

a) Localización

Municipio SANTA CRUZ DE TENERIFE

Núcleo: MARIA JIMENEZ

Descripción de la ubicación:

Tramo bajo del cauce del barranco del Bufadero

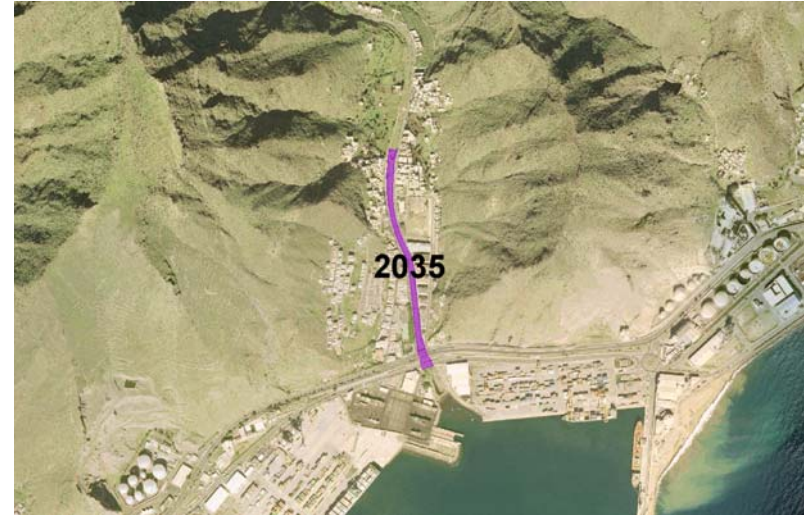
Cauce principal:

BUFADERO, BCO. DEL



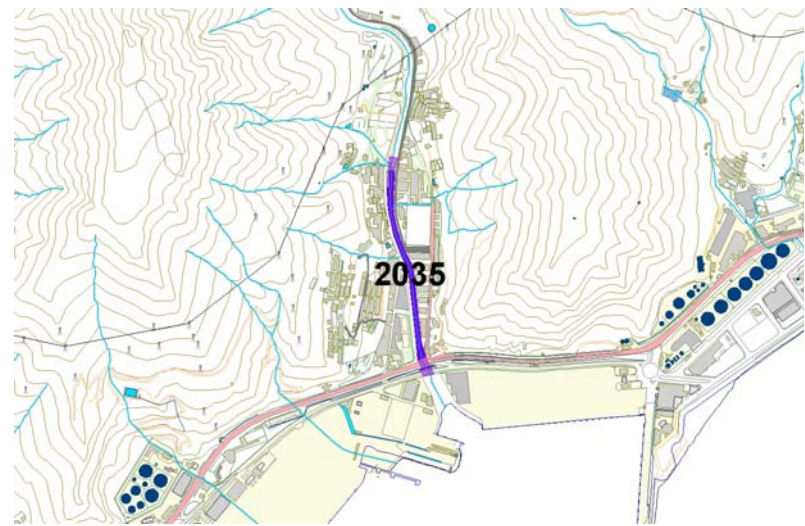
MDT GRAFCAN. Año 2002

Coordenadas UTM (centro vista) X: 379999,8 Y: 3152539



Ortofoto GRAFCAN. Año 2002

Escala 1:20.000



Cartografía GRAFCAN. Año 2002

Escala 1:20.000

b) Información General

**Descripción:** El tramo bajo del cauce del barranco del Bufadero, concretamente el tramo que atraviesa el núcleo urbano de María Jiménez, ha sido objeto de diversas intervenciones, llevándose a cabo la construcción de muros y edificaciones en sus márgenes, la instalación de diversos puentes y pasarelas, así como la ejecución de obras de encauzamiento. Todo ello determina que actualmente se disponga de una capacidad de desagüe insuficiente en caso de avenidas extraordinarias

Municipio: SANTA CRUZ DE TENERIFE

Núcleo: MARIA JIMENEZ

Ubicado en trama urbana

Fecha revisión: 01/12/2011



FUENTES DE IDENTIFICACIÓN

- Estudio Histórico de Avenidas
- Estudios Previos
- Nuevos eventos meteorológicos
- Análisis Territorial
- Encuesta municipal
- Revisión CIATF
- Encuesta a entidades públicas y empresas
- Análisis de las obras de drenaje de la red vial
- Proceso de Participación Pública

DATOS HIDROLÓGICOS

Cauce principal:	BUFADERO, BCO. DEL	<b>P<sub>max.</sub> 24h. (mm)</b>	<b>Caudal (m<sup>3</sup>/seg)</b>
Área de la cuenca:	12,70 km <sup>2</sup> Pk: 80,000	PR 50 años: 194	Q 50 años: 131
Dimensiones cauce:	Ancho: 13 m      Alto: 2,8 m	PR 100 años: 229	Q 100 años: 161
		PR 500 años: 322	Q 500 años: 242

**Observaciones:** El encauzamiento del barranco del Bufadero, en el tramo comprendido entre el puente -denominado "El Chorro" - frente a la Calle Déniz-, hasta las inmediaciones del rack de tuberías situada aguas abajo del puente de la autovía de San Andrés, es atravesado por varios puentes. La solera se dispone de rastrillos transversales al cauce.

CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

1) CAUSAS DEL DAÑO

- Ocupación urbana, viaria o agrícola del cauce
- Sección insuficiente del cauce o las obras de cruce
- Red de alcantarillado o drenaje deficiente
- Concentración de acarreos sólidos
- Accidente hipotético de presa o balsa
- Escorrentía de ladera
- Falta de encauzamiento
- Mareas y barra litoral

**Observaciones:** Las últimas avenidas han puesto en evidencia la falta de capacidad de desagüe en algunas zonas del tramo indicado, produciéndose el desborramiento e inundaciones en algunas áreas de las inmediaciones del cauce.

2) BIENES O SERVICIOS AFECTADOS

Pral.	Tipo de bien o servicio	Tipo de afección	Frecuencia
<input checked="" type="checkbox"/>	Afección a viviendas y residencial colectivo	Daños importantes en más de 5 viviendas y residencial colectivo	Fenómenos aislados
<input type="checkbox"/>	Infraestructura Viaria y Comunicaciones	Daños leves en carreteras con IMD>7.000 e IMD<20.000	Fenómenos aislados

3) GRAVEDAD

PDA	PEIN	DB
Muy grave	Muy Alto	A1
Moderado	Moderado	-

4) MEDIDAS CORRECTORAS

- Particulares  Estructurales  No estructurales      Generales  No estructurales  Informativas  De emergencia

## c) Medidas propuestas

**Resumen de las medidas propuestas:** Ejecución de nuevo puente en sustitución del existente frente a la Calle Déniz, ampliando la anchura del cauce a 17 en sus inmediaciones. Rasanteo y revestimiento del fondo del tramo de cauce afectado. Aumentar la seguridad en los muros del encauzamiento garantizando un resguardo mínimo de 0,75 metros.

**MEDIDAS PARTICULARES**

Método Operativo	Programa de Actuación	Ref.	Descripción	Uds	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Precio	Entidad	Financ (%)	Importe (€)
Estructurales	Programa 3: Infraestructura de defensa	4	Ejecución y/o recrecido de muros de encauzamiento, elevando el resguardo de seguridad hasta al menos 0,75m	1				122.000,00	Ayto S/C de Tenerife	100,00	122.000,00
		75	Rasanteo y revestimiento del cauce desde el puente de la vía de Servicio del Puerto hasta el Puente del Chorro	1	600	13		161,00 €/m <sup>2</sup>	Ayto S/C de Tenerife	100,00	1.255.800,00
	Programa 4: Adecuación de la red vial	41	Redistribución del tráfico rodado y peatonal en C/ María Jiménez	1				112.000,00 €/m <sup>2</sup>	Ayto S/C de Tenerife	100,00	112.000,00
		20	Ejecución de nuevo puente en sustitución del existente frente C/Déniz, así como ampliación del cauce a 17m.	1				460.000,00	Ayto S/C de Tenerife	100,00	460.000,00

SUBTOTAL: 1.949.800,00 €

**MEDIDAS GENERALES**

Ámbito	Método Operativo	Programa de Actuación	Ref.	Descripción	Entidad	Financ (%)	Precio (€)	% s/ total	Importe (€)
SANTA CRUZ DE TENERIFE	De emergencia	Programa 9: Protección Civil	15	Implantación del Plan de Emergencias del municipio de Santa Cruz de Tenerife	Ayto S/C de Tenerife	100,00		1,52%	
Zona 47	No Estructurales	Programa 2: Estudios técnicos	27	Estudio de drenaje urbano del barrio de María Jiménez junto a los problemas de desprendimiento sobre las viviendas	Ayto S/C de Tenerife	100,00	30.000,00€/Ud	12,50%	3.750,00

SUBTOTAL: 3.750,00 €

**TOTAL MEDIDAS CORRECTORA:** 1.953.550,00 €

d) Medidas acometidas

**MEDIDAS ACOMETIDAS**

Descripción	Fecha	Entidad	Financ (%)	Importe (€)
Retirada y desguace de la pasarela existente. Ejecución de muros estribos y nueva pasarela de estructura metálica aligerada a cota más elevada, incluidas rampas laterales de acceso y reajuste del viario.	02/11/2011	Estado	44,00	124.253,07
		CIATFE	56,00	
<b>TOTAL:</b>				<b>124.253,07 €</b>



**ESTADO EN INVENTARIO**

Vigente (con intervención de mejora)