

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

ACTA No. 05

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 27 de febrero de 2024
HORA:	De 09:54 a 11:43 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	De parte de Veolia S.A. E.S.P.: Esteban Rodríguez, Gerente Keily Ortiz, Coordinador de planeación e interventoría proyectos Guajira Luis Baloco, Director Técnico De parte de la consultoría – Grupo ASSA: Luz María Serna Saldarriaga, Ingeniera Sanitaria Eliana Seguro, apoyo técnico consultoría Jhon Alexander Castaño Arango, apoyo técnico De parte del MVCT: Braulio Cano, Contratista Grupo de Gestión de Riesgos Dirección de Política y Regulación MVCT VASB Naty Vanesa Rivero, Contratista Especialista Geotecnia Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE MVCT VASB Jesús Castro, Contratista Especialista Topografía Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE MVCT VASB

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

	Andrés Vargas, Contratista Especialista Presupuesto Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE MVCT VASB Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE MVCT VASB
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes.
2. Objetivo de la reunión.
3. Desarrollo de la reunión.
4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes.

Se realiza presentación de los asistentes.

Se cuenta con participación de representantes del prestador (Veolia), de la consultoría y de profesionales del MVCT (Ver lista de asistentes).

2. Objetivo de la reunión.

Mesa de trabajo solicitada por el evaluador del proyecto pre-inversión **"FORMULACIÓN PLAN ESTRATÉGICO PARA LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN METESUSTO RURAL Y URBANO BARRANCAS - HATONUEVO, DISTRACCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"**, con el motivo solicitar al formulador aclaraciones sobre el alcance del proyecto.

3. Desarrollo de la reunión.

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

- El Ing. Rodríguez (MVCT), menciona que le fue solicitada la mesa de trabajo al formulador con la finalidad de presentar debido a que en revisión interna realizada sobre los documentos del proyecto sobre los ajustes entregados el 20 de febrero de 2024, y estos a su vez comentados con el Ing. Cano (MVCT) quien es miembro del Comité Técnico de Proyectos para sus comentarios y consideraciones, surgieron algunas dudas e inquietudes sobre el alcance del proyecto. Entre las inquietudes se encontraban las siguientes:
 - Al parecer para la consultoría se cuenta con la fuente definida en este caso, el río Ranchería, por lo que se requiere aclarar si esta cuenta con la capacidad para atender las necesidades, considerando también situaciones climáticas y antrópicas que puedan estar afectando los niveles.
 - Sobre que aparentemente para las comunidades rurales no se contempla soluciones diferenciales dentro de las alternativas
 - Debido a que se cuenta con la fuente de suministro definida, se observa que se incluyen alcances que al parecer no serían objeto de la consultoría, como lo son la hidrogeología.
 - Parece que en algunos aspectos, el desarrollo del presupuesto no es consistente y coherente con las fases de desarrollo planteados en los términos de referencia.
 - Se sugiere verificar algunas cantidades detalladas, principalmente en lo referente a las del estudio de suelos y topografía.
 - De igual manera se sugiere que revisen las dedicaciones, tiempos y cantidad de profesionales, lo que parecería podrían estar sobrestimados.
- El Ing. Braulio (MVCT) menciona que se espera retroalimentación y se pueda aterrizar muy bien los alcances que en su momento parecería que hacía falta análisis más detallado
- Representantes del formulador, a petición del Ing. Rodríguez (MVCT), proceden a exponer diagnóstico, situaciones y alcances del proyecto, que en resumen es lo siguiente:
 - Población beneficiada: Urbana, casco urbano municipios de Barrancas y Hatonuevo; Rural, centros poblados pertenecientes a los municipios de Distracción y Barracas

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01

- En los casos de las poblaciones urbanas, el operador es Veolia y para las poblaciones rurales, solo una de estas lo opera la ESP.
- La problemática a lo largo de la línea de conducción, que inicialmente fue diseñada a abastecer urbana de los municipios de Barrancas y Hatonuevo, presentan deficiencias que para la primera población se traduce en problemas de cantidad y continuidad, y para la segunda no le llega el recurso por este medio teniéndose que abastecer por horarios a través de la captación y PTAP existente cercana a ese último municipio.
- Se realiza descripción general del sistema existente.
- La problemática es causada principalmente por conexiones irregulares que se presentan a lo largo de dicha línea que es de 37km aproximadamente, entre los cuales se encuentran fincas y algunos de los centros poblados mencionados anteriormente.
- Con los estudios y diseños se pretende realizar la consultoría que brinde solución a la problemática a través de:
 - La optimización de estructuras existentes, incluidas en la zona de PTAP
 - Contemplar almacenamiento en zona de PTAP que sirva para la regulación de los consumos.
 - Optimización e instrumentalización de la línea de conducción,
 - Identificación de conexiones irregulares a lo largo de la línea de conducción
 - Legalización de conexiones irregulares para uso doméstico, enfocadas en los centros poblados. Se incluye dentro de este alcance la derivación de línea de conducción hacia a poblaciones (aprox. 5km) y la optimización y ampliación de los sistemas de acueducto existentes (se estima 18 km aprox. de redes de distribución)
 - Optimización de infraestructura existente para el suministro del casco urbano en Barrancas (estructuras de almacenamiento)
 - Optimización de infraestructura existente para el suministro del casco urbano en Hatonuevo (estructuras de almacenamiento y la PTAP Pozo Hondo)
 - Actividades de fortalecimiento institucional
- Respecto de la inquietud expresada por profesionales del MVCT respecto de la fuente de abastecimiento del río Ranchería, el Ing.

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

Baloco (Veolia), explica que la fuen es suficiente, además que se cuenta con embalse para mitigar situaciones provocadas en épocas de estiaje que puedan mitigar la fuente debido a estos efectos, así garantizando la capacidad de la fuente y el caudal ecológico.

- Sobre las soluciones diferenciales, se menciona por parte del Dr. Rodríguez (Veolia) , que considerar otras fuentes de abastecimiento como las subterráneas tienen retos y resistencia de la comunidad. El formulador considera que la prestación del servicio a través de la PTP Metesusto, cuenta con las mejores condiciones para la poblaciones rurales.
 - Sobre la hidrogeología y ensayos SEV, estos se estimaron particularmente para la PTAP Pozo Hondo en Hatonuevo, debido a que se requiere determinar la capacidad de dicha fuente y los estudios incluyen la optimización de esas estructuras existentes. El Ing. Braulio (MVCT), comenta a los formuladores, que definido que la fuente cuenta con la suficiente capacidad y la idea es dar solución integral a las poblaciones, incluida Hatonuevo, por lo que se sugiere se reconsidere el recurso aplicado a este sistema existente.
 - Con relación a las cantidades de Geotecnia y Topografía, menciona los representantes del formulador que estas se sustentan en las buenas prácticas de ingeniería y normas técnicas.
- Frente a las profundidades de las exploraciones, la Ing. Rivero (MVCT), reitera recomendación anterior, sobre que estas sean verificadas de acuerdo a la profundidad que se requiera conocer y no más de lo necesario.

El Ing. Braulio (MVCT), recomienda que dentro de los términos de referencia y presupuesto, sean detalladas las exploraciones que se realicen en una y otra fase (de estudios básicos e ingeniería de detalle), y que no se realice a totalidad en las iniciales debido a que podría resultar en información que no necesariamente deriva o aporta la alternativa seleccionada. También recomienda que con las soluciones se considere el componente predial y que se busquen alternativas que tengan impactos o dificultades para efectos de conseguir los predios requeridos.

- Frente al presupuesto, el Ing. Vargas (MVCT), reitera sobre algunas observaciones realizadas anteriormente sobre el presupuesto, su

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

formulación, y se recomienda que las fases proyectadas y sus costos, se expongan por las fases proyectadas

- El Dr. Esteban Rodríguez (Veolia), manifiesta la preocupación, considera que se están dando vueltas y solicita que se tomen las medidas para avanzar. A lo cual el Ing. Rodríguez (MVCT) manifiesta que es claro que debe precisarse sobre los alcances y necesidades del proyecto para lograr un presupuesto acorde.
- El Ing. Rodríguez (MVCT), con el ánimo de que el formulador pueda avanzar en la atención de observaciones e inquietudes que manifiestan los profesionales del MVCT, menciona que se actualizará y consolidarán los pendientes con que cuenta el proyecto a la fecha, incluyendo las comentadas en la presente reunión. Se espera contar con dicha revisión en día 1ero de mayo de 2024.

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

Se realizó por parte de la consultoría exposición alcances del proyecto, sobre los cuales los profesionales de MVCT manifestaron algunas inquietudes y observaciones para que sean tenidas en consideración con el proyecto del asunto.

El evaluador líder se comprometió a actualizar y consolidar pendientes, observaciones, comentarios y recomendaciones con relación al proyecto del asunto, para el día 1ero de marzo de 2024.

COMPROMISOS (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Revisión de ajustes técnicos y financieros: Términos de referencia Presupuesto anexos	Veolia S.A. E.S.P consultoría – Grupo ASSA	20/02/2024.

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

FIRMAS:

Reunión Virtual – ver capturas de imagen de la reunión a continuación.


MESA DE TRABAJO PROYECTO ...
Chat Archivos Resumen Asistencia Grabaciones y transc... +3

Unirse

27 feb 2024 09:54 - 11:43

Descargar

11

Asistieron

09:54 - 11:43

Hora de inicio y finalización

1h 49m 1s

Duración de la reunión

1h 37m 38s

Tiempo medio de asistencia

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
 Sergio Andres Rodriguez Olaya SRodriguez@minvivienda.gov.co	09:57	11:43	1h 45m 52s	Organizador
 Andres Fabian Vargas Fernand... AFVargas@minvivienda.gov.co	09:56	11:42	1h 46m 48s	Moderador
 Luis Baloco	09:56	11:42	1h 46m 16s	Moderador
 Keily Ortiz	09:57	11:42	1h 45m 31s	Moderador
 Luz Marina	10:00	11:42	1h 42m 43s	Moderador
 Naty Vanesa Rivero Galvis NRivero@minvivienda.gov.co	10:00	11:42	1h 42m 35s	Moderador
 Eliana Seguro (Invitado)	10:00	11:42	1h 42m 8s	Moderador
 Jesus Antonio Castro Guerra JACastro@minvivienda.gov.co	10:01	11:42	1h 41m 18s	Moderador
 Braulio Cano Burgos BCano@minvivienda.gov.co	10:05	11:42	1h 37m 35s	Moderador
 EstebanRod	10:27	11:42	1h 14m 58s	Moderador
 Jhon Alexander Castano Arango jhon.castanoa@upb.edu.co	10:34	11:42	1h 8m 18s	Moderador

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

MESA DE TRABAJO PROYECTO PRE-INV REGIONAL LA GUAJIRA

16:55

Chat Gente Participar Reaccionar Vista Notas Salas Aplicaciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

Participantes

Invita a alguien o marca un número

Compartir invitación

En esta reunión (9)

- SO Sergio Andres Rodriguez Olaya Organizador
- AF Andres Fabian Vargas Fernandez
- BB Braulio Cano Burgos
- ES Eliana Seguro ...
- JG Jesus Antonio Castro Guerra
- KO Kelly Ortiz (No comproba...
- LB Luis Baloco (No comproba...
- LM Luz Marina (No comproba...
- NG Naty Vanesa Rivero Galvis

Otros invitados (1)

- Jose Manuel Vasquez Leal Rechazado

AF
Andres Fabian Vargas Fern...

LB
Luis Baloco (No comproba...

KO
Kelly Ortiz (No comprobado)

LM
Luz Marina (No comprobad...

NG
Naty Vanesa Rivero Galvis

ES
Eliana Seguro (Invitado) (N...

JG
Jesus Antonio Castro Guerra

BB
Braulio Cano Burgos

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

"Formulación Plan estratégico para la línea de Conducción Metesusto rural y urbana Barrancas-Hatonuevo, Distracción - Departamento de la Guajira".



Alcaldía de
Barrancas
Historia de cambio y prosperidad
Oficina Asesora de Planeación



Hatonuevo
Ciudad del Porvenir

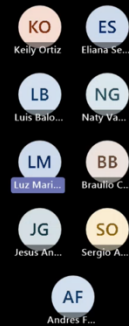


DISTRACCIÓN
Compromiso de Todos
Alcaldía Municipal de Distracción



|| teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. [Dejar de compartir](#) [Cerrar](#)

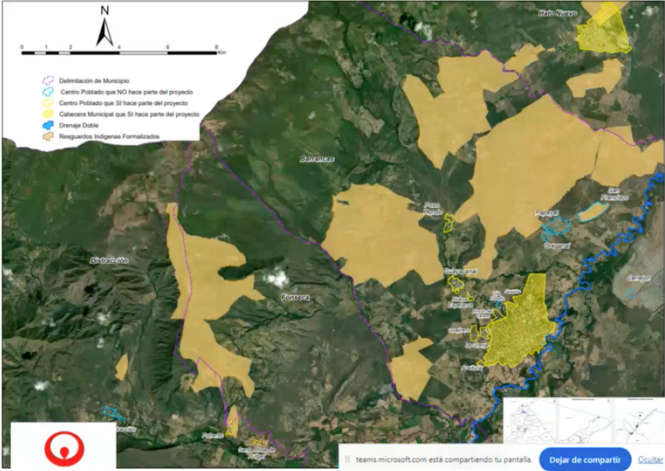
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



Luz Marina

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

1. Localización del proyecto



URBANO

- Barrancas*
- Hatonuevo*

RURAL

- C. Guayacanal
- C. Carretalito
- C. Pozo Hondo
- C. Papayal*
- V. Aceltuna
- V. Jamiche
- V. Rincón del Cerezo
- Distracción
- Potrerrito
- Santa Rosa del Pulgar
- V. Guajirero
- V. La Granja
- V. Nueva Esperanza

*Operado por Veolia

Logo: **VEOLIA**

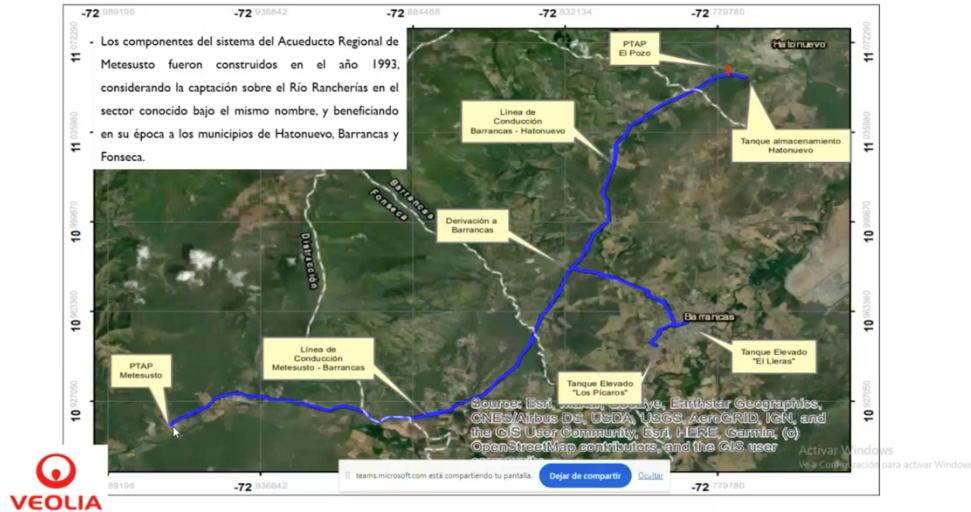
Participants: KO (Kelly Ortiz), ES (Eliana Se...), LB (Luis Baló...), LM (Luz Mari...), BB (Braulio C...), JG (Jesus Ari...), SO (Sergio A...), AF (Andrés F...), NG (Naty Va...)

Footer: Luz Marina

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

2. Antecedentes

- Los componentes del sistema del Acueducto Regional de Metesusto fueron construidos en el año 1993, considerando la captación sobre el Río Rancherías en el sector conocido bajo el mismo nombre, y beneficiando en su época a los municipios de Hatoneuvo, Barrancas y Fonseca.

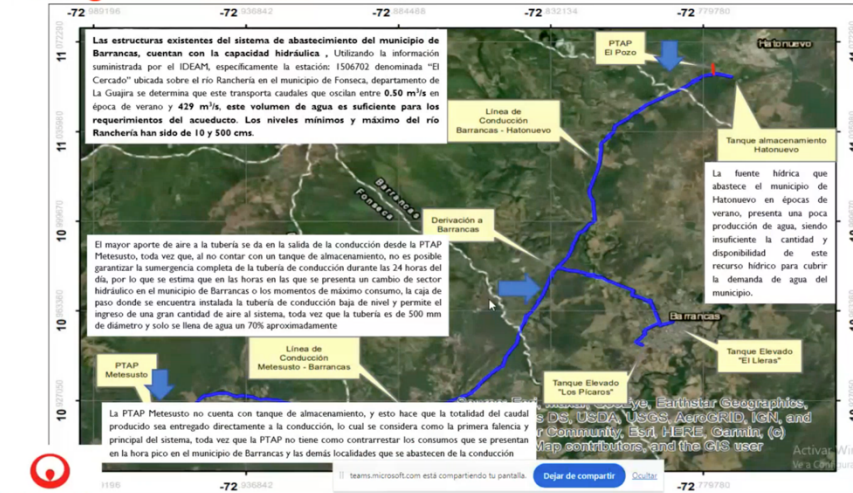


KO Kelly Ortiz
ES Eliana Se...
LB Luis Baló...
LM Luz Mari...
BB Braulio C...
JG Jesús Ari...
SO Sergio A...
AF Andrés F...
NG Naty Va...

Luz Marina

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

3. Diagnóstico Técnico



- KO Kelly Ortiz
- ES Eliana Se...
- LB Luis Baló...
- LM Luz Mari...
- BB Braulio C...
- JG Jesus Ari...
- SO Sergio A...
- AF Andrés F...
- NG Naty Va...

VEOLIA

Luz Marina

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

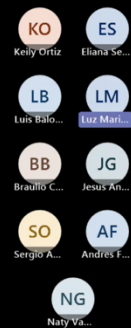
4. Justificación del proyecto

1. Ampliación de cobertura del sistema de acueducto mediante 11 conexiones a poblados que se abastecen de agua cruda, incluye 18.346m de red de distribución secundaria, 5.331m de reposición o diseño (dependiendo del diagnóstico) de red conducción.
2. Reforzar el sistema de micro medición del sistema con 1281 micromedidores aproximadamente.
3. Optimizar el comportamiento hidráulico del sistema actual mediante válvulas, macro medidores, tanques de almacenamiento elevados.
4. Realizar el fortalecimiento institucional al operador (Sur Azul) para el manejo de pérdidas técnicas y comerciales en el sistema, así mismo como un plan de mantenimiento a la infraestructura existente y proyectada.



teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. [Dejar de compartir](#) [Cerrar](#)

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



Luz Marina

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

5. Alcance técnico del proyecto

POBLACIÓN BENEFICIADA



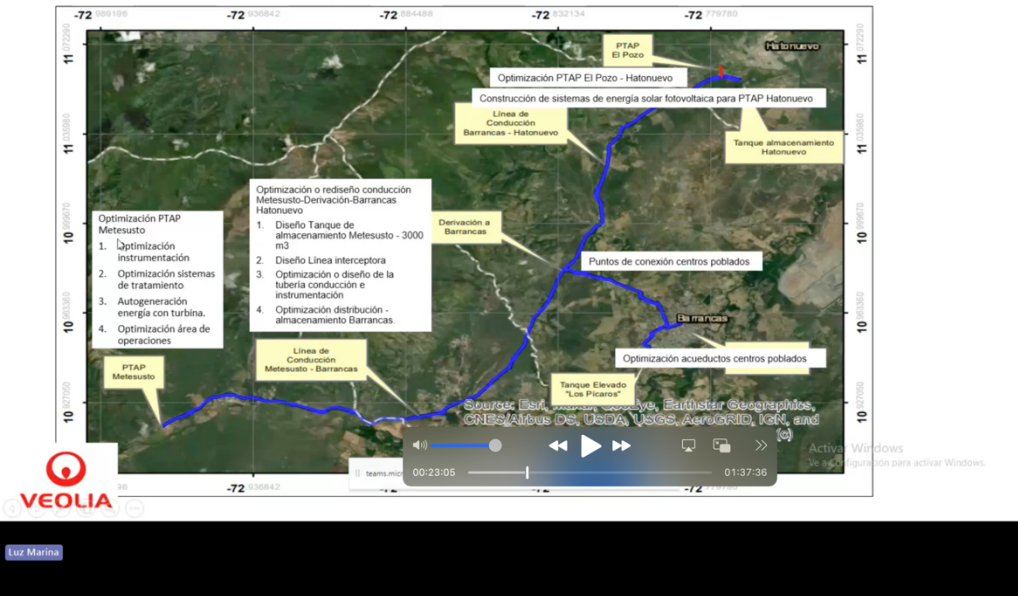
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. [Dejar de compartir](#) [Colaborar](#)

- KO Kelly Ortiz
- ES Eliana Se...
- LB Luis Ballo...
- LM Luz Mari...
- BB Braulio C...
- SO Sergio A...
- AF Andres F...
- NG Naty Va...
- JG Jesus An...

