



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE POPAYÁN - S.A. E.S.P.

LLEVAMOS VIDA A TU VIDA



Alcaldía de Popayán

Vive el
CAMBIO

Orden del día mesa técnica participativa 1 de julio

1. Presentación de asistentes
2. Lectura de memoria reunión del día 17 de junio de 2016.
3. Análisis previo alternativo planta de tratamiento de aguas residuales
4. Propositiones y varios.

LOTE ANALIZADO – PTAR POPAYÁN

PREDIO ACTUAL PARA PTAR Y ANÁLISIS LOTE PROPUESTO

Áreas disponibles predios analizados:

Se realiza el análisis de disponibilidad de área en extensión y niveles de los predios.

- Lote actual: 4 hectáreas – pendientes tenues.
- *Lote en análisis: 3 hectáreas – desde el borde del río hasta el final del predio desnivel de 12 metros.*



Áreas medidas – Actual y propuesta por comunidad.

ANÁLISIS LOTE PROPUESTO

Topografía, niveles y excavaciones:

Análisis de superficie

Niveles topográficos

Excavaciones para nivelación

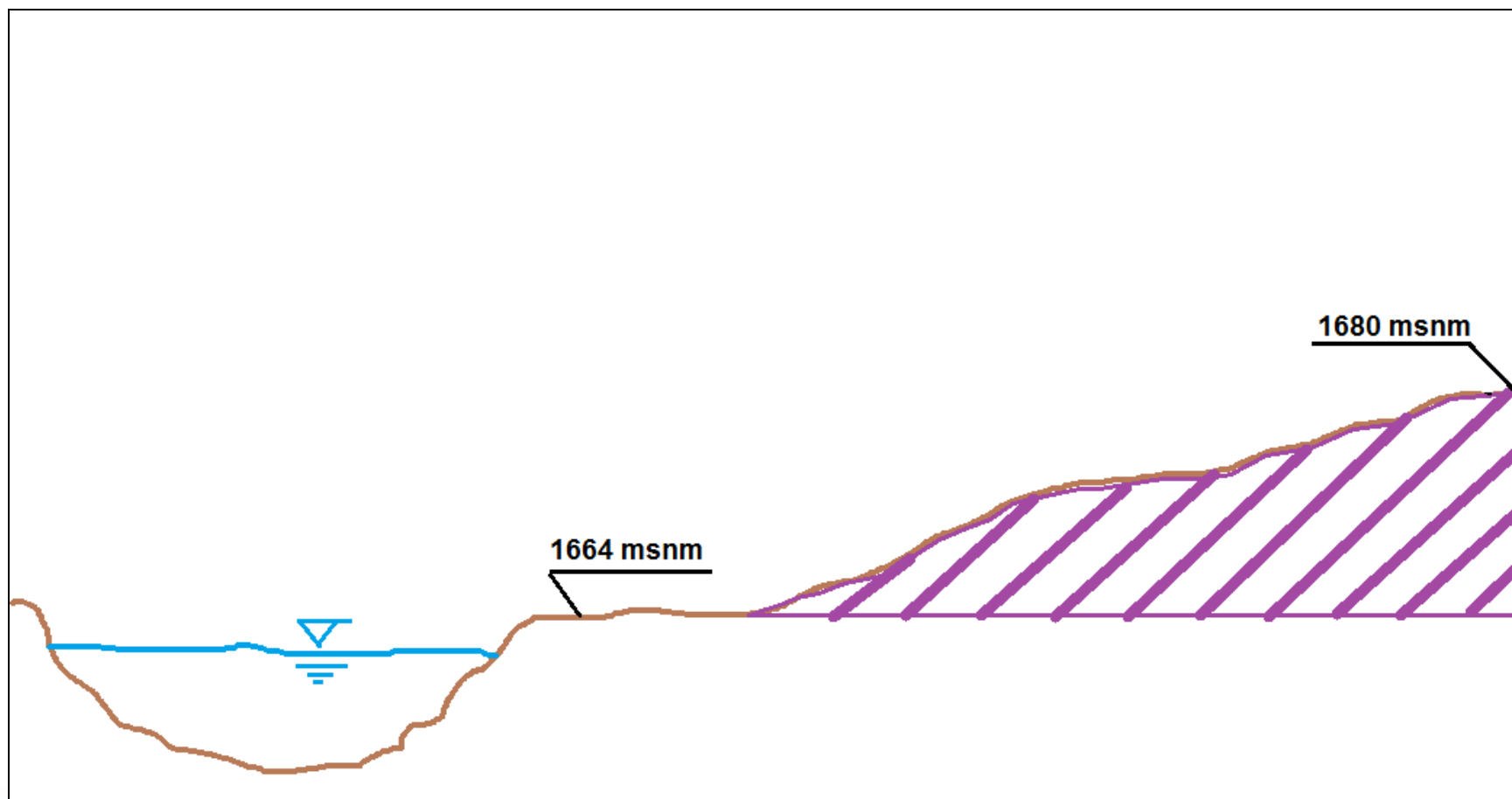
Disponibilidad predial

Costos



Superficie y niveles topográficos – Lote analizado.


