

	ACTA y/o AYUDA DE MEMORIA REUNIÓN	Código: MC-FO-18 Versión: 5 Fecha de Aprobación: 24-Oct-14
---	--	--

Lugar de la reunión: VIRTUAL

Fecha: 16/03/2023

Hora inicio: 2:00 pm

Objetivo de la reunión: SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CONTRATO DE OBRA
No. PAF-ATF-O-037-2019

Preside: INTERVENTORIA

“ORDEN DEL DÍA” o “AGENDA”:

1. Seguimiento, control contractual y ejecución de actividades programadas
2. Presentación del cronograma de ejecución de actividades
3. Actividades en ejecución a la fecha, frentes de trabajo
4. Propositiones varias
5. Compromisos

DESARROLLO

Se da inicio con la presentación de información respecto del estado de los contratos, manifestando que a la fecha han transcurrido 636 días que equivalen a un 96,19% del plazo contractual para la obra y un 92,01% del plazo de la interventoría.

Los contratistas de obra e interventoría al corte del presente periodo realizan el cobro parcial No. 17 por un valor de \$ 7.129.891.614,02 que equivale al 95,98% y No. 14 por un valor de \$ 560.602.450,64 que equivale al 79,87% respectivamente.

En cuanto al seguimiento a la reprogramación de actividades, los porcentajes de obra son:

Programado 95,71% equivalente a \$ 7.109.599.933,00

Ejecutado 96,31% equivalente a \$ 7.154.897.214,00

Atraso/avance: 0,60%

Actividades programadas de ejecución durante el periodo:

VASO DE DISPOSICION

- Excavación y retiro de material en la celda centro
- Construcción de pozos de monitoreo en zonas de vaso de disposición
- Construcción muros en tierra armada
- Construcción de cunetas en geomembrana en zona del nuevo vaso
- Construcción del SUMP (instalación de geomembrana y línea eléctrica)

LAGUNA DE LIXIVIADOS

- Instalación de componentes lagunas de lixiviados (tuberías)

Se procede a la presentación del cronograma de ejecución de actividades, para de manera específica verificar las actividades que deben encontrarse en ejecución, las cantidades de obra programadas y ejecutadas, y verificar el cumplimiento de lo programado.

Se presentan las actividades que a la fecha deben encontrarse en ejecución según el cronograma de seguimiento:

CIERRE TECNICO

- Construcción pozos de monitoreo: los pozos se ejecutarán en su totalidad en las zonas del nuevo vaso de disposición.

Se adelantan labores en la construcción del pozo de monitoreo ubicado en la zona de acceso del proyecto.

Ante consulta realizada por la supervisión se aclara que los pozos que se ubicaban dentro de las zonas de cierre no se ejecutaran, ya que estos por las profundidades estimadas, perforarían la geomembrana del fondo de los vasos.

En el nuevo vaso de disposición estos se ubicaran fuera de las celdas, a la fecha se han ejecutado 2 pozos contiguos a los muros en tierra armada norte y sur, 3 en las zonas de las lagunas de lixiviados y se realiza la perforación del pozo de referencia.

NUEVO VASO DE DISPOSICION

Muro en terraplén

- Se continua con la conformación de capas para los muros de tierra armada en los muros norte y sur, en dos frentes de trabajo.
En la celda sur se llegó a la capa final y se está conformando el muro del cierre lateral, que va del muro principal al talud lateral de la celda sur.
Se manifiesta la poca posibilidad de trabajar, a causa de las condiciones climáticas.

Ante consulta realizada por el MVCTE, se aclara la cantidad de muros de inspección geotécnica, los cuales son 2 y están ubicados dentro de los muros en tierra armada de la celda sur y la celda centro norte.

Los pozos de monitoreo se utilizaran para verificar desplazamientos de los muros y se ubicaran sobre los muros base y su profundidad será hasta el desplante del muro, en el caso de la celda sur, hasta el pedraplén realizado para la cimentación del muro.

Adecuaciones iniciales vaso

- No ha sido viable, dar continuidad a la excavación de la celda centro y del SUMP, por las condiciones del terreno natural, a causa de las condiciones climáticas.

Paquete de impermeabilización del vaso

- Durante el periodo se instala geomembrana en los taludes de la celda centro, y en el fondo de la celda centro, junto al muro en tierra armada.
- Así mismo se continua con la expansión de la arcilla de 60 cms de espesor, sobre la celda centro, esta actividad se realiza para poder dar espacio a la instalación de geotextil y posterior la construcción de las redes de lixiviados.

Sump

- En el SUMP, de acuerdo a la programación se debió dar inicio a la instalación de piedra para el sumidero, pero esta actividad no se ha podido adelantar, ya que aún no se instala la geomembrana por las condiciones del terreno natural en este punto.
El contratista ya cuenta con la piedra necesaria para esta actividad, así como para la red de lixiviados en obra, acopiada en el ingreso al proyecto, y sobre el talud de la celda norte.
El sistema eléctrico de la red de lixiviados y el SUMP, se encuentra ejecutado en su totalidad, ya se cuenta con la bomba en obra y el trípode, está pendiente la certificación RETIE, de la cual procederemos a verificar el avance.
La bomba corresponde al 0,40% sobre el contrato, y esta se instalará al momento de entrega del proyecto.

Laguna de lixiviados

- Se está pendiente de dar inicio a la instalación de la tubería para la conducción de los lixiviados, los materiales se encuentran en obra, se adelantará la localización de estas redes para el inicio de su instalación.

Se presenta por parte del municipio, al nuevo secretario de ambiente, quien estará interviniente en el proyecto, en representación del municipio.