Luz Marina

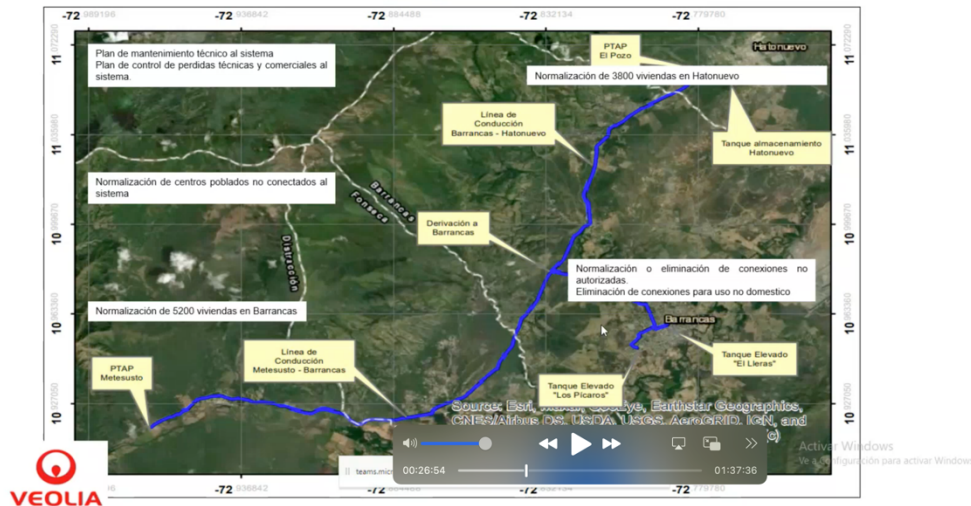
FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

5. Alcance técnico del proyecto



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

6. Alcance Institucional del proyecto



- KO Kelly Ortiz
- ES Eliana Se...
- LB Luis Balo...
- LM Luz Mari...
- SO Sergio A...
- AF Andrés F...
- NG Naty Va...
- JG Jesus An...
- E Esteban...
- BB Braulio C...

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

7. Presupuesto consultoría - interventoría

Empresa	Actividades	Alcance y/o Dedicaciones	Presupuesto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Presupuesto Consultoría	- Actividades Preliminares	<table><thead><tr><th>ITEM</th><th>CARGO</th><th>CANTIDAD</th><th>DEDICACION</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Ingeniero Civil</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>2</td><td>Ingeniero Ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>3</td><td>Ingeniero Químico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>4</td><td>Ingeniero Civil</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>5</td><td>Ingeniero Mecánico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>6</td><td>Arquitecto</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>7</td><td>Arquitecto de Interiores</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>8</td><td>Ingeniero de Diseño P&ID</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>9</td><td>Ingeniero de Tecnología</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>10</td><td>Arquitecto ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>11</td><td>Arquitecto Paisajista</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>12</td><td>Ingeniero de Diseño</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>13</td><td>Ingeniero de Ingeniería</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>14</td><td>Ingeniero de Ingeniería</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>15</td><td>Arquitecto S&T</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>16</td><td>Ingeniero de Control, Procesamiento y control</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>17</td><td>Ingeniero de Diseño de Estructuras</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>18</td><td>Ingeniero Hidráulico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>19</td><td>Ingeniero Hidráulico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>20</td><td>Ingeniero Ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>21</td><td>Arquitecto ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>22</td><td>Ingeniero ambiental de Energía</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>23</td><td>Ingeniero Ambiental y Energía</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>24</td><td>Ingeniero Hidráulico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>25</td><td>Ingeniero Geológico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>26</td><td>Ingeniero Geológico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>27</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>28</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>29</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>30</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>31</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>32</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>33</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>34</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>35</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>36</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>37</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>38</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>39</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>40</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>41</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>42</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>43</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>44</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>45</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>46</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>47</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>48</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>49</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>50</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>51</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>52</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>53</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>54</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>55</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>56</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>57</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>58</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>59</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>60</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>61</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>62</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>63</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>64</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>65</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>66</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>67</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>68</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>69</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>70</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>71</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>72</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>73</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>74</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>75</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>76</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>77</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>78</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>79</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>80</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>81</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>82</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>83</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>84</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>85</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>86</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>87</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>88</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>89</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>90</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>91</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>92</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>93</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>94</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>95</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>96</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>97</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>98</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>99</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>100</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr></tbody></table>	ITEM	CARGO	CANTIDAD	DEDICACION	1	Ingeniero Civil	1	40%	2	Ingeniero Ambiental	1	40%	3	Ingeniero Químico	1	40%	4	Ingeniero Civil	1	40%	5	Ingeniero Mecánico	1	40%	6	Arquitecto	1	40%	7	Arquitecto de Interiores	1	40%	8	Ingeniero de Diseño P&ID	1	40%	9	Ingeniero de Tecnología	1	40%	10	Arquitecto ambiental	1	40%	11	Arquitecto Paisajista	1	40%	12	Ingeniero de Diseño	1	40%	13	Ingeniero de Ingeniería	1	40%	14	Ingeniero de Ingeniería	1	40%	15	Arquitecto S&T	1	40%	16	Ingeniero de Control, Procesamiento y control	1	40%	17	Ingeniero de Diseño de Estructuras	1	40%	18	Ingeniero Hidráulico	1	40%	19	Ingeniero Hidráulico	1	40%	20	Ingeniero Ambiental	1	40%	21	Arquitecto ambiental	1	40%	22	Ingeniero ambiental de Energía	1	40%	23	Ingeniero Ambiental y Energía	1	40%	24	Ingeniero Hidráulico	1	40%	25	Ingeniero Geológico	1	40%	26	Ingeniero Geológico	1	40%	27	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	28	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	29	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	30	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	31	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	32	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	33	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	34	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	35	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	36	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	37	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	38	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	39	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	40	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	41	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	42	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	43	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	44	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	45	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	46	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	47	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	48	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	49	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	50	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	51	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	52	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	53	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	54	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	55	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	56	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	57	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	58	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	59	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	60	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	61	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	62	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	63	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	64	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	65	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	66	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	67	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	68	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	69	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	70	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	71	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	72	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	73	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	74	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	75	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	76	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	77	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	78	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	79	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	80	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	81	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	82	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	83	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	84	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	85	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	86	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	87	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	88	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	89	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	90	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	91	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	92	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	93	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	94	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	95	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	96	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	97	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	98	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	99	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	100	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	Costo sin IVA \$ 5.389.146.161,50 Costo con IVA \$ 6.926.130.646,41
	ITEM	CARGO	CANTIDAD	DEDICACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	Ingeniero Civil	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2	Ingeniero Ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	Ingeniero Químico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Ingeniero Civil	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Ingeniero Mecánico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Arquitecto	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	Arquitecto de Interiores	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	Ingeniero de Diseño P&ID	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	Ingeniero de Tecnología	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	Arquitecto ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	Arquitecto Paisajista	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	Ingeniero de Diseño	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	Ingeniero de Ingeniería	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	Ingeniero de Ingeniería	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	Arquitecto S&T	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	Ingeniero de Control, Procesamiento y control	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	Ingeniero de Diseño de Estructuras	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	Ingeniero Hidráulico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	Ingeniero Hidráulico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	Ingeniero Ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	Arquitecto ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	Ingeniero ambiental de Energía	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	Ingeniero Ambiental y Energía	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	Ingeniero Hidráulico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	Ingeniero Geológico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
26	Ingeniero Geológico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
27	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
29	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
31	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
33	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
34	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
35	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
37	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
38	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
39	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
40	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
41	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
43	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
44	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
45	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
46	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
47	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
48	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
49	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
50	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
51	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
52	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
53	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
54	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
55	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
57	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
58	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
59	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
60	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
61	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
62	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
63	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
65	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
66	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
67	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
68	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
69	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
70	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
71	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
73	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
74	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
75	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
76	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
77	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
78	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
79	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
81	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
82	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
83	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
84	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
85	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
86	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
87	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
88	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
89	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
90	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
91	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
92	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
93	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
94	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
95	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
96	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
97	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
98	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
99	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
100	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Presupuesto Interventoría	- Diseño e ingeniería de detalle		Plazo: 8.25 meses 61 Participantes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	- Acompañamiento a la presentación del proyecto ante MVCT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Presupuesto Interventoría	- Seguimiento y control	<table><thead><tr><th>ITEM</th><th>CARGO</th><th>CANTIDAD</th><th>DEDICACION</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Ingeniero Civil</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>2</td><td>Ingeniero Ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>3</td><td>Ingeniero Químico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>4</td><td>Ingeniero Civil</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>5</td><td>Ingeniero Mecánico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>6</td><td>Arquitecto</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>7</td><td>Arquitecto de Interiores</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>8</td><td>Ingeniero de Diseño P&ID</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>9</td><td>Ingeniero de Tecnología</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>10</td><td>Arquitecto ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>11</td><td>Arquitecto Paisajista</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>12</td><td>Ingeniero de Diseño</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>13</td><td>Ingeniero de Ingeniería</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>14</td><td>Ingeniero de Ingeniería</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>15</td><td>Arquitecto S&T</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>16</td><td>Ingeniero de Control, Procesamiento y control</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>17</td><td>Ingeniero de Diseño de Estructuras</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>18</td><td>Ingeniero Hidráulico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>19</td><td>Ingeniero Hidráulico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>20</td><td>Ingeniero Ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>21</td><td>Arquitecto ambiental</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>22</td><td>Ingeniero ambiental de Energía</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>23</td><td>Ingeniero Ambiental y Energía</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>24</td><td>Ingeniero Hidráulico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>25</td><td>Ingeniero Geológico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>26</td><td>Ingeniero Geológico</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>27</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>28</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>29</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>30</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>31</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>32</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>33</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>34</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>35</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>36</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>37</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>38</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>39</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>40</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>41</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>42</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>43</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>44</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>45</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>46</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>47</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>48</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>49</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>50</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>51</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>52</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>53</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>54</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>55</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>56</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>57</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>58</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>59</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>60</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>61</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>62</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>63</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>64</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>65</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>66</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>67</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>68</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>69</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>70</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>71</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>72</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>73</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>74</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>75</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>76</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>77</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>78</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>79</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>80</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>81</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>82</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>83</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>84</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>85</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>86</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>87</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>88</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>89</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>90</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>91</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>92</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>93</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>94</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>95</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>96</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>97</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>98</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>99</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr><tr><td>100</td><td>Ingeniero de Operación y Mantenimiento</td><td>1</td><td>40%</td></tr></tbody></table>	ITEM	CARGO	CANTIDAD	DEDICACION	1	Ingeniero Civil	1	40%	2	Ingeniero Ambiental	1	40%	3	Ingeniero Químico	1	40%	4	Ingeniero Civil	1	40%	5	Ingeniero Mecánico	1	40%	6	Arquitecto	1	40%	7	Arquitecto de Interiores	1	40%	8	Ingeniero de Diseño P&ID	1	40%	9	Ingeniero de Tecnología	1	40%	10	Arquitecto ambiental	1	40%	11	Arquitecto Paisajista	1	40%	12	Ingeniero de Diseño	1	40%	13	Ingeniero de Ingeniería	1	40%	14	Ingeniero de Ingeniería	1	40%	15	Arquitecto S&T	1	40%	16	Ingeniero de Control, Procesamiento y control	1	40%	17	Ingeniero de Diseño de Estructuras	1	40%	18	Ingeniero Hidráulico	1	40%	19	Ingeniero Hidráulico	1	40%	20	Ingeniero Ambiental	1	40%	21	Arquitecto ambiental	1	40%	22	Ingeniero ambiental de Energía	1	40%	23	Ingeniero Ambiental y Energía	1	40%	24	Ingeniero Hidráulico	1	40%	25	Ingeniero Geológico	1	40%	26	Ingeniero Geológico	1	40%	27	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	28	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	29	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	30	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	31	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	32	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	33	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	34	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	35	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	36	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	37	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	38	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	39	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	40	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	41	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	42	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	43	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	44	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	45	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	46	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	47	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	48	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	49	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	50	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	51	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	52	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	53	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	54	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	55	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	56	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	57	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	58	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	59	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	60	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	61	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	62	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	63	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	64	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	65	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	66	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	67	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	68	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	69	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	70	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	71	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	72	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	73	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	74	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	75	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	76	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	77	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	78	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	79	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	80	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	81	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	82	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	83	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	84	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	85	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	86	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	87	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	88	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	89	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	90	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	91	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	92	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	93	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	94	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	95	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	96	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	97	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	98	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	99	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	100	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%	Costo sin IVA \$ 781.145.856,00 Costo con IVA \$ 929.563.569,00
	ITEM	CARGO	CANTIDAD	DEDICACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	Ingeniero Civil	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	Ingeniero Ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	Ingeniero Químico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Ingeniero Civil	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Ingeniero Mecánico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Arquitecto	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	Arquitecto de Interiores	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	Ingeniero de Diseño P&ID	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	Ingeniero de Tecnología	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	Arquitecto ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	Arquitecto Paisajista	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	Ingeniero de Diseño	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	Ingeniero de Ingeniería	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	Ingeniero de Ingeniería	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	Arquitecto S&T	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	Ingeniero de Control, Procesamiento y control	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	Ingeniero de Diseño de Estructuras	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	Ingeniero Hidráulico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	Ingeniero Hidráulico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	Ingeniero Ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	Arquitecto ambiental	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	Ingeniero ambiental de Energía	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	Ingeniero Ambiental y Energía	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	Ingeniero Hidráulico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	Ingeniero Geológico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
26	Ingeniero Geológico	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
27	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
29	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
31	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
33	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
34	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
35	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
37	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
38	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
39	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
40	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
41	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
43	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
44	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
45	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
46	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
47	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
48	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
49	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
50	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
51	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
52	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
53	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
54	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
55	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
57	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
58	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
59	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
60	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
61	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
62	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
63	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
65	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
66	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
67	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
68	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
69	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
70	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
71	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
73	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
74	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
75	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
76	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
77	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
78	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
79	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
81	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
82	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
83	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
84	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
85	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
86	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
87	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
88	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
89	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
90	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
91	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
92	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
93	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
94	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
95	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
96	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
97	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
98	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
99	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
100	Ingeniero de Operación y Mantenimiento	1	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	- Cierre administrativo del contrato		Plazo: 9.25 meses 24 Participantes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Costo con IVA \$7.855.694.215,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

- KO Kelly Ortiz
- ES Eliana Se...
- LB Luis Baló...
- LM Luz Mari...
- SO Sergio A...
- AF Andrés F...
- NG Naty Va...
- JG Jesus An...
- E Esteban...
- BB Braulio C...



teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

Costo con IVA
\$7.855.694.215,4

Luz Marina

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

8. Posibles soluciones y/o impactos esperados

1. Identificación de los focos de conexiones no autorizadas
2. Red aérea donde se identifica las conexiones
3. Protección de la red tipo Tunnel Linner y fortalecer esta protección cerca a centros poblados.
4. Proyección de conexiones futuras con protección técnica y plan de vigilancia
5. Ubicación de elementos como válvulas o hidrantes en los centros poblados en lugares visibles.
6. Gestión social con un plus educativo
7. Fortalecimiento institucional a través de planes de mantenimiento técnico del sistema.
8. Fortalecimiento institucional por medio de planes de gestión de perdidas comerciales y normalización de conexiones con asesoría jurídica.



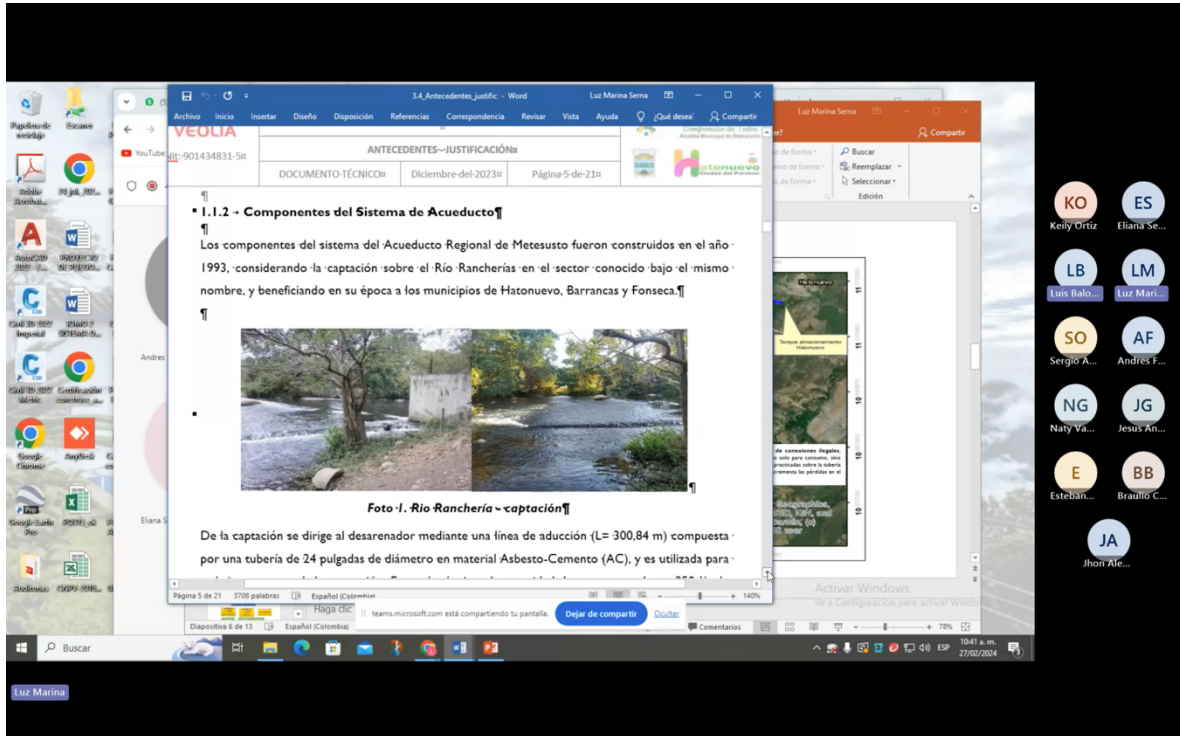
teams.microsoft.com está compartiendo tu pantalla. [Dejar de compartir](#) [Cerrar](#)

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

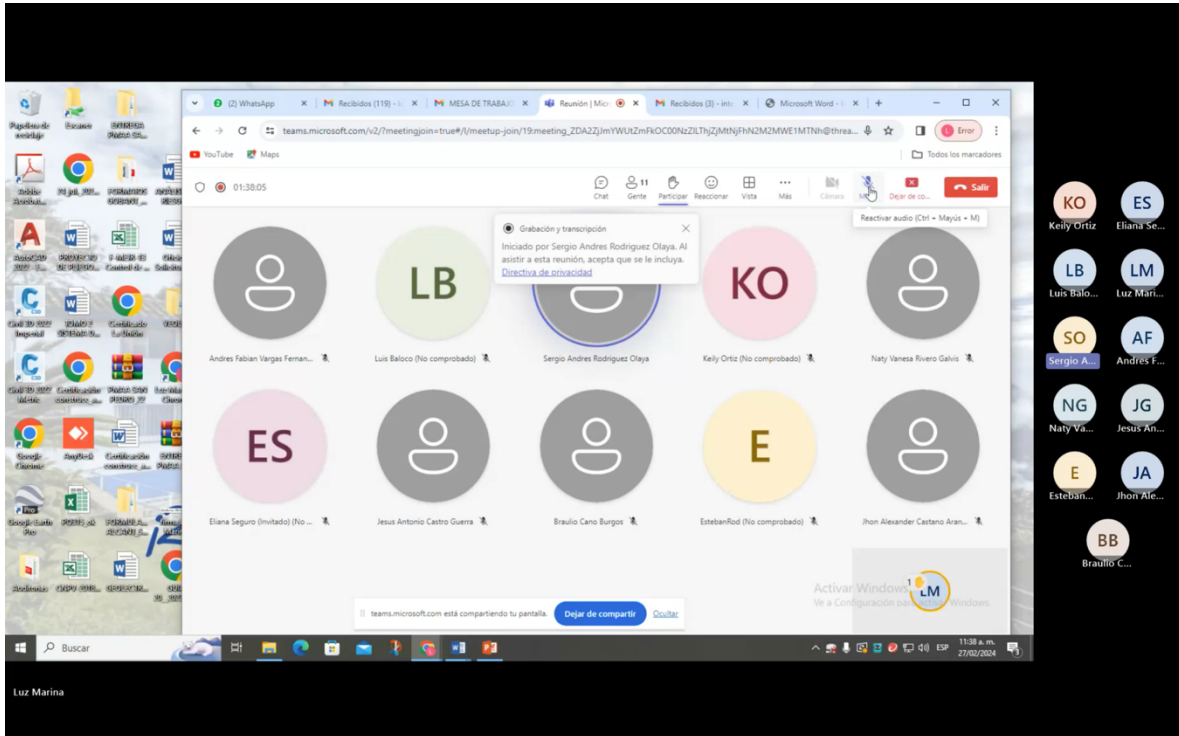
Luz Marina



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



Anexo(s) – No se registra(n)

Elaboró: Sergio A. Rodríguez Olaya, SDP-DP-MVCT-VASB
Fecha: 27/02/2024