Rio Frio, Zona Bananera, 18 de noviembre de 2019.

COMAS-EXT-INF-010

**DE: RAUL RACINES MOLINA**

 **Coordinador de Infraestructura**

**PARA: CONTRATISTA OBRAS CIVILES**

 **Contratista**

**ASUNTO: VISITA A PUNTOS DE OBRAS DEL DISTRITO.**

La asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala de rio frio (ASORIOFRIO) invita a los contratistas a una visita de campo el día 22 de noviembre de 2019 a las 8 am, lugar de encuentro sede administrativa de ASORIOFRIO.

Objetivo visita: visitar puntos de la infraestructura de la red de canales del distrito a intervenir, sección hidráulica del canal existente en terreno natural, ubicado en el área de influencia del distrito.

Con base a las necesidades, los contratistas, deberán presentar presupuesto, para la construcción de las obras de acuerdo a las fechas, especificaciones técnicas y cantidades de obras, dadas por la empresa el día de la visita.

A continuación se describe los puntos, cantidades de obras a ejecutar y planos de lo mismo.

**CANAL CENTRO:** Sección hidráulica a margen derecha aguas abajo que se encuentra en terreno natural, en donde se viene presentando socavación, ocasionando la perdida de agua por filtración y está generando afectación en los linderos dl predio San Alfredo.

Cabe anotar que a margen izquierda aguas abajo se encuentra un muro existente a lo largo del predio san Alfredo, en donde se va intervenir, lo cual se va aprovechar.

**Recomendación:** Se debe construir muro, placa de fondo y bordillo en concreto 3000 psi, para mejorar la infraestructura y así de esta manera minimizar la perdida de agua.

Largo: 50 metros.

Ancho: 2.50 metros.

Altura: 1.20 metro.

Espesor: 0.20 metros.

Acero: ½ a cada 0.20 metros.

**BORDILLO EN CONCRETO:**

Largo: 50 metros x 0.20 x 0.30 metro.

 **CANTIDADES DE OBRAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ITEMS | UNIDAD  | CANTIDAD |
| 1 | Excavación manual  | M3 | 40.5 |
| 2 | Solado en concreto 1:2:4(2.500 psi), 0,05 metros de espesor. | M3 | 6.25 |
| 3 | Concreto para Muro lateral 0.20 metro. | M3 | 12.06 |
| 4 | Placa de fondo en concreto 3000 psi, 50 x 2.50 x 0.20 metro | M3 | 25.01 |
|  |  |  |  |
| 5 | Concreto para bordillo | M3 | 3 |
| 6 | Acero para muro , placa de fondo y bordillo | KG | 1,638.31 |
| 7 | Manejo de agua | GLB | 1 |
| 8 | Traslado de material a 50 metro | GLB | 1 |
| 9 |  Relleno compactado al muro lateral | M3 | 30 |

 **MURO DE PROTECCION CANAL NORTE CON EL INTERSECTOR PARALELO:** Estructura existente construida en concreto a margen derecha aguas abajo del canal norte, ubicada en los linderos predio pepilla, en donde el muro presento socavación del terraplén entre este y el interceptor , por lo cual la estructura perdió estabilidad y en cualquier momento puede colapsar.

**RECOMENDACIÓN:** Se debe construir gaviones entre el canal y drenaje interceptor , con el objetivo de mejorar la infraestructura y así de esta manera garantizar la estabilidad del canal en este tramo y la perdida de agua por desbordamiento , con las siguientes especificaciones;

**CANTIDADES DE OBRAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ITEMS | UNIDAD  | CANTIDAD |
| 1 | Adecuación de área de Largo: 8 x ancho : 3 metros  | M2 | 24 |
| 2 | Gaviones en piedra  | M .L | 52 |
| 3 | Maya metálica de 2x1 | UNIDAD | 26 |
| 4 | Piedra para gaviones  | M3 | 52 |
| 5 | .Acarreo de material a 20 metros del punto de obra | GBL | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 **“LA CALIDAD ES UN COMPROMISO DE TODOS”**

Atentamente,

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**RAUL ALBERTO RACINES MOLINA**

**Coordinador de Infraestructura**