| | | |
|---|---|---|
| La vivienda y el agua son de todos · Minvivienda | **FORMATO:** INFORME DE COMISIÓN O AUTORIZACIÓN DE DESPLAZAMIENTO Y PERMANENCIA<br><br>**PROCESO:** GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS | Versión: 5.0<br>Fecha: 24/08/2020<br>Código: GRF-F-22 |

**Comisión o Autorización:** **Interior** [X] **Exterior** [ ]

**Nombre del Funcionario o Contratista:**

AURA PATRICIA LEÓN BOTÓN

| **Fechas de Comisión o Autorización:** | **Inicio** | | | **Final** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 | 06 | 2021 | 25 | 06 | 2021 |

**Ruta de Desplazamiento aéreo**
Bogotá, D.C. - Cúcuta - Bogotá, D.C.

**Ruta de Desplazamiento terrestre**
Cúcuta-Pamplona-Cúcuta

**Objeto de la Comisión o Autorización de desplazamiento y permanencia:**

Brindar Asistencia Técnica al municipio de Pamplona y a la Empresa de Servicios Públicos EMPOPAMPLONA SA ESP en la estructuración del nuevo proyecto de Ampliación del Relleno Sanitario Regional de Pamplona, Norte de Santander.

Realizar seguimiento al proyecto en ejecución: "Construcción de obras de optimización y complementarias del relleno sanitario regional La Cortada de Pamplona-Norte de Santander".

**Desarrollo o reseña de los principales temas abordados:**

**Junio 24 de 2021**

- ✓ Se arribó al municipio de Pamplona hacia las 11:00 a.m.
- ✓ En compañía del Supervisor de Findeter (Salim Chagui), Representante Legal del Consorcio contratista de obra (Ing. Lorena Piedra), residente de Interventoría (Ing. Clara Acero), Ing. Augusto Morales (Subcontratista), el Ing. Residente de obra Alexis Pedroza y el Ing. Alexander Araque, jefe de Planeación de Empopamplona ESP, se realizó recorrido en el relleno sanitario regional “La Cortada” de Pamplona, al nuevo vaso de disposición final, al muro de contención en tierra armada, a la masa de residuos para verificación de los pozos de extracción forzada e instrumentación geotécnica. Todas las obras ejecutadas en el marco del contrato PAF-ATF-059-2017 firmado entre FINDETER y la Contratista de Obra; así como del Convenio Interadministrativo de Apoyo Financiero No. 291 del 3 de marzo de 2017, firmado entre el Municipio, Empopamplona, Findeter y el MVCT.

- ✓ Se verifica que la construcción del muro de contención en tierra armada reforzada con geomallas se encuentra en un 100%.

- ✓ El muro fue construido con las especificaciones técnicas de diseño que fueron presentadas durante el proceso de reformulación del proyecto en diciembre de 2020: Distancia de capas de geomallas de 50 cm, geomallas de refuerzo elaboradas a partