

ESTUDIO CAUDALÍMETROS DE ENTRADA GRUPO VELLISCA

Se pretende dar solución a estos pueblos que no disponen de caudalímetro de entrada

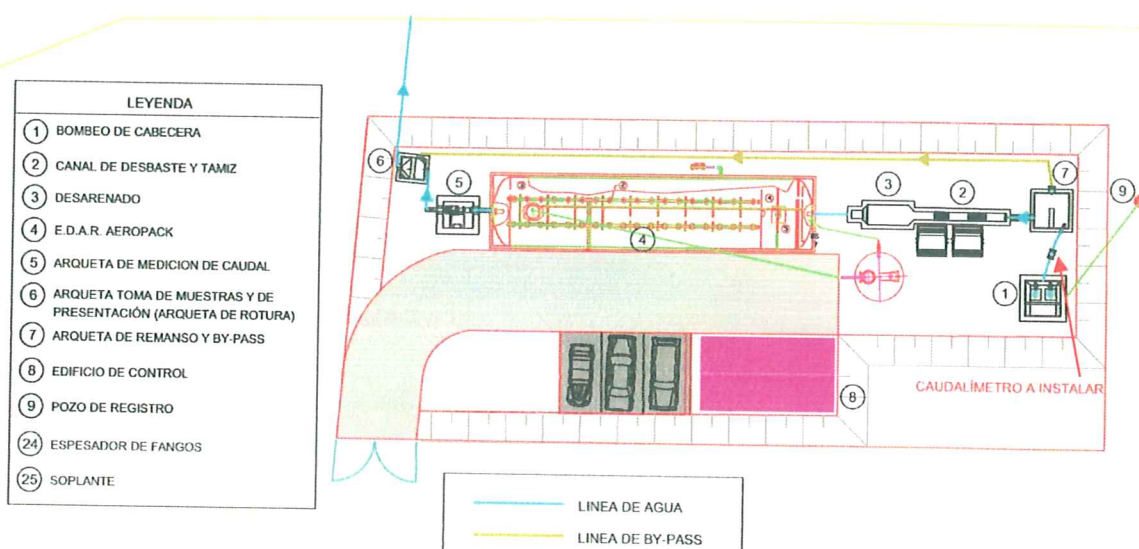
PAREDES

Sería fácil instalarlo en la tubería del bombeo de agua bruta existente. Aprovechando también la canalización eléctrica existente que va al bombeo.

Situación caudalímetro a instalar



Plano en planta de Paredes



Cabe resaltar que este caudalímetro de entrada medirá lo mismo que el caudalímetro de salida, a no ser que se by-pasee la planta por la arqueta de remanso y by-pass.

Presupuesto:

-Suministro y colocación de medidor de caudal tipo electromagnético dn 80 v.....	1.250 €
-Carrete telescópico dn 80.....	150 €
-Cable de alimentación y de señal.....	200 €

