

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

ACTA No. 08

DATOS GENERALES

| | |
|-------------|---|
| FECHA: | Bogotá, Colombia, 21 de junio de 2024 |
| HORA: | De 09:58 a 11:32 horas |
| LUGAR: | Virtual |
| ASISTENTES: | <p>Por parte de la Empresa de Servicios Públicos de Duitama:</p> <ul style="list-style-type: none">• Olga Lucía Manosalva Castañeda, Profesional Especializado de Proyectos Oficina de Planeación• Diego Becerra, Profesional Subgerencia Técnica <p>Por parte del MVCT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Naty Vanessa Rivero, Contratista Evaluadora Componente Geotecnia Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB• Diego Sorza, Contratista Evaluador Componentes Gestión del Riesgo y e Hidrogeología Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB• Andrés Vargas, Contratista Evaluador Componente Presupuesto Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB• Jesús Antonio Castro, Contratista Evaluadora Componente Topografía Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB• Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB |
| INVITADOS: | No aplica |

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes.
2. Objetivo de la reunión.
3. Desarrollo de la reunión.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes.

Se realiza presentación de los asistentes. Se cuenta con participación del Municipio de Duitama, de la empresa prestadora de servicios públicos de Duitama (EMPODUITAMA S.A. E.S.P.) y de profesionales del MVCT.

2. Objetivo de la reunión.

Por solicitud del evaluador del proyecto pre-inversión "**ESTRUCTURACION Y FORMULACION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, BOYACA**", se convoca la mesa de trabajo para socializar resultado de la evaluación de las subsanaciones parciales presentadas el 31 de mayo de 2024.

3. Desarrollo de la reunión.

- Antecedentes:
 - Fue asignado al actual evaluador líder en el mes de noviembre de 2023.
 - En el mes de noviembre de 2023, se llevó a cabo la mesa de trabajo por la cual se socializó por parte del formulador el alcance de la consultoría del proyecto a realizarse y por parte de los profesionales del MVCT recomendaciones y observaciones generales.
 - En el mes de diciembre de 2023 fue revisada la información y documentos del proyecto, y sobre los mismos se remitieron observaciones (mediante oficio y lista de chequeo y a través de correos electrónicos) a los representantes del formulador.
 - Inicialmente, se esperaba entrega de ajustes a los profesionales del MVCT para el 7 de diciembre de 2023, sin embargo dicho compromiso fue incumplido, al parecer debido a que profesionales a cargo dejaron de trabajar con la Empresa de Servicio Público, entidad a cargo del asunto.
 - Posteriormente, en el mes de enero de 2024, con la entrada de la nueva administración, se presentó la Ing. Olga Lucía Manosalva, por parte de EMPODUITAMA, como profesional quien quedaría a cargo del proyecto y las subsanaciones correspondientes.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

- Desde el mes de enero de 2024 y a la fecha de la presente reunión, se han adelantado cuatro mesas de trabajo, por medio de la cual se han dado alcance a las observaciones realizadas por parte de los profesionales
- El 4 de abril el formulador remite a través de correo electrónico ajustes parciales.
- El 10 de abril de 2024, se atiende la convocatoria solicitada por la Procuraría de Instrucción Santa Rosa de Viterbo para verificación del cumplimiento de la acción popular 2017-00248.
 - Se informa el estado y gestiones realizadas sobre el proyecto de pre-inversión ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, BOYACÁ radicado ante el mecanismo de evaluación del MVCT.
 - Los profesionales del MVCT, el día 24 de abril de 2024 informarán al formulador del proyecto el resultado de la revisión de los ajustes remitidos el día 4 de abril.
 - En caso de presentarse observaciones y/o pendientes sobre los ajustes presentados el 4 de abril de 2024, se realizará cronograma de presentación de subsanaciones por parte del formulador, y el MVCT realizará seguimiento a través de las mesas de trabajo semanales hasta el cumplimiento de los requisitos solicitados por la Resolución 0661 de 2019 para la presentación de proyectos de pre-inversión.
- El 22 de abril de 2024, el evaluador del proyecto remite al formulador, a través de correo electrónico, el resultado de las revisiones de ajustes parciales presentados el 4 de abril de 2024 y los demás pendientes. Lo anterior fue recibido por EMPODUITAMA con radicado de referencia 2023EE0112516.
- El 6 de mayo de 2024, se realizó mesa de trabajo por medio de la cual el profesional del MVCT realiza aclaraciones sobre algunas inquietudes respecto de las observaciones remitidas el pasado 22 de abril
- El 20 de mayo de 2024, se realiza mesa de trabajo por medio de la cual se realiza seguimiento al estado de avances de las subsanaciones requeridas.
- El 31 de mayo de 2024, el formulador remite a través de correo electrónico remite subsanaciones parciales sobre los documentos técnicos y presupuesto del referido proyecto.
- El Ing. Rodríguez (MVCT), menciona que fueron revisadas las subsanaciones parciales recibidas a través de correo electrónico del 31 de mayo de 2024.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Los documentos aportados por el formulador corresponden al documento técnico y anexo término de referencia, y el presupuesto. Con la revisión realizada se realizó actualización de la lista de chequeo sobre todos los pendientes a la fecha, los cuales se comentaron en la presente reunión.

A continuación, se resumen las observaciones:

- Documentales: se requiere la actualización y ajuste de la carta de presentación y ficha MGA. Se entiende que los formuladores ajustarán los documentos una vez se subsanen de conformidad los componentes técnico y financiero con la finalidad de evitar reprocesos.
- Legales: sobre las certificaciones que se requieren de parte del municipio de Duitama, se encuentran pendientes y se enlistan en la lista de chequeo actualizada.
- Sobre el nombre del proyecto, se solicita que los documentos del proyecto sean actualizadas con la modificación sobre este.
- Institucional: se encuentra pendiente actualizar los certificados de paz y salvo por concepto de pagos de subsidios a favor del prestador, puesto que esta se encuentra con una vigencia mayor a los 90 días. Sobre la certificación de gestión de compromisos, se encuentra pendiente su presentación.
Representantes de EMPODUITAMA, mencionan que estas se ajustarán una vez de conformidad los demás requisitos del proyecto, para evitar vencimiento de las mismas.
- Técnico: Sobre el documento técnico, se menciona que la mayoría de requerimientos fueron atendidos, sin embargo, se encuentra pendientes complementar y/o aclarar sobre lo siguiente: (1) Se menciona con las obras de corto plazo que se optimizaran los sistemas de tratamiento asociados a la captación del río Surba, sin embargo, no se indican cuáles son estas PTAP, lo cual se debe aclarar; y (2) con relación a las obras de corto plazo asociadas al alcantarillado y canalizaciones, no es claro que con los estudios contemplados se garantice que no se van a requerir lo propio para otras zonas de estudio – lo anterior importante, ya que se priorizan zonas de intervención puntuales y se desconoce si para su funcionalidad sea necesario o no optimizar y/o ampliar otros sectores que puedan estar interconectados.

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Sobre el documento de términos de referencia, fueron atendidas la mayoría de observaciones, sin embargo, lo que corresponde a la Gestión del Riesgo e Hidrología, requiere de aclaraciones, complementaciones y/o ajustes.

- El Ing. Diego Sorza (MVCT) amplía sobre las observaciones del componente de gestión del riesgo e hidrogeología.

Respecto de la gestión del riesgo, para el caso de la ingeniería básica y de detalle, se observó que se incluyeron los requisitos para los análisis de riesgos por inundación, sin embargo, no está pendiente lo propio para los casos de avenidas torrenciales y movimiento en masas. Para ambos casos, de la ingeniería básica y de detalle, se deben ajustar y corregir referencias normativas, así como ajustar los requisitos para cada escenario. Sobre el personal de consultoría, se observó que no se incluyó en el presupuesto; se recomienda revisar los perfiles de los profesionales.

En el caso de la hidrogeología, es necesario que se dé claridad sobre la necesidad y proyecciones de ensayos sobre este componente, por ejemplo, no es claro si son requeridos para los pozos existente y/o pozos proyectados.

Las observaciones mencionadas, son ampliadas en la lista de chequeo actualizada.

- Con relación a los estudios de suelos y topografía, los ingenieros Naty Rivero y Jesús Castro (MVCT), mencionan que en lo que respecta a los documentos técnicos, estos se encuentran de conformidad, sin embargo, deberá darse claridad con relación a las cantidades relacionadas en el presupuesto, ya que faltan soportes de donde se obtuvieron estos valores estimados; si bien en el oficio de respuesta del 31 de mayo de 2024 estos se explican, faltaría la memoria del cálculo.

