

## **ANEJO N° 13: INFORME DE SONDEO DE INVESTIGACIÓN DEL IGME**



Referencia: JCRC/mcje-3977/2018

Fecha: 04/06/2018

## INFORME

# INFORME PARA LA EJECUCIÓN DE UN SONDEO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁLVEO DEL EMBALSE DE CANALES

## Introducción

Este informe se realiza en respuesta a la solicitud de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir de fecha 16/05/2018 con referencia 3977/2018.

El objeto del informe es la ejecución de un sondeo de investigación en el álveo del embalse de Canales, que permita determinar la columna litológica y la presencia o no de nivel freático en el sector suroriental del Plano 1.

## Contexto geológico

El sector analizado (Ver plano 2) comprende las dolomías y mármoles dolomíticos del manto Alpujarride del Trevenque (57) y los afloramientos de Limos, arenas, conglomerados y calcarenitas del Tortoniense-Messiniense (108,111 y 101).

## Sondeo de investigación propuesto

La formación a investigar corresponde a la formación carbonatada de dolomías y mármoles dolomíticos del manto del Trevenque.

La columna es variable en potencia oscilando, dependiendo del sector, entre 1000-500 metros. La columna del Trevenque presenta un tramo de calcoesquistos en la base, seguido por tramos de calizas hasta 150 m, seguido de dolomías en gran parte brechoides.

Se proponen dos opciones de investigación (plano 3).

Punto 1. Coordenadas:

457 950  
4111840



**Punto 2. Coordenadas:**

457 935  
4111880

**Profundidad mínima de la investigación:**

Punto 1. 200 metros.  
Punto 2. 250 metros.

**Diámetro de perforación 180-250 mm.**

Se desconoce la profundidad del nivel freático regional de la Unidad de Padul, en este sector, si bien el drenaje natural podría estar próximo a los 800 m.

El autor del informe



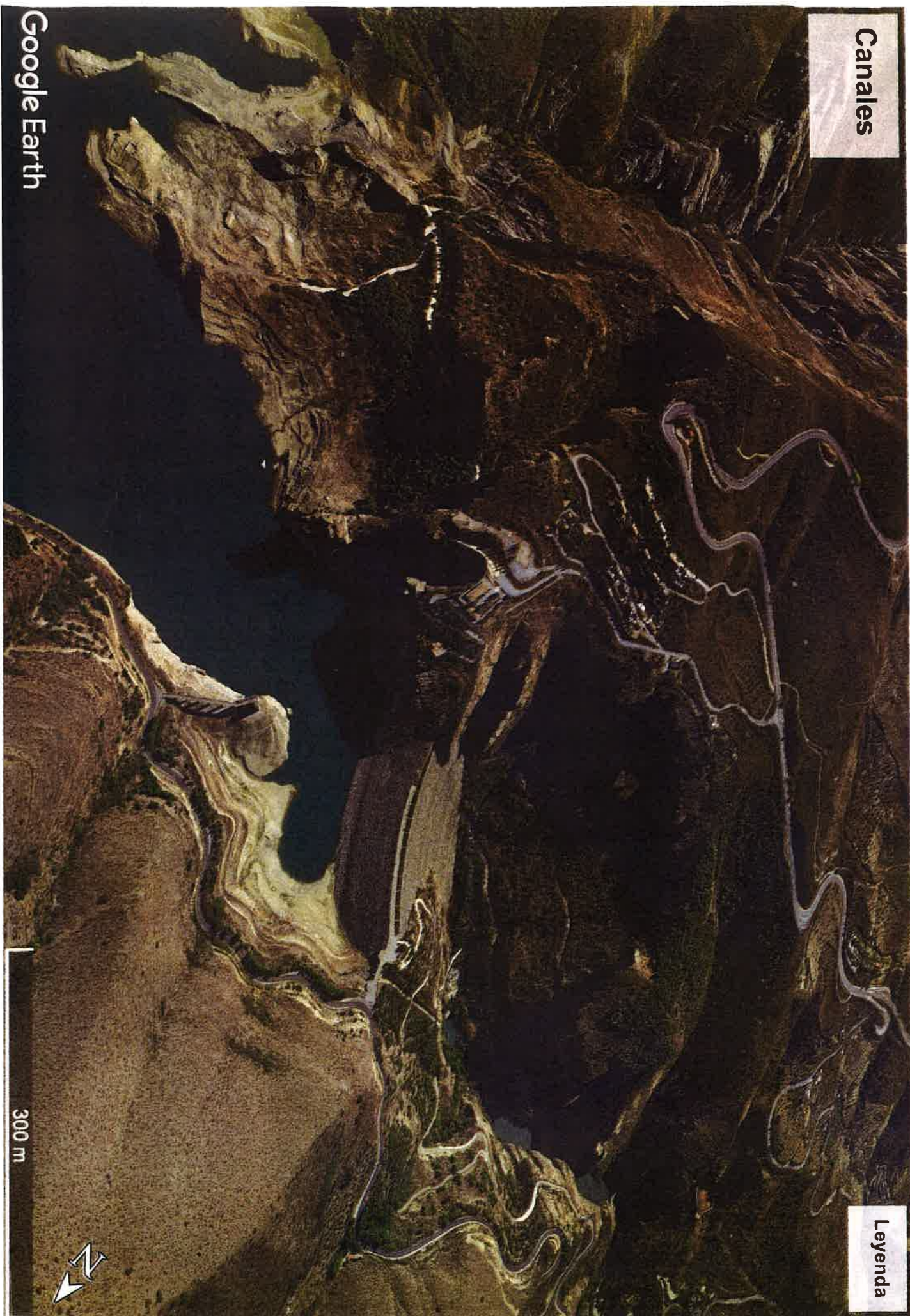
Juan Carlos Rubio Campos  
Jefe de la Unidad del Instituto Geológico  
y Minero de España en Granada

