

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

ACTA No. 11

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 23 de octubre de 2023
HORA:	De 09:00 a 09:44 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	Héctor Emilio Mosquera, Coordinador Técnico AGUAS DEL CHOCO S.A. E.S.P. (Gestor PDA) Valentina Cruz, Ing. Civil (Apoyo consultoría) Consultoría Redes Condoto Jorge Adelmo Díaz, Ing. Civil (Esp. Hidráulica) Consultoría Redes Condoto Milton Arias, Profesional de apoyo Consultoría Redes Condoto Miguel Ángel Castro, Contratista Asesor Técnico DIDE MVCT VASB Luis Andrés Leal, Contratista Especialista Ingeniero Químico 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.

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

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes.

Se realiza presentación de los asistentes. Se cuenta con participación de la empresa AGUAS DEL CHOCO S.A. E.S.P. (Gestor P.D.A.), de la consultoría, de CODECHOCO y profesionales del MVCT.

Se invitó a representantes del municipio de Condoto quienes no asistieron.

2. Objetivo de la reunión.

Se realizará por parte de la consultoría socialización de avance realizados correspondiente a los ajustes hidráulicos de la PTAP del proyecto denominado **CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE CONDOTO.**

3. Desarrollo de la reunión.

- ☐ Respecto los ajustes realizados a la PTAP, estos fueron solicitados por el MVCT mediante lista de chequeo del proyecto.
- ☐ La presente sesión corresponde a la continuación de la realizada el 23/08/2023 y 11/09/2023 por la cual la consultoría reportó avances sobre los ajustes solicitados a la PTAP del referido proyecto y de acuerdo a lo evidenciado por los profesionales del MVCT en dichas reuniones, se realizaron observaciones.

La consultoría procede a exponer ajustes realizados:

- Con relación al sedimentador, en la anterior reunión (11/09/2023), el canal de salida evidenciaba una sección constante en su desarrollo, por lo que para evitar colmataciones se recomendó se calculase un de sección variable cuya área va en disminución (inicia con un área grande y termina con un área menor) y manteniéndose la velocidad respecto al caudal, que las perforaciones en la base del cana iniciasen a ras de piso con el diámetro de los orificios de

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

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

perforaciones es el mismo para todos los casos y que en cualquier caso las pérdidas en este canal no deberán ser mayores al 10%.

Sobre lo anterior, representantes de la consultoría mencionaron que fueron consideradas las observaciones realizadas por los profesionales del MVCT, contándose con un canal con sección inicial de 40x40 cms y una sección final de 20x20 cms, los cual está soportado por cálculos realizados y a presentarse con los ajustes del proyecto.

- En cuanto a la filtración se recomendó en la reunión del 11/09/2023 que se proyectará en el canal de salida de estos un vertedero de control general al final de dicho canal, lo cual fue incluido con lo ajustes presentados.

En esa misma reunión se evidenció una válvula a contra presión de doble acción, sin embargo se recomendó que estas acciones estuviesen separadas con dos compuertas, una de entrada y una de lavado de filtro, lo cual fue igualmente considerado con los ajustes.

- Con respecto a la cloración, se evidenció en la reunión del 11/09/2023 que la cloración se contemplaba realizarla directamente, sin tanque de contacto de por lo que se solicitó la proyección de una estructura previo al ingreso a almacenamiento existente considerándose un tiempo de contacto de 20 minutos.

Para lo anterior, la consultoría mostró que en adosada a la estructura de la PTAP se incluyó la proyección de este tanque correspondiente.

- Con respecto al tratamiento de subproductos, en la reunión del 11/09/2023 se reiteró la necesidad de la aplicación de un concentrador de lodos en una especie de tronco de pirámide (Se diseña con el tiempo de lavado de uno de los filtros, 15 min), lo cual fue considerado por la consultoría para los lodos que salen del floculador y sedimentador, y que los productos del filtro saliesen a la red de alcantarillado de la municipalidad.

Con respecto a lo comentado respecto de los filtros, se recomendó que dichos productos se derivarán igualmente al concentrador de lodos y que por rebose, una vez asentados los lodos, dirigir esta agua al alcantarillado de la municipalidad, esto debido a que realizarlo como se propone posiblemente requiere de autorizaciones ante la autoridad ambiental competente.

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

- ☐ Por lo expuesto anteriormente, los profesionales del MVCT consideran que las observaciones de tipo hidráulico fueron atendidas, sin embargo las mismas deben ser presentadas en los respectivos informes, memorias de cálculos y planos con la ingeniería de detalle para la respectiva revisión. Lo radicado debe ser verificado y aprobado por la interventoría de los diseños.
- ☐ El Ing. Luis Andrés Leal (MVCT), de acuerdo a lo solicitado en reuniones anteriores, sobre factibilidad en la verificación con diferentes coagulantes en las pruebas de tratabilidad y de si se realizaron los estudios de demanda de cloro para la desinfección, los representantes de la consultoría manifestaron que solicitaron la información a la ESP, sin embargo esta no contaba con la información suficiente y proponen que esto quede considerado en los informes de diseño y especificaciones técnicas dentro de la puesta en marcha de la PTAP, lo cual una presentado en los informes de diseño a presentarse será evaluado por los profesionales del MVCT.
- ☐ El evaluador líder pregunta a representantes de la consultoría y formulador sobre fechas de entrega lista de chequeo de los demás componentes de diseño y pendientes solicitados en la lista de chequeo.

A lo anterior, representantes de la consultoría mencionan que estos dependen de las subsanaciones realizadas en el componente hidráulico, por lo que requieren de la aprobación por parte del MVCT para continuar, a lo que los profesionales del MVCT reiteraron que no es función ni responsabilidad de estos la dirección ni interventoría de los diseños, y que las mesas de trabajo han consistido en revisión documental sobre cumplimiento normativo y recomendaciones en favor de aportar a los diseños. Se sugirió a la consultoría que se reúnan internamente con la interventoría y en el transcurso de la semana definan las fechas de entregas de ajustes ante el MVCT.

La consultoría realizará entrega parcial de ajustes hidráulicos del sistema de acueducto para la semana del 30 de octubre al 3 de noviembre de 2023.

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

- ☐ El evaluador líder pregunta a representante del PDA sobre la posibilidad comentada en reuniones anteriores, sobre plantear el proyecto en fases, la primera de acueducto y la segunda de alcantarillado, lo anterior, ante la dificultad que estos han presentado en la atención de las observaciones solicitados por el MVCT y trámites ambientales de los múltiples vertimientos directos (solo con pre-tratamiento) propuestos con el alcance del proyecto sobre los cuales la autoridad ambiental preliminarmente no se encuentra de acuerdo.

Sobre lo anterior, representante del PDA del Chocó menciona que si considera pertinente plantear el proyecto por fases mientras se subsana el alcantarillado del proyecto. Sobre lo anterior, el evaluador del proyecto solicitó radicar oficio dando alcance a la modificación planteada con su respectiva justificación.

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

El proyecto cuanta con observaciones y pendientes de tipo documental, legal, ambiental, institucional, técnica, financiera y predial.

Sobre lo tratado en la presente sesión, sobre los avances que presenta la consultoría frente a la atención de observaciones y requerimientos en el sistema de tratamiento de agua potable y tratamiento de subproductos, se evidenciaron avances en atención a observaciones y recomendaciones realizadas por parte de los profesionales del MVCT, sin embargo, estos ajustes deberán ser radicados para las verificaciones correspondientes.

Sobre los demás ajustes, estos aún se encuentran pendientes, y a la fecha solo se reportan parciales. Representantes del formulador mencionan que mientras definen fechas de entregas totales sobre la totalidad de componente con observaciones (documental, legal, ambiental, técnico – *topografía, suelos estructuras, hidrología, eléctricos, entre otros* -, financiero y predial), se realizará entrega parcial correspondientes a los ajustes hidráulicos del sistema de acueducto del proyecto para la semana del 30 de octubre al 3 de noviembre de 2023.

COMPROMISOS (Si aplica)

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

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Presentar ajustes técnicos: Diagnóstico situacional, análisis de alternativas, estudio hidrológico y diseño Hidráulico.	Consultoría Interventoría PDA del Chocó	<i>Nota: Vencido. Se ha realizado entregas parciales que no cumplen integralmente los requisitos.</i>
2	Presentar ajustes técnicos: Estudio de topografía, estudio de suelos, diseño estructural, diseño eléctrico, y documentos técnicos de soporte (especificaciones, 0 manuales, certificaciones, etc.)	Consultoría Interventoría PDA del Chocó	No se define fecha. Dependen de avances en los ajustes a los diseños hidráulicos.
3	Presentar ajustes componente legal y documental	PDA del Chocó Municipio Condoto	No se define fecha. Dependen de avances en los ajustes realizados al proyecto.
4	Presentar ajustes financieros	Consultoría Interventoría PDA del Chocó	No se define fecha. Dependen de avances en los ajustes a los diseños e ingeniería de detalle
5	Presentar ajustes componente predial	PDA del Chocó Municipio Condoto	No se define fecha. Dependen de avances en los ajustes a los diseños

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

			e ingeniería de detalle, insumos que deberán ser soportes de las solicitud a realizarse ante la autoridad ambiental.
7	Presentar propuesta de vertimientos a CODECHOCO	PDA del Chocó Municipio Condoto	No se define fecha.
8	Presentar ajustes parciales: Diseño hidráulico sistema de acueducto	Consultoría Interventoría PDA del Chocó	03/11/2023

FIRMAS:

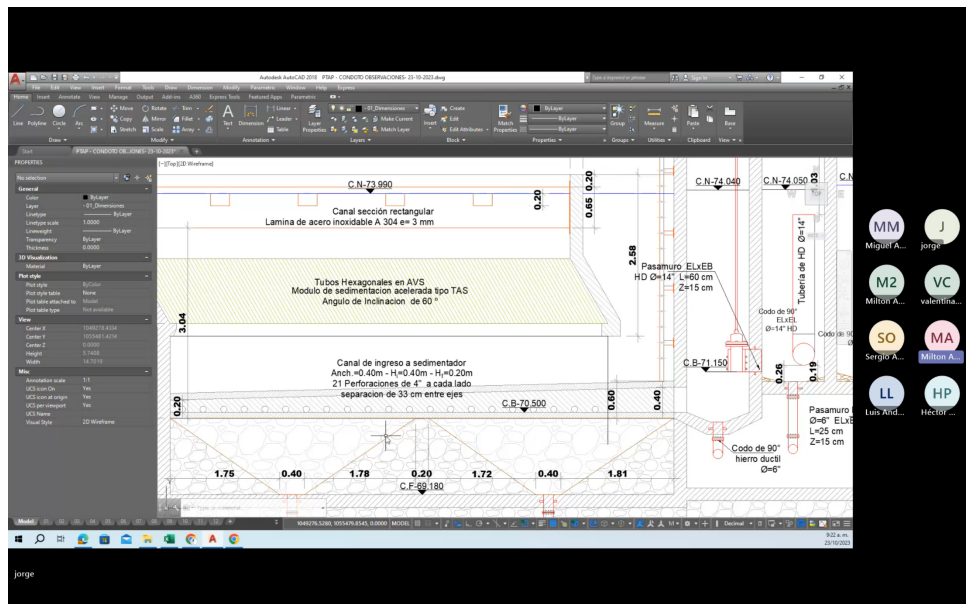
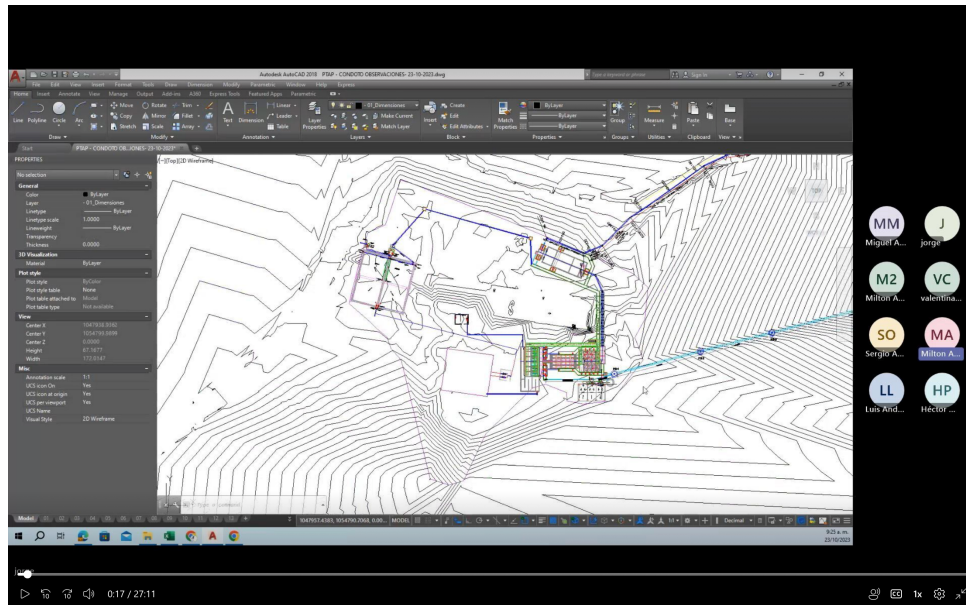
1. Resumen

Título de la reunión	SEGUIMIENTO AVANCES AJUSTES HID. CONDOTO
Participantes que asistieron	11
Hora de inicio	10/23/23, 9:00:05 AM
Hora de finalización	10/23/23, 9:44:01 AM
Duración de la reunión	43 min 56s
Tiempo medio de asistencia	25 min 18s

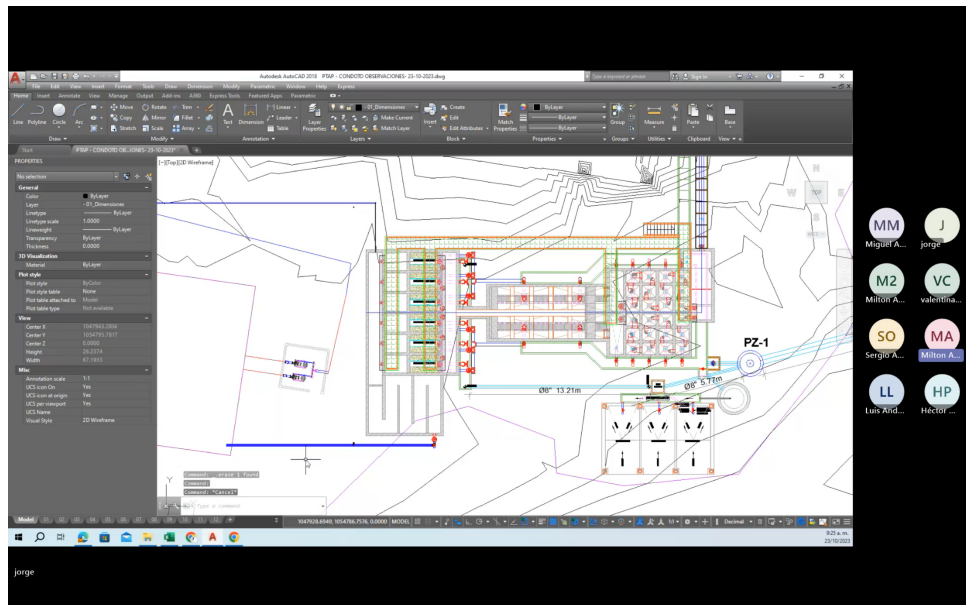
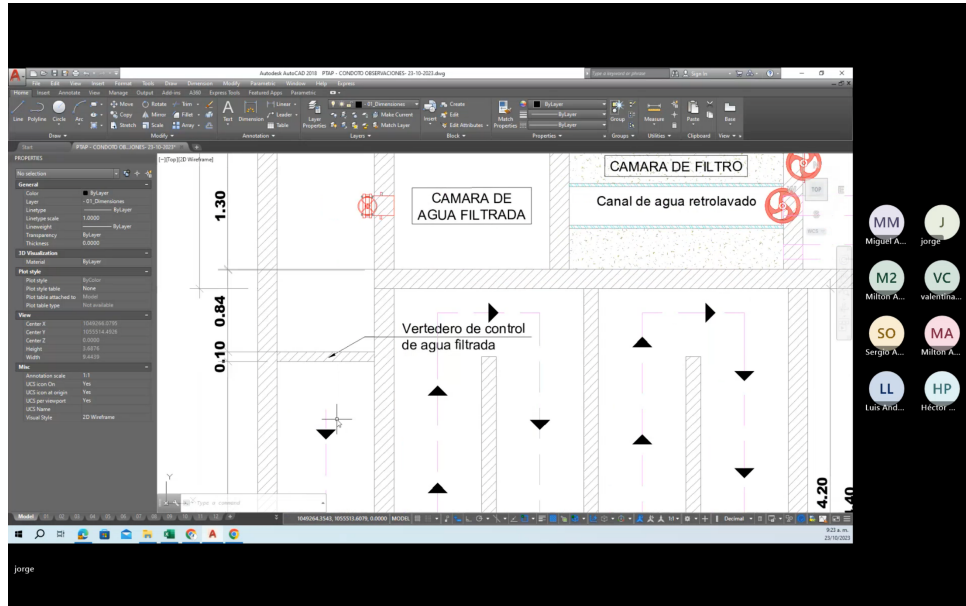
2. Participantes

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión
Sergio Andres Rodriguez Olaya	10/23/23, 9:01:12 AM	10/23/23, 9:44:01 AM	42 min 49s
Miguel Angel Castro Munar	10/23/23, 9:00:23 AM	10/23/23, 9:42:27 AM	42 min 3s
valentina cruz	10/23/23, 9:03:06 AM	10/23/23, 9:42:29 AM	39 min 22s
Luis Andres Leal	10/23/23, 9:04:06 AM	10/23/23, 9:42:17 AM	38 min 11s
Héctor Mosquera PDA	10/23/23, 9:09:30 AM	10/23/23, 9:44:00 AM	34 min 30s
jorge	10/23/23, 9:14:43 AM	10/23/23, 9:15:39 AM	56s
Milton Arias	10/23/23, 9:15:11 AM	10/23/23, 9:42:15 AM	27 min 3s
Jorge	10/23/23, 9:15:57 AM	10/23/23, 9:18:06 AM	2 min 9s
jorge	10/23/23, 9:16:31 AM	10/23/23, 9:42:19 AM	25 min 47s
Milton Arias 2	10/23/23, 9:16:45 AM	10/23/23, 9:41:58 AM	25 min 12s
Jorge	10/23/23, 9:19:01 AM	10/23/23, 9:19:14 AM	12s

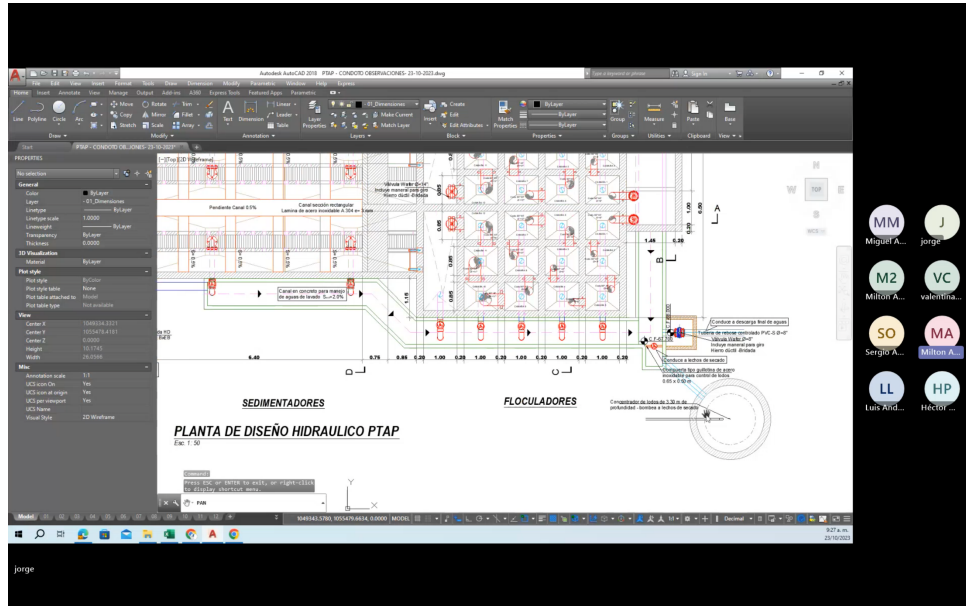
FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01



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



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



Anexos: (No aplica)
Elaboró(n): Sergio A. Rodríguez Olaya, SDP-DP-MVCT-VASB
Fecha: 23/10/2023