- Financiero: Sobre el presupuesto, los ingenieros Andrés Vargas y Sergio Rodríguez (MVCT), mencionan que en líneas generales, sobre este componente se requiere actualizar y/o complementar con información faltante y de soporte, por ejemplo: (1) indicar de donde salen las dedicaciones de los profesionales y como éstas se distribuyen en el tiempo y productos; (2) las cantidades tienen pendiente los soportes y/o memorias de cálculos; (3) se encuentran pendientes las cotizaciones y sobre las presentadas se deben ampliar y/o aclarar alcances; (4) sobre los costos indirectos, debe ajustarse

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

lo valores impositivos considerados y que sean consistentes con lo requerido.

- De parte de EMPODUITAMA, expresan preocupación debido a que consideran que tienen varios faltantes, sin embargo, los profesionales del MVCT consideran que no, y que se han realizado avances importantes y se requieren de complementaciones menores y aclaraciones sobre lo presentado.

Los profesionales del MVCT mencionan que allegarán las observaciones a través de correo electrónico el día 25 de junio de 2024. Por otra parte, los profesionales de EMPODUITAMA expresan que no se comprometen con fechas de entrega, hasta una vez hayan analizado las observaciones a remitirse por parte de los profesionales del MVCT.

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

Se socializan las observaciones y pendientes a la fecha por parte de los profesionales del MVCT a los profesionales de EMPODUITAMA.

Los profesionales del MVCT remitirán, a través de correo electrónico, la lista de chequeo actualizado a los representantes del formulador para las subsanaciones correspondientes.

COMPROMISOS (Si aplica)

| No. | Compromiso | Responsable | Fecha límite de cumplimiento |
|-----|---|---|---|
| 1 | Remitir vía e-mail al formulador lista de chequeo actualizada | Profesionales grupo de evaluación de proyectos MVCT | 25/06/2024 |
| 2 | Entrega de ajustes definitivos | EMPODUITAMA Municipio de Duitama | No se define fecha por parte del formulador |

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

FIRMAS (Imágenes de la reunión virtual):

SOCIALIZACION OBS PROYECT... Chat Archivos Resumen **Asistencia** Salas para sesión de ... +2   6  ...

