

	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ASISTENCIA TECNICA – 23 Y 24 DE NOVIEMBRE 2023.

DATOS GENERALES

FECHA:	23 Y 24 de noviembre 2023
HORA:	De 8: 15 A.M p.m. a 10: 40 a.m.
LUGAR:	PRESENCIAL
ASISTENTES:	<p>Ingeniero Darío López, apoyo a la supervisión -Vallecaucana de aguas (entidad contratante)</p> <p>Ingeniera Gloria Elena Granada. Directora de Interventoría de la Unión Temporal,</p> <p>Ingeniero José Gentil Gómez. Consorcio de Bocatomas Zarzal del contratista.</p> <p>Ingeniera Sara de Jesús Lozano Hinestroza – Ingeniera de seguimiento MVCT</p> <p>Dra. Romero Municipio de Zarzal</p>
INVITADOS:	

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los participantes en el comité
2. Revisar los cambios que requiere el contratista realizar para la reformulación del proyecto.
3. Presentación de la reformulación, por parte de la interventoría
4. Recomendaciones para la presentación de la reformulación por parte del MVCT
5. Estado de los permisos que se requieren para la reformulación
6. Intervención del profesional encargado de presupuesto.
7. Solicitud de información para la presentación de la reformulación del proyecto.
8. Comité técnico (estado del proyecto)
9. cierre

DESARROLLO:

PRESENTACIÓN DE LOS PARTICIPANTES (se anexa lista de asistencia)

Siendo las 90:30 am del día 23 y 24 **de noviembre de 2023**, se realiza asistencia técnica para la presentación de la reformulación número 2 del proyecto ***Construcción para la optimización de la estación de bombeo sector cumba en el municipio de Zarzal, incluye red de aducción hasta el sistema de tratamiento y unidades de almacenamiento.***

2. Revisar los cambios que requiere el contratista realizar para la reformulación del proyecto.

El Contratista de obra realiza un recuento de la necesidad para la reformulación 2 del proyecto *Construcción para la optimización de la estación de bombeo sector cumba en el municipio de Zarzal, incluye red de aducción hasta el sistema de tratamiento y unidades de almacenamiento.*

Las cuclas corresponden a los siguientes componentes:

Los componentes presentados para reformulación fueron:

CAPTACIÓN: (reemplazo de la tubería de captación, entre la bocatoma y el primer Pozo de bombeo

ACOMETIDA EN MEDIA TENSION - SUBESTACION 300 KVA – ILUMINACION

incorporación de tableros de distribución con mayores capacidades de control, protección y desempeño, frente a las capacidades técnicas con las que contaban los tableros presentados en presupuesto contractual,

POZO DE BOMBEO 1 - CASETA DE BOMBEO No. 1

La Caseta No. 1 recuperar esta edificación, se detectó que la estructura estaba conectada directamente con el Pozo No 1,

DESARENADORES

recuperar las estructuras existentes para optimizar el recurso, mediante la limpieza e impermeabilización de la estructura, la instalación de las válvulas y accesorios necesarios para la operación y la construcción de un desarenador completo.

POZO BOMBEO No. 2 – CASETA No.2

recuperación del pozo de Bombeo No.2 y la Caseta No.2.

recuperar esta edificación, se reforzará las columnas existentes, de acuerdo a los cálculos

REUBICACIÓN TANQUE ELEVADO

La Planta de Tratamiento de Acuavalle en el municipio de Zarzal requiere, para su operación un tanque de servicio elevado, actualmente se encuentra ubicado en parte posterior del predio, donde se tiene proyectado la construcción del tanque de almacenamiento, por lo que se debe reubicar el tanque de servicio.

TANQUE ALMACENAMIENTO

Se debe hacer una gran excavación para llegar a la cota de cimentación del tanque que es 989,18. se generaron Ítems no previstos para la ejecución de la actividad de excavación según la recomendación del estudio de Suelos. Este ítem el contratista también se consideraron mayores cantidades de obra, de acuerdo a los diseños del tanque.

LÍNEA DE IMPULSIÓN A PLANTA DE TRATAMIENTO

EXCAVACIONES presupuesto inicial no se tenía considerado el entibado.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS

El trazado de la línea de Impulsión se debió modificar por las condiciones sociales y prediales encontradas en el corredor propuesto inicialmente.

