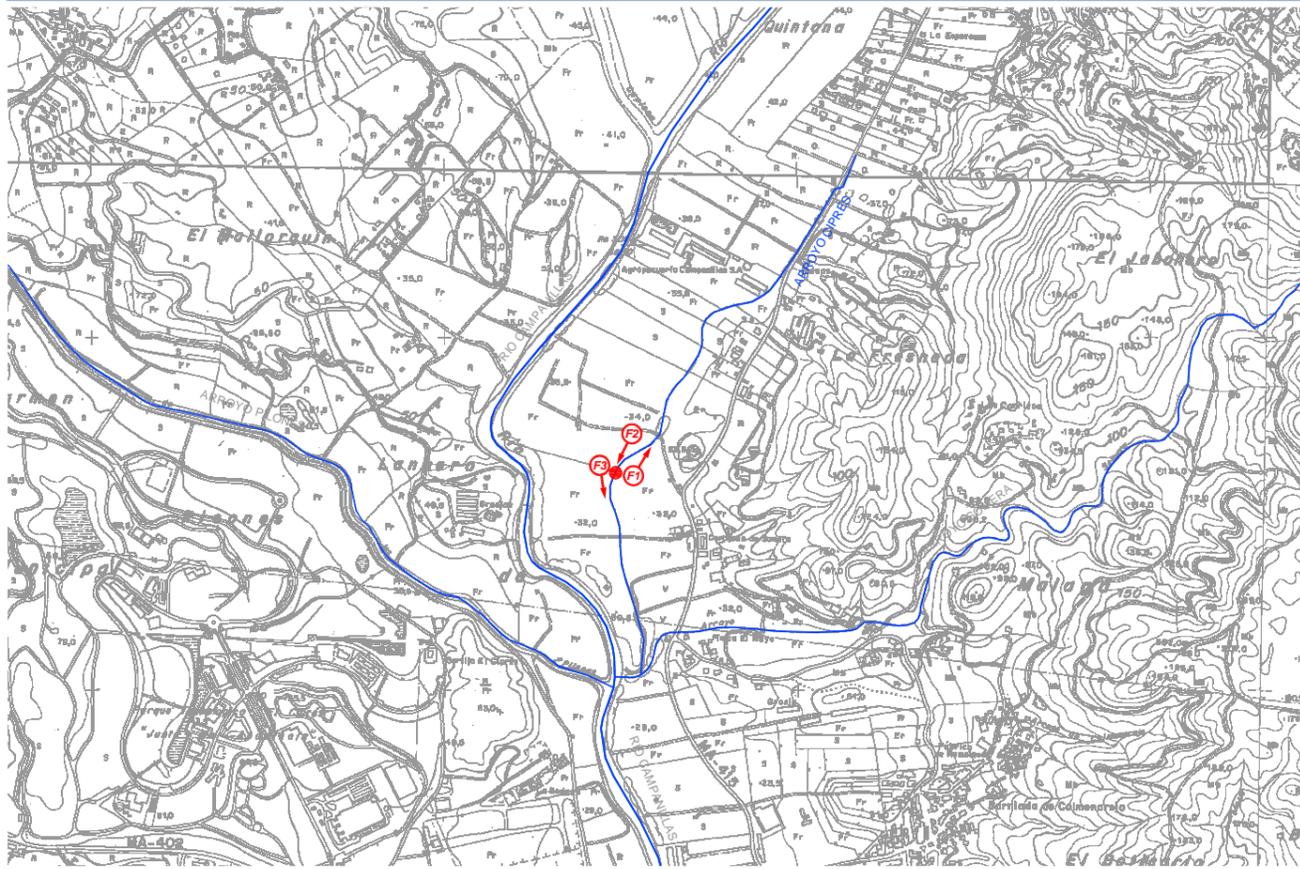
CROQUIS DEL CAUCE

OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL

SECCION DEL CAUCE



SITUACION



FOTOS DEL CAUCE



F1
Sección cauce aguas arriba

F2
Sección obra de drenaje transversa aguas arriba



F3
Sección cauce aguas abajo

AFECCIONES:

Cruce con camino de tierra dentro de parcela mediante tubería de 1m de diámetro

• GEOMETRIA:	Trapezoidal
• REGULARIDAD DE LA SECCION:	Media
• REVESTIMIENTO:	Cauce en tierra con abundante vegetación
• n (ESTIMADO):	0.045