**ANEJOS:**

- Plano 1. Vista aérea del sector analizado.
- Plano 2. Contexto geológico del área analizada.
- Plano 3. Situación de los puntos de investigación propuestos.

Canales

Leyenda



Google Earth

300 m



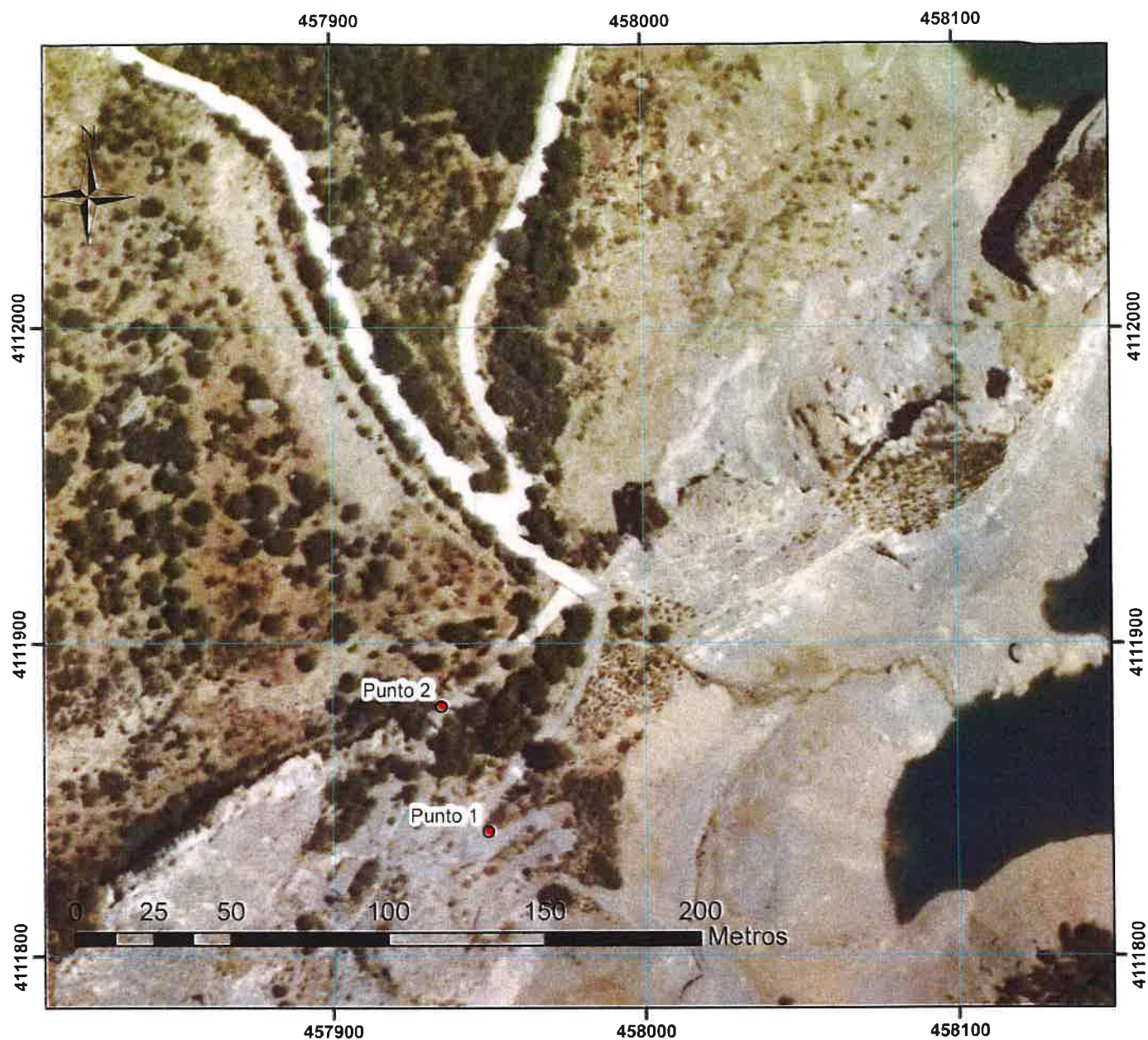


# Canales

## Leyenda







Plano 3



Ud	Descripción de la partida	PrPres
<b>Sondeo Abastecimiento Urbano</b>		
PA	Desplazamiento Maquinaria y equipo de perforación. Es una valoración aproximada por equipo ida y vuelta, se calculara el precio real según fecha de inicio de los trabajos.	10.000,00
PA	Montaje y desmontaje equipo de perforación.	1.200,00
MI	de Perforación a RotoperCUSión en Ø 250 mm., de 0 a 200 metros.	59,00
MI	de Ensanche a RotoperCUSión de Ø 390 mm., de 0 a 200 metros.	125,00
MI	de Tubería de explotación en acero Ø 320 mm., en espesor de 6 mm.	136,50
MI	de Emboquille en Ø 450 mm.	175,00
MI	de Tubería de acero Ø 400 mm., en espesor de 6 mm.	152,50
MI	de Colocación tubería en sondeo.	19,00
Ud.	Saca Big-Bag 1.600 kg., de grava Silíceo calibrada, puesta en obra.	300,00
MI	de colocación grava en sondeo.	15,00
MI	de cementación, colocación y material.	190,00
Ud.	Transporte tubería de acero, por camión. Puede venir para 2 o 3 sondeos.	3.500,00

<b>Aforo con bomba instalada a +/- 120 con un caudal de 5 a 25 l/seg.</b>		
PA	Desplazamiento equipo, camión aforo y vehículo auxiliar Es una valoración aproximada por equipo ida y vuelta, se calculara el precio real según fecha de inicio de los trabajos.	10.000,00
PA	Montaje y desmontaje de bomba en sondeo para el aforo.	1.200,00
H	de bombeo con nuestro grupo electrógeno, escalonado según dirección técnica	115,00
H	de recuperación, medición...	65,00
H	de parada por causas ajenas a CIVICONS	58,00