Total presupuesto Paredes (Ejecución Material)..... 1.600 €

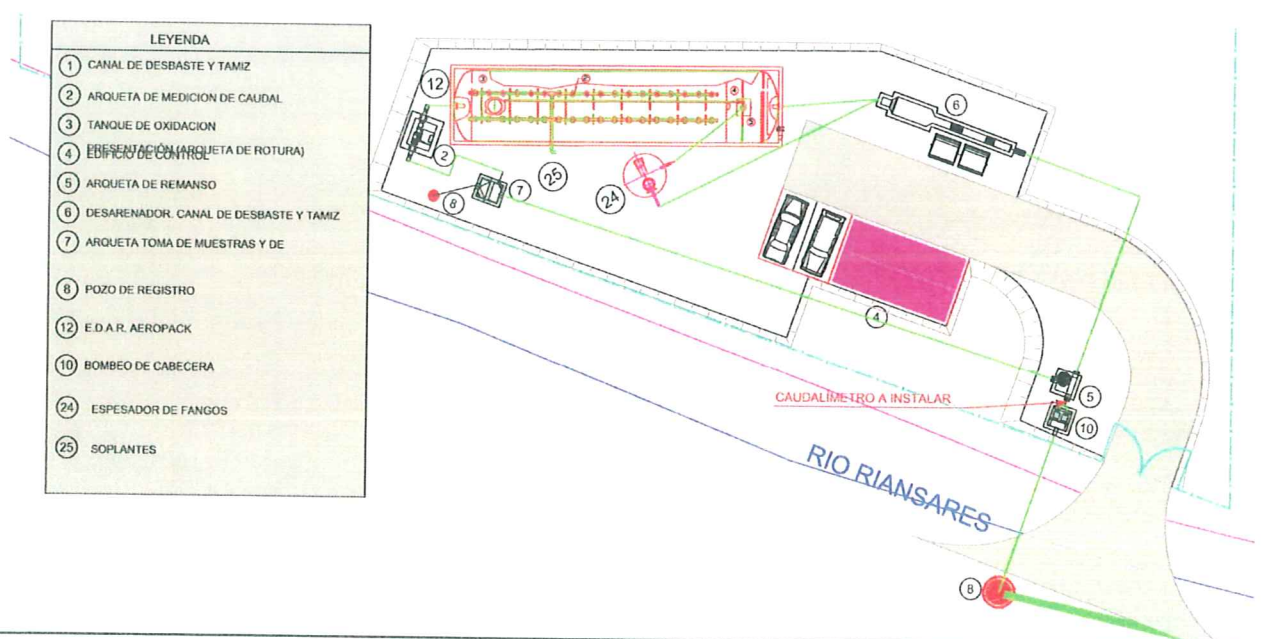
HUELVES

Ocurre lo mismo que en Paredes.

Situación caudalímetro a instalar



Plano en planta de Huelves



Igual que en Paredes este caudalímetro de entrada medirá lo mismo que el caudalímetro de salida, a no ser que se by-pasee.

Presupuesto:

- Suministro y colocación de medidor de caudal tipo electromagnético dn 80.....1.250 €
- Carrete telescópico dn 80.....150 €
- Cable de alimentación y de señal.....200 €

Total presupuesto Huelves (Ejecución Material).....1.600 €

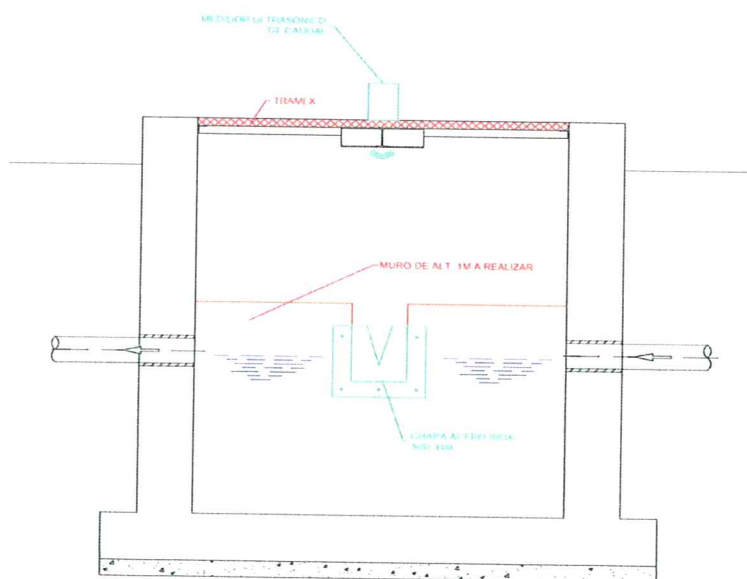
LEGANIEL

En esta planta el agua bruta llega por gravedad y no dispone de ningún bombeo, funcionando todo el proceso por gravedad.

