



## CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

### AVISO DE PÚBLICACION N° 1

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena –CORPAMAG–, invita oficialmente a todos los interesados para que de conformidad con la siguiente publicación que se realiza de acuerdo a lo estipulado por la ley 019 de 2012, artículo 224, participen en el presente proceso de contratación.

#### PROCESO DE SELECCIÓN:

LICITACION PUBLICA No. 05 de 2012.

**OBJETO:** REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LA CUENCA DEL RÍO ARACATACA.

**PLAZO:** SEIS (6) MESES.

#### DESCRIPCION DE LAS OBRAS

Ante la necesidad de optimizar el sistema de acueducto considerando que las condiciones actuales de la captación muestran una estructura sedimentada a causa del pequeño dique en concreto construido, dado a que su localización con respecto a las rejillas de entrada y alineamiento del cauce, genera un flujo muerto muy puntual que acrecienta los procesos de sedimentación y mantienen colmatada la estructura de captación.

Las obras de optimización consistente en realizar bocatoma y muro en gaviones.

#### BOCATOMA

El diseño de la bocatoma, son estructuras empleadas para captaciones de pequeñas cantidades de agua en ríos, en las cuales la lámina de agua se reduce considerablemente. El objetivo de este tipo de estructuras es que se puedan proyectar de tal forma que se acomode al lecho del río, procurando que en épocas de caudal mínimo el agua pase por la rejilla. El agua captada mediante la rejilla localizada en el fondo del río, se conduce a una caja de donde la tubería sale al desarenador. Para el caso de Aracataca, también buscamos aumentar un metro con veinte la altura de presión de la línea de aducción hasta el desarenador.

Este tipo de bocatomas constan de lo siguiente:

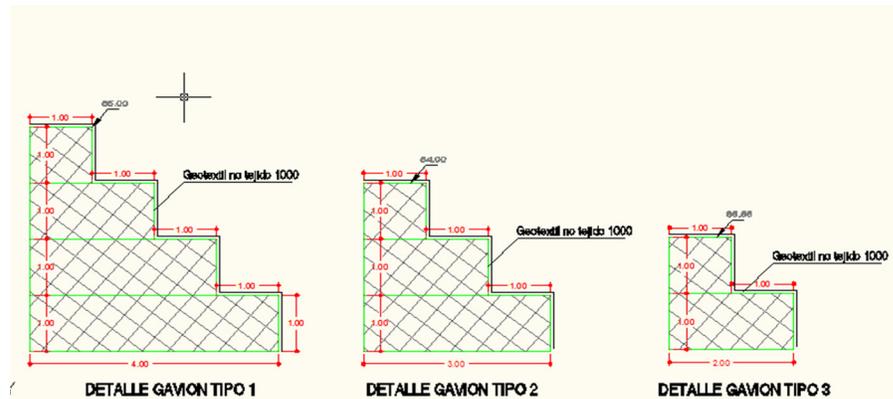
- Una presa para represar el agua, colocada de manera normal a la corriente.
- Muros laterales de contención para proteger la presa y encauzar el río.
- Una rejilla colocada sobre la presa cubriendo la canaleta de aducción.
- Un canal de aducción colocado dentro de la presa y debajo de la rejilla.
- Una cámara de recolección de agua situada al final de la canaleta.



- Un vertedero de excesos dentro de la cámara de recolección, para arrojar al río los excesos de agua que no transporten por la tubería de conducción.

## GAVIONES

El gavión está compuesto por mallas de alambre galvanizado llenas de cantos, formando cajones unidos por amarres de alambre. Los tipos de gaviones a construirse serían:



**LUGAR DE CONSULTA DE DOCUMENTO:** El proyecto de pliego de condiciones podrá ser consultado en el sitio <http://www.contratos.gov.co>

**ORLANDO CABRERA MOLINARES**  
Director General

Elaboro: Carlos P.  
Reviso: Liliana T.