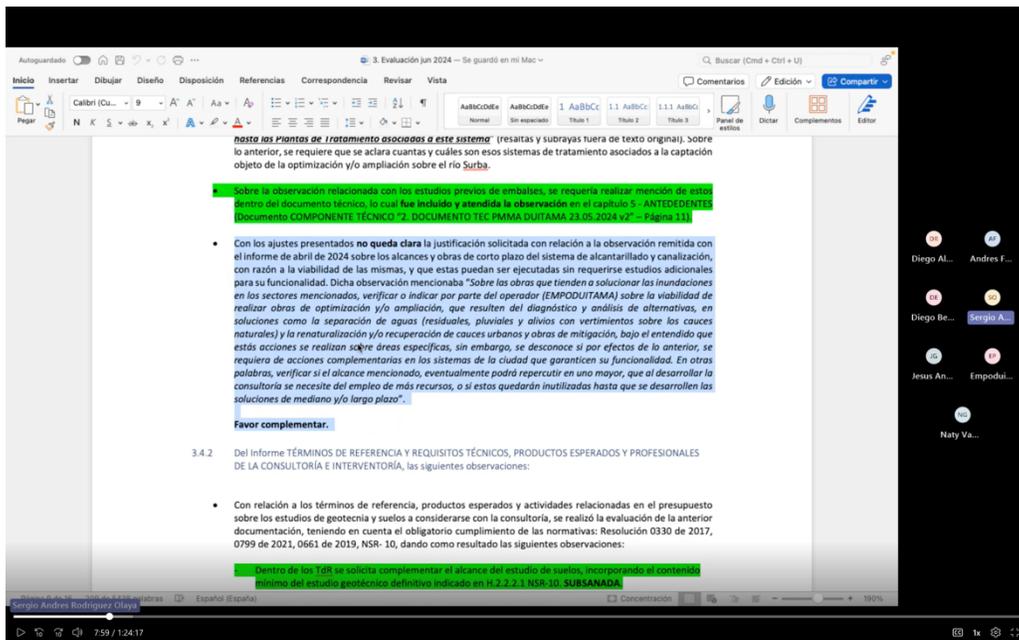
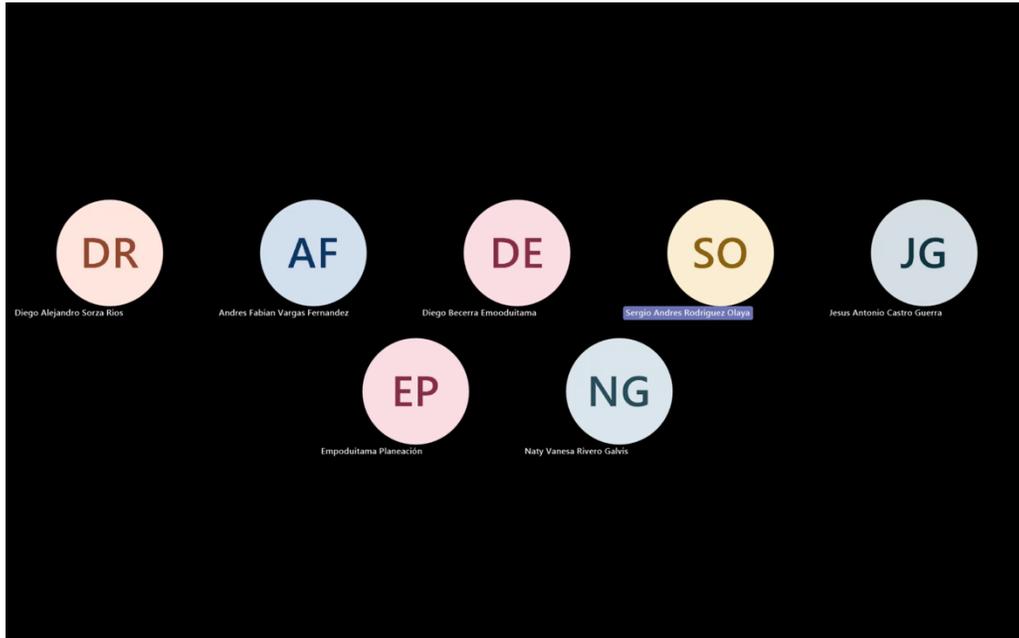
21 jun 2024 09:58 - 11:32  Descargar

| | | | |
|------------------------|---|---|---|
| 7 Asistieron | 09:58 - 11:32 Hora de inicio y finalización | 1h 34m 15s Duración de la reunión | 1h 26m 23s Tiempo medio de asistencia |
|------------------------|---|---|---|

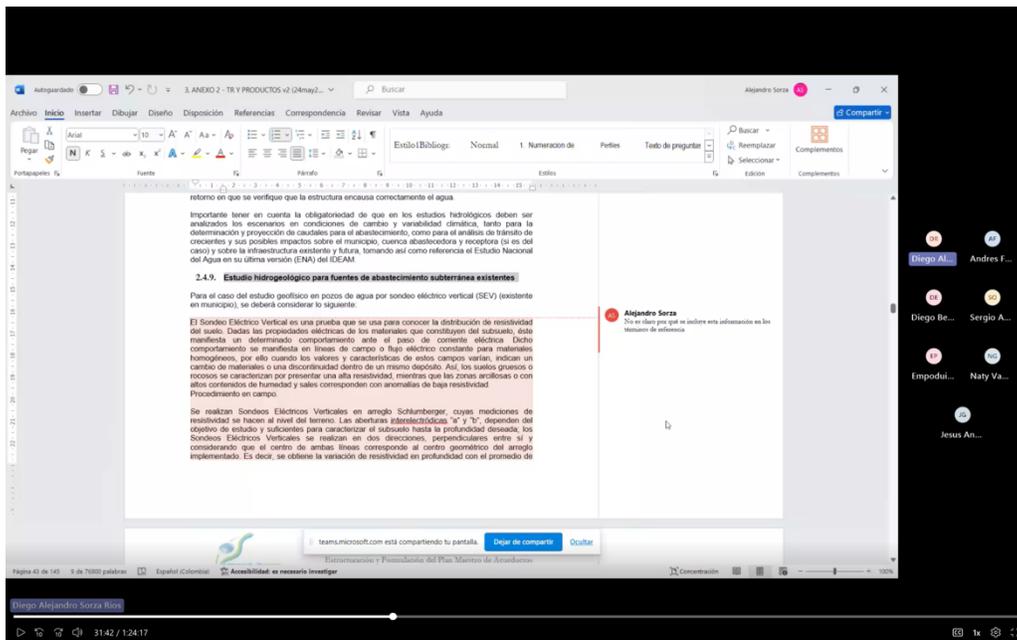
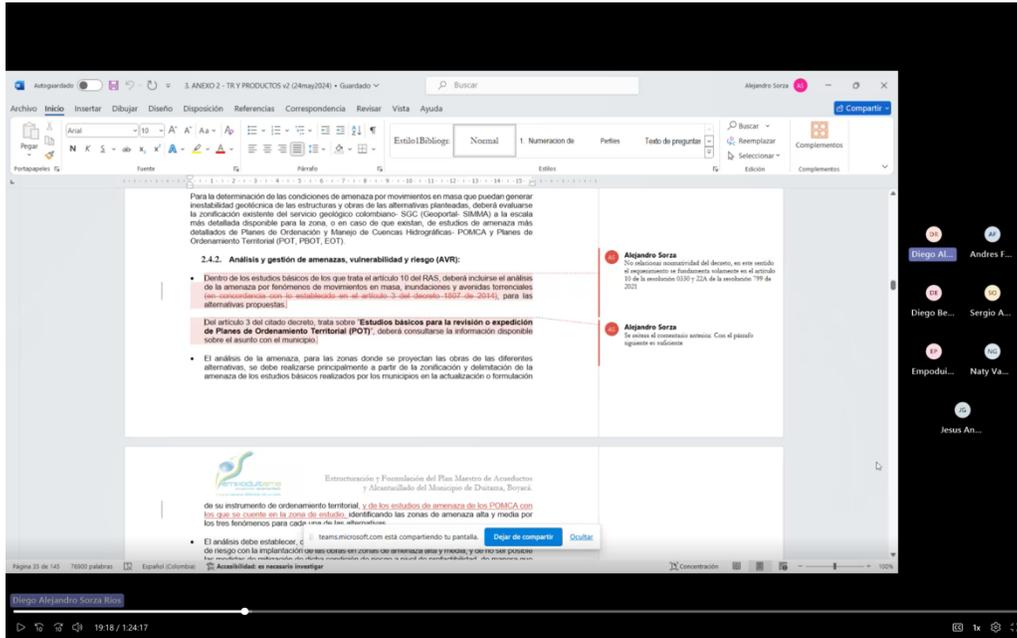
Participantes

| Nombre | Primera unión | Última salida | Duración de la reunión | Rol |
|---|---------------|---------------|------------------------|-------------|
|  Sergio Andres Rodriguez Olaya SRodriguez@minvivienda.gov.co | 10:00 | 11:32 | 1h 32m 19s | Organizador |
|  Diego Becerra E... (No comprobado) | 10:00 | 11:31 | 1h 5m 58s | Moderador |
|  Diego Alejandro Sorza Rios DSorza@minvivienda.gov.co | 10:00 | 11:32 | 1h 32m 6s | Moderador |
|  Empoduitama Pl... (No comprobado) | 10:00 | 11:31 | 1h 31m 5s | Moderador |
|  Andres Fabian Vargas Fernan... AFVargas@minvivienda.gov.co | 10:00 | 11:31 | 1h 30m 48s | Moderador |
|  Jesus Antonio Castro Guerra JACastro@minvivienda.gov.co | 10:04 | 11:32 | 1h 27m 52s | Moderador |
|  Naty Vanesa Rivero Galvis NRivero@minvivienda.gov.co | 10:07 | 11:31 | 1h 24m 30s | Moderador |

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

| Id | Descripción | Requisitos |
|----|------------------------------------|--|
| 6 | Especialista en Geotecnia | Ingeniero civil, con estudios de postgrado en el área de geotecnia o cinco (5) años de experiencia en diseño geotécnico de fundaciones |
| 7 | Especialista en Gestión del Riesgo | Geólogo o Ingeniero geológico o ingeniero ambiental con postgrado en el área de gestión del riesgo |
| 8 | Especialista en Hidrología | Geólogo o Ingeniero geológico especialista en hidrología |
| 9 | Especialista Estructural | Ingeniero civil con postgrado en el área de estructura |

- DR Diego Alejandr...
- AF Andres Fabian ...
- SO Sergio Andres ...
- EP Empoduitama ...
- NG Naty Vanesa Ri...
- JG Jesus Antonio ...