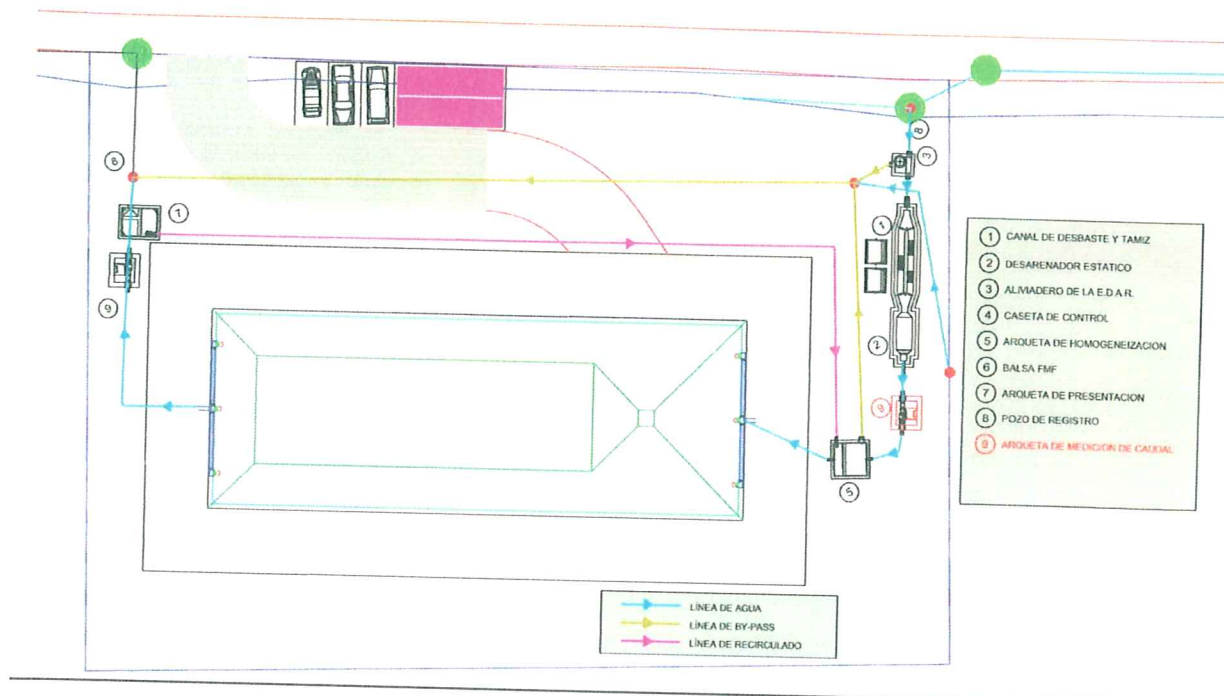
En el proyecto original existía un caudalímetro en la entrada, después del canal de desbaste y tamiz, en una arqueta que lo contenía, pero una vez se puso en servicio la planta, estos caudalímetros se atascaban por lo que se decidió quitarlos.

La solución prevista es aprovechar la arqueta existente y con una pequeña obra instalar un caudalímetro ultrasónico en vertedero.

La obra consistiría en hacer un murete divisorio en la arqueta existente, de 1 metro aproximado de altura, instalando en medio una chapa de acero inoxidable de 0.5 x 0.5 m, como se indica en el diagrama adjunto



Plano en planta de Leganiel



Presupuesto:

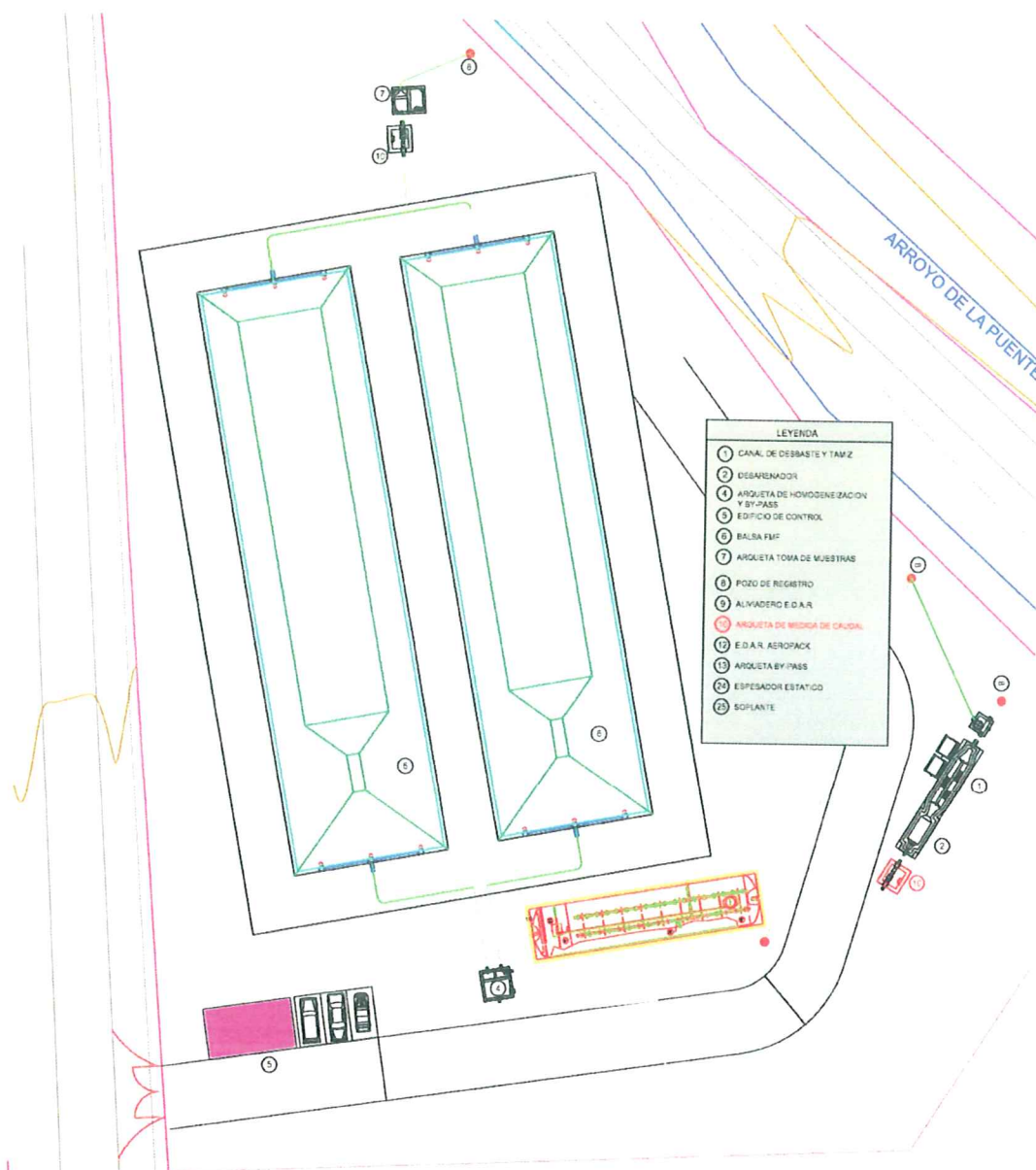
-Suministro y colocación de medidor ultrasónico en vertedero.....	1.900 €
-Retirada chapa estriada y colocación de tramex.....	250 €
-Ejecución de murete divisorio.....	250 €
-Cable de alimentación y de señal (incluso canalización).....	300 €

Total presupuesto Leganiel (Ejecución Material).....2.700 €

ILLANA

Se plantea el mismo caso que en Leganiel.

Plano en planta de Illana



Presupuesto:

-Suministro y colocación de medidor ultrasónico en vertedero.....	1.900 €
-Retirada chapa estriada y colocación de tramex	250 €
-Ejecución de murete divisorio	250 €
-Cable de alimentación y de señal (incluso canalización).....	300 €

