

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

ACTA DE REUNIÓN VIRTUAL

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 22 de agosto de 2022
HORA:	De 10:00 a.m. a 12:30 p.m.
LUGAR:	Virtual Microsoft Teams ¹
ASISTENTES:	<p><u>Municipio de Medellín</u> -Tomás Tintinajo – Supervisor convenios 514 y 515 de 2020</p> <p><u>FINDETER</u> -Luz Marina Casallas -Supervisora convenios 514 y 515 de 2020 y contrato de interventoría</p> <p><u>Consortio - C-DEG</u> -Juan David Londoño -Erika Mazo -Directora Ejecutiva -Joe Sánchez – Ing. Ambiental -Sara Hincapié -Verónica Jaramillo – Abogada</p> <p><u>Consortio - UDEA</u> -Carlos Andrés Uribe</p> <p><u>S3D -INGENIERIA</u> -Carolina Rojas -Silvia Peña -Moises Vargas</p> <p><u>EMVARIAS</u> -Diana Carolina Bedoya -Daniel Ospina -Luis Alfredo Meneses</p> <p><u>EPM</u> -Juan David Palacio -Gerencia de negocios -Andrea Ruiz</p> <p><u>MVCT</u> -Patricia León Botón – DPR-VASB -Angélica Peñuela – DPR-VASB</p>

¹ https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZjJiZTY0MmUtOGFiNC00YzVILThiN2YtODI3YmNIOTcxMjk2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d183af0c-d17a-41b8-a3b1-13e45bf37a7b%22%2c%22Oid%22%3a%221c52e909-db0c-4ebe-b6b5-255195dc1742%22%7d

 La vivienda y el agua son de todos	Minvivienda	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
		PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
			Código: GDC-F-01

	Se anexa lista de asistencia
INVITADOS:	

DESARROLLO:

ORDEN DEL DIA:

- Presentación asistentes
- Seguimiento y avance resultados consultorías de aprovechamiento energético de biogás en el relleno sanitario La Pradera y residuos sólidos orgánicos en Medellín.
- Conclusiones y compromisos

DESARROLLO:

- ✓ Se realiza presentación de los asistentes.
- ✓ Carlos Uribe del Consorcio UDEA-C-Deg, informa los avances en el proyecto de consultoría de Estudios y diseños de la planta de Aprovechamiento Material y Energético de residuos sólidos orgánicos en Medellín
 - Resultados Actividad 1:
 - 1.1. Identificación de predios:
Se informa el listado de doce (12) lotes que tuvieron visitas de reconocimiento de propiedad del municipio.
 - 1.2. Diagnóstico de predios:
Sobre cada lote se hicieron análisis de los aspectos, jurídicos, institucionales, técnicos, socioculturales y ambientales.
Cada uno de los aspectos fueron analizados acorde con información primaria y secundaria. Para la existencia de diferentes mapas se cruzaron capas a través de un sistema de información geográfica.
Lote Feria de Ganado: Se descarta por restricciones de uso de suelo con la planta de aprovechamiento de orgánicos y poca área disponible.
Lote San Antonio de Prado – Corolas: No se considera viable por restricciones ambientales, morfológicas, sociales y de acceso vial.
Lote El Caracol: Atractivo por la ubicación, licenciamiento, planeación, acorde con las políticas de la ciudad de Medellín y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá-AMVA. Se espera la instalación de una estación de transferencia y de la planta de aprovechamiento de orgánicos.
Lote La Ladera: Dificulta porque ya hay un proyecto desarrollado
Lote El Volador: Es atractivo por condiciones ambientales, pero hay instituciones educativas y de salud cercanas. La actividad de avifauna y de avistamiento así como el uso como un parque entraría chocando con la actividad de aprovechamiento de orgánicos.
Lote – Frente a Estación Niquia: ha sido el lote con mejores condiciones de los evaluados para la planta de aprovechamiento. Tiene muy buenas vías de acceso, bajas pendientes, área disponible significativa. Tiene unos inconvenientes por líneas de gas, etc. En términos de logística es muy favorable.

 La vivienda y el agua son de todos Minivienda	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

Lote Lagos del ICA: hay un desarrollo de un autódromo. Tiene un espacio inundado como lago que restringe área disponible para el proyecto. Tiene unidades residenciales cercanas

Lote Metro Mezclas: Tiene restricción jurídica porque es un lote privado, por lo tanto se descarta

Lote Curva de Rodas 1: Lote con condiciones atractivas como vías, báscula y otra infraestructura. En términos ecológicos hay un desarrollo avanzado de compensación forestal. Hay cercanía con centros poblados. Hay una historia en torno a las comunidades que puede generar conflictos para la ejecución del proyecto. Ya hay un uso de una compostera de un usuario cercano.

Lote Curva de Rodas 2: Lote en terreno natural. Es un área suficiente para todas las actividades que se tienen planteadas. Vías de acceso principales.

Lote La Pradera: Se encuentra dentro del actual relleno sanitario La Pradera. Tiene área suficiente para el proyecto, adecuada topografía, ubicado a 57 kilómetros de Medellín, pero ya hay rutas selectivas que llevan los residuos a Pradera.

- ✓ Luz Marina Casallas de Findeter pregunta ¿qué área se requiere para la planta?
-Carlos Uribe informa que mínimo se tiene contemplado 2500 m2
- ✓ Patricia León pregunta si ¿la estación de transferencia se ha contemplado en el predio El Caracol es infraestructura adicional a la planta de orgánicos por el consultor o es iniciativa del municipio? ¿Se ha venido planeando en la gestión de residuos del municipio?
- Carlos Uribe informa que durante la revisión del predio se determinó que ya es un proyecto que está buscando licencia y ya hay gestión adelantada para la estación de transferencia por parte del municipio.
- ✓ Patricia Leon pregunta si ¿La Licencia Ambiental de la que se habla en Pradera es para tratamiento o para el relleno sanitario?
- Carlos Uribe informa que en el marco del nuevo vaso la Piñuela hay una licencia ambiental donde se considera la llegada de residuos orgánicos. Que en el PMA de la Licencia Ambiental se obliga a realizar un tratamiento de orgánicos.
- ✓ Patricia León recomienda revisar el tema, dado que las actividades de relleno sanitario y para la planta de tratamiento se requiere Licencia Ambiental. En el marco de la Licencia Ambiental del relleno sanitario se tendría que modificar dicha LA para la planta de tratamiento.
- ✓ Patricia León pregunta si ¿los resultados de los predios ya son definitivos? ¿Porque vamos a pasar a la actividad 2.?
- Carlos Uribe informa que la selección no se ha hecho, se tiene plazo hasta octubre de 2022.
La actividad 2 tiene una primera parte que es sobre el predio seleccionado se hacen estudios básicos y tiene una segunda parte que tiene que ver con los generadores de los residuos orgánicos que van a alimentar el sistema de la planta de aprovechamiento. Se ha trabajado sobre la subactividad 2.2. de la actividad 2.

 <p>La vivienda y el agua son de todos</p> <p>Minvivienda</p>	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

- ✓ Angélica Peñuela recomienda presentar una especie de ranking, es presentar de alguna manera resumida como va la categorización o cuáles son los predios más viables

La otra recomendación es que frente a proyectos asociados con proyectos de residuos sólidos como RCD, se analice de manera integral si hay posibilidad de que dichos proyectos puedan ayudar o servir como apoyo para el proyecto de la planta de residuos orgánicos?

-Carlos Uribe informa que la gestión de residuos de demolición es muy diferente a la gestión de residuos inorgánicos.

-Angélica Peñuela aclara que se podría analizar el impacto de utilizar predios donde ya hay gestión de residuos.

- ✓ Moisés Vargas menciona que en efecto se debe revisar bien el tema de la licencia ambiental para el proyecto de la planta FORSU, pues por ejemplo en el Relleno Sanitario Doña Juana se debe modificar la Licencia Ambiental para incluir esta actividad.

- ✓ Carlos Uribe continúa con los resultados de la subactividad 2.1 de la actividad 2, en relación con la identificación de generadores:

Se tiene una lista de generadores que se han considerado adecuados por la cantidad de residuos generados, por la gestión que se viene adelantando, etc.; sin embargo, hay sitios que por características o restricciones técnicas se considera que no son adecuados para el proyecto.

Se han encontrado fuentes excelentes para la generación de residuos orgánicos como la plaza Minorista, donde ya hay una gestión adelantada frente a este tipo de residuos.

La Plaza América también tiene un sistema de gestión interna muy robusto y una tradición de más de 20 años en gestión de residuos sólidos orgánicos; en esta plaza se han hecho análisis de procesos de lixiviados que puede estimar la cantidad de lixiviados que influye en los procesos de la planta. Se ha ido adelantando la caracterización de los residuos sólidos.

- ✓ Moisés Vargas pregunta si dentro de los predios y potenciales generadores, se conoce el precio por recolección de residuos y si salen de la plaza Minorista ¿se sabe si ya tienen algún proceso de valorización? Se habla es por la competencia con esos residuos.

-Carlos Uribe menciona que en efecto en el formulario que se tiene para el diagnóstico está contemplado lograr información de costos y gestión de residuos. En efecto hay gestiones que se vienen adelantando y se vienen documentando al respecto para tenerlos en cuenta en el análisis respectivo.

Proyecto Consultoría de Estudios y Diseños para Aprovechamiento de Biogás en el relleno sanitario La Pradera.

- ✓ Juan David Londoño de C-Deg informa que ya se ha hecho la entrega de información preliminar a la interventoría. En la tercera semana de agosto se inicia con estudios y diseños del sistema de captura del vaso Altair.

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

Se expone la proyección de biogás en el Relleno Sanitario La Pradera, específicamente para el vaso Altair, La Carrilera y La Música.

Se ilustran datos de extracción de biogás y la operación de Greengas tanto en el relleno sanitario de Curva de Rodas como en el relleno sanitario La Pradera en los vasos La Carrilera y La Música.

Se ilustran datos de consumo eléctrico, donde establece que en promedio para la PTL se requieren 290 kWh, que con oficinas, luminarias y antorchas es un total en el día de 304,5 kWh y 315,5 kWh en la noche. El único consumo de energía térmica que hay es el gas para uso de restaurante, lo que abre un panorama de posibilidades para análisis.

Se informa que está pendiente para revisar en campo perfiles y topografía. Lo otro pendiente es revisar la alternativa tecnológica para el aprovechamiento de biogás o eléctrico con motores de generación.

Se está revisando el marco legal para tres posibles alternativas:

- Energía eléctrica con tres plantas
- Comercialización de biogás
- Generación de hidrógeno

- ✓ Moisés Vargas informa que en la experiencia que ha tenido la empresa Francesa se ha identificado que los trámites para la conexión a la red tienen inconvenientes o son muy dispendiosos ante la UPME.
 - Juan David Londoño, menciona que en efecto todos esos temas se han tenido en cuenta, por ejemplo la ubicación de los vasos en el relleno sanitario pues se tendría que tener una subestación que eleva el OPEX.
- ✓ Luz Marina Casallas pregunta si dentro del diagnóstico se evaluaron las instalaciones existentes para biogás y si ¿eso sirve o se puede repotencializar? ¿Si es funcional?
 - Juan David Londoño aclara que la planta 2000 es funcional y que se deben calibrar los sensores; respecto a la planta 3000 están las condiciones más difíciles, pero si es posible reutilizarla.
- ✓ Patricia Leon pregunta si se va a tener en cuenta el vaso la Piñuela que ya tiene Licencia Ambiental y hasta cuando tiene la vida útil el vaso Altair. Se tendrá en cuenta en los análisis a futuro?
 - Juan David Londoño aclara que se ha identificado que solamente con el vaso Altair no es viable el proyecto, se debe tener en cuenta el biogás que se llegue a generar en el vaso Piñuela.
- ✓ Andrea Ruiz de EPM pregunta si ¿para la ubicación de la planta de aprovechamiento se tendrá en cuenta la distancia del vaso La Piñuela?
 - Juan David Londoño aclara que en efecto se tiene una distancia más larga para contemplar el vaso La Piñuela, aspecto que se tiene en cuenta en el análisis.
- ✓ Laura Dissa, Jefe de disposición final de EMVARIAS, aclara que la vida útil es hasta febrero de 2024.

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

✓ Patricia León manifiesta que dado que el diagnóstico en la generación de biogás es con lo que hoy está llegando al relleno sanitario, se ha contemplado el impacto que podría tener la operación de la planta de aprovechamiento de orgánicos en Medellín o no tiene mucho impacto? Se recomienda tener en cuenta dicha variable en el análisis de sensibilidad y financiero de todo el ejercicio.

-Juan David Londoño, manifiesta que para efectos de los diseños de captura y conducción de biogás sólo se realizará en el vaso Altair pero para los análisis si se va a tener en cuenta el biogás que se generará en el vaso La Piñuela para determinar cómo influye en el ejercicio mediante un análisis de sensibilidad.

Conclusiones:

- Para finales de la próxima semana; es decir, 2 de septiembre de 2022, se podrá contar con la revisión y aprobación del entregable No. 1 del proyecto de Biogás.
- Frente a la planta FORSU se tiene un avance del 8.52%, con un atraso del 4,75% frente a lo proyectado.
- Frente al proyecto de Biogás se tiene un avance de 7,93%
- Por parte del MVCT se informa que en el marco de los convenios 514 y 515 de 2020, tanto el MVCT como el Municipio están a disposición de generar canales interinstitucionales para que la información que requiera las consultorías logre fluir de la mejor manera o para lograr concertar o acompañar la solución a dificultades que se presenten.
- Luz Marina Casallas manifiesta la disposición de solicitar a las entidades el flujo de la información y demás aspectos que requiera la interventoría.

FIRMAS: Se anexa lista de asistencia

Elaboró: Patricia León – DPR-VASB-MVCT

Fecha: 22 de Agosto de 2022

Soporte reunión virtual:

 <p>La vivienda y el agua son de todos</p> <p>Minvivienda</p>	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

03:26

Participantes

PS ROJAS Carolina ... VM VARGAS M... A Andres (Invit... Angelica Pa... DR DIANA CAR... EM Erika Mazo AB

Participantes

AB Aura Patricia Leon Boton

A Andres (Invitado) Invitado de la reunión

Angelica Patricia Penuela Duarte

CU Carlos Uribe (Invitado) Invitado de la reunión

DR DIANA CAROLINA BEDOYA RAM... Externo

EM Erika Mazo Externo

PS PENA MENESES ... (S3D) Externo

RC ROJAS Carolina (S3D) Externo

VM VARGAS Moises (S3D) Organizador Externo

11°C Parc. nublado

10:05 a. m. 22/08/2022

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

15:09

La transcripción se detuvo. Ahora solo estás grabando esta reunión.

Descartar

Participantes

Invitado de la reunión

JS Joe Sánchez (Invitado) Invitado de la reunión

JH JUAN DAVID PALACIO HERNAN... Externo

LL LUIS ALFREDO MENESES LOAIZA Externo

LA LUZ MARINA CASALLAS ALARC... Externo

PS PENA MENESES ... (S3D) Externo

RC ROJAS Carolina (S3D) Externo

SH Sara Hincapié (C-deg) (Invitado) Invitado de la reunión

TV Tomas Felipe Tintinago Vasquez Externo

VM VARGAS Moises (S3D) Organizador Externo

RESULTADOS ACTIVIDAD 1.
PROYECTO FORSU MEDELLÍN

CONTRATO: PAF-ATF-C-014-2021 UNIÓN TEMPORAL
APROVECHAMIENTO FORSU MEDELLÍN

C-deg

UNIVERSIDAD DE ANTIIOQUIA

11°C Parc. nublado

10:17 a. m. 22/08/2022

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020




LA

JH

VM

+13

AB

SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PT



ACTIVIDADES	Porcentaje de avance (%)	Porcentaje equivalente (%)
IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN, GESTIÓN Y ANÁLISIS PARA LA SELECCIÓN DE PREDIO	44	39
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE PREFACTIBILIDAD	7	17
ANÁLISIS, ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DEL MODELO FINANCIERO, TARIFARIO, JURIDICO Y COMERCIAL	0	1
DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA PARA LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO Y MATERIAL DE RSO	0	0

Carlos Uribe (Invitado)

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020




LA

JH

DA

+13

AB

LISTA DE LOTES

Resultados Actividad 1.

+1.1. Identificación de predios

+1.2. Diagnóstico de predios

#	Nombre predio	Municipio	Descripción
1	Feria de Ganado	Medellín	Costado oriental de la Feria de Ganado, aldeaño, a la zona donde se desarrollan procesos de compostaje. Se presentan dos predios dentro del lote
2	San Antonio de Prado, donde funcionaba Corales El Garacol	Medellín	Corregimiento San Antonio de Prado
3	La Ladera	Medellín	Lote ubicado en el Municipio de Medellín, entre el Barrio Caribe y el puente del Mico, donde funciona la Central de diagnóstico del Tránsito
4	Lagos del Ica	Bello	Ubicado en la zona Centro oriental Comuna 6: Villa Hermosa, del barrio Enciso del Municipio de Medellín; limita al norte con la calle 59A, al oriente con la carrera 35, al sur con la calle 54 y al occidente con la calle 59
5	Ferrovías	Bello	Lote entre el Río Medellín y la vía a Machado, sobre la margen derecha, en el sector de Fontidueño
6	Metromecías	Copacabana	Lote situado en el Municipio de Bello, en el costado noroccidental del predio donde están ubicados los patios y talleres de Ferrovías
7	Curva de Rodas 1	Bello	Lote situado en el extremo norte del Municipio de Copacabana, en límites con el Municipio de Girardota, sobre la margen derecha del río Medellín, donde funcionó la planta de Metromecías, de propiedad de la empresa Ferrovías
8	Curva de Rodas 2	Copacabana	Balneario sanitario Curva de Rodas - El Guaje
9	Pradera	Don Matías	Balneario Sanitario La Pradera
10	Cerro El Volador	Medellín	Cerro El Volador; contiguo al parqueadero interno
11	Finca Niquia	Bello	Finca Niquia entre la Autopista Norte y la vía Férrea, zona aldeaño a la Facultad de Ciencias Agrarias del Politécnico Jaime Izaza Cadavid

Carlos Uribe (Invitado)

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

25:25

Separar Gente Chat Reacciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

LA JH DA +13 AB

LUZ MARIN... JUAN DAVL... DANIEL FER...

DIAGNÓSTICO DE PREDIOS

- **ASPECTOS JURÍDICOS**
 - Titularidad del sitio
 - Comodatos, arrendamientos, servidumbres
 - Gravámenes - hipotecas
- **ASPECTOS INSTITUCIONALES**
 - Usos del suelo
 - Proyectos y planes actuales y a futuro
 - Articulación
 - Actividades actuales
- **ASPECTOS TÉCNICOS**
 - Movilidad
 - Área total y disponible
 - Topografía - pendiente
 - Servicios públicos
 - Infraestructura presente
 - Distancia a puntos de generación
 - Adecuaciones
 - Movimientos en masa

- **ASPECTOS SOCIOCULTURALES**
 - Cercanía a centros poblados
 - Cercanía a hospitales, instituciones educativas, infraestructuras de importancia social.
 - Usos comunitarios actuales
 - Impacto en las actividades comerciales de la zona
- **ASPECTOS AMBIENTALES**
 - Plan de manejo de áreas protegidas
 - Plan de manejo ambiental
 - Cobertura vegetal
 - Procesos de compensación ambiental
 - Fuentes hídricas - retrojos
 - Dirección de vientos

Carlos Uribe (Invitado)

11°C Parc. nublado

10:27 a. m. 22/08/2022

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

01:12:31

Separar Gente Chat Reacciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

VM A HU NS JP +10 AB

Angelica Pa... VARGAS M... Andres (Inv... Hugo Uribe... NORA EUG... JULIANA M...

Resultados Actividad 2.

- 2.1. Identificación de gobernaciones
- 2.2 Diagnóstico
- 2.3 Caracterización y aforo

Categoría	Entidad
Plazas de mercado	Plaza de Mercado Campo Valdés COMUPLAZAC
	Cooperativa Multiactiva de La América Plaza de Mercado - La América COPLAZA
	Plaza de Mercado La Placita de Flores - COPAFLOREZ
Industria alimentaria	Colanta, Planta de Leche
	Zenú
	Nopi
	Industrias Alimenticias Perman S.A.
	Industrias Alimenticias Vitarrico
Industria cárnica	Cóccafi
	Industrias Alimenticias La Reina S.A.S
	Cárnicos y Alimentos S.A.S (Pollocca)
Cuidado animal	Grupo Casablanca (Casablanca-Carvelly)
	Frigocarnes S.A.S.
Parques	Feria de Ganados de Medellín - Central Ganadera S.A.
	Antioqueña de Porcinos S.A.S. - Porcicarnes
Instituciones universitarias	Centro de Biotecnología Animal - La Perla
	Parque zoológico Santa Fe
	Jardín Botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe
	Metro Parques (Parque Juan Pablo II - Parque Norte)
	U.U. Colegio Mayor
	ESAFIT
	Instituto Tecnológico Metropolitano
	U.U. Pascual Bravo
	Publitécnico Jaime Izaa Cadavid
	Tecnológico de Antioquia
Universidad Pontificia Bolivariana	
Universidad de Antioquia	
Universidad de Antioquia sede Roldofo	
Universidad de Medellín	
Universidad Nacional	

Carlos Uribe (Invitado)

11°C Parc. nublado

11:14 a. m. 22/08/2022

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

01:25:27

Separar Gente Chat Reacciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

CU LA DA NS LL +13 AB

Carlos Uribe (In... LUZ MARIN... Angelica Pa... DANIEL FER... NORA EUG... LUIS ALFRE...

ACTIVIDADES DEL PROYECTO



1. Preliminares.
2. Estudios y diseños a nivel de factibilidad del sistema de captura y quema en el vaso Altair.
3. Análisis de alternativas para el aprovechamiento del biogás en el Relleno Sanitario La Pradera y definición de la alternativa a seleccionar.
4. Alternativa Seleccionada.

18°C Nublado

11:27 a. m. 22/08/2022

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

01:26:58

Separar Gente Chat Reacciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

CU LA VM JH A +14 AB

Carlos Uribe (In... LUZ MARIN... Angelica Pa... VARGAS M... JUAN DAVL... Andres (Invi...)

SEGUIMIENTO PLAN DE TRABAJO



N°	ACTIVIDADES	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS DESTINADOS	PORCENTAJE EQUIVALENTE (%)	PORCENTAJE AVANCE (%)
1	PRELIMINARES	10/18/2022	10/26/2022	08	100	100
2	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE CAPTURA Y QUEMA	28/07/2022	30/12/2022	155	24	55
3	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL BIOGÁS EN EL RELLENO SANITARIO LA PRADERA Y DEFINICIÓN DE LA ALTERNATIVA A SELECCIONAR	28/07/2022	22/12/2022	158	20	20
4	ALTERNATIVA SELECCIONADA	22/12/2022	25/01/2023	33	0	0

Porcentaje de avance (ejecución) vs Porcentaje proyectado



18°C Nublado

11:29 a. m. 22/08/2022

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

01:33:32

Separar Gente Chat Reacciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

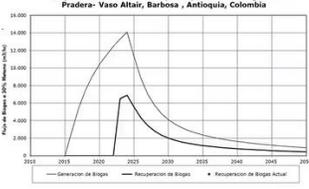
CU NS LA VM JH A HU JP IA +11 AB

Carlos Uribe (n... NORA EUG... LUZ MARIN... VARGAS M... JUAN DAVL... Andres (Invi... Hugo Uribe... JULIANA M... Indira Mari...

PROYECCIÓN DE BIOGÁS EN EL RSLP



Proyecciones de Generación y Recuperación de Biogás La Pradera - Vaso La Carolina, Barbosa, Antioquia, Colombia



Proyecciones de Generación y Recuperación de Biogás La Pradera - Vaso Altair, Barbosa, Antioquia, Colombia

C-deg UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Carlos Uribe (Invitado)

16°C Nublado

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

01:40:17

Separar Gente Chat Reacciones Más Cámara Micrófono Comparte Salir

CU LA VM JH HU JP IA MP +8 AB

Carlos Uribe (n... LUZ MARIN... Angelica Pa... VARGAS M... JUAN DAVL... Hugo Uribe... JULIANA M... Indira Mari... Maria Camil...

CONSUMO DE ENERGIA



Consumos promedio (kWh)	PTL	Oficinas	Luminarias	Antorchas	TOTAL
Consumo en el día	290	5	0	9,5	304,5
Consumo en la noche	290	0	16	9,5	315,5

Carlos Uribe (Invitado)

26°C Mayorm. nublado

 <p>La vivienda y el agua son de todos</p> <p>Minivienda</p>	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

Reunión Comité de Seguimiento - PAF-ATF-C-014-2021 & PAF-ATF-C-024-2020

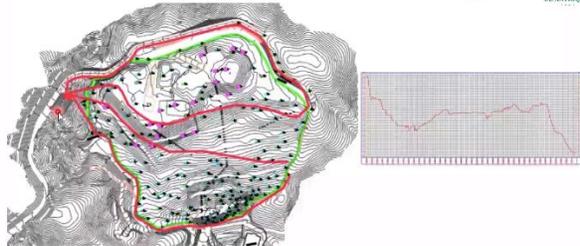
01:44:28

Separar | Gente | Chat | Reacciones | Más | Cámara | Micrófono | Comparte | Salir

CU LA VM HU JP IA MP TV +8 AB

Carlos Uribe (n... | LUZ MARIN... | Angelica Pa... | VARGAS M... | Hugo Uribe... | JULIANA M... | Indira Mari... | Maria Camil... | Tomas Felip...

AVANCES DISEÑO



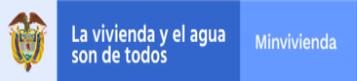
C-deg
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Carlos Uribe (Invitado)

26°C
Mayorm. nublado

ESP LAA

11:46 a. m.
22/08/2022

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

LUGAR: Virtual-Plataforma Teams FECHA: Agosto 22 de 2022 HORA: 10:00 am-12:30 m.

TEMA: Comité de Seguimiento proyectos de consultoría de aprovechamiento energético de biogás y residuos sólidos orgánicos - Antioquia – Medellín – Convenios 514 y 515 de 2020 PRESIDE: INTERVENTORIA

EQUIPO ACOMPAÑANTE: _____

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática
1	Moises Vargas	Representante Llegal	S3D Ingeniería	3054228105	vargas@sol3d.com	Comité de seguimiento mensual - Agosto
2	Angélica Peñuela D.	Coordinadora Grupo Residuos	MVCT - VASB	3323434	apenuela@minvivienda.gov.co	Seguimiento Consultorías
3	Diana Carolina Bedoya Ramírez	Profesional de Sostenibilidad	EMVARIAS	3007121920	carolina.bedoya@emvarias.com.co	N/A
4	TOMÁS FELIPE TINTINAGO VÁSQUEZ	PROFESIONAL UNIVERSITARIO - SUPERVISOR CONVENIOS 514 Y 515 DE 2020	SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE DE MEDELLÍN	3122956828	TOMAS.TINTINAGO@MEDELLIN.GOV.CO	SUPERVISIÓN
5	Silvia Pena	Encargada de estudios	S3d ingenierie	+33611618003	pena-meneses@sol3d.com	Interventoría
6	Daniel Fernando Ospina Arias	técnico administrativo disposición final	EMVARIAS	3209024379	daniel.fernando.ospina@emvarias.com.co	Aprovechamiento de Biogas RSLP
7	Luis Alfredo	Profesional Biótico	Emvarias	3196448219	luis.meneses@emvari	Tratamiento de orgánicos

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>

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

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática
	Meneses Loaiza	Flora - Emvarias			as.com.co	
8	Juliana Maria Tuberquia	bióloga	Empresas Varias de Medellin	3017010198	juliana.tuberquia@emvarias.com	tratamiento de residuos orgánicos
9	JUAN DAVID PALACIO HERNANDEZ	PROFESIONAL OPERACIÓN NEGOCIOS	GERENCIA NEGOCIO RESIDUOS SOLIDOS	3007040452	juan.david.palacio@epm.com.co	Proyecto Findeter - Orgánicos - Biogás - Medellín
10	LAURA DISSA RIVAS PEREA	JEFE ENCARGADA	EMVARIAS	3006087624	Laura.rivas@emvarias.com.co	BIOGAS
11	Joe Sánchez Marín	Ingeniero ambiental	Union temporal c-deg UdeA	3208097305	Joe.sanchez@udea.edu.co	Seguimiento proyectos
12	Nora Eugenia Restrepo Sánchez	Profesora	Universidad de Antioquia	3015094530	neugenia.restrepo@udea.edu.co	Seguimiento consultorías
13	María Camila Ramírez Puerta	Líder Proyecto - Equipo de Residuos Sólidos	Secretaría de Medio Ambiente	3007765742	maria.puerta@medellin.gov.co	Comité de seguimiento - Avances proyectos de Consultoría Medellín - Convenios 514 y 515 de 2020
14	Andrea Ruiz Diez	Profesional operaciones de negocio	EPM	3004941064	andrea.ruiz@epm.com.co	Compartir los informes de avance con los funcionarios de EPM
15	Indira Marín Álvarez	Practicante residuos solidos	Alcaldía de Medellín	3192391568	indiram06@gmail.com	Seguimiento de proyectos

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

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática
16	Patricia León	Contratista	MVCT	3208542653	aleon@minvivienda.gov.co	Seguimiento Proyectos consultorías Medellín