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total |
|---------|--|--------|----------|------------------|--------------------|
| 4 | ESTUDIOS, LABORATORIOS Y ENSAYOS | | | | \$ 985.174.630.000 |
| 4.1 | ESTUDIOS | | | | \$ 732.800.000.000 |
| 4.1.1 | SIG Y TOPOGRAFÍA | | | | \$ 215.000.000.000 |
| 4.1.1.1 | Levantamiento de Topografía | ha | 10,0 | \$ 2.150.000,00 | \$ 21.500.000,00 |
| 4.1.1.2 | Topografía en área urbana. (Georreferenciación de elementos urbanos de redes de Acueducto y alcantarillado, vías, andenes, paramentos, postes de energía y teléfonos, cajas de teléfonos, fundidos, tuberías de gas, líneas telefónicas, direcciones y nomenclatura de las vías y en general todas las estructuras o redes que puedan considerarse como interferencias para el proyecto o que su información sea de importancia a la hora del diseño) | Km | 175,0 | \$ 2.500.000,00 | \$ 437.500.000,00 |
| 4.1.1.3 | Topografía área de expansión. (Georreferenciación de elementos urbanos de redes de Acueducto y alcantarillado, vías, andenes, paramentos, postes de energía y teléfonos, cajas de teléfonos, fundidos, tuberías de gas, líneas telefónicas, direcciones y nomenclatura de las vías y en general todas las estructuras o redes que puedan considerarse como interferencias para el proyecto o que su información sea de importancia a la hora del diseño) | Km | 20,0 | \$ 2.300.000,00 | \$ 46.000.000,00 |
| 4.1.1.4 | Levantamiento de información batimétrica y topográfica de cada uno de los cauces, identificando las características morfológicas, la capacidad mínima y las estructuras hidráulicas existentes (incluye sobre ancho máximo de 15 m desde el borde de cada orilla y secciones cada 20 m) | Km | 18,0 | \$ 2.600.000,00 | \$ 46.800.000,00 |
| 4.1.1.5 | Inspección de Pozos (Elaboración de las fichas técnicas para los pozos de inspección, caladores, sismómetros, sifones, etc.) | Un | 2000,0 | \$ 80.000,00 | \$ 160.000.000,00 |
| 4.1.1.6 | Puntos georreferenciados RTK (2) Topografía detallada) | Un | 30,0 | \$ 700.000,00 | \$ 14.000.000,00 |
| 4.1.1.7 | Puntos georreferenciados RTK | Un | 30,0 | \$ 250.000,00 | \$ 7.500.000,00 |
| 4.1.2 | LABORATORIOS DE AGUAS Y SUELOS VARIOS | | | | \$ 73.727.430.000 |
| 4.1.2.1 | Estado físico-químico con punto eléctrico vertical. (Incluye interconexión a internet) | UNO | 2 | \$ 37.013.700,00 | \$ 74.027.400,00 |
| 4.1.2.2 | Línea de Referencia Sísmica | UNO | 6 | \$ 2.850.000,00 | \$ 17.100.000,00 |
| 4.1.2.3 | Estado de patologías estructuras existentes (Tegón, PFAP, etc.) | UNO | 1 | \$ 7.000.000,00 | \$ 7.000.000,00 |
| 4.1.2.4 | Línea base de caracterización de agua cruda | UNO | 4 | \$ 2.600.000,00 | \$ 10.400.000,00 |
| 4.1.2.5 | Caracterización de aguas residuales | UNO | 1 | \$ 2.000.000,00 | \$ 2.000.000,00 |

- DR Diego Alejandr...
- AF Andres Fabian ...
- SO Sergio Andres ...
- EP Empoduitama ...
- NG Naty Vanesa Ri...
- JG Jesus Antonio ...

Elaboró: Sergio A. Rodríguez Olaya, SDP-DP-MVCT-VASB
 Fecha: 21/06/2024