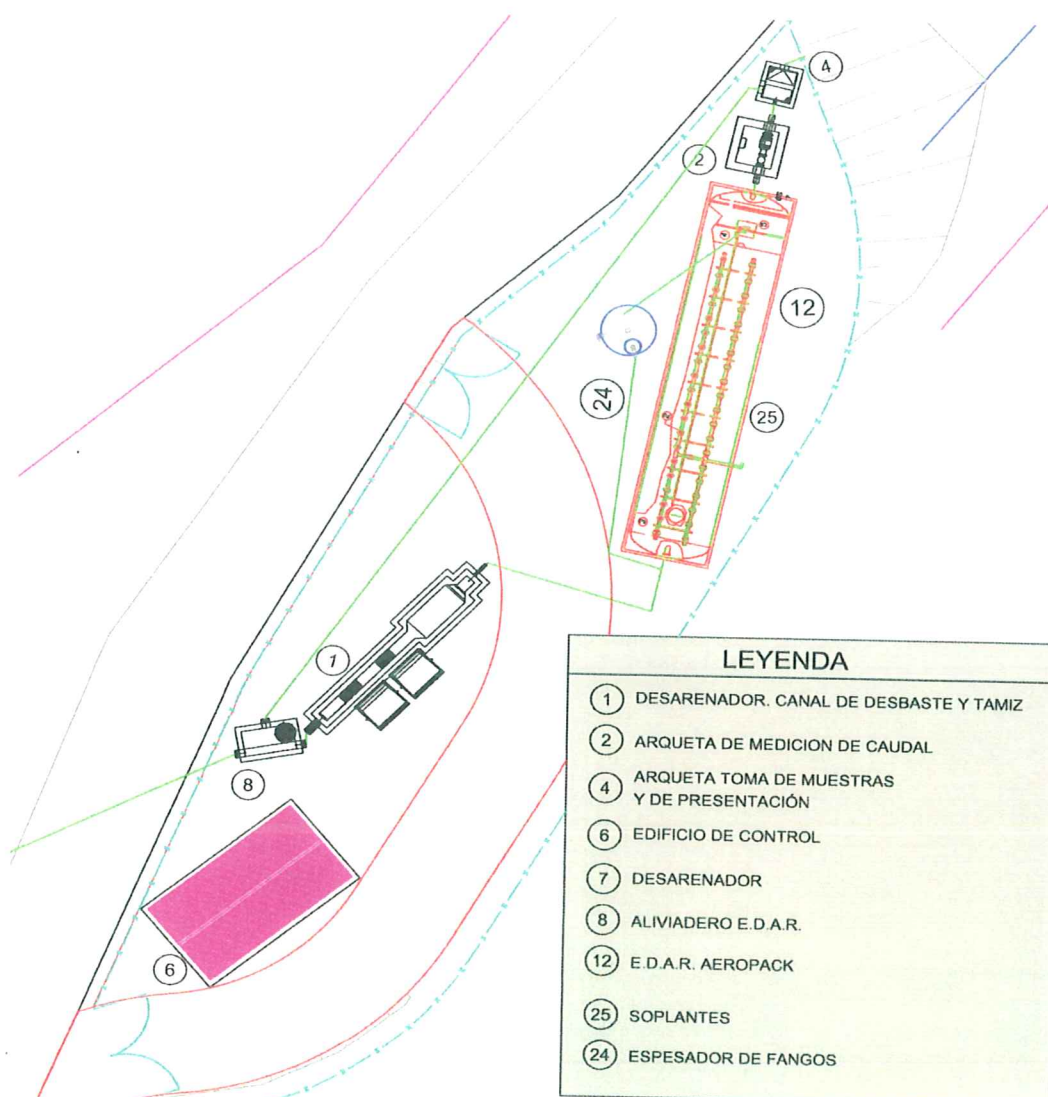
Total presupuesto Illana (Ejecución Material).....2.700 €