HECTOR ALBERTO DUQUE LOZANO
INGENIERO AMBIENTAL
C.C. 1.149.444.033
Email: hecdulo2009@hotmail.com
CEL. 3116444487

La supervisión manifiesta que los porcentajes semanales, son muy pequeños los programados y los ejecutados, a lo que se responde que por el porcentaje pendiente de ejecución posterior a la solicitud de prórroga que era aproximadamente del 8,20%, y el plazo pendiente de ejecución que oscila entre las 10 semanas, los porcentajes programados por periodo no supera el 1%, y ante la imposibilidad de trabajar, los avances durante los periodos son mínimos.

Se socializa la presentación de los frentes de trabajo, con las imágenes de la ejecución de actividades durante el periodo.

La ejecución de actividades en dos frentes de trabajo independientes en los muros en tierra armada en las celdas centro y sur, este último en su muro principal y el muro de cierre lateral. Estas actividades se adelantan de manera manual, al no poderse llevar los equipos hasta el punto de trabajo.

Se extienden tramos de geomembrana en los taludes de la celda centro y en parte del fondo del vaso de esta misma celda.

Se adelanta la perforación del pozo inicial, en el acceso al relleno.

Se presenta el estado de la celda centro del nuevo vaso de disposición, en el día a día a partir del 03 de marzo hasta la fecha de realización del comité, donde se evidencia la imposibilidad de trabajar en la mayoría de los días que comprenden los periodos, ya que se mejoran las condiciones climáticas, se evacúan las aguas producto de las lluvias, pero al momento de esperar que el sol mejore las condiciones del terreno natural, se presentan de nuevo precipitaciones.

El municipio pregunta, respecto de la instalación de la geomembrana en el fondo del nuevo vaso de disposición, en el porcentaje que a la fecha se ha ejecutado.

A lo que se responde que a la fecha se ha instalado el 95% de la geomembrana del proyecto, estando pendiente la geomembrana de los taludes y del SUMP.

La ruta crítica del proyecto a la fecha es la instalación del SUMP, ya que sin este sistema no se podrá dar conexión a todos las celdas del nuevo vaso de disposición.

Se consulta al municipio respecto de la conducción de los lixiviados, se hace una trazabilidad de este proceso, para finalmente consultar al delegado del municipio

El contratista realizó los diseños del sistema de vertimiento, los cuales fueron allegados al operador EPQ, el cual adelantó el trámite de la radicación de la solicitud del permiso de vertimiento.

Se realizó el presupuesto del sistema de conducción, se verificó si era viable ejecutarse dentro del contrato de obra, con recursos del proyecto, lo cual posterior a realizarse el balance presupuestal no se pudo concretar.

De la misma forma el operador manifestó no contar con los recursos necesarios para la ejecución de estas actividades.

Se recuerda al municipio la necesidad de la ejecución de esta actividad, ya que es requisito indispensable para la entrada en funcionamiento del proyecto objeto del contrato al momento de entregarse.

El municipio manifiesta el compromiso con el proyecto, la responsabilidad de ejecutar estas actividades comenta sobre el estado del proceso, el cual se encuentra avanzando dentro del ente municipal, donde se realizaron ajustes al presupuesto entregado por Urbaser, pero reiterando el compromiso de ejecutar estas actividades.

Así mismo FINDETER, le recuerda al municipio el compromiso adicional que hay, con la reubicación de los recicladores, ya que este es de necesaria ejecución para la entrega y entrada en funcionamiento del relleno sanitario a entregarse.

El municipio manifiesta que se trabaja en esta actividad.

Adicional se presentan requerimientos por parte del operador, que requiere de atención por parte del contratista de obra, que corresponden a residuos producto de mantenimientos realizados a las vías de acceso de la operación, así como del material proveniente de deslizamientos, de áreas de la laguna de lixiviados.

A estos se manifiesta que el contratista ya fue advertido sobre estos, y se espera que estos se puedan atender la próxima semana, cuando se integre al proyecto una volqueta la cual servirá también para adelantar esta actividad.

COMPROMISOS

No.	ACTIVIDAD/Tarea	PRIORIDAD Alta, Media, Baja	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	OBSERVACIONES
1	Retiro de material proveniente de limpieza de alcantarillas y pérdida de la banca en el área de lixiviados	Media	Urbaser	20/03/2023	
2	Construcción de la conducción del vertimiento	Alta	Municipio	Inmediata	
3	Otrosí modificatorio contrato de obra e interventoría	Media	Interaseo	Inmediata	

	ACTA y/o AYUDA DE MEMORIA REUNIÓN	Código: MC-FO-18 Versión: 5 Fecha de Aprobación: 24-Oct-14
---	--	--

4					

Convocatoria próxima reunión:

Hora de finalización: 3:30 p.m.

Firma Asistentes:

NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	ENTIDAD
Fabián Rincón Giselle González	frrincon@minvivienda.gov.co gagonzalez@minvivienda.gov.co	MVCTE
Carlos Alberto Parra Diana Palacios	btoparra@hotmail.com mageidy@hotmail.com	EPQ en liquidación
Diana Cárdenas Nelson Gonzales	Diana.cardenas@urbaser.com Nelson.gonzales@urbaser.com	Urbaser Colombia SA ESP
Paulo Cesar Huertas	consorciointeraseo24@gmail.com	Consorcio Interaseo
Marlidis Palacios Hector Duque	hecdulo2009@hotmail.com palaciospalaciosmarlidis@gmail.com	Municipio
Luz Marina Casallas Juan Camilo Quintero	lmcasallas@findeter.gov.co JCQUINTERO@findeter.gov.co	FINDETER