

FICHA RESUMEN DE LA INVERSIÓN**Ficha nº10**

1. Grupo de Inversiones	NUEVOS SUMINISTROS
2. Título	ACTUACIONES PARA EL SUMINISTRO EN ALTA A LOS MUNICIPIOS DE MONSERRAT, MONTROY Y REAL DESDE LA RED DE ABASTECIMIENTO EMSHI. FASES I Y II
3. Presupuesto (datos en m€)	INVERSIÓN TOTAL: 5.784. ANUALIDAD 2022: FASE I → 500, FASE II → 2.414
4. Antecedentes	
<p>Los municipios de Montserrat, Real y Montroy forman parte de la EMSHI desde el año 2004, conforme establece la Ley 5/2004, de 13 de julio, de la Generalitat Valenciana, modificación de la Ley 2/2001, de 11 de mayo, de Creación y Gestión de Áreas Metropolitanas en la Comunidad Valenciana, y en la Disposición Adicional Primera de la Ley 8/2010, de 23 de junio, de Régimen Local de la Comunidad Valenciana.</p> <p>En la actualidad el suministro en alta a la Mancomunidad de Vall dels Alcalans formada por los municipios Montserrat, Montroy y Real, se efectúa desde los pozos Miguel y Gabach de la Mancomunidad ubicados en el T.M. Montroy, y se complementa el suministro al T.M. de Montserrat con agua procedente del sistema de abastecimiento de agua en alta EMSHI, mediante una conducción que toma del depósito de cabecera Cañada Grande de la ETAP El Realón de Picassent. El sistema de abastecimiento desde EMSHI presenta una estación de bombeo con configuración 1+1, ubicada junto al depósito de Cañada Grande de la ETAP El Realón, una conducción a presión de fundición dúctil DN400 mm de longitud 7,66 km, una arqueta de rotura a cota 257 msnm ubicada en la Urbanización Monterrosado (T.M. Montserrat), actualmente anulada, y una conducción en gravedad de fundición dúctil DN350 mm de longitud 4,34 km hasta el depósito de Les Crestes de Montserrat. En su recorrido, las conducciones presentan varios puntos de suministro de agua en alta, entre ellos el depósito Les Crestes de Montserrat.</p> <p>La actual derivación de agua en alta, ubicada en el depósito de cabecera Cañada Grande de la ETAP El Realón de Picassent, dispone de un caudalímetro electromagnético para medición de consumos y su facturación en alta.</p> <p>En marzo de 2020, los municipios que integran la Mancomunidad de Vall dels Alcalans solicitaron a la EMSHI que prestara el servicio de agua en alta a Montserrat, Real y Montroy. Considerando las infraestructuras citadas anteriormente, la Mancomunidad también aporta al sistema de abastecimiento en alta un depósito de regulación de 700 m³ de capacidad, de cota 257 msnm ubicado en la Urbanización Monterrosado.</p>	
5. Resultados previstos	
<p>Con esta actuación, los tres municipios de la Mancomunidad de la Vall dels Alcalans, Montserrat, Real y Montroy, podrán suministrarse de agua procedente del sistema metropolitano de abastecimiento de agua en alta EMSHI, dejando de suministrarse desde agua procedente de los pozos de la Mancomunidad.</p>	
6. Descripción de la inversión	

Se incluyen las actuaciones para que los tres municipios de la Mancomunidad de la Vall dels Alcalans puedan suministrarse de agua procedente de la EMSHI. Las actuaciones se concretan en:

- EBAP Alcalans: sustitución de las bombas existentes para disponer de una configuración 2+1; adecuación y mejoras en colectores de impulsión y aspiración, variadores de frecuencia, instrumentación, cuadros de control, telemando, comunicaciones, calderín, equipamiento de vigilancia y seguridad física, así como mejoras de obra civil en sala de bombas, vallado y urbanización de la parcela. Se incluye el equipamiento necesario para disponer de un "bombeo" solar mediante placas FV.
- Adecuación y mejoras en las conducciones DN400 y DN350 ubicadas entre EBAP Alcalans y el depósito Les Crestes (T.M. Monserrat).
- Adecuación y mejoras en depósito regulador Monterrosado: se contempla las actuaciones necesarias para adecuar el almacenamiento de agua del depósito rectangular de regulación en alta de Monterrosado, de 700 m³ de capacidad. Incluye la instalación de instrumentación, cuadros de control, telemando, sistema de comunicaciones; equipamiento de vigilancia y seguridad física.
- Nueva conducción DN300 de 3,66 km, desde la conexión de derivación previa al depósito de Les Crestes (Monserrat) hasta Montroy, capaz de garantizar el transporte de los caudales demandados por el abastecimiento de las poblaciones de Montroy y Real.
- Nueva conducción DN200 de 1,07 km, desde Montroy hasta Real, capaz de garantizar el transporte de los caudales demandados por el abastecimiento de la población de Real.
- Equipamiento de las derivaciones agua en alta de depósito Monterrosado (Monserrat); Urbanizaciones Pozo Monterrosado (Monserrat); Depósito Les Crestes (Monserrat); Montroy y Real.

7. Municipios afectados

Monserrat, Montroy y Real.

8. Plan de control de los resultados

Una vez integradas las infraestructuras en el sistema de abastecimiento de agua en alta, se podrá comprobar la mejora en la operación y funcionamiento del sistema hidráulico.