

DIAGNÓSTICO DEL CONDUCTO DE ALIMENTACIÓN DE PLANTA SAN MARTIN



INSPECCIÓN DEL CONDUCTO

Julio de 2012

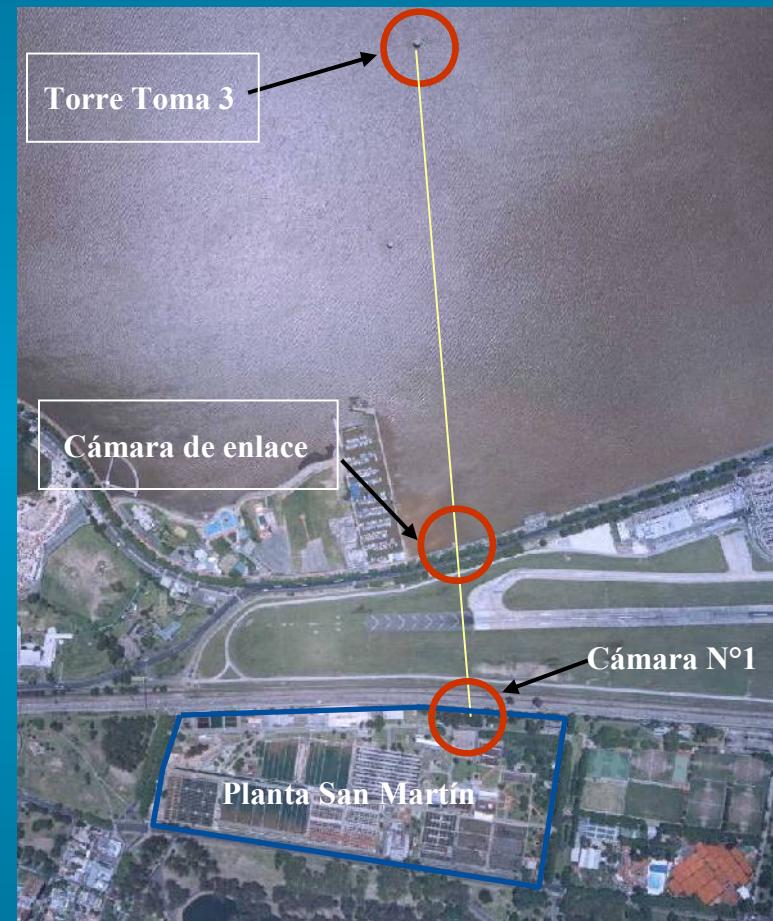
Dirección Técnica y de Desarrollo Tecnológico



- Descripción del Conducto
- 1^{ra} Etapa – Inspección desde el exterior del Conducto
- Equipamiento utilizado
- 2^{da} Etapa – Inspección desde el interior del Conducto
- Resultado del Diagnóstico realizado

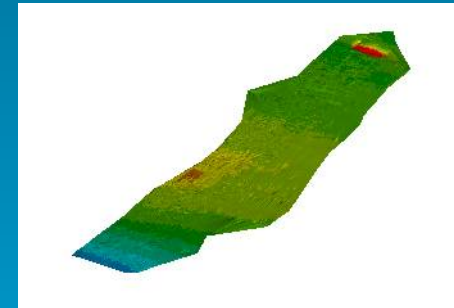
CARACTERÍSTICAS DEL CONDUCTO

- 2 tramos: Subfluvial y Túnel
- Ambos tramos de Ø5,40m
- **Tramo subfluvial:**
 - De la TT3 a la cámara de enlace
 - 1.103m de longitud
 - Caños de H°armado con sistema espiga-enchufe
- **Tramo en Túnel:**
 - De la cámara de enlace a PSM (Cámara 01)
 - 370m de longitud
 - H° simple



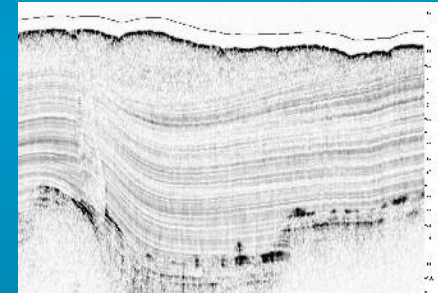
Batimetría

- Analiza el lecho del río permitiendo identificar posibles hundimientos, produciendo asimismo una imagen 3D del lecho.



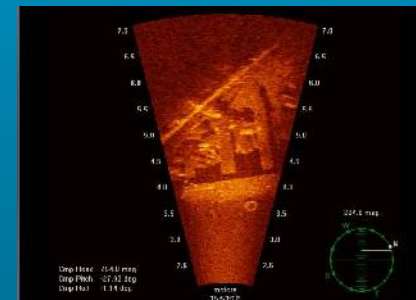
Perfil del suelo

- Permite analizar las características del suelo por debajo del lecho del río, utilizando una ecosonda de baja frecuencia (penetración 10/15m)



Sonar de Imágenes

- Permite obtener una imagen del lecho del río.



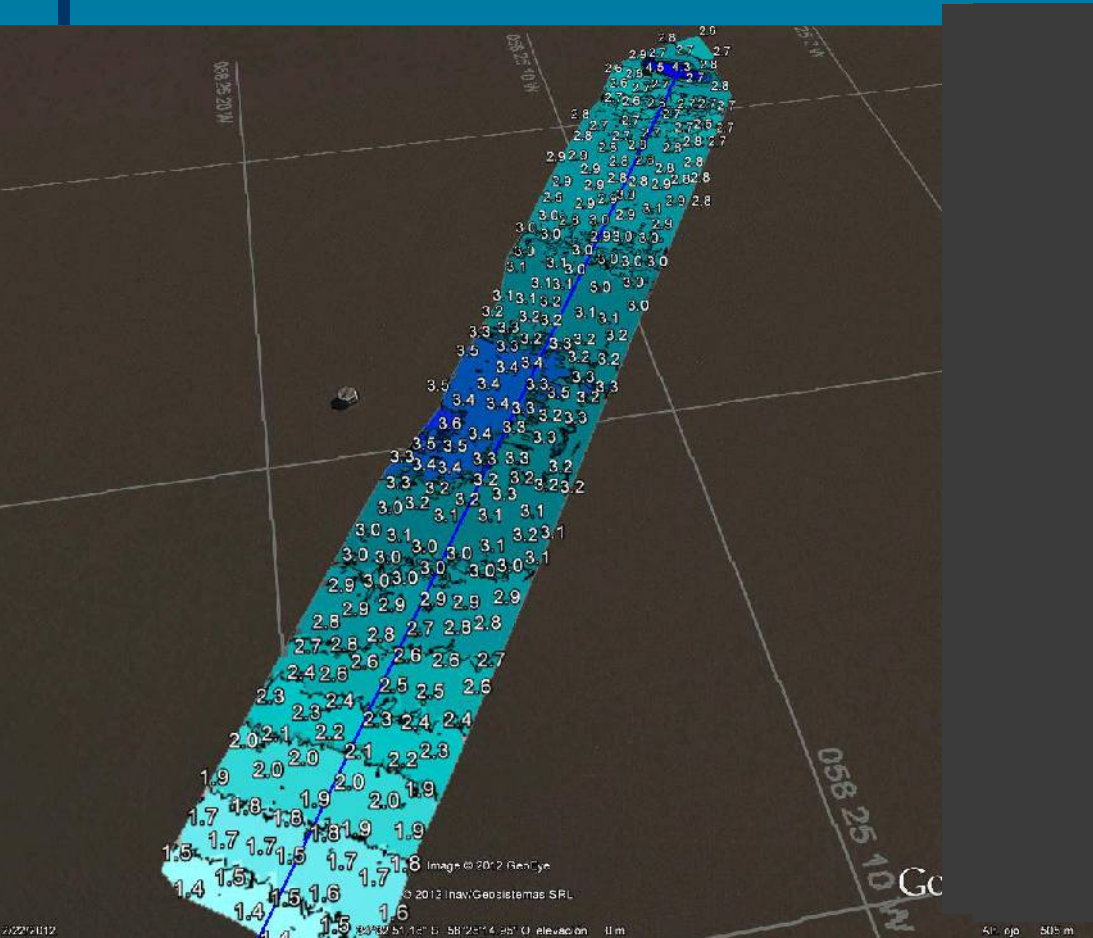
INSPECCION DESDE SUPERFICIE



INSPECCION DESDE SUPERFICIE

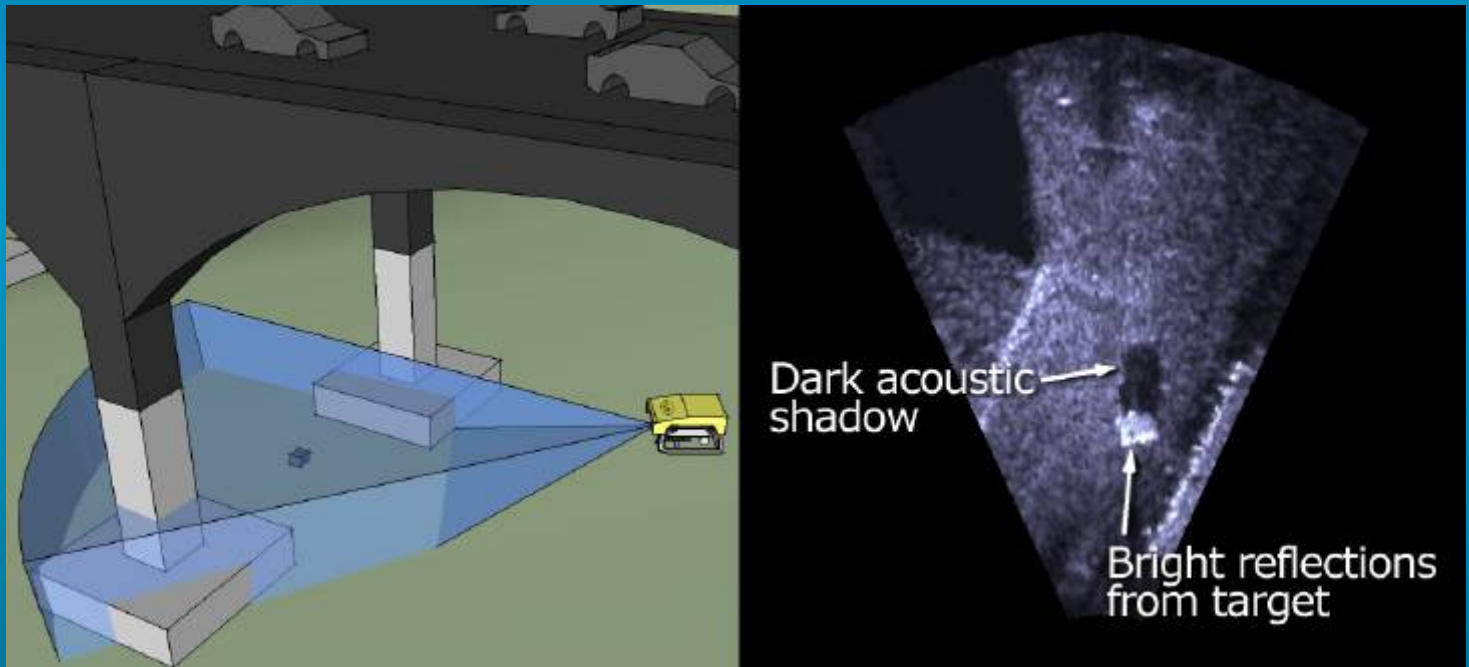


INSPECCION DESDE SUPERFICIE



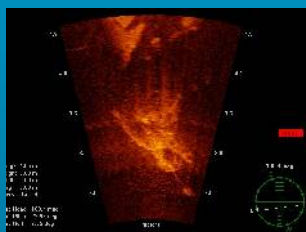
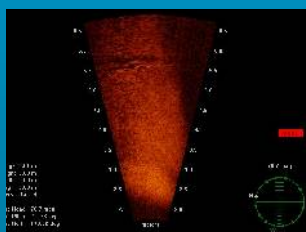
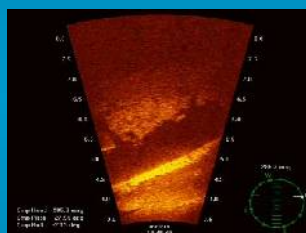
Sonar de imágenes

- Consiste en un sonar multihaz que permite obtener una imagen similar a una cámara de video.



Características

- Soundmetrics Didson
- Doble frecuencia 1,1 y 1,8Mhz
- Resolución 0,5 a 2,5 cm.



Especificaciones Didson

Dirección Técnica y de Desarrollo
Tecnológico

INSPECCIÓN DEL CONDUCTO

Punto de ingreso

- Cámara de enlace – Situada en la costanera
- Desde ahí se puede inspeccionar 95% del conducto
- Se realizó la readecuación de la cámara (fin 2011)

Cámara de Enlace Julio 2011

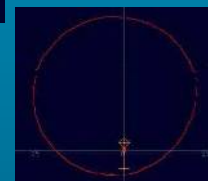
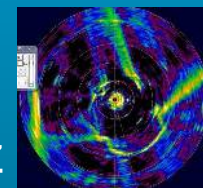


Cámara de Enlace actual



Navegación

- Sistema de posicionamiento acústico
- Sonar de navegación Tritech SeaPrince 672khz
- Sonar perfilador Tritech SeaPrince profiler 2MHz



INSPECCIÓN DEL CONDUCTO

Fecha de realización

- Operativo nocturno **Viernes 17 de Agosto de 2012**

➤ Afectación del servicio

- Corte del servicio con afectación a 5,2M habitantes
 - PSM detenida de de 0hs a 5hs am
 - Inspección en el rango: 1hs a 4hs am
 - EE detenidas en el rango: 0 hs a 8hs am

AFECTACIÓN DEL SERVICIO

Paradas totales

A partir de las 00:00 hs del día 05/08/12 pararan en forma total las siguientes EE

Población corte total: 5,2M hab

Paradas parciales

Reducirán el bombeo las siguientes EE

Población corte parcial: 2,5M hab

No serán afectadas las EE

Lanús - Quilmes - Bernal I - Bernal II - Bernal III - Constitución -

Centro Floresta

Estación Elevadora	Habitantes afectados
Devoto	658.000
Saavedra	770.000
Villa Adelina	1.295.000
Tres de Febrero	326.000
Morón	303.000
Impelentes PSM	1.767.000
Ribereñas PSM	41.800

Estación Elevadora	Habitantes afectados
La Matanza	1.221.000
Caballito	1.290.000

AFECTACIÓN DEL SERVICIO



DIAGNÓSTICO DEL CONDUCTO DE ALIMENTACIÓN A PSM



INSPECCIÓN DEL CONDUCTO

Julio de 2012

Dirección Técnica y de Desarrollo Tecnológico