SACEDA-TRASIERRA Y VELLISCA

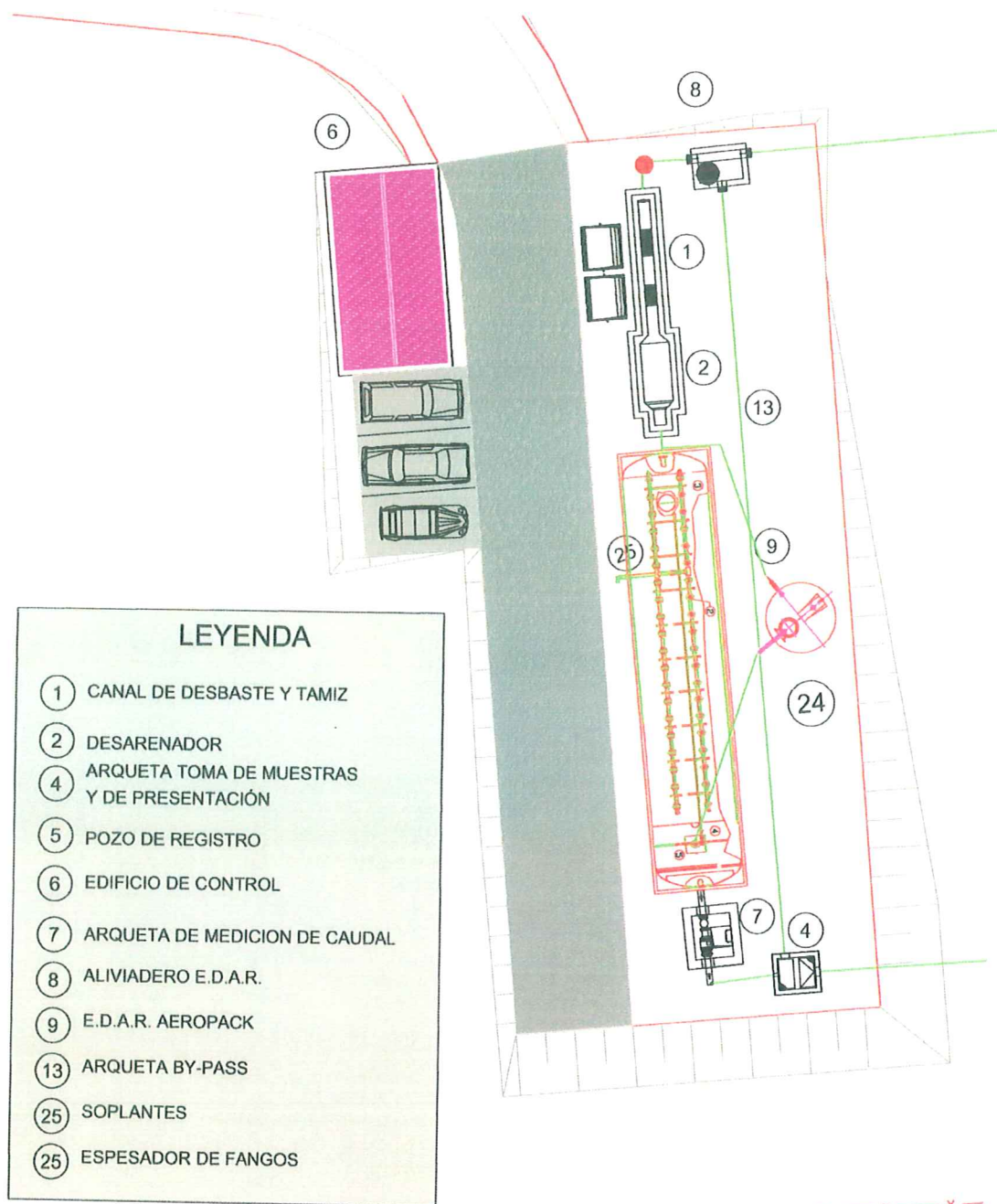
Estos dos pueblos los trataremos juntos al ser la planta de similares características. Estas plantas tienen el mismo proceso que las ya vistas de Paredes y Huelves, con la salvedad que en estas plantas el agua llega por gravedad. Para la instalación de un caudalímetro de entrada habría que ejecutar una arqueta después del canal de desbaste y tamiz, justo antes del tanque de oxidación, existiendo ya un caudalímetro justo a la salida de este tanque, con lo que parece poco lógico instalar este caudalímetro.

Se podría barajar la posibilidad de instalar un caudalímetro de sección parcial a la entrada de la planta, pero siendo unas plantas tan pequeñas y con tan poco caudal de entrada, se podría funcionar solo con el caudalímetro de salida.

Plano en planta de Saceda-Trasierra



Plano en planta de Vellisca



Resumen de presupuestos de Ejecución Material:

Total presupuesto Paredes : 1.600 €

Total presupuesto Huelves : 1.600 €

Total presupuesto Leganiel : 2.700 €

Total presupuesto Illana : 2.700 €

Saceda-Trasierra y Vellisca (no valorado)

Total : 8.600 €

Cuenca, 14 de enero de 2015

El JEFE DE SERVICIO
DE LA AGENCIA DEL AGUA EN CUENCA



Fdo. Sergio Briones Gómez