



Telecontrol y telemando de la Red de aducción y distribución



UNA MANERA DE HACER EUROPA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



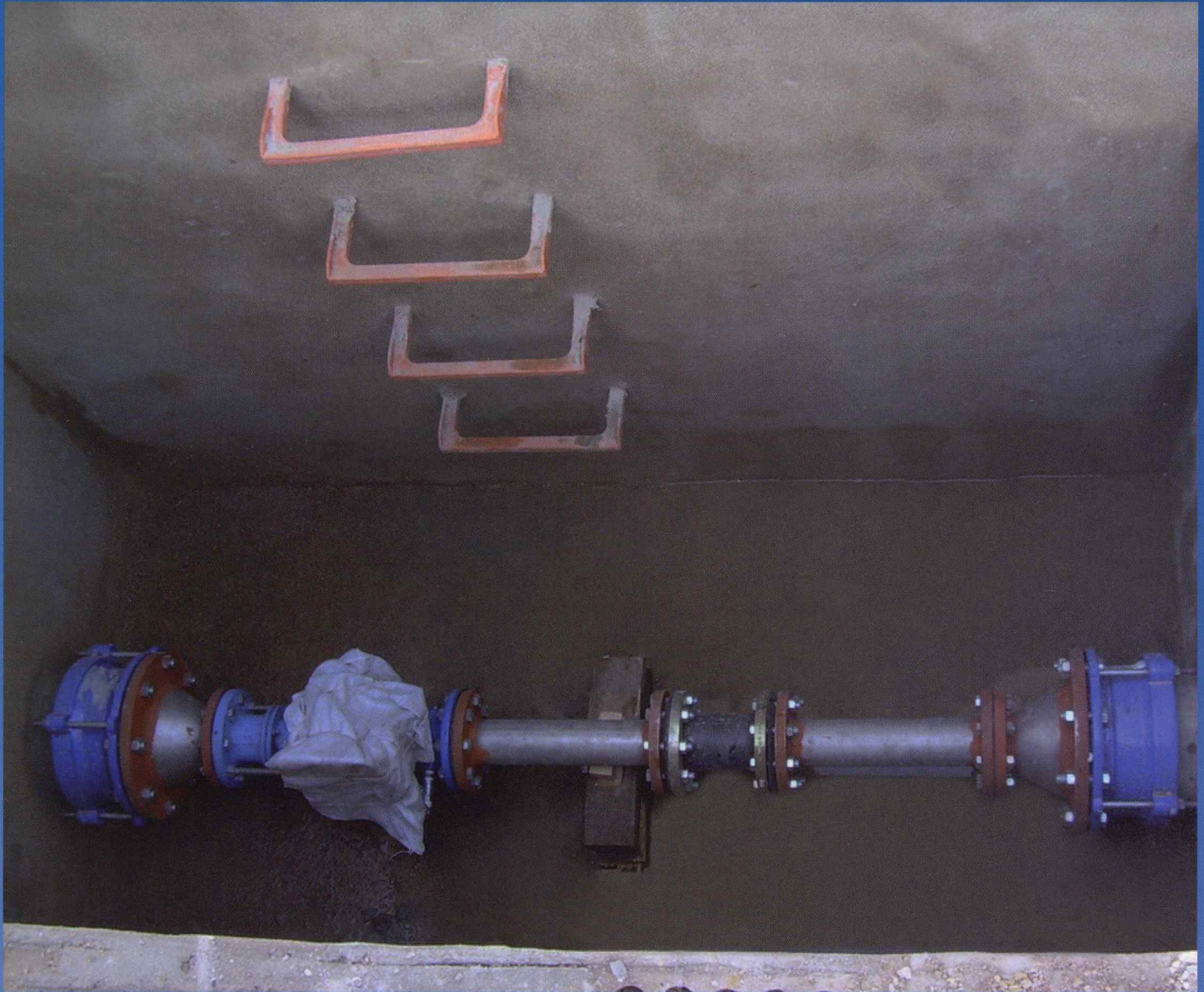
HIDROGUADIANA



Ayuntamiento
de Huelva



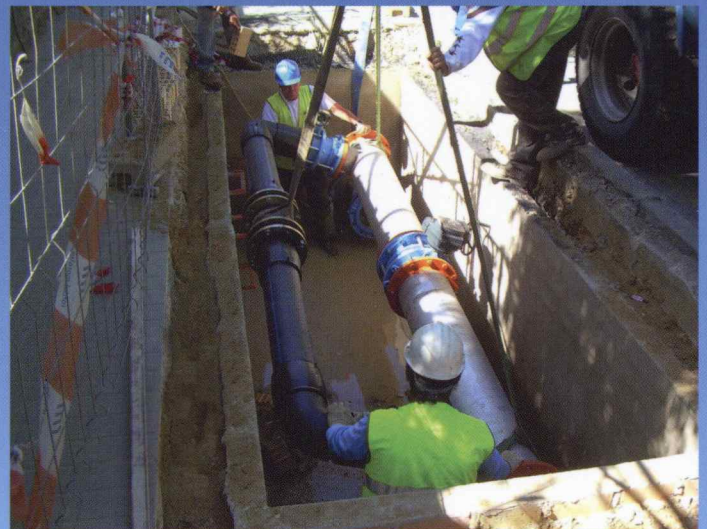
AGUAS DE HUELVA



URI 18 ARQUETA , CALDERERÍA Y VALVULERÍA



URI 1 INSTALACIÓN DE CALDERERÍA Y VALVULERÍA



URI 17 INSTALACIÓN BY-PASS

Datos generales

Situación: Huelva (Andalucía).

Tipología: Equipamiento y software de control.

Ficha técnica

OBRA CIVIL

Arquetas: 21 Uds

CONDUCCIONES Y PIEZAS DE CONEXIÓN

Tuberías (Tipos):

- Tubería de Polietileno de Alta Densidad PE-100 de 10 Atms (Ø varios): 130 ml

Válvula

- Válvula de Mariposa con Reductor "R" (Ø varios): 37 uds
- Válvula de Mariposa con desmultiplicador (Ø varios): 17 uds

Juntas

- Junta de Desmante autoportante de fundición (Ø varios): 30 uds
- Junta tipo Arpol (Ø varios): 84 uds

Piezas especiales:

- Piezas de Acero inoxidable (Ø varios): 30 uds
- Piezas de Polietileno de Alta Densidad (Ø varios): 87 uds

EQUIPOS DE CONTROL DE ARQUETAS (URIS)

- Data- Logger: 22 uds
- Válvulas electrohidráulicas: 12 uds
- Caudalímetro: 21 uds

CENTRO DE CONTROL EQUIPAMIENTOS Y SOFTWARE

- Servidor, cabina y rack
- Firewall
- Software: Scada y Aplicaciones
- Conexión GIS
- Integración de SAP y Balance Hidráulico

EQUIPOS PARA DETECCIÓN DE FUGAS

- Detectores de fugas mediante ultrasonidos: 1000 uds
- MODEM GSM y Patrullador

VARIOS

- Restauración de pavimentos (acerado y calzada): 236 m²
- Restauración zonas verdes



ARQUETA MUROS DE LADRILLOS Y ENFOSCADO



URI 11 BY-PASS

Descripción de las obras

