

	FORMATO: ACTA PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Versión: 5.0
		Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01

ACTA No.

DATOS GENERALES

FECHA:	12 de abril de 2021
HORA:	10:00 A.M.
LUGAR:	Reunión virtual - Teams
ASISTENTES:	Wilson González - Servicio Públicos – Alcaldía de Tunja Fredy Jair Acosta – Veolia Sonia Patricia Ramírez – Veolia Marcel Cortes – Veolia Wilson Velásquez – Secretaría de Desarrollo de Tunja Luis Augusto Cuenca – Consejería Presidencial para las Regiones Alejandra del Pilar Cubillos – MVCT Miguel Ángel Castro – MVCT Juan Carlos Restrepo – MVCT Diego Alejandro Sorza – MVCT José Guazá - MVCT Rocío Viveros - MVCT John Marroquín - MVCT Mayra Alejandra Martínez - MVCT Néstor Fabian Romero - MVCT Iván Darío Suescún Quiñones - MVCT

ORDEN DEL DIA: Correspondiente a la evaluación del proyecto CONSTRUCCIÓN MÓDULO 4 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR TUNJA)

1. Saludo
2. Desarrollo

DESARROLLO:

1. **Saludo:** El día de hoy 12 de abril de 2021 a partir de las 10 A.M. se realiza esta reunión para verificar el estado de formulación del proyecto: “CONSTRUCCIÓN MÓDULO 4 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR TUNJA)”; en esta reunión participan, Alejandra del Pilar Cubillos, Iván Darío Suescún Quiñones, Rocío Viveros, John Marroquín, Mayra Martínez, José E. Guazá, Juan Carlos Restrepo, Miguel Ángel Castro, Néstor Fabian Romero, por parte del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico; Luis Augusto Cuenca por parte de la Consejería Presidencial para las Regiones; Fredy Jair Acosta, Sonia Patricia Ramírez y Marcel Acosta por parte de VEOLIA, y Wilson Gonzales (Servicios Públicos de Tunja) y Wilson L. Velásquez, Secretario de Desarrollo de Tunja; una vez comprobada la conexión de los participantes, el ingeniero Suescún saluda a los participantes y se da inicio a la reunión.
2. **Desarrollo:** Esta reunión se programó para verificar el estado de formulación del proyecto “CONSTRUCCIÓN MÓDULO 4 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR TUNJA)”, teniendo como base el resultado de la revisión documental preliminar realizada a los productos hasta el momento radicados por la alcaldía de Tunja. El ingeniero Suescún presenta el equipo evaluador de la SP-VASB-MVCT, expone que esta reunión se programó para coordinar el acompañamiento a la Alcaldía de Tunja para la correcta formulación del proyecto, en cumplimiento de la Resolución 0661 de 2019 y la demás normativa que regula la presentación de proyectos ante el mecanismo de viabilidad



del ministerio; hace claridad que según la Resolución 0661 de 2019, el proyecto debe tener seis componentes (documental, institucional, técnico, presupuestal, ambiental y predial), y que el proyecto debe ser presentado identificando cada uno de ellos. También hace precisión que en el componente técnico, los estudios y diseños deben ser presentados de manera separada para poder ser trasladados a los correspondientes especialistas del equipo evaluador.

A continuación, solicita que desde la alcaldía de Tunja se realice una presentación del alcance e impacto del proyecto; ante lo cual, Wilson Leonardo Velázquez, Secretario de Desarrollo de Tunja – Boyacá, Presenta al equipo técnico de VEOLIA, quienes inician esta presentación.

El ingeniero Fredy Jair Acosta de VEOLIA hace una presentación detallada del proceso propuesto y los componentes y alcances del proyecto, haciendo claridad que consiste en la construcción del módulo cuatro, de ocho que conforman el total del sistema de tratamiento de las aguas residuales de Tunja – Boyacá. Que en este momento ya están construidos tres y que el cuarto es similar en su diseño y dimensionamiento a cada uno de los tres anteriores.

A continuación toma la palabra el ingeniero Miguel Ángel Castro de la SP-VASB-MVCT y expone que, a pesar de ser claro el proceso planteado en el proyecto, el cual hace parte de un sistema modular propuesto por fases o etapas; los diseños deben justificarse, ante el hecho que estos fueron realizados en el año 2006 mediante una reglamentación (1096 del 2000) que ya no está vigente y que fue derogada por la Resolución 0330 del 08 de junio de 2017, por lo cual, solicita que se les de alcance a los estudios y se presente una homologación de los procesos según los parámetros usados, acorde a las Resoluciones 1096 del 2000 y 0330 del 2017; en donde se evidencie que existe la total garantía que el sistema propuesto arroja resultados enmarcados en la normatividad actual.

Toma la palabra el ingeniero Juan Carlos Restrepo, especialista en estructuras del equipo evaluador del ministerio, y manifiesta que, ante los diseños estructurales presentados, se genera la misma inquietud, dado que están realizados acorde a una normatividad derogada y que es conveniente revisar en detalle el cumplimiento de estos estudios, según lo definido en la NSR-10.

A continuación, interviene el ingeniero Diego Sorza, especialista en suelos del equipo evaluador expone las observaciones hasta el momento generadas, como resultado de la información presentada por Tunja, y precisa que es necesario complementarse en cumplimiento de lo definido en la Resolución 0661 de 2019.

El ingeniero John Marroquín, especialista en presupuesto del equipo evaluador del ministerio toma la palabra y manifiesta que la información presupuestal hasta el momento radicada no cumple lo solicitado en la Resolución 0661 de 2019, por lo tanto, es necesario que complementen y ajusten este producto.

La doctora Rocío Viveros toma la palabra y expone que debe contener el proyecto en su componente predial y solicita que sea remitida la información correspondiente.

Los funcionarios de Tunja, y de VEOLIA, manifiestan tener claro lo expuesto por el equipo evaluador del ministerio y se comprometen a remitir antes del jueves 15 de abril de 2021 el proyecto debidamente desagregado en sus componentes y diseños, para que pueda ser validado por los especialistas del equipo interdisciplinario de la SP-VASB-MVCT.

El ingeniero Suescun propone que se programen las mesas de trabajo especializadas, a realizarse una vez el equipo evaluador haya revisado los productos presentados por la alcaldía de Tunja; ante lo cual los funcionarios de Tunja estuvieron de acuerdo, quedando programadas de la siguiente manera:

- Predial ----- Viernes 16 de abril a partir de las 3 PM
- Estudios y diseños de suelos y estructuras ----- Lunes 19 de abril a partir de las 11 AM
- Estudios y diseños electromecánicos ----- Martes 20 a partir de las 10 AM
- Estudio topográfico ----- Miércoles 21 a partir de las 10 AM
- Presupuesto ----- Viernes 23 a partir de la 8.30 AM

El ingeniero Suescun reitera la disposición del equipo evaluador de la subdirección de proyectos para atender cualquier inquietud sobre el proyecto y que quedará atento de la remisión de la información para proceder a su validación y programar las mesas de trabajo.

Dado que la reunión se realizó de manera virtual, la evidencia de los participantes se tomo en los pantallazos de las intervenciones.

COMPROMISOS

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Remitir el proyecto debidamente desagregado, en cumplimiento de la Resolución 0661 de 2019	Alcaldía de Tunja	Antes del jueves 15 de abril de 2021
2	Realizar reunión sobre el componente predial	SP-VASB-MVCT y alcaldía de Tunja	Viernes 16 de abril de 2021
3	Realizar reunión para revisar los estudios de suelos y estructural	SP-VASB-MVCT y alcaldía de Tunja	Lunes 19 de abril de 2021
4	Realizar reunión para revisar el estudio electromecánico	SP-VASB-MVCT y alcaldía de Tunja	Martes 20 de abril de 2021
5	Realizar reunión para revisar el estudio topográfico	SP-VASB-MVCT y alcaldía de Tunja	Miércoles 21 de abril de 2021
6	Realizar reunión sobre el componente presupuestal	SP-VASB-MVCT y alcaldía de Tunja	Viernes 23 de abril de 2021

FIRMAS:

Elaboró: IDSQ

Fecha: 12/04/2021



Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

02:49

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (6)

Silenciar a todos

Ivan Dario Suescun Quinones
Organizador

Wilson Gonzalez G (Inv...)

Fredy Jair Acosta Acevedo...

Juan Carlos Restrepo Mejia

Miguel Angel Castro Munar

Rocio Stella Viveros Aguilar

Otros invitados (7)

Mayra Alejandra Martinez Lopera
Sin respuesta

Eduardo Enrique Cañas Ramos

10:01
12/04/2021

Escribe aquí para buscar

Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

12:13

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se le está grabando. Política de privacidad Descartar

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

Fredy Jair Acosta Acevedo ...

Sonia Patricia Veolia Tunja ...

Alejandra Del Pilar Cubillos O...

Diego Alejandro Sorza Rios

Jonh Jair Marroquin Saavedra

Juan Carlos Restrepo Mejia

Marcel CORTÉS (Invitado)

Mayra Alejandra Martinez Lo...

Miguel Angel Castro Munar

Nestor Fabian Romero Braga

Marcel CORTÉS (Invitado)

Diego Alejandro Sorza Rios

Mayra Alejandra Martinez Lopera

Miguel Angel Castro Munar

Sonia Patricia Veolia Tunja (Invitado)...

Jonh Jair Marroquin Saavedra

Juan Carlos Restrepo Mejia

Alejandra Del Pilar Cubillos Ortiz

10:10
12/04/2021

Escribe aquí para buscar

Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

16:56

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. Política de privacidad Descartar

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE TUNJA

VEOLIA

transluciozoh.com está compartiendo su pantalla. [Dejar de compartir](#) [Ocultar](#)

Abriel 2021

Participantes

Escribe un nombre

[Compartir invitación](#)

- Juan Carlos Restrepo Mejia
- Luis Augusto Cuenca Polania Externo
- Marcel COrtés (Invitado)
- Mayra Alejandra Martinez Lo...
- Miguel Angel Castro Munar
- Nestor Fabian Romero Braga ...
- Rocio Stella Viveros Aguilar
- Wilson Leonardo Velasquez A... Externo
- Otros invitados (2)
- Eduardo Enrique Cañas Ramos

+9 NB RA

Luis Augusto Cuenca ... Wilson Leonardo Vela... "Freddy Jair Acosta Aceve...

Escribe aquí para buscar

10:15 12/04/2021

Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

37:00

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. Política de privacidad Descartar

COMPOSICIÓN DE UN MÓDULO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL

Componentes de un módulo

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

- Tratamiento Preliminar
 - Rejilla Autoimpulante
 - Desarenador
- Tratamiento Secundario
 - Tratamiento Aerobio (Reactor UASB)
 - Tratamiento Aerobio (Tanque de aireación)
 - Sedimentador Secundario
- Tratamiento de subproductos
 - Espesador de lodos
 - Deshidratador Centrífugo
 - Quemador de metano
 - Lavado H₂S

Participantes

Escribe un nombre

[Compartir invitación](#)

En esta reunión (15) Silenciar a todos

- Ivan Dario Suescun Quinones Organizador
- "Wilson Gonzalez G (Inv...
- "Freddy Jair Acosta Acevedo...
- "Sonia Patricia Veolia Tunja ...
- Alejandro Del Pilar Cubillos O...
- Jonh Jair Marroquin Saavedra
- Jose Eduard Guaza Zabala
- Juan Carlos Restrepo Mejia

+9 NB RA

Luis Augusto Cuenca ... Wilson Leonardo Vela... "Freddy Jair Acosta Aceve...

Escribe aquí para buscar

10:35 12/04/2021

Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

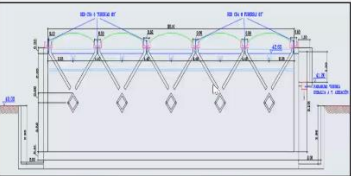
50:29

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. [Política de privacidad](#) Descartar

REACTOR UASB

Manejo de Gases

El biogás se evacua por medio de las tuberías recolectoras, dispuestas en el techo del tanque y lo conducen al medidor y quemador



Corte transversal reactor UASB



Línea de Gas



Quemador de metano

CH₄ es capturado en las gargantas (0.016 m³/s) y posteriormente se conduce al quemador donde es incinerado

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

- Jose Eduard Guaza Zabala
- Juan Carlos Restrepo Mejia
- Luis Augusto Cuenca Polania Externo
- Marcel COrtés (Invitado)
- Mayra Alejandra Martinez Lo...
- Miguel Angel Castro Munar
- Nestor Fabian Romero Braga
- Rocio Stella Viveros Aguilar
- Wilson Leonardo Velasquez A... Externo

+10 NB RA

Luis Augusto Cuenca ... Wilson Leonardo Vela... "Fredy Jair Acosta Aceve...

Escribe aquí para buscar

ESP 10:48 12/04/2021

Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

51:58

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. [Política de privacidad](#) Descartar

REACTOR UASB

Manejo de Gases

El biogás se evacua por medio de las tuberías recolectoras, dispuestas en el techo del tanque y lo conducen al medidor y quemador



Corte transversal reactor UASB



Línea de Gas



Quemador de metano

CH₄ es capturado en las gargantas (0.016 m³/s) y posteriormente se conduce al quemador donde es incinerado

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (16) Silenciar a todos

- Ivan Dario Suescun Quinones Organizador
- "Wilson Gonzalez G (Invi...
- "Fredy Jair Acosta Acevedo...
- "Sonia Patricia Veolia Tunja ...
- Alejandra Del Pilar Cubillos O...
- Diego Alejandro Sorza Rios
- Jonh Jair Marroquin Saavedra
- Jose Eduard Guaza Zabala

+10 NB RA

Luis Augusto Cuenca ... Wilson Leonardo Vela... "Fredy Jair Acosta Aceve...

Escribe aquí para buscar

ESP 10:50 12/04/2021

Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

01:12:41

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. [Política de privacidad](#) Descartar

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (15) Silenciar a todos

- Miguel Angel Castro Mun...
- Juan Carlos Restrepo Me...
- Ivan Dario Suescun Quinones
- Organizador
- Wilson Gonzalez G (Invi...
- Fredy Jair Acosta Acevedo ...
- Sonia Patricia Veolia Tunja ...
- Diego Alejandro Sorza Rios
- Jonh Jair Marroquin Saavedra

JS DR JZ

Escribe aquí para buscar

11:11 12/04/2021

Asistencia técnica a funcionarios de la alcaldía de Tunja - Boyacá

01:56:54

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. [Política de privacidad](#) Descartar

Quedan 5 minutos en la hora de la reunión programada. Descartar

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (8) Silenciar a todos

- Ivan Dario Suescun Quinones
- Organizador
- Wilson Gonzalez G (Invi...
- Fredy Jair Acosta Acevedo...
- Sonia Patricia Veolia Tunja ...
- Luis Augusto Cuenca Polania
- Externo
- Marcel CORTés (Invitado)
- NB
- Nestor Fabian Romero Braga
- Wilson Leonardo Velasquez A...
- Externo

NB

Nestor Fabian Romero Braga

Fredy Jair Acosta Acevedo (Invitado)

Marcel CORTés (Invitado)

Escribe aquí para buscar

11:55 12/04/2021