



## Obra Civil/ Infraestructuras hidráulicas

# Traída de aguas de los pozos radiales de Martorell de Aguas de Barcelona a la ETAP del Llobregat, Barcelona

### Cliente

Aigües Ter Llobregat (ATLL)

### Importe

9.385.253,00 € (IVA excluido)

### Localización

Barcelona

### Periodo de la obra

Abril 2007 - Abril 2008

### Alcance

Conexión de tres pozos radiales y construcción de una estación de bombeo hasta la ETAP del Llobregat.



## Descripción de la obra

El objeto de la actuación es aportar agua limpia procedente de tres pozos radiales de Aguas de Barcelona situados en un tramo del río Llobregat, para reducir la turbidez del agua en episodios de lluvias abundantes, que impiden el funcionamiento de la ETAP.

Los tres pozos se conectan mediante una tubería de polietileno hasta un punto donde hay construida una

estación de bombeo que aloja dos bombas de 700l/s a 42m.c.a. que conduce el agua hasta la ETAP del Llobregat.

El proyecto incluye una perforación dirigida de 960mm de diámetro y 950m de longitud para salvar obstáculos tales como servicios y edificaciones.

## Datos principales de la obra

### Conducciones:

Tramo Pozo 1 - Pozo 2: 1100m. PEAD DN560 PN6.  
Tramo Pozo 2 - Bombeo: 1000m. PEAD DN630 PN6.  
Tramo Pozo 3 - Bombeo: 200m. PEAD DN630 PN6.  
Tramo Bombeo - ETAP: 2200m. PEAD DN710 PN10.

### Estación de bombeo:

Pozo de bombeo: 10x15m (7m de profundidad).  
Bombas: 2 ud. de 700l/s a 42m.c.a.  
Calderín antiarriete: 1 ud. de 40.000l.

### Obras especiales:

Perforación dirigida: Longitud: 950m. Diámetro: 960mm. Tubería: DN710 PN10.  
Cruces: Riera del Morral (250m). Torrente de Salzes (50m).