VIADUCTOS

Las torres de soporte lateral y frontal descansan sobre cabezales, que a su vez están soportados sobre pilotes. Estas torres tienen una ubicación y localización de precisión, debido a que se debe garantizar una perfecta nivelación entre apoyos a lado y lado de estos, de tal forma que no generen esfuerzos adicionales, a los calculados en su modelación. Para ello señalan la necesidad de utilizar mortero de nivelación de alta resistencia y no contráctiles, que garanticen un funcionamiento adecuado en

el tiempo, actividad que no fue incluido dentro de los análisis unitarios del presupuesto inicial.

PASOS CON PERFORACION HORIZONTAL

perforación sin zanja pipe Ramming se recomienda utilizar una camisa en tubería de acero de diámetro 24" para instalación interior de tubería HD \varnothing 450mm clase 30. La tubería quedará instalada entre 1,5m y 2,5m de profundidad a clave. El procedimiento para realizar esta actividad consiste en:

- Excavar la caja de lanzamiento dependiendo de las dimensiones del equipo.
- Instalar una viga H para el direccionamiento de la tubería.
- Bajar una a una las camisas de acero y acoplar el martillo para el hincado realizando las conexiones neumáticas al compresor.
- Hincar la camisa de acero al usando el martillo.
- Desacoplar el martillo, bajar la siguiente camisa y acoplar nuevamente.
- Ejecutar la obra mecánica y efectuar la limpieza de la tubería.

ANCLAJES LINEA DE IMPULSO

Generar las actividades para los anclajes en la línea de impulso, donde se deben contemplar mayores cantidades en las actividades de : acero de refuerzo, excavaciones en manual tierra seca $h=1.8$ m, cargue material excavación a máquina(sin transporte), retiro de sobrantes, incluye disposición final y losa de fondo tanque enterrado.

ITEM NO PREVISTOS

En la asistencia técnica la interventoría señala que para la revisión de los documentos técnicos del proyecto y en la ejecución de contrato habían actividades necesarias para la ejecución que no fueron previstas en el presupuesto inicial.

3. Posterior se hace una presentación por parte de la interventoría avalando la necesidad de la reformulación del proyecto

Valor y aportes para la reformulación:

REFORMULACION 2 (AÑO 2023)	NACIÓN PGN 2020	NACIÓN PGN 2021	NACIÓN PGN 2022	CREDITO TASA COMPENSADA FINDETER	FIA DEPARTAMENTO	SGP Municipio PDA	TOTAL
Construcción tanque de Elevado de 35 m3.							
SUB TOTAL	\$9.803.922	\$5.882.352.941	\$4.903.840.537	\$14.940.186.029	\$12.318.414.563	\$1.170.000.000	
INTERVENTORIA DE OBRA CIVIL Y SUMINISTRO				\$1.657.871.041	\$1.315.463.545		
TOTAL	\$9.803.922	\$5.882.352.941	\$4.903.840.537	\$16.598.057.070	\$13.633.878.108	\$1.170.000.000	\$42.197.932.578

4.Recomendaciones para la presentación de la reformulación por parte del MVCT de acuerdo con los requisitos de la resolución 661/19 que son:

Permisos y licencias (Numeral 5.2.1)

Se deben validar los permisos necesarios para el desarrollo del proyecto. La Solicitud de reformulación debe contener la totalidad de los permisos y licencias que el proyecto requiera para su ejecución.

Cuadro análisis comparativo viabilización vs reformulación (Numeral 5.2.2.) Alcance total Debe permitir validar si hay cambio en el alcance viabilizado vs. Reformulado
Impacto viabilización Página 6 del documento de reformulación Plan financiero Página 6 del documento de reformulación Plazo total Página 6 del documento de reformulación

Cuadro viabilización vs reformulación que incluya las siguientes columnas del presupuesto presentado para reformulación Ítem

En el Cuadro comparativo se recomienda mantener el mismo consecutivo de los ítems de acuerdo con el presupuesto viabilizado, si se adicionan nuevos ítems, se debe indicar que es un ítem no previsto.

(Numeral 5.2.2)

Descripción

mantener la misma descripción de los ítems viabilizados.

Unidad de medida

Cantidad

Se debe evidenciar cambios en las cantidades (mayores y menores)

Precio

unitario

Se debe remitir presupuesto desagregado en excel que contenga APU, desglose de AIU, presupuesto consolidado, etc. Tal como se ha informado previamente, los valores de los ítems (APU) que han sufrido variaciones deben estar debidamente soportados en cotizaciones de materiales, equipos, etc, de tal manera que se pueda verificar su ajuste al mercado local.

