

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

ACTA DE REUNIÓN VIRTUAL

DATOS GENERALES

FECHA:	06 de octubre de 2021
HORA:	De 4:00 pm. a 5:30 pm.
LUGAR:	Virtual Microsoft Teams
ASISTENTES:	EMPOPAMPLONA ESP, CONSULTORES y MVCT – Se anexa lista de asistencia
INVITADOS:	

ORDEN DEL DIA:

- Presentación asistentes
- Revisión de los ajustes a los estudios y diseños definitivos del nuevo proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional de Pamplona, Norte de Santander.
- Atención de dudas e inquietudes.

DESARROLLO:

- ✓ Se realiza la presentación de asistentes y se contextualiza la reunión por parte del MVCT.
- ✓ El Ing. Giovanni Rivera de la consultoría de estudios y diseños contratada por Empopamplona ESP, proyecta la carta de respuesta a cada una de las observaciones realizadas en el siguiente orden:

-Se aclara que la proyección de la población fue ajustada incluyendo al municipio de Vetas (Santander) y sacando al municipio de Pamplonita, de conformidad con los municipios que actualmente disponen en el relleno sanitario regional de Pamplona. La población a beneficiar será de 78.770 habitantes al año 2027; es decir, a la vida útil del proyecto de disposición final. Sin embargo, se aclara que la proyección se realizó a 30 años.

-Respecto a la descripción de producción de gases, los ajustes se realizan en la página 38 del documento principal. Se lee la descripción de los parámetros utilizados, del modelo que se utilizó y los resultados para la generación de gases. En total se generan 214,6 m³ de gases por tonelada descompuesta.

-Se ajusta la sigla del MAVDT

-Se aclaran los aspectos relacionados con la infraestructura del aprovechamiento y la actividad de aprovechamiento, los cuales se consignan en las páginas 40-41 del documento. Se lee la descripción realizada frente a la actividad de aprovechamiento.

-Patricia León del grupo de Residuos Sólidos, recomienda cambiar la palabra cooperativa de recicladores por asociación de recicladores en proceso de formalización.

-Respecto a la tabla de puntuación según nivel de importancia para la selección de alternativas, se elimina dado que se explica la manera como se realizó la calificación y evaluación de alternativas.

-Respecto a la localización de la estación ISER Pamplona, se incluye la localización en la página 76 del documento.

-Respecto a la justificación del cálculo de evapotranspiración se describe como se realizó el proceso y se lee la conclusión respecto a que la evapotranspiración es mayor a la precipitación, lo cual se incluye en la página 79 del documento.

-Respecto a los tramos de la hoja denominada "canales", se realiza la aclaración relativa al plano 16 de los tramos mencionando que corresponden a secciones de estructuras escalonadas.

-Frente a los cálculos hidráulicos del caudal para el subdren y justificación de las pendientes mayores a 15% para los sistemas de drenaje de aguas superficiales y lixiviados, además del cálculo de las velocidades y revisión de caudales para esos tramos con pendientes superiores al 11%; se realiza la descripción aclarando que ninguna velocidad excede los 5m/s por lo que no requiere estructuras adicionales a las ya contempladas. Se presenta la ilustración 1 de las áreas aferentes a cada tramo y se explica el proceso para el cálculo de drenaje del sistema de lixiviados y lo correspondiente a la nomenclatura utilizada. Se realizan ajustes en los planos de lixiviados y diseños respectivos.

-Se ajustan los planos respecto a los rótulos.

✓ El Ing. Giovanni Rivera aclara frente al componente geotécnico son los ajustes relacionados con la inclusión de la norma NSR-10. Los ajustes realizados son:

-Respecto al informe geosférico, en el alcance y la descripción del proyecto, definición volumen del vaso norte, volumen de remotes y volumen total del lleno, se informa que se está trabajando el tema.

-Respecto a incluir coordenadas y localización del inventario de los movimientos en masa existentes, acorde con las descripciones hechas en el documento. Incluir en el plano de localización de sondeos que estén los sondeos, el inventario de movimientos en masa y las secciones críticas para los análisis. Dicho plano debe tener firma del especialista de geotecnia y consultor. Se aclara que ya se tiene el plano 21 con los ajustes requeridos. En el documento se remitirá al plano 21 para efectos de localización del inventario de los movimientos en masa existentes. Se ilustran imágenes de un dron donde no se observan procesos de movimiento en masa.

-Patricia León recomienda aclarar de manera detallada que la descripción e imágenes que se incluyeron para la zona de un deslizamiento en la parte baja de la planta de lixiviados correspondía a un movimiento por inadecuada disposición de escombros y/o material de excavación; así mismo, se recomienda realizar un cuadro comparativo

(imágenes), aclarando la trazabilidad del proceso enfatizando que es superficial y analizando y evidenciando en el análisis de AVR que no sería una amenaza para el proyecto.

-Respecto a la profundidad de cimentación del lleno y capacidad portante a dicha profundidad, se aclara que se realiza el cálculo respectivo y se realiza la descripción del mismo tal y como se realiza un zedme por la metodología de elementos finitos, se incluye como un apartado nuevo en el capítulo 1.1.11., página 90 y 92 del documento.

-Respecto a los empujes de tierra sobre el muro, se incluyeron los resultados en el informe general.

-Respecto a la profundidad del nivel freático se aclara que a pesar de las tomografías eléctricas reportan niveles colgados de lixiviados a una profundidad de 7 m aprox., para los análisis de estabilidad de taludes se emplearon el coeficiente de presión de poros factor de R_u de 0,20.

-Patricia León recomienda realizar el análisis del peso unitario del material y su relación con el factor R_U y el valor final adoptado.

-Respecto al tipo del material de las excavaciones para el tema de recomendaciones de excavación y presupuesto, se explican y describen los porcentajes de materiales para el material común 50%, 30% conglomerado y 20% roca.

Patricia León recomienda incluir el soporte de análisis como las columnas estratigráficas, los resultados de caracterización de materiales de laboratorio y el modelo geológico-geotécnico.

Patricia León recomienda ajustar el método de excavación de suelo blando y roca acorde con los porcentajes.

-Respecto al procedimiento que se debe seguir en la etapa de construcción para verificar que tipo de ensayos, cada cuánto y en donde se deben hacer durante la construcción del muro de contención en tierra armada; se realiza la descripción y aclaración en el componente de recomendaciones constructivas del muro.

-Respecto a los aspectos sísmicos de la zona del proyecto, el Ing. William Cañón aclara y describe que el perfil del suelo generado que fue tipo D. Dicha aclaración se realiza en el documento conforme a la NSR-10, incluyendo los mapas de amenaza del título A.

-Respecto a los análisis de estabilidad aclarar o verificar cuál documento es el definitivo y el análisis de presión de poros, se realiza el análisis respectivo en el documento.

- Respecto a contemplar en las secciones analizadas los sectores alto y bajo que incluyan los sectores donde se ubicaron los movimientos en masa, se aclara que se ampliaron las secciones y se realiza el análisis de AVR de toda la sección; sin embargo, a la fecha se trabaja en el tema.

-Respecto a los ajustes de inconsistencias presentadas en el documento, se aclara que todas fueron atendidas en relación a las ilustraciones, tablas, planos, etc.

-Respecto a la ficha resumen del proyecto se hicieron los ajustes acorde con el contenido del proyecto.

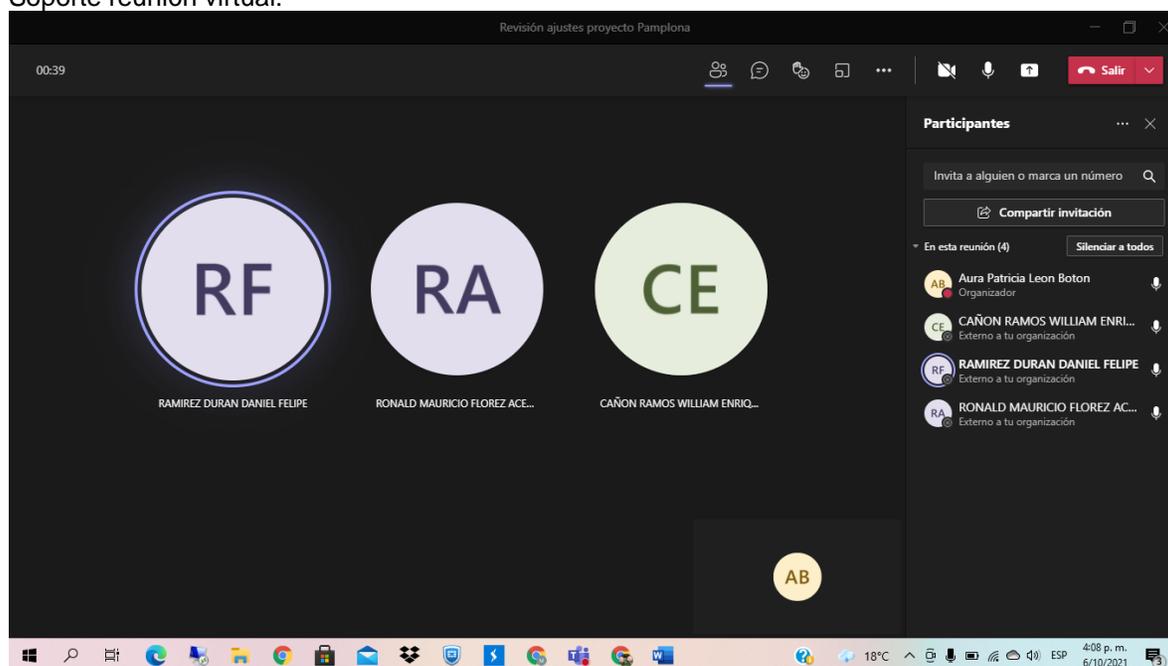
COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Radical al MVCT los ajustes al proyecto conforme a las observaciones	Consultores y EMPOPAMPLONA ESP	8 de octubre de 2021

FIRMAS: Se anexa lista de asistencia

Elaboró: Patricia León – MVCT-VASB-DPR
Fecha: 6 de octubre de 2021

Soporte reunión virtual:



Revisión ajustes proyecto Pamplona

30:55 Solicitar control

20211006-ANC-111-001-21...

RAMIREZ DURAN DANIEL FELIPE

Archivo Inicio Insertar Diseño Disposición Referencias Correspondencia Revisar Vista Ayuda Nitro Pro 9 Diseño de tabla Disposición

Calibre (Cuerpo) 11 A Aa

1 Normal 1 sin espa... Título 1 Título 2 Título 3 Título

Borrar Reemplazar Seleccionar

Dictar Editor Realizar archivos

Compartir Comentarios

-Diligenciar el punto 12 relacionado con los profesionales responsables del diseño.

GEOTECNIA

OBSERVACION	RESPUESTA
<p>1. Aclarar en el <i>INFORME GEOSFERICO</i>, el alcance y la descripción del proyecto, definiendo volumen del vaso norte, volumen de remontes, volumen total del lleno, cota de fundación, altura de lleno, etapas de lleno y demás.</p>	
<p>2. No se incluye coordenadas y localización del inventario de movimientos en masa descrito en el informe. Incluir.</p> <p>Incluir plano de localización de sondeos realizados junto con la localización de secciones utilizadas para el análisis de estabilidad y los movimientos en masa del sector descritos en el informe. Deberá presentarse en</p>	<p>Estamos en proceso de elaboración del mapa de procesos <u>morfo dinamicos</u></p>

RAMIREZ DURAN DANIEL FELIPE

18°C 4:38 p. m. 6/10/2021

RF RAMIREZ DURA...
 CE CAÑON RAMO...
 RA RONALD MAUR...
 AB

	FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-17

LUGAR: Virtual-Plataforma Teams FECHA: Octubre 6 de 2021 HORA: 4:00 pm-5:30 pm.

TEMA: Revisión de observaciones producto de la evaluación del proyecto Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional de Pamplona.
RESIDE: MVCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: EMPOPAMPLONA, CONSULTORES y MVCT

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática
1	MAURICIO FLOREZ ACEVEDO	JEFE DE OBRAS	EMPOPAMPLONA SA ESP	3158081876	rmauricioflorez@gmail.com	Acompañamiento
2	William Cañon		Opcing		ingwecr@hotmail.com	
3	Giovanni Rivera	Director técnico	Aguas nacionales	3004115023	opcingsas@gmail.com	Optimización relleno sanitario La Cortada
4	Daniel Felipe Ramírez	Ingeniero Ambiental	COC	3175020548	tecnica.opcing@gmail.com	Optimización relleno sanitario La Cortada
5	Alexander Araque Leal	Jefe de Planeación	EMPOPAMPLONA	3153713287	planeacionempopamplona@gmail.com	Asesoría Técnica MVCT proyecto relleno regional Pamplona
6	Patricia León	Contratista	MVCT-DPR	3208542653	aleon@minvivienda.gov.co	Proyecto Optimización Fase II Relleno Sanitario Pamplona

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>