

## DRENES CALIFORNIANOS

# METODO DE EJECUCION DE DRENES EN EL INTERIOR DE UN POZO ANILLADO CON TUBERIA DE HORMIGON

<i>Fecha:</i>	<i>Elaborado: FJAA</i>
<i>Expte.:</i>	<i>Revisado: Servicios Técnicos EXPOA, S.L.</i>

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento aborda la metodología de trabajo para la realización de drenes californianos en el interior de un pozo anillado con tubos de hormigón.

## 2. EQUIPO DE TRABAJO

El equipo de trabajo está compuesto por:

- Generador eléctrico: para suministro eléctrico a la bomba de achique y elementos auxiliares.
- Estación hidráulica: montada sobre el camión de apoyo, para el funcionamiento de la perforadora.
- Montacargas: para descenso del equipo al interior del pozo.
- Trípode y plataforma: anclado a las paredes del pozo lo que permite el trabajo a diferentes alturas.
- Máquina perforadora.
- Equipos de seguridad: Arnés de seguridad, sistema antiácida, control de gases.



## 3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

3.1. Comprobación con ayudas de medidores de gas de la existencia de algún gas nocivo en el interior del pozo.

3.2. Instalación de todo el sistema de salvamento y seguridad.

3.3. Introducción en el interior del pozo de una bomba sumergible para el achique del N.F.; el nivel de agua dependerá de la altura a las que se realicen las diferentes perforaciones.



3.4. Descenso de un operario al interior del pozo. Colocación de un trípode telescópico de anclaje sobre orificios existentes en el tubo de hormigón.



3.5. Descenso de la plataforma de trabajo.



3.6. Instalación de máquina perforadora sobre plataforma de trabajo.



3.7. Ejecución de perforaciones horizontales con ayudas de cabezas perforadoras, con introducción de barras roscadas.



3.8. Una vez terminada la perforación, se retiran las barras y se instala la tubería según el diámetro y material de proyecto.