Subtotal

Justificación La columna justificación que se diligencie debe ser explícita y enfocada al ítem o grupo de ítems que se está mencionando, es decir, debe haber justificación para cada uno de los ítems del proyecto según corresponda.

Se deben mencionar los factores que más afectaron esta variación en cada ítem de

manera que el comité de evaluación tenga los insumos necesarios para emitir su concepto.

Plano (Numeral 5.2.3)

"Plano que contenga los cambios en el trazado.

- en línea continua, las obras pre-existentes de fases anteriores del mismo proyecto, si aplica.
- En línea discontinua, las obras correspondientes al proyecto viabilizado
- En línea discontinua punteada, las obras que serán evaluadas por el ministerio en la reformulación."

Memoria de cálculo hidráulico (Numeral 5.2.4)

Cuando se presenten variación en las longitudes, diámetros, materiales o caudales del sistema de acueducto o de alcantarillado objeto de reformulación deberá ajustarse la memoria de cálculo hidráulico del sistema en las condiciones actualizadas, verificando que se cumpla nuevamente con los parámetros técnicos del RAS.

Concepto del consultor (Numeral 5.2.5) La solicitud debe venir acompañada de un concepto técnico de la consultoría/diseñador que se realizó en la etapa de estudios y diseños, de las modificaciones que se pretenden realizar al proyecto de construcción viabilizado. En caso de que no se reciba respuesta del consultor, deberá adjuntarse el requerimiento efectuado. Formato de seguimiento actualizado Se revisa en aplicativo SIGEVAS previo al comité, debe estar la documentación del proyecto cargada en la plataforma.

(Numeral 5.2.6)

Información ítems no previstos (Numeral 5.2.7) Aunque no hay ítems no previstos se debe indicar que este numeral no aplica

Mayores componentes interventoría (Numeral 5.2.8)
Costos directos

Se debe presentar presupuesto desagregado en excel que contenga costos directos, indirectos, desglose de factor o factores multiplicadores.

Costos indirectos

Otros valores

Funcionalidad

"Se entiende como la concordancia o conectividad que debe existir entre la conceptualización, definición, adopción de parámetros y diseños, del proyecto asociada a su funcionalidad, de manera que el mismo se acople al sistema general y haga parte del mismo como un todo y no como la suma aislada de las partes que lo componen.

El solicitante de la reformulación, debe manifestar expresamente que el alcance reformulado es funcional, no obstante, a partir de la información allegada por el solicitante, el profesional que evalúa la modificación propuesta, deberá verificar que los componentes del proyecto armonizan hidráulicamente con el resto del sistema, sea nuevo o existente.

Estados de los permisos requeridos en el proyecto ante entidades competentes:

RELACIONAR PERMISOS REQUERIDOS Y ENTIDADES COMPETENTES	ESTADO DEL PERMISO	TRASMITES ADELANTADOS ANTE LAS ENTIDADES COMPETENTES PARA LOS PERMIOS
PERMISO DE INTERVENCION DE ESPACIO PÚBLICO/ PLANEACION MUNICIPAL	APROBADO	SE PRESENTARON INFORMES DE ESTADO DE LAS VIAS Y ACTAS DE VECINDAD CON EL MUNICIPIO
PERMISO DE INTERVENCION DE VIA DEPARTAMENTAL CONCECIONANDA/ DEPARTAMENTO-PISA	EN REVISION POR PARTE DEPARTAMENTO TÉCNICO DE GOBERNANCION	RADICADO No.2023059666
PERMISO INTERVENCION VIA FERREA/ ANI	EN ESPERA DE REVISION	RADICADO No. 20234091052422
PERMISO INTERVENCION PASO DE OLEODUCTO ECOPELROL-CENT	EN REVISION	COORDINAR OBRAS QUE SE VAN A DESARROLLAR EN SITIO DE INTERFERENCIA PARA QUE SEAN APROBADAS
PERMISO INTERVENCION PASO DE GASODUCTO/ TGI	EN REVISION	COORDINAR OBRAS QUE SE VAN A DESARROLLAR EN SITIO DE INTERFERENCIA PARA QUE SEAN APROBADAS
PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL/ CVC / RESPONSABLE ALCALDIA	EN REVISION POR CVC	RADICADO No.955912023; pendiente de ajuste a la matriz de costos en el formulario
PERMISO DE INTERVENCION DE CAUCE/ CVC	EN REVISION POR CVC	RADICADO No. 604182023, PENDIENTE DE VISITA TÉCNICA A SITIOS DE OBRA
PERMISO DE INTERVENCION DE CAUCE/ CVC	EN REVISION POR CVC	RADICADO No. 604182023, PENDIENTE DE VISITA TÉCNICA A SITIOS DE OBRA