Con el proyecto de telecontrol y telemando de la red de aducción y distribución de Huelva se consigue recoger y procesar la información de la red de abastecimiento de la capital y su área de influencia para de esta manera lograr una mejor gestión de los recursos. La actuación tiene por objeto implantar unos equipos de medición continua de niveles, caudales, presiones y consumos en los puntos más significativos de la red, que permitirá conocer en tiempo real el funcionamiento de las citadas infraestructuras y su relación con dichas variables. Estos datos son transmitidos al centro de control de la empresa explotadora, donde se analizan mediante un software adecuado que permite realizar el balance hidráulico del sistema. La selección de estos puntos se ha realizado tras un análisis de la sectorización previa de la red de abastecimiento.

Para ello se enlaza toda la información generada con un sistema de telecontrol que debidamente monitorizado, ayuda a la toma de decisiones para conseguir una explotación más eficaz, permitiendo la actuación a distancia de los equipos instalados a lo largo de la red, incorporándose todos los datos a un sistema de información que permite analizar los parámetros intervinientes y establecer las estrategias de explotación más adecuadas.

En los puntos de la red donde la presión es insuficiente, se instalan válvulas motorizadas que permiten regular dicha presión en horas de bajo consumo cuando los caudales circulantes son bajos. Además el proyecto contempla la instalación de un sistema de detección permanente de fugas por auscultación de sonidos.

Presupuesto de adjudicación

1.457.071,85 €

Plazo de ejecución de la obra

5 meses.

Empresa constructora

UTE Telecontrol y Telemando Red de Aducción y Distribución Huelva
UTE Rafael Morales, S.A. - ATH , SL.

Asistencia técnica a la dirección de la obra

UTE Abastecimiento Huelva.
Betancourt Ingenieros, S.L. - Grusamar Ingeniería, S.L.

Objetivo y justificación

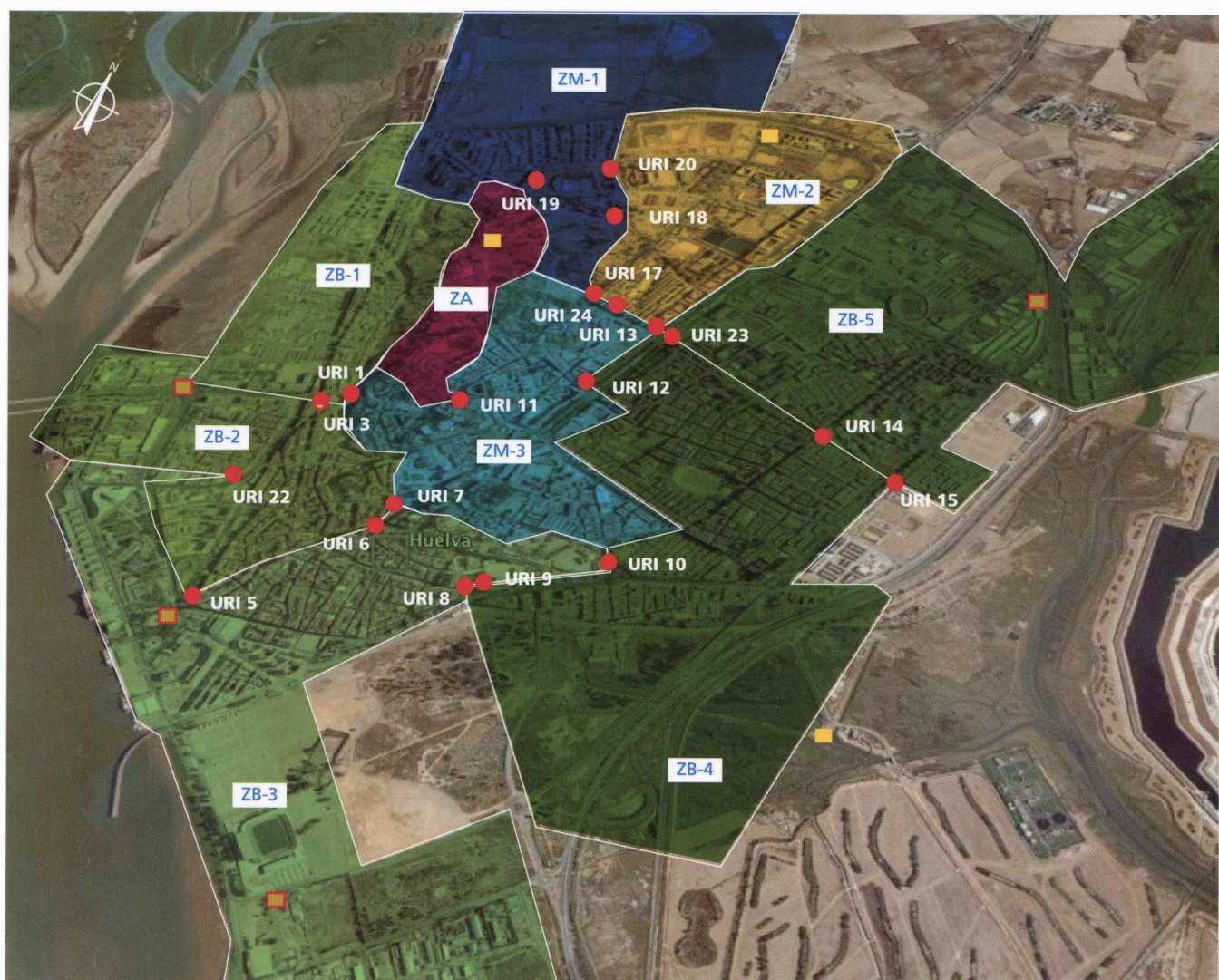
El objetivo de esta actuación es instalar unos equipos de detección de fugas, medición de caudales y presiones en los puntos más significativos de la red de abastecimiento, que permitirán conocer el estado de la red y analizar en tiempo real el balance hidráulico del sistema.



PERMALOG-PATRULLADOR



SOFTWARE DE CONTROL DE APLICACIONES SCADA



REPRESENTACIÓN DE SECTORES Y URIS



Telecontrol y telemando de la Red de aducción y distribución



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



Ayuntamiento
de Huelva

