

 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

ACTA No. 20221212

DATOS GENERALES

FECHA:	12 y 13 de diciembre de 2022
HORA:	12 de diciembre de 2022, 2:00 a 6:00 pm 13 de diciembre de 2022, 9:00 a 10:30 am.
LUGAR:	Sitio de Disposición Final Marmolejo, en la ciudad de Quibdó (Chocó).
ASISTENTES:	Carlos Parra. Director Operativo E.P.Q. en liquidación Diana Palacios. Supervisión técnica EPQ en liquidación. Fabián Rincón. Profesional Especializado MVCT. María Jaramillo. Contratista SSPD. Paulo César Huertas. Director de Interventoría. Suleynis Ibargüen. Ing. residente Operador Ingecor SAS. Marlidys Palacios. Secretaria de Ambiente Alcaldía de Quibdó. Diana Cárdenas. Gerente del Proyecto. URBASER. Nelson González. Asesor URBASER. Carlos Hernán Moreno. Residente de Obras. URBASER. Ghisel González. Contratista Subdirección de Proyectos MVCT.
INVITADOS:	SSPD.

ORDEN DEL DIA:

Se realiza mesa de trabajo y visita de seguimiento a las obras del proyecto: OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ.

1. Visita a las obras
2. Mesa de trabajo
3. Conclusiones

DESARROLLO:

Día 1, lunes 12 de diciembre de 2022.

1. Visita a las obras

Se inicia la visita por el costado sur del sitio de disposición final, observando la zona de almacenamiento de geosintéticos.

Posteriormente se visita la zona de las lagunas de tratamiento, en donde se evidencia que del total de 4 Lagunas de tratamiento de lixiviados se observa 1 laguna terminada con geomembrana y 2 lagunas excavadas (pendiente por iniciar 1 laguna). Informa el interventor que se va a hacer un cerramiento en alambre de púas para aislar la zona de lagunas. La cota de implantación de las lagunas bajó de 61.8 m a 60 m, lo que generó un aumento en el volumen de excavación, según explica el Interventor, este material de excavación de las lagunas se tomará para conformar una de las capas del sistema de impermeabilización que está conformado por Geomembrana + Arcilla + Geotextil. Se consulta al Interventor si se realizaron pruebas de estanqueidad e indica que aún no.

Se continúa la visita hacia la zona de disposición final, se observa que los Vasos Norte y Sur cuentan ya con la colocación de la geomembrana, el vaso centro aún no, porque no se ha llegado a la cota de implantación, el contratista realizará una propuesta de modificación de la cota de este vaso, se establecerá un balance de mayores y menores cantidades de obra y se incluirá un plano de la propuesta de ajuste de dicho Vaso.

Se finaliza la visita en la zona del dique de contención del Vaso Norte. Se evidencia el drenaje proveniente del geodrén planar que permite la evacuación del agua que está en los poros del material de relleno del dique de contención. Una recomendación del ing. Fabián Rincón para la etapa de monitoreo es tomar muestras del drenaje del geodrén para detectar eventuales fugas de lixiviados.

En la visita no se evidenciaron los canales perimetrales de aguas lluvias que se habían solicitado por parte del Ministerio de Vivienda, en la visita realizada en junio de 2022, con el propósito de evitar el ingreso de aguas lluvias a los frentes de trabajo.

Fotos día 1





Foto 3. Laguna de tratamiento de lixiviados (en proceso de excavación)



Foto 4. Laguna de tratamiento de lixiviados (terminada)



Foto 5. Vista panorámica de Vaso Sur (izq) y Lagunas de tratamiento de Lixiviados (der.).



Foto 6. Sobre terraplén divisorio entre Vasos de Disposición final (izq) y Lagunas de tratamiento (der.).



Foto 7. Laguna en proceso de excavación



Foto 8. Vaso Norte.



Foto 9. Vaso Centro.



Foto 10. Vaso Sur, a la der. el Vaso centro.



Foto 11. El Vaso Norte, a la izq. El Vaso Centro.



Foto 12. Vista Panorámica. De frente el Vaso Sur a la izquierda los Vasos Centro y Norte y a la derecha al fondo las Lagunas de tratamiento de lixiviados



Foto 13. Dique de contención Vaso Norte



Foto 14. Mesa de trabajo.

2. Mesa de trabajo

El director de Interventoría reporta que el avance programado era de 95,59%, el avance ejecutado es de 91,25% con lo que hay un retraso de 4,34%.

El ing. Carlos Parra de EPQ solicita que se realice la construcción de las lagunas perimetrales en la zona de cierre y clausura. Se acuerda realizar visita a la zona el día siguiente, martes 13 de Diciembre de 2022.

El ing. Nelson González y el Director de Interventoría informan sobre la dificultad constructiva para llegar a la cota de implantación sobre el Vaso Centro, se estima que la cota quedará 0.60m por encima que en el Diseño, el Contratista elaborará una propuesta del ajuste de esta parte del sistema (plano del sistema y modelo de llenado que garantice que el sistema no verá disminuida la capacidad de almacenamiento). El Viernes de 16/Dic el contratista tendrá propuesta de ajuste del Vaso Centro; se verificará la capacidad de Almacenamiento de los vasos de disposición final.

El Director de Interventoría señala que actualmente laboran en el proyecto unas 36 personas: 25 ayudantes, 1 maestro de obras, 1 oficial, 4 operadores de maquinaria, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 SISO, 1 Social, 1 administrativo.

La fecha de terminación prevista es 4 de febrero de 2022.

Los ingenieros de EPQ Carlos Parra y Diana Palacios mencionan que hoy en día se disponen 3250 ton/mes, para un promedio de 108 ton/d.

La Superservicios solicita que la fecha de entrega se confirme puesto que no existen recursos por parte del Fondo Empresarial para continuar la operación más allá de lo previsto en el año 2023.

El ing. Carlos Parra de EPQ menciona que por iniciativa de la señora Vicepresidenta se están realizando acercamientos para que EPM continúe la operación en Quibdó por 10 años más. Se recuerda que EPM finalizaría operaciones en Diciembre de 2022.

Por otra parte, se menciona que se requiere el permiso de vertimientos para el efluente del sistema de tratamiento de lixiviados, lo cual no estaba incluido en el Diseño original (el cual propuso recirculación de lixiviados) y por consiguiente tampoco estuvo en el Ajuste a Diseños. Sobre este punto se acuerda que el contratista realizará una propuesta de diseño del efluente del tratamiento de lixiviados, que incluye el emisario final, cajas de inspección y estructura de disipación de energía a la salida y elaborará el presupuesto. Con el Diseño y el Presupuesto, EPQ hará la solicitud de Permiso de Vertimientos ante la Autoridad Ambiental – CODECHOCÓ. Se estima que este sistema tiene un costo de 250 millones de pesos.

Conclusiones/Recomendaciones, día 1:

- No se evidenciaron las cunetas perimetrales a la zona de disposición final, sugeridas por el Minvivienda en junio/2022 con el propósito de alejar las aguas lluvias de los frentes de trabajo de los vasos de disposición final..
- Informa el interventor que se va a hacer un cerramiento en alambre de púas para proteger la zona de lagunas.
- La cota de implantación de las lagunas bajó de 61.8 m a 60 m (aprox), lo que generó un aumento en el volumen de excavación, según explicó el Interventor.
- El material de excavación (adicional) de las lagunas se tomará para conformar una de las capas del sistema de impermeabilización el cual consta de Geomembrana + Arcilla + Geotextil.
- Aún no se han realizado pruebas de estanqueidad sobre las lagunas. Se requieren tan pronto se culmine la actividad.
- Recomendación del ing. Fabián Rincón para la etapa de monitoreo: tomar muestras del drenaje del geodrén para control de lixiviados.
- El contratista y el Interventor manifiestan una dificultad constructiva para llegar a la cota de implantación del Vaso Centro.

Siendo las 6 pm se da por terminada la jornada, se acuerda continuar el día siguiente con la visita a las cunetas perimetrales de la zona de cierre.

Día 2, martes 13 de diciembre.

Se inicia visita a las 9am en la zona de cierre y clausura del proyecto, contigua a la antigua zona de cierre y clausura existente en el sitio de disposición final, (esa zona se utilizó para disponer residuos por parte del operador del botadero, por daño en el buldócer).

Menciona el contratista que no hay una zona en tierra para proceder a excavar las cunetas, la subrasante contiene basuras y no existe la manera de hacer la obra en este momento, adicionalmente los frentes de trabajo están dedicados a los vasos de disposición final.

EPQ propone que se revise la posibilidad de que dicha Entidad realice las cunetas para la operación del sistema y que el contratista incluya dentro del proyecto el emisario final del sistema de tratamiento de lixiviados, las respectivas cámaras de inspección y cabezal de descarga.

El Ministerio señala que se puede revisar incluir ese ítem pero sí y sólo si se cuenta con permiso de vertimientos aprobado, en caso contrario no se puede incluir ese ítem en el proyecto.

Fotos día 2



Foto 1. Cunetas perimetrales a la zona de cierre y clausura que colinda con zona utilizada por el operador para disposición final dispersa.



Foto 2. En la zona donde se deben construir las cunetas hay basuras en el fondo en el lugar donde se debe estar la subrasante.

Conclusiones/Recomendaciones, día 2:

Se confirma el compromiso del día anterior, de realizar el diseño del emisario final, con sus correspondientes cajas de inspección y cabezal de descarga a cargo del contratista y establecer el presupuesto de este ítem.

EPQ realizará el trámite de radicación y gestión del permiso de vertimientos ante la Corporación.

EPQ realizará un acercamiento el día de hoy a la Corporación con el propósito de precisar si este permiso de vertimientos puede estar bajo el mismo marco del Plan de Manejo

Ambiental aprobado por CODECHOCÓ. EPQ adelantó la consulta e informó que la Corporación señaló que no, que el Permiso de Vertimientos es un permiso individual.

CONCLUSIONES

- No se evidenciaron las cunetas perimetrales a la zona de disposición final, sugeridas por el Minvivienda en junio/2022 con el propósito de alejar las aguas lluvias de los frentes de trabajo de los vasos de disposición final.
- Informa el interventor que se va a hacer un cerramiento en alambre de púas para proteger la zona de lagunas.
- Informó el Interventor que la cota de implantación de las lagunas bajó de 61.8 m a 60 m (aprox), lo que generó un aumento en el volumen de excavación, según explicó el Interventor.
- El material de excavación (adicional) de las lagunas se tomará para conformar una de las capas del sistema de impermeabilización el cual consta de Geomembrana + Arcilla + Geotextil.
- Aún no se han realizado pruebas de estanqueidad sobre las lagunas. Se requieren tan pronto se culmine la actividad.
- Recomendación del ing. Fabián Rincón para la etapa de monitoreo: tomar muestras del drenaje del geodrén para control de lixiviados.
- El contratista y el Interventor manifiestan una dificultad constructiva para llegar a la cota de implantación del Vaso Centro. El contratista realizará una propuesta de ajuste de la cota de implantación la cual constará de memoria justificativa, plano y balance del proyecto. En la propuesta se debe evidenciar que se garantiza la capacidad volumétrica de disposición final. Fecha de entrega: 16/Dic.
- El contratista realizará el diseño del emisario final, con sus correspondientes cajas de inspección y cabezal de descarga a cargo del contratista y establecerá el presupuesto de este ítem. Fecha de entrega: 22/Dic
- EPQ realizará el trámite de radicación y gestión del permiso de vertimientos ante la Corporación.
- El MVCT solicitará a FINDETER realizar una socialización sobre la Metodología para aplicación de las garantías una vez se termine el proyecto, en atención a la consulta de EPQ.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
	El contratista realizará una propuesta de ajuste de la cota de implantación la cual constará de memoria justificativa, plano y balance del proyecto. En la propuesta se debe evidenciar que se garantiza la capacidad volumétrica de disposición final.	URBASER	16/12/2022
	El contratista realizará el diseño del emisario final, con sus correspondientes cajas de inspección y cabezal de descarga	URBASER	22/12/2022

	a cargo del contratista y establecerá el presupuesto de este ítem.		
	EPQ realizará el trámite de radicación y gestión del permiso de vertimientos ante la Corporación.	EPQ	No se estableció
	El MVCT solicitará a FINDETER una socialización sobre cómo aplicar las garantías sobre la maquinaria y equipos, una vez se termine el proyecto, dirigida a EPQ y al Municipio.	MVCT	14/12/2022

FIRMAS: Se adjunta lista de asistentes.

Elaboró: Fabián Rincón – Profesional especializado DPR y Ghisel González – Contratista DIDE



LISTA DE ASISTENTES

Asunto:

Lugar: Rellen sanitario Yaimdeje

Fecha: 12. Diciembre. 2022.



Nombre	Entidad	Cargo	Email	Celular	Firma
Juan Carlos Gualberto	SOPD	Profesor Esp.	jmgualberto@servicios.gov.co	312976110	[Firma]
Carlos A. Parra	E.P.C	Director Operativo	ltoparra@hotmail.com	31236026	[Firma]
Dairo Bbico	EPO	Supervisión técnica	epaliquidacion@hotmail.com		OP
Ghisel González	MUCT	Contratista S.P.	gagouza20@minvivienda.gov.co	3107761655	[Firma]
Fabian R. Rincon C	MUCT	Prof. Esp.	frincon@minvivienda.gov.co	3162214502	[Firma]
MARIA JARAMILLO	SOPD	Contratista F.E	mjaramillo@oufatenicos.gov.co	3013499863	[Firma]
Pablo Cesar Huertas	INTERVENCIÓN	Asesor	consorciointervencio24@gmail.com	3014016569	[Firma]
Soleynis Ibarra	Ingecor Sas	Ing. Residente	ingecorsas@hotmail.com	3136501830	[Firma]
Wendys Páez	Alcaldía	S Ambiente	smaden@ulbb-ujos.co	3104157132	[Firma]
Diana C. Cárdenas	Urbases	Gerente Proyecto	diana.cardenas@urbases.co	3175159917	[Firma]

Asunto:

Lugar:

Fecha:

Rellevo Sanitario Mamolito

12- Diciembre - 2022



Nombre	Entidad	Cargo	Email	Celular	Firma
Nelson Gonzalez	URBASER	ASESOR	nelson.gonzalez@urbaser.co	3108617796	
Carlos Heron Paez	URBASER	ing. residente	cheron.net45@hotmail	3146979944	