

RESUMEN TÉCNICO - EJECUTIVO DE PROYECTO

FECHA: 16-mar-18

a) IDENTIFICACIÓN

| a.1) PROYECTO: | Construcción del alcantarillado combinado y conexiones domiciliarias para el sector SAN JOSE DE LA PLAYA - CHHILCAPAMBA perteneciente a la parroquia de EL VALLE. | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|----------|---|------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|
| a.2) UBICACIÓN: | El proyecto de Alcantarillado, se encuentra ubicado en la parroquia El Valle del cantón Cuenca, al sur - oeste de la ciudad. El proyecto se encuentra en las coordenadas geográficas (WGS84) siguientes: | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>COTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>724430</td> <td>9675691</td> <td>2572.861</td> </tr> <tr> <td>725325</td> <td>9675635</td> <td>2629.741</td> </tr> <tr> <td>724874</td> <td>9676448</td> <td>2544.600</td> </tr> </tbody> </table> | X | Y | COTA | 724430 | 9675691 | 2572.861 | 725325 | 9675635 | 2629.741 | 724874 | 9676448 | 2544.600 |
| X | Y | COTA | | | | | | | | | | | |
| 724430 | 9675691 | 2572.861 | | | | | | | | | | | |
| 725325 | 9675635 | 2629.741 | | | | | | | | | | | |
| 724874 | 9676448 | 2544.600 | | | | | | | | | | | |

b) DESCRIPCIÓN

| | |
|-----------------------------|---|
| b.1) OBJETIVO DEL PROYECTO: | Recuperar y preservar las condiciones ambientales saludables del medio en el área del proyecto, ampliar la cobertura y mejorar la calidad de estos servicios y con ello promover el mejoramiento de las condiciones de salud y desarrollo sustentable de las comunidades beneficiarias. |
| b.2) ALCANCE: | Dentro del presente proyecto se ha contemplado el diseño de los siguientes componentes: a) Longitudes de redes 6682.00 m, con diámetros de 315, 440, 650, 760, 800, 875 y 1000 mm. b) Pozos de revisión (148 u). |
| b.3) JUSTIFICACIÓN: | Una vez concluida la ejecución del sistema de alcantarillado se espera: <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar las condiciones de salubridad del sector. • Dotar de un seguro y adecuado sistema de recolección de aguas servidas y pluviales. • Reducir las enfermedades endémicas producidas por un inadecuado sistema de saneamiento. • Mejorar la calidad de vida de los beneficiarios. • Permitir una rápida evacuación del agua pluvial de las vías públicas. • Evitar las conexiones erradas del sistema de recolección y evacuación de aguas residuales. • Mitigar efectos nocivos a cuerpos de agua receptores por contaminación de las aguas residuales. • Evitar la formación de caudales excesivos en las calzadas. • Evitar la invasión de aguas pluviales a propiedades públicas y privadas. • Evitar la acumulación de aguas en vías de circulación. • Evitar la paralización del tráfico vehicular y peatonal durante una precipitación pluvial intensa. |
| b.4) POBLACIÓN ACTUAL: | 2086 hab. |
| POBLACIÓN DE DISEÑO: | 3710 hab. |
| PERIODO DE DISEÑO: | 20 años |
| AREA DE DISEÑO: | 89.49 ha. |
| DENSIDAD: | 42 hab/ha. |

c) PRESUPUESTO REFERENCIAL

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------|-----|
| c.1) COSTO DIRECTO: | \$ | 1,119,603.79 | USD |
| c.2) COSTO INDIRECTO: | 18% \$ | 201,528.68 | USD |
| c.3) COSTO TOTAL DEL PROYECTO: | \$ | 1,321,132.47 | USD |

Presupuesto de obra realizado con base de precios unitarios vigentes de la empresa; los análisis precios unitarios obedecen a un estudio de mercado local permanente en referencia a sus componentes: equipo, herramientas, materiales, y transporte, de igual manera los salarios - hora de mano de obra son los vigentes a la fecha

d) RUBROS RELEVANTES

| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|-----|---|----------------|-----------|
| 1 | Excavaciones Mecánica | m ³ | 26,038.64 |
| 2 | Relleno Compactado | m ³ | 23,816.80 |
| 3 | Excavación a mano | m ³ | 3,401.12 |
| 3 | Material de Reposición (Incluye esponjamiento) | m ³ | 17,479.86 |
| 4 | Tuberías para alcantarillado D=200mm, 315mm, 440mm, 650mm, 760mm, 800mm, 875mm y 1000mm | m | 8,262.35 |

e) DOMICILIARIAS

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| e.1) No. DE DOMICILIARIAS A CONSTRUIR | 368 |
| e.2) COSTO ESTIMADO POR DOMICILIARIA | \$ 293.35 |

f) PLAZO DE CONSTRUCCIÓN:

120 DÍAS

g) TIPO DE FINANCIAMIENTO:

BEDE 30661

h) CONVENIO SUSCRITO PARA RECUPERACIÓN DE INVERSIÓN:

04-R-2016

i) CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO:

| TOPOGRAFIA: | OBSERVACIONES | RED A INSTALAR | OBSERVACIONES |
|--|---------------------------------------|--|--|
| REGULAR <input type="checkbox"/> | | MATERIAL DE LA TUBERÍA | |
| IRREGULAR <input checked="" type="checkbox"/> | PENDIENTES BAJAS Y PENDIENTES FUERTES | HORMIGON SIMPLE <input type="checkbox"/> | |
| OTROS <input type="checkbox"/> | | HORMIGON ARMAD <input checked="" type="checkbox"/> | PARA EVITAR FILTRACIONES POR N. FREÁTICO |
| | | PVC <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | PEAD <input type="checkbox"/> | |
| | | OTROS <input type="checkbox"/> | |
| MATERIAL DE SITIO: | OBSERVACIONES | VIAS | OBSERVACIONES |
| SIN CLASIFICAR <input checked="" type="checkbox"/> | 65.00% | TIERRA <input type="checkbox"/> | |
| CONGLOMERAD <input checked="" type="checkbox"/> | 5.00% | LASTRE <input checked="" type="checkbox"/> | |
| ROCA <input checked="" type="checkbox"/> | 5.00% | ASFALTO <input type="checkbox"/> | |
| ALTA DENSIDAD <input checked="" type="checkbox"/> | 25.00% | HORMIGÓN <input type="checkbox"/> | |
| OTROS <input type="checkbox"/> | | OTROS <input checked="" type="checkbox"/> | Margen Quebrada, Campo traviesa |
| | 100.00% | | |

* Proyecto de obra único, específico y con condiciones particulares, el presupuesto realizado con la base de precios unitarios de ETAPA-EP vigentes.



DISEÑADOR:
Ing. Pedro Agustín Deidán Idrovo



REVISIÓN
Ing. Pedro Vinicio Andrade Ochoa