PERMISO DE INTERVENCION DE VIA DEPARTAMENTAL CONCECIONANDA/ DEPARTAMENTO-PISA	EN REVISION POR PARTE DEPARTAMENTO TÉCNICO DE GOBERNANCION	RADICADO No.2023059666
---	--	------------------------

Se aclara al ejecutor que una vez sea presentada la solicitud de la reformulación esta es revisada bajo los requisitos exigidos en el Resolución 0661 de 2019, y posterior se traslada a los especialistas de las áreas competentes(presupuesto, geotecnia, estructural y topógrafo en caso tal que se requiera).

1. COMPROMISOS

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Ajustar la presentación de los documentos para la reformulación del proyecto de acuerdo con la lista de chequeo de Resolución 0661 de 2019, la cual fue socializada durante la asistencia técnica.	Empresa Vallecaucana de Aguas.	Antes del 5/12/2023
2	Compartir al ejecutor matriz de la reformulación de acuerdo con las indicaciones dadas en la asistencia técnica.	Contratistas de obra e interventoría.	Antes del 30/11/2023
3	Presentar las gestiones adelantada ante las entidades competentes que requiere permiso para la ejecución de la obra	Empresa Vallecaucana de Agua –Municipio de Zarzal.	30/11/2023
4	Allegar la reformulación ajustada al MVCT para que esta sea revisada por los especialista de presupuesto, hidráulico de estructura y topográfico y así posterior si se requiere nueva asistencia técnica adelantarla para agilizar la presentación de la reformulación ante comité técnico del MCVT.	Empresa Vallecaucana de Agua –Municipio de Zarzal.	Antes del 12 de diciembre de 2023.

Lista de Asistencia:

Se anexa lista de asistencia
 Elaboró: Sara Lozano
 Fecha: 24/11/2023

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
 PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

LUGAR: Ministerio de vivienda piso 4 FECHA: 23 NOV/23 HORA: 10:am

TEMA: Asistencia Técnica Reformulación CURITRA/PRESIDE MUCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: Seguimiento - Zona pacifico (valle del cauca)

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Gloria E. Gamboa M	Interventora	UTE Bapcumbá	3108241325	Uniontemporal ebapcumbas@gmail.com		<i>[Firma]</i>
2	DARZO LAPEL L	Ejecutor	Valleparaiso de Agua	3149301733	dllopez@guu.io		<i>[Firma]</i>
3	Miguel G. Johnson de Jarama		Valleparaiso	3112194076	m.jarama@pib		<i>[Firma]</i>
4	HENRI GUERRERO	COORDINADOR	MUSCICO BOGOTÁ	3003591455	h.guerrero@pccpb.com		<i>[Firma]</i>
5	JOSE SAATHICANA	Contadorista	CEJA	3161592613	residente.zona@pccpb.com		<i>[Firma]</i>
6							
7							
8							

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
 PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17

LUGAR: 24 Noviembre 2023 MUCT p.504 FECHA 24-11-23 HORA

TEMA: Asistencia Técnica. CUR 1127/20 PRESIDE MUCT -

EQUIPO ACOMPAÑANTE Técnico - Presupuesto MUCT.

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	HENRY GUERRERO	COORDINADOR OBRAS	CAJICANO	3003819853	hguerrero@cajica.gov.co		HENRY G.
2	Higuel G. Zapata	Dr. Técnico	Villavieja	3147170474	mzuc@villavieja.gov.co		Higuel G.
3	DAVID LOPEZ	Técnico	Villavieja	3149307338	dllopez@villavieja.gov.co		DAVID L.
4	Gloria E. García	Interventora EOP	Cumbal	5108240325	unio-temporalebop@cumbal.gov.co		Gloria E.
5	JOSEBARTOLOME	Director OBRAS	CBT	3167593673	residente@cbt.gov.co		JOSEBARTOLOME
6	Jhon Marroquin	PPT-MUCT	MUCT	3173816495	marroquin@munivivienda.gov.co	PPT	Jhon Marroquin
7							
8							

Calle 17 No. 9 - 36 Bogotá, Colombia
 Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
 www.munivivienda.gov.co

En cumplimiento de la Ley 1551 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifican, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.munivivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf