

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

ACTA No. 01

DATOS GENERALES

FECHA:	16 de marzo de 2022
HORA:	De 8:00 a 9:40 am
LUGAR:	TEAMS
ASISTENTES:	<p>JORGE CARO- MVCT - Evaluador de proyectos CRISTIAN FELIPE ROJAS RAMIREZ - BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A E.S.P. - CONSULTOR JONH JAIR MARROQUIN SAAVEDRA - MINVIVIENDA - VASB - DIDE - SP – GE - PROF. ESP. PRESUPUESTOS OSCAR ENRIQUE FORERO OSPINO - MVCT – VASB -Evaluador de Apoyo - Geólogo/Geotecnista CLAUDIA PATRICIA ARREDONDO GIRALDO – MVCT - Profesional Especializado MAYRA MARTINEZ – Contratista Grupo de Evaluación de proyectos - MVCT AURA PATRICIA LEÓN BOTÓN - DPR-MVCT - Contratista JOSE RICARDO VILLARREAL ARTUNDUAGA - BIORGANICOS DEL SUR SA ESP - GERENTE JESÚS ANTONIO CASTRO GUERRA - Ing. Topográfico Contratista – Grupo de Evaluación de Proyectos LUIS ARMANDO MAMIAN MESA - BIORGANICOS DEL SUR SA ESP - ASESOR GERENCIA GHISEL GONZÁLEZ GREY – Contratista Grupo de Evaluación de Proyectos – Subdirección de Proyectos MVCT</p>
INVITADOS:	Biorgánicos del Sur del Huila S.A. E.S.P.

ORDEN DEL DIA:

Reunión de socialización del PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA DE AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, EN EL MARCO DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS TRATAMIENTO, APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL, DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS EN EL RELLENO SANITARIO DE BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P.” por parte de Biorgánicos del Sur del Huila.

DESARROLLO:

- Presentación de los asistentes.
- Antecedentes: La presente mesa de trabajo fue convocada por el MVCT para la socialización del "PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA DE AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, EN EL MARCO DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS TRATAMIENTO, APROVECHAMIENTO Y

DISPOSICIÓN FINAL, DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS EN EL RELLENO SANITARIO DE BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P.", por parte del formulador Biorgánicos del Sur de Huila.

- El gerente de Biorgánicos inicia explicando que el ingeniero diseñador, Raúl Salas, no pudo asistir el día de hoy, pero expresa que tiene toda la disposición para atender las inquietudes que surjan durante el proceso de evaluación. Pone en contexto que la empresa es de economía mixta y está habilitada por la Superintendencia de servicios públicos domiciliarios, está dedicada a la transformación, aprovechamiento y disposición final de los residuos sólidos de los 9 municipios del sur del departamento del Huila, aproximadamente unas 250.000 a 300.000 personas que se están beneficiando en ese territorio. La celda que están actualmente operando tiene muy poco espacio de disposición y se requiere del proyecto. El alcance incluye maquinaria, cubierta de la zona de aprovechamiento y una nueva celda de disposición final sobre celdas pasivas que funcionaron como relleno sanitario y se encuentran clausuradas. El proyecto cuenta con Licencia Ambiental.
- La ing. Ghisel González consulta si la licencia ambiental está articulada con los diseños presentados con el presente proyecto, a lo que confirma el gerente que sí.
- El gerente de Biorgánicos señala que el proyecto está diseñado para 121.043 m³, que es la capacidad que tiene la celda diseñada y permitirá recibir los residuos sólidos hasta 6 años cuatro meses.
- El gerente de Biorgánicos informa que conoce los tiempos de evaluación y de contratación, por lo cual se está trabajando paralelamente en un proyecto de contingencia.
- Continúa el ing. Cristian Rojas explicando que el proyecto corresponde a los estudios y diseños para la celda y ampliación del relleno sanitario actual, intervenciones en la zona de compostaje y el suministro de la maquinaria requerida para este proceso de tratamiento. Del total de residuos recibidos, se realiza el aprovechamiento de aproximadamente el 43% (residuos orgánicos e inorgánicos) y el 57% remanente es el que se dispone en el relleno sanitario. Desde 2008 se ha venido trabajando en fortalecer la separación en la fuente y las rutas de recolección selectivas, eso permite que el proceso de aprovechamiento sea óptimo. Se proyecta que en mayo de 2022 la celda en operación culmine su vida útil. La zona de compostaje actualmente está sobre suelo natural, el cual no garantiza la impermeabilidad necesaria. Por ese motivo surge la necesidad también de optimizar la zona de tratamiento (la cual recibe aprox. un 50% de residuos orgánicos y un 50% de residuos inorgánicos). El área que corresponde al relleno sanitario es una zona de cuatro hectáreas y media, la celda de ampliación que se proyectó se localiza sobre unos pasivos ambientales que culminaron operación aprox. en el 2008, ellos tuvieron una profundidad aproximadamente son 5 o 6 m, pero la altura fue solamente 1 m sobre el nivel del suelo. En este punto se indica que se tuvo muy en cuenta la Resolución 938 en 2019 que reglamenta el Decreto 1742 de

1017, en el sentido de que los proyectos de ampliación de rellenos sanitarios deben priorizar la implantación sobre áreas dispuestas. Por eso se decidió utilizar la zona de los pasivos realizando un estudio de consultoría muy detallado determinando viabilidad técnica.

- La ing. Ghisel González consulta si los denominados pasivos ambientales, fueron botaderos o celdas operadas adecuadamente,
- Informa el ing. Cristian Rojas que fueron operados como rellenos sanitarios con las mismas condiciones de la celda en operación actual, cuentan con geomembrana, chimeneas y la Licencia Ambiental del año 2008. Incluso en este momento son sometidas a monitoreo. Indica el ingeniero que entre el pasivo ambiental y la celda nueva habrá continuidad para la evacuación de gases. En este momento se está operando la última terraza en la zona de disposición actual. La L.A. permite disponer 230.000 m³ y a 31/Dic se habían dispuesto 207.624 m³.
- El gerente explica que ante la inminente culminación de la vida útil de la celda en operación actual, están trabajando en estructurar una celda de contingencia, acompañado de la Autoridad Ambiental CAM y el MVCT. Para la celda de contingencia ya tienen contratados los diseños con el ingeniero Raúl Salas, quien diseñó el presente proyecto. También se encuentran en trámite de modificación de la licencia, para incluir la zona de contingencia. En cuanto a los recursos, el Alcalde de Pitalito se comprometió a aportar los recursos para la celda de contingencia, del orden de 600 millones. El 14 enero se reunieron con los Alcaldes exponiendo la situación y solicitándoles que apoyen con una mejor separación en la fuente.
- La ing. Patricia León complementa la información, indicando que el Ministerio de vivienda con recursos Nación provenientes de un préstamo del Banco Mundial desde el año 2012 ha venido apoyando financieramente al Sur del Huila con la con la ejecución de varios proyectos, uno de ellos fue la construcción de la planta de tratamiento de lixiviados, cierre de las antiguas zonas de exposición, también acompañamiento para la implementación y aplicación del nuevo marco normativo, acompañamiento en la obtención de la licencia ambiental, y en la situación de la celda de contingencia, que es un proyecto diferente del que está en evaluación.
- La ing. Ghisel González continúa indicando que de la información suministrada, está pendiente el Presupuesto completo, porque sólo aparece el correspondiente a una parte de la intervención y no se ha logrado comprender el alcance del proyecto. Destaca que, con la información expuesta, se evidencia que la empresa tiene unas tasas de aprovechamiento importantes y se comprende que esto es gracias a un esfuerzo continuado, que como bien lo han explicado hoy tiene su origen en el año 2008.
- Continúa Biorgánicos explicando el alcance del proyecto, el cual contempla una cubierta para la zona de tratamiento de orgánicos, maquinaria para las pilas de

compostaje, las cuales buscan dar un rendimiento mayor para el manejo de 1500 T que entran al proceso de tratamiento y debe ser evacuadas en el transcurso de 30 a 45 días máximo para evitar así acumulación de este tipo de material en esta zona, la cubierta de la zona de compostaje tienen 4000 m2, la base sería piso en concreto, y la maquinaria sería una máquina volteadora de pilas.

- Es importante aclarar que el predio sobre el cual se realizan las intervenciones es de Biorgánicos del Sur, y para poder sustentar el tema predial se deberá verificar que la mayor composición accionaria es pública. Biorgánicos del Sur allegará información sobre la composición accionaria de la Empresa.
- En cuanto a la Topografía, el proyecto cuenta con detalle de este componente, el cual fue enviado.
- El gerente de Biorgánicos manifestó que el proyecto sí contó con Interventoría externa a la Entidad. Se requiere firma de memorias y planos, los cuales será aportados.
- En la información aportada por Biorgánicos del Sur, se evidenció que el relleno sanitario se encuentra dentro del área de aproximación a la pista aérea del aeropuerto de Pitalito. Sobre el particular, se evidenció acta de fecha 20-08-2021 suscrita entre el administrador del aeropuerto y el jefe de operaciones de Biorgánicos del Sur en la cual se establece que no hay incidencia del relleno sanitarios sobre accidentes sobre la operación del aeropuerto de Pitalito, y se establece el compromiso de hacer seguimiento semestral a esta actividad. Se acuerda, que se requiere un documento institucional sobre este tema.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Remitir acta de reunión.	MVCT	11/04/2022
2	Remitir algunas subsanaciones iniciales.	Biorgánicos del Sur	08/04/2022
2	Remitir lista de chequeo.	MVCT	11/04/2022

FIRMAS: Se adjunta pantallazo TEAMS.

Pantallazo TEAMS

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main content is a slide titled "LICENCIA AMBIENTAL RESOLUCION 2974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2020" from "Biórgánicos DEL SUR DEL HUILA S.A. S.P.A.". The slide text states that on December 29, 2020, the Regional Autonomous Corporation of the Alto Magdalena granted license No. 2974, which modifies an existing license and imposes obligations. It authorizes a total volume of 230,518 m³ of waste in the cell, with a modification authorized up to 121,043.93 m³. The modification is valid for a maximum of 7 years and 4 months, according to the established useful life projections in the designs.

The slide also includes a small image of the license document and a "Compartir" (Share) button. The Teams interface shows a list of 16 participants on the right side, including the organizer Ghisel Alcira González Grey and other attendees like Aura Patricia León Botón, Claudia Patricia Arredondo Giraldo, and Ricardo Villarreal (invited).

At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible, showing the Start button, search bar, and several open applications: HUILA, WhatsApp (12), Calendario..., Proyecto d..., Bandeja de..., 99 avisos(s), Document..., APP - Esta..., and SOCIALIZA... The system tray shows the time as 8:18 a.m. on 16/03/2022.

Elaboró: Ghisel González.

Fecha: 16-03-2022.

	FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Versión: 5.0
		Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-17

LUGAR: TEAMS FECHA: 16-03-2022 HORA: 8:00 A 9:40 AM

TEMA: Socialización PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA DE AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, EN EL MARCO DE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS TRATAMIENTO, APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL, DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS EN EL RELLENO SANITARIO DE BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P.”.

PRESIDE: MVCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: BIORGÁNICOS DEL SUR DE HUILA

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	JORGE CARO	Evaluador de proyectos	MVCT	0	jcaro@minvivienda.gov.co		
2	CRISTIAN FELIPE ROJAS RAMIREZ	CONSULTOR	BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A E.S.P.	3103890056	cfrojasramirez@gmail.com		
3	JONH JAIR MARROQUIN SAAVEDRA	PROF. ESP. PRESUPUESTOS	MINVIVIENDA - VASB - DIDE - SP - GE	3173816495	jmarroquin@minvivienda.gov.co		
4	OSCAR ENRIQUE FORERO OSPINO	Evaluador de Apoyo - Geólogo/Geotecnista	MVCT - VASB	3208788199	oforero@minvivienda.gov.co		
5	CLAUDIA PATRICIA ARREDONDO GIRALDO	Profesional Especializado	MVCT	3102494273	carredondo@minvivienda.gov.co		
6	MAYRA MARTINEZ	Contratista	Minvivienda	3003015166	mmartinezl@minvivienda.gov.co		
7	AURA PATRICIA LEÓN BOTÓN	Contratista	DPR-MVCT	3208542653	aleon@minvivienda.gov.co		
8	JOSE RICARDO VILLARREAL ARTUNDUAGA	GERENTE	BIORGANICOS DEL SUR SA ESP	3125308919	ricardovillarreal_74@hotmail.com		

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
9	JESÚS ANTONIO	Ing. Topográfico Contratista – Grupo de Evaluación de Proyectos	Castro Guerra	3208999498	jacastro@minvivienda.gov.co		
10	LUIS ARMANDO MAMIAN MESA	ASESOR GERENCIA	BIORGANICOS DEL SUR SA ESP	3212265495	luiarm.mamian@misena.edu.co		
11	GHISEL GONZÁLEZ GREY	Contratista Subdirección de proyectos	MVCT	3107761655	gagonzalez@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: <http://www.minvivienda.gov.co/ProcesosCorporativos/GPT-L-01%20Lineamiento%20tratamiento%20datos%20personales%201.0.pdf>