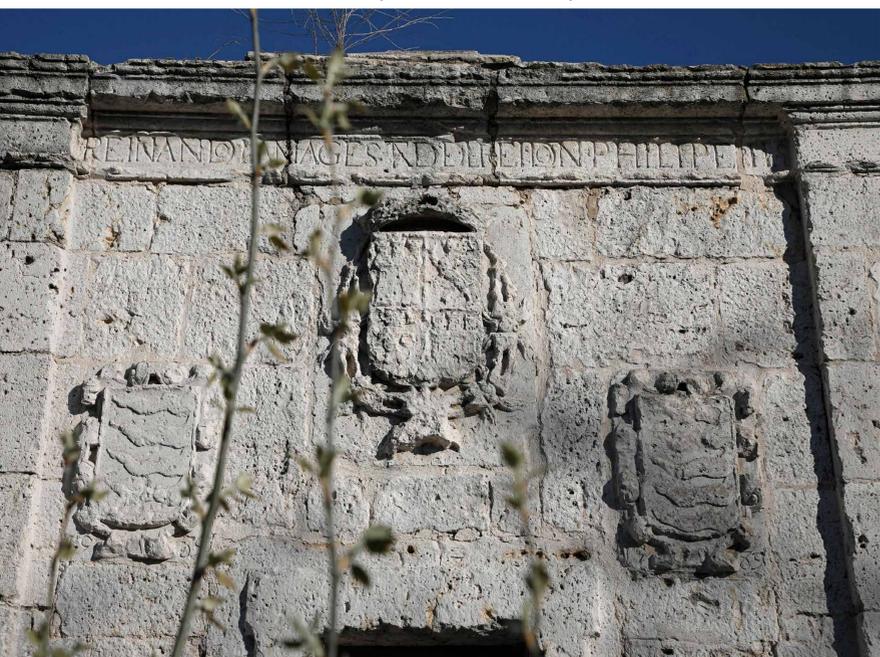




Arca nº1 (Francisco Bueno, 2019)



Arca nº1: Reinando la Magestad... (Aquavall, 2019)

Hasta el siglo XV la mayor parte del agua se tomaba de pozos particulares y del río Pisuerga, en las aceñas del Puente Mayor y de Linares y en el portillo de Argüelo.

LAS ARCAS REALES

Reinando la Magestad del Rei Don Phillipe II // nuestro señor acabó esta arca. // Valladolid siendo corregidor della // Don García Busto. Año de 1589.

Las obras completas de tan singular logro hidráulico se demorarán hasta 1622. La conducción, realizada en mampostería y hormigón de cal con bóvedas de medio punto, tenía una longitud de 6.535 m, salvando un desnivel de tan sólo 8 m, con una pendiente media del 0,12%. Cada 100 pasos había 'arcas' de registro para regular el caudal, filtrar impurezas y salvar desniveles. El ingenio hidráulico surtía las fuentes de la Puerta del Campo, de Fuente Dorada y de Rinconada. En 1974 fue clausurado el manantial de la finca de Argales por problemas de salubridad. El conjunto de las Arcas Reales fue declarado Monumento Histórico - Artístico Nacional por Real Decreto de 2 de abril de 1982. Aún se conservan 15 arcas de las 33 originales.



Abastecimiento y Saneamiento (I)

RED DE ABASTECIMIENTO ACTUAL

longitud: 622 km

material de tuberías: más del 50% fundición

diámetros de tuberías: más del 50% menor de 200 mm

antigüedad de tuberías: 26 años de media (20% más de 55 años)

ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (ETAP)

ETAP "Las Eras"

año de construcción: 1955

captación: Canal de Castilla

nº de decantadores: 6

depósitos: 1.500 m³ + 100.000 m³
(Las Contiendas)

70% del agua consumida en Valladolid

ETAP "San Isidro"

año de construcción: 1886

captación: Canal del Duero

nº de decantadores: 4

depósitos: 50.000 m³ + 24.000 m³

30% del agua consumida en Valladolid



Depósito en ETAP "San Isidro" (AquaVall, 2018)



ETAP "Las Eras" (AquaVall, 2018)



Colegio de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos

castilla y león



Ayuntamiento de
Valladolid