VISTA EN PERFIL COMPORTAMIENTO TOPOGRAFICO



LOCALIZACIÓN EN PLANTA – ESCENARIO PLANTEADO



ANALISIS DE COSTOS

|  PRESUPUESTO GENERAL | | CÓDIGO: | | FOR.CGE.029 |
|--|-----|--------------------|----------------|----------------|
| | | FECHA DE VIGENCIA: | | 14/09/2009 |
| | | VERSIÓN: | | 3.0 |
| ACTIVIDAD | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| REUBICACION PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE POPAYAN | | | | |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | ML | 1.050,00 | 1.579,00 | 1.657.950,00 |
| EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO HASTA 2,5 M | M3 | 10.000,00 | 21.048,00 | 210.480.000,00 |
| EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN HASTA 2,5 M | M3 | 4.100,00 | 15.251,00 | 62.529.100,00 |
| EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 2,5M A 5,0M | M3 | 2.500,00 | 21.884,00 | 54.710.000,00 |
| ENTIBADO APUNTALADO EN MADERA CARA EN CONTACTO CON TALUD | M2 | 50,00 | 23.671,00 | 1.183.550,00 |
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO EN GRAVA 3/4" | M3 | 6,76 | 72.417,00 | 489.539,00 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC | M3 | 13,52 | 83.957,00 | 1.135.099,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 30" | ML | 82,00 | 510.007,00 | 41.820.574,00 |
| RELLENO TIPO II MECANICO, CON MATERIAL LIMO-ARCILLOSO | M3 | 90,00 | 32.891,00 | 2.960.190,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA, TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADO D = 30" Y CIMENTACION PARA VIADUCTO. | ML | 55,00 | 5.400.000,00 | 297.000.000,00 |
| RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN SOBRANTE COMPACTO | M3 | 16.600,00 | 19.816,00 | 328.945.600,00 |

Aspectos a contemplar:

Tubería de conducción 30"


Viaducto tubería 30"

Excavaciones

Adquisición de predio

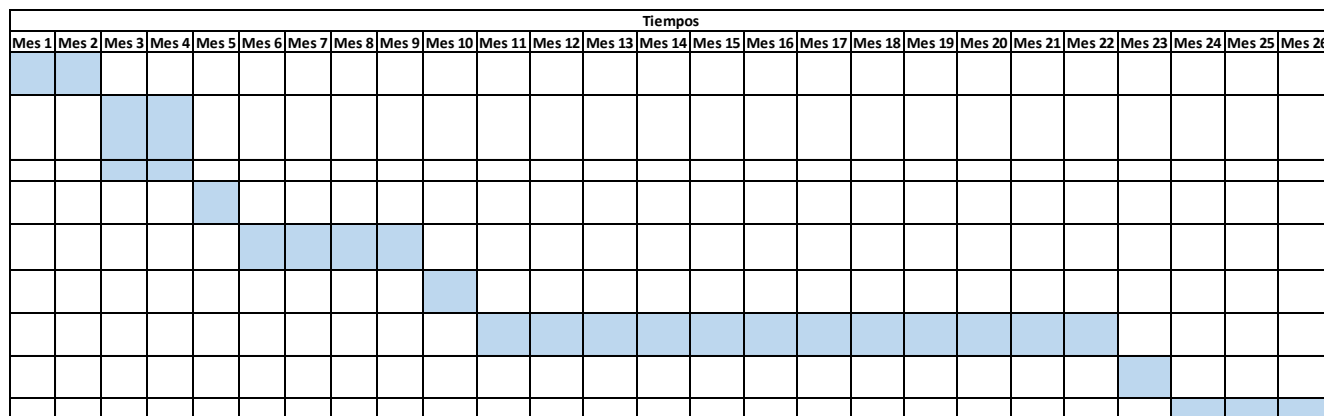
Ítems contemplados presupuesto - actividades localización PTAR nuevo predio.

RESUMEN DE TOTALES

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------|
|  | <i>PRESUPUESTO GENERAL</i> | | <i>FOR.CGE.029</i> |
| | | | <i>14/09/2009</i> |
| | | | <i>3.0</i> |
| <i>Actividades de obra sin AIU</i> | | | <i>1.002.911.602,00</i> |
| <i>Administración</i> | <i>18%</i> | | <i>180.524.088,00</i> |
| <i>Imprevistos</i> | <i>3%</i> | | <i>30.087.348,00</i> |
| <i>Utilidad</i> | <i>9%</i> | | <i>90.262.044,00</i> |
| <i>VALOR PROPUESTA OBRA</i> | | | <i>1.303.785.082,00</i> |
| <i>VALOR PREDIO ANALIZADO SEGÚN PROPIETARIO</i> | | | <i>3.000.000.000,00</i> |
| <i>VALOR TOTAL DE LAS ACTIVIDADES</i> | | | <i>4.303.785.082,00</i> |

TIEMPOS GENERADOS

| Descripción | Tiempo (meses) |
|---|----------------|
| Estudio topográfico y georeferenciación | 2 |
| Actualización de estudios y diseños según la disponibilidad de área | 2 |
| Estudio geotécnico (Suelos) | 2 |
| Diseños estructurales según suelos | 1 |
| Viabilización del proyecto ante entidades correspondientes | 4 |
| Correcciones emitidas por entidades | 1 |
| Consecución de recursos ante el estado | 12 |
| Licitación para obras pertinentes | 1 |
| Procesos de socialización | 3 |
| Total | 26 |



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE POPAYÁN - S.A. E.S.P.
LLEVAMOS VIDA A TU VIDA



Vive el
CAMBIO

¡MUCHAS GRACIAS!

