

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

ACTA No. 01 del 22/06/2022

DATOS GENERALES

FECHA:	Quibdó, 22 de junio de 2022
HORA:	De 11:00 a 17:00 horas
LUGAR:	Botadero a cielo abierto Marmolejo de la ciudad de Quibdó
ASISTENTES:	URBASER S.A. E.S.P. (contratista de obra) Consorcio INTERASEO (Interventoría) FINDETER MVCT EPQ E.S.P. En liquidación Secretaría de Ambiente municipio de Quibdó
INVITADOS:	Se adjunta listado de asistencia

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes
2. Presentación avances por parte de URBASER
3. Visita inicial a terreno
4. Presentación ajustes y diseños y esquema de llenado del relleno a EPQ y municipio
5. Inspección a vasos y frentes de trabajo en obra
6. Preguntas y compromisos

DESARROLLO:

A las 11 am se realizó la instalación de la mesa de trabajo en la caseta administrativa del botadero a cielo abierto "Marmolejo".

1. Presentación de los asistentes: Se toma lista de asistentes, durante la jornada participan: Alcaldía de Quibdó, Findeter, Contratista, Interventoría, EPQ y MVCT.
2. Presentación avances por parte de URBASER: Se realiza presentación de avances por parte de URBASER (contratista de obras) y CONSORCIO INTERASEO (Interventoría de obras), los aspectos relevantes son:

Avance físico de obra:	54% ejecutado
	70% programado
Avance financiero:	49,56% facturado

Sobre los problemas operativos: hace 15 días comenzó a mejorar el clima en la región, entraron 2 máquinas nuevas a apoyar la operación para optimizar tiempos. En el Chocó los equipos disponibles son antiguos y las pólizas no cubren al departamento del Chocó, esto se ha subsanado con opciones de maquinaria desde otro departamento, aunque hubo problemas con daños mecánicos del bulldozer no se han presentado retrasos por causa de equipos.

Zonas de lagunas: se evidenció en la época de lluvias una desestabilización del talud de terreno, por lo que fue necesario construir un muro de gavión que permita estabilizar el terreno y mitigar el riesgo y bajar 1 metro la cota base.

Inicio de instalación de geomembrana programada para el 23 de junio en el vaso norte (ya están contruidos los canales para anclaje de la geomembrana). Prioridad: contiguo al área donde actualmente opera EPQ, se busca terminar el vaso de la zona norte para contingencias, en dado caso que la vida útil del área de disposición final se agote.

Cronograma: URBASER hizo un cronograma estimado, el cumplimiento está asociado a los periodos de lluvias que afectan principalmente el suelo por la colmatación de agua. El residente de obra indica que los compromisos de la reunión de diciembre fueron resueltos con el corte de las lagunas y el muro en gavión.

Frente a los terraplenes, no se pudo utilizar material del sitio porque la arcilla está saturada y no permitió conformar el terraplén. Fue necesario cambiarlo por material de préstamo, con el cual se garantizan las características geotécnicas del muro. Entra en anotación, el material de excavación, nunca se obtuvo el permiso del municipio para utilizar como ZODME la zona de escombrera junto al botadero, sin embargo, parte de este material fue posible localizarlo en un área que se liberó y este material puede servir para cobertura temporal.

Frente al suministro de materiales, no hay proveedores en la zona que tenga la producción suficiente de material y piedra (con permisos ambientales vigentes), si bien no se han presentado retrasos en los suministros, esto es una preocupación en el momento que se requiera para filtros de lixiviados (aprox. 900 m³). Por otra parte, el contratista ya compró suministros tales como la geomembrana, el geotextil, y una parte del material para filtros. Los cuales, una vez sean instalados permitirán demostrar un avance importante en las obras.

3. Visita inicial a terreno

Laguna de lixiviados: se construyó vía para poder llevar maquinaria hasta vaso sur. Cota de la laguna va de 60 a 80, ya se construyó muro en gavión para estabilizar el terreno. Vaso sur: se encuentra ya en fondo, se está construyendo segundo talud para alcanzar altura máxima del vaso.

FOTO 1: Vaso sur



Vaso centro: falta bajar hasta 42, es la menos avanzada dado que el material presente en este terreno es de mejor calidad y se está utilizando en la misma obra.

FOTO 2: Vaso centro



Vaso norte: en nivel base (cota 46) listo para iniciar instalación de geomembrana. Este vaso fue necesario recortarlo puesto que se requería un área para que EPQ pudiera contar con un área para disponer residuos con vida útil hasta septiembre de 2022. El área que se pierde se gana en altura puesto que está autorizado el llenado hasta la cota máxima 67. El talud tiene residuos por ambas caras por lo que no va a tener que soportar carga de residuos, se construye con especificaciones.

Para las obras adicionales (muros en tierra armada y gaviones, mayores movimientos) se ajustaron los costos unitarios de las actividades que no se ejecutan por el recorte del vaso norte.

FOTO 3: Vaso norte



4. Presentación ajustes y diseños y esquema de llenado del relleno a EPQ y municipio

URBASER hace una explicación de las diferencias frente a los estudios y diseños originales. Explica los nuevos diseños para cada una de las celdas y las lagunas de lixiviados.

Hace una explicación del modelo de llenado proyectado y cómo operativamente se debe trabajar para la puesta en marcha. Se presentan preguntas sobre la garantía de equipos, especialmente bombas de impulsión de lixiviado puesto que es un equipo crítico. El ingeniero comenta que los equipos utilizados por URBASER son marca Tsurumi que han mostrado buen comportamiento. Finalmente se explica cómo están conformados la red de lixiviados dentro de los vasos y los avances de obra.

Después se hace una revisión en terreno de la obra, se observa en el vaso sur la conformación del muro con gavión y en tierra del vaso sur. Se observa el avance de obra, la salida de los subdrenes y cómo se está conformando el muro para llegar a nivel del vaso. Después se observa el vaso norte y el avance para verificar cómo se hace la instalación de la geomembrana y la capa de arcilla sobre la misma para la construcción de los canales de lixiviados.

FOTO 4: Base del muro en gavión y construcción de muro en tierra



Durante la jornada se pudieron apreciar 1 vehículo de 14 yd3, 1 volqueta, 1 buldócer, los cuales forman parte del proyecto de optimización de aseo, ya habían sido entregados y se encontraban en operación.

FOTOS 5, 6 Y 7: Maquinaria entregada presente en botadero Marmolejo



Izq. Vehículo de 14 yd3, centro: buldócer y derecha: volqueta. 22-06-2022.

Al volver del recorrido se hace una lectura con los compromisos:

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	El interventor realizará un archivo en línea carpeta comprimida con los documentos de los nuevos diseños para enviarlos a EPQ, quien le confirmará a vuelta de correo.	Interventoría	Semana del 27/06 al 01/07
2	El MVCT solicitó a la Interventoría, dar prioridad a la construcción de cunetas perimetrales de evacuación de aguas lluvias, para evitar el ingreso de aguas de escorrentías a los diferentes frentes de trabajo.	Interventoría y contratista de obra	De acuerdo a cronograma de obra

FIRMAS:

Se adjunta listado de asistencia.

Elaboró: Fabian Ricardo Rincon Calvo, Ghisel Gonzalez
Fecha: 23/06/2022



La vivienda y el agua
son de todos

Ministerio de
Vivienda

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS

PROCESO: GESTION DOCUMENTAL

Versión: 5.0

Fecha: 11/02/2022

Código: GDC-F-17

LUGAR: B.A.C.A. "Marmolejo"

FECHA: 22-06-2022

HORA: 11am

TEMA: Obras cierre y clausura Marmolejo y Celda PRESIDE:
de Contingencia.
EQUIPO ACOMPAÑANTE:

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	<u>Lucy Moena Canlas</u>	<u>Superintendente</u>	<u>TRINIDAD</u>	<u>3159260077</u>	<u>lucasa11a@fandels.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
2	<u>Robson E. Rincón C.</u>	<u>Prof. exp.</u>	<u>HUCT</u>	<u>3162214502</u>	<u>firinc@mauvienda.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
3	<u>Pavio Cesar Fuentes</u>	<u>Dir. Trámite y Vicio</u>	<u>C. INTERMUNDO</u>	<u>3044016769</u>	<u>ccastor@intermundo.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
4	<u>Oscar D. GARCIA</u>	<u>Ing. Remediación</u>	<u>C. INTERMUNDO</u>	<u>316348484</u>	<u>ingoscar@intermundo.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
5	<u>Carlos H Moreno</u>	<u>Ing. Residente</u>	<u>URBASER</u>	<u>3146999944</u>	<u>cherm@urbaser.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
6	<u>Shisel González</u>	<u>Contratista</u>	<u>MVCT</u>	<u>3107761655</u>	<u>gagouza@mvct.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
7	<u>Diana C. Cardenas</u>	<u>Ext. Proy</u>	<u>Urbaser</u>	<u>3175159917</u>	<u>diana.ccardenas@urbaser.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
8	<u>Nelson Gonzalez</u>	<u>Asesor Legal</u>	<u>URBASER</u>	<u>3108401996</u>	<u>nelson.gonzalez@urbaser.gov.co</u>		<u>[Firma]</u>
9	<u>Diana Polanco</u>	<u>Ingeniero de Op.</u>	<u>FEPP</u>	<u>311302</u>	<u>engpolanco@hotmail.com</u>		<u>[Firma]</u>
10	<u>León F. Palacios</u>	<u>Prof. Abg. S.M.B.</u>	<u>Alcaldía</u>	<u>3147538131</u>	<u>leandrog@palacios.com</u>		<u>[Firma]</u>
11							