

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

## ACTA No. 02

### DATOS GENERALES

FECHA:	16 de abril de 2024
HORA:	De 9:00 a 11:00 am
LUGAR:	TEAMS.
ASISTENTES:	<p>Luis Fernando Roa Alcalde de Tibirita Teléfono: 31313091811 lufero@@hotmail.com</p> <p>Fabián Marín Valero Secretario de planeación municipio de Tibirita planeacion@tibirita-cundinamarca.gov.co</p> <p>Alejandro Arturo Bernal Muñoz. Profesional universitario Secretaría de planeación municipio de Tibirita Teléfono: 3224228205 serviciospublicos@tibirita-cundinamarca.gov.co</p> <p>Javier I. Ojeda Evaluador CAR Teléfono: 3203014661 jaojeda@gmail.com</p> <p>Álvaro Bravo Contratista CAR Teléfono: 3006085912 <a href="mailto:abravol@car.gov.co">abravol@car.gov.co</a></p> <p>Gina Bustos M. Coordinador interventoría Teléfono: 300264770 <a href="mailto:gbustos@sca.in.co">gbustos@sca.in.co</a></p> <p>Laura A. Torres Ingeniera de apoyo a Interventoría Teléfono: 3215752195 ltorres@sca.in.com</p>

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

	<p>Daniel Ramírez. Ingeniero estructuración EPC. Teléfono: 3134768694 luis.ramirez@epc.com.co</p> <p>Miguel Ángel Castro Contratista MVCT Teléfono: 3142989378 mcastro@mivivienda.gov.co</p> <p>Diego A. Sorza Ríos Contratista MVCT Teléfono: 3003109010 dsorza@mivivienda.gov.co</p> <p>Ghisel González Grey. Ing. Civil Contratista del Grupo de Evaluación de Proyectos. Subdirección de Proyectos DIDE – VASB – MVCT. 3107761655 <a href="mailto:gagonzalez@minvivienda.gov.co">gagonzalez@minvivienda.gov.co</a></p>
INVITADOS:	N.A.

### ORDEN DEL DIA:

Tema a tratar: Proyecto - en estructuración – PTAR del Municipio de Tibirita.

### DESARROLLO:

Antecedentes (reunión de 18-05-2023):

- La PTAR de Tibirita (consistente en lagunas de oxidación), fue construida hace más de 10 años por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), pero operó sólo durante seis meses debido a problemas de remoción en masa en el predio donde se encuentra ubicada.
- La CAR contrató una consultoría que desarrolló un estudio de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo (AVR) para investigar las causas del problema. En el marco de dicho estudio se evidenció la presencia de desplazamientos laterales del muro en gavión, fallas por estabilidad global y fracturas de losas.

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

- Entre las alternativas de solución propuestas por la consultoría se encuentran: la implantación de medidas estructurales con la construcción de pilotes, un plan de reforestación y canalización de aguas lluvias, entre otras acciones, el costo aproximado de las medidas de mitigación del riesgo es del orden de 3.500 millones de pesos.
- El Ministerio de vivienda, ciudad y territorio (MVCT), observó al municipio de Tibirita que las inversiones previstas para la mitigación del riesgo en el predio de la PTAR existente permitirían solucionar la problemática de riesgos detectada; sin embargo, se desconoce el estado actual de las lagunas y si éstas cuentan aún con la capacidad hidráulica que asegure el proceso de tratamiento de las aguas residuales.
- El MVCT recomendó al Municipio llevar a cabo un proyecto de preinversión con el propósito de investigar otro tipo de proceso de tratamiento de aguas residuales que requiera menor área de intervención, encontrar otra ubicación que presente menor vulnerabilidad ante el riesgo por remoción en masa y analizar los costos de inversión.
- Con este propósito, el Ministerio proporcionó al Municipio un proyecto de Términos de Referencia (TDR) para contratar una consultoría que realice el estudio de la PTAR en Tibirita. Se solicitó al Municipio revisar esos TDR, teniendo en cuenta los instrumentos de planeación municipal, apropiarlos y complementarlos según sea necesario.

Desarrollo:

- Además del estudio de AVR mencionado en líneas anteriores, otra de las acciones realizadas por la CAR fue una inspección visual en un predio privado localizado 200 m al Norte de la PTAR existente, en el cual no se detectaron problemas de remoción en masa.
- Por otra parte, las Empresas Públicas de Cundinamarca - EPC contrataron los estudios y diseños del plan maestro de acueducto y alcantarillado del municipio de Tibirita. La consultoría inició en febrero de 2024 y finalizará en enero de 2025.
- El Alcalde de Tibirita solicitó a EPC, incluir en el plan maestro contratado los estudios y diseños (estudios de campo, diagnóstico, análisis de alternativas y diseños) de la nueva PTAR sugerida por el Ministerio, que

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

incluya los estudios necesarios para atender el problema de remoción en masa a que hubiere lugar. Lo anterior está siendo revisado por EPC.

- La Secretaría de Planeación Municipal, informó que el análisis de alternativas estaría dentro del objeto del contrato del plan maestro de acueducto y alcantarillado, por tanto, se programó una reunión en mayo con EPC y Víctor Garzón (funcionario de dicha Entidad) para revisar este tema.
- Se destacó la importancia de que la solución sea responsabilidad del municipio y se buscó establecer una hoja de ruta para llevar a cabo los requerimientos específicos y particulares para el caso de Tibirita.
- Se mencionó que la firma consultora que lleva a cabo el plan maestro de acueducto y alcantarillado ya tiene los TDR del Ministerio, y está revisando los temas presupuestales asociados a ese posible alcance.
- La CAR propone una hoja de ruta, que el Municipio apropie los TDR remitidos por el MVCT a la situación particular del municipio de Tibirita.
- Se programó una reunión para el 7 de mayo entre el municipio y EPC, y la siguiente reunión general se agendó para el 22 de mayo.

**COMPROMISOS** (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Reunión entre Municipio y EPC, sobre inclusión en el PMAA del componente PTAR	Municipio EPC	07/05/2024
2	Retroalimentación del Municipio a CAR y MVCT.	Municipio	22/05/2024

**FIRMAS: Formulario de asistentes**

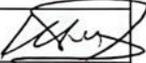
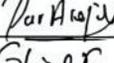
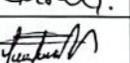
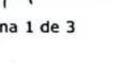
Elaboró: Ghisel González SP DIDE VASB  
Fecha: 30-04-2024

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

### FORMULARIO DE ASISTENTES

**FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17**

LUGAR: Sala de Juntas Piso 6 - MVCT FECHA: 16-04-2024 HORA: 9am  
 TEMA: Proyecto en estructuración PTAR Tibirita PRESIDE: MVCT  
 EQUIPO ACOMPAÑANTE: CAR Cundinamarca

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Miguel Angel Castro	Contratista	MVCT	3142969378	mcastro@minvivienda.gov.co	PTAR TIBIRITA	
2	Diego A. Solera Rios	Contratista	MVCT	3003109010	dsolera@minvivienda.gov.co	Pisos MVCT PTAR-TIBIRITA	
3	Javier I. Ojeda	Evaluador	CAR	3203014661	jojedec@car.gov.co	PTAR-TIBIRITA	
4	ALVARO BRAVO	CONTRATISTA	CAR	3006085772	abraval@car.gov.co	PTAR-TIBIRITA	
5	Gina Bustos M.	Coordinador	Interventoría	3002647701	gbustos@scain.co	PTAR TIBIRITA	
6	Laura A. Torres	Inq. apoyo	Interventoría	3215752195	ltorres@scain.co	PTAR TIBIRITA	
7	Ghisel Gonzalez	Contratista	MVCT	3107761655	gagoutalez@minvivienda.gov.co	PTAR Tibirita	
8	Luis Fernando R.	Alcalde	Alcaldía	3133091911	luferrero@hotm.il.com	PTAR Tibirita	

Página 1 de 3

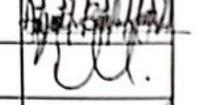
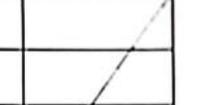
Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia  
 Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX  
[www.minvivienda.gov.co](http://www.minvivienda.gov.co)

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, 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.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783\\_2021.pdf](https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf)

Página 5 de 6

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

**FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-17**

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
9	Daniel Ramírez	Ingeniero Iny. Estruct.	EPC.	373476871	1015.70mirtcc@ epc.com.co	OTAR Tibirita.	
10	Alejandro Arturo Bernal Muñoz	Procurador Unidad de secretaría planeación	Municipio Tibirita.	3229228205.	servicio.tubirita@ tibirita-condonamun. .gov.co	PTAR. Tibirita.	
11	Fabian Camilo Murin	Secretario de Planeación	Tibirita	3118789150	planeacion@tibirita- condonamun.gov.co	PTAR Tibirita	
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							