



## Agua/Equipos hidráulicos

# Mejora del sistema de desbaste de la EBAR Interceptor Castelldefels

### Cliente

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua (ABEMG CIA)

### Importe

-

### Localización

Barcelona

### Periodo de la obra

Junio 2022 - diciembre 2022

### Alcance

Optimización del sistema de desbaste para extraer los residuos las bombas de impulsión. Se ha incorporado una reja de desbaste tipo RCD2, compuertas canal tipo CCD y cinta transportadora tipo CT.



## Descripción de los equipos

El proyecto ha tenido como objetivo la mejora del sistema de desbaste para extraer los residuos, principalmente toallitas, que obturaban constantemente las bombas de impulsión.

Los trabajos se han efectuado en convivencia con la operativa de la estación. De esta forma, la EBAR Interceptor Castelldefels ha podido seguir enviando aguas residuales a la EDAR Gavà y Viladecans.

Estos son los equipos instalados:

### Reja de desbaste RCD2

Fabricada en acero inoxidable AISI-316L, anchura 2.000mm, altura de canal 4.040mm y paso útil 40mm. Está dotada de 10 peines que limpian los barrotes de la parte filtrante del equipo con una elevada frecuencia de paso, lo que evita la acumulación de residuos entre barrotes y el desperdicio de residuos decantados frente al equipo.

El funcionamiento de la reja protege las bombas frente

a la obturación, evitando su colmatación y favoreciendo su funcionamiento nominal, optimizando su consumo energético, eliminando las intervenciones manuales de limpieza de bombas y disminuyendo las tareas de mantenimiento o reparación.

### Cinta de transporte CT

Fabricada en bastidor de acero inoxidable AISI-316L y banda de goma, con una longitud de transporte 5.000 mm y anchura 600 mm.

### Compuertas CCD

Se han fabricado 3 compuertas en inoxidable AISI-316L (tablero, husillo y marco-guía) con husillos ascendentes y anchuras entre 1.350mm y 1.800 mm, altura de tablero de 2.500 mm y piso de maniobra a 4.040mm. El desplazamiento del tablero está guiado mediante patines de polietileno y la junta de estanqueidad es EPDM. El sistema de accionamiento es mediante actuadores todo/nada de AUMA.

## Datos principales del proyecto

### Actuaciones

Diseño, fabricación, montaje e instalación de los equipos.

Obra civil, demolición y construcción de muros mediante encofrado.

Ampliación del cuadro eléctrico e integración en SCADA.

Retirada parcial de la cubierta del edificio para introducción de los equipos.

Ajustes, pruebas & puesta en marcha.

### Medios del servicio

Pórtico plipasto eléctrico móvil.

Grúa eléctrica: Pick and Carry de 3Tn para trabajos en interior de edificio.

Grúa alto tonelaje: Descargas, acopios y maniobras colocación de equipamiento.

Herramienta de corte, demolición y equipos mecánicos.

### Datos adicionales reja

Capacidad de extracción medida: 7m3 a la semana de toallitas.

soriguè

Coutex, Equipos y Proyectos, S.A.  
Feixa Llarga, 55-61 - 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).  
T +34 934 13 16 00 - F +34 934 13 16 53  
coutex@sorigue.com - www.sorigue.com

