

a) Localización

Municipio SANTA CRUZ DE TENERIFE

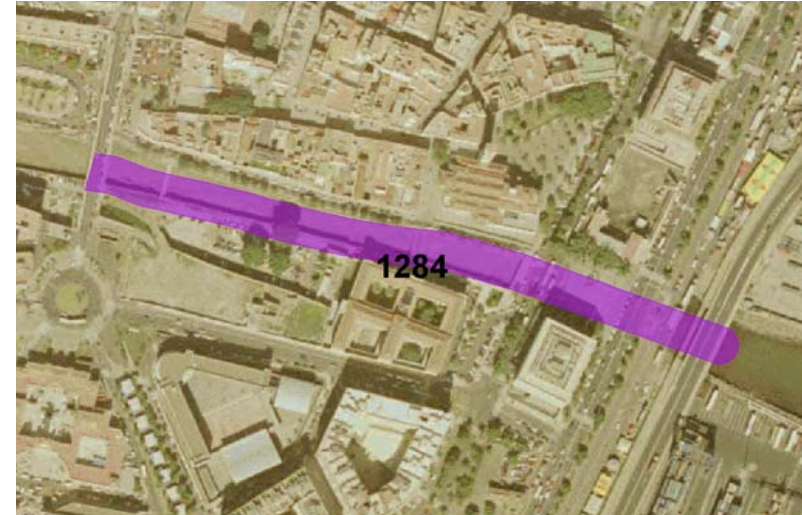
Núcleo: SANTA CRUZ DE TENERIFE

Descripción de la ubicación:

Santa Cruz, Avenida de La Constitución.

Cauce principal:

SANTOS, BCO. DE



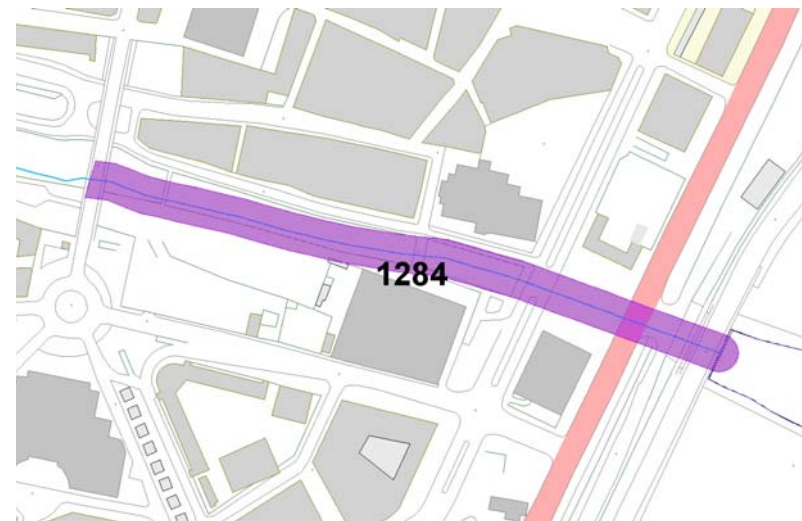
Ortofoto GRAFCAN. Año 2002

Escala 1:5.000



MDT GRAFCAN. Año 2002

Coordenadas UTM (centro vista) X: 377673,5 Y: 3149242



Cartografía GRAFCAN. Año 2002

Escala 1:5.000

b) Información General

**Descripción:** Encauzamiento insuficiente del Barranco de Santos en su desembocadura con afecciones a las viviendas cercanas, edificios oficiales, a la Avenida Bravo Murillo, Avenida Marítima y a la vía de servicio del Puerto. El cauce tiene muros de contención en los laterales pero el fondo no está pavimentado.

Municipio: SANTA CRUZ DE TENERIFE

Núcleo: SANTA CRUZ DE TENERIFE

Ubicado en trama urbana

Fecha revisión: 12/12/2011



**FUENTES DE IDENTIFICACIÓN**

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

**DATOS HIDROLÓGICOS**

Cauce principal:	SANTOS, BCO. DE	<b>P<sub>max.</sub> 24h. (mm)</b>	<b>Caudal (m<sup>3</sup>/seg)</b>
Área de la cuenca:	39,88 km <sup>2</sup>	PR 50 años:	Q 50 años: 220
	PK: 0,421	PR 100 años:	Q 100 año: 258
Dimensiones cauce:	Ancho: 30 m Alto: 2.5 m	PR 500 años:	Q 500 años: 357

**Observaciones:** El fondo del barranco de Santos en su desembocadura no está pavimentado existiendo vegetación y acumulándose acarreo. Las cuatro últimas obras de paso que presenta el barranco como los muros de contención laterales son insuficientes para la avenida de 500 años.

**CLASIFICACIÓN DEL RIESGO**

**1) CAUSAS DEL DAÑO**

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

**Observaciones:** Altura de los muros laterales insuficiente así como falta de sección en las 4 últimas obras de paso.

**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	Interrupción de vías importantes	Fenómenos aislados

**3) GRAVEDAD**

PDA	PEIN	DB
Muy grave	Muy Alto	A1
Muy grave	Muy Alto	B

**4) MEDIDAS CORRECTORAS**

- Particulares  Estructurales  No estructurales **Generales**  No estructurales  Informativas  De emergencia

## c) Medidas propuestas

Resumen de las medidas propuestas: Retirada del puente del Cabo y de la Pasarela peatonal. Ensache del cauce en la desembocadura hasta la obra de paso bajo la calle de Bravo Murillo. Revestimiento del fondo del cauce.

## 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	75	Recubrimiento del lecho con mampostería hormigonada	1	550	20		40,00 €/m <sup>2</sup>	Ayto S/C de Tenerife CIATFE	50,00 50,00	440.000,00
		12	Ensanche del cauce en la desembocadura mediante un marco de hormigón armado de 5x3 m en la margen izquierda.	2	300			4.595,70 €/m	Ayto S/C de Tenerife CIATFE	50,00 50,00	2.757.420,00
	Programa 5: Ordenación territorial y urbanística	63	Reposición del vial de la margen izquierda	1	300	12		50,00 €/m <sup>2</sup>	Ayto S/C de Tenerife CIATFE	50,00 50,00	180.000,00
		36	Demolición del puente del Cabo y de la Pasarela Peatonal.	1				30.000,00 €/m <sup>3</sup>	Ayto S/C de Tenerife CIATFE	50,00 50,00	30.000,00

SUBTOTAL: 3.407.420,00 €

## 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%	

SUBTOTAL: 0,00 €

**TOTAL MEDIDAS CORRECTORA:** 3.407.420,00 €

d) Medidas acometidas

**MEDIDAS ACOMETIDAS**

Descripción	Fecha	Entidad	Financ (%)	Importe (€)
Cambio de canalizaciones de servicios: colocación de reja para captación de escorrentías, instalación de colectores de pluviales y red separativa en la vía de la margen derecha del barranco.	22/12/2009	Ayto S/C de Tenerife	50,00	159.902,01
		CIATFE	50,00	
Revestimiento del cauce (PKK0+155 a 0+500) mediante ejecución de solera de hormigón, provista de rastrillos longitudinales en ambas márgenes y transversales, incluido desnivel al final del tramo encauzado. Construcción de muros de hormigón como sostenimiento de los de piedra en el tramo del nuevo puente. Retirada de pasarela peatonal.	22/12/2009	Ayto S/C de Tenerife	50,00	1.067.011,63
		CIATFE	50,00	
Colocación de un colector de saneamiento diámetro con sus correspondientes pozos de registro por la vía de la margen derecha del barranco (tramo puente Serrador- plaza de Europa) hasta su conexión con el ovoide existente	16/12/2009	Ayto S/C de Tenerife	50,00	167.870,94
		CIATFE	50,00	
<b>TOTAL:</b>				<b>1.394.784,58 €</b>



**ESTADO EN INVENTARIO**

Vigente (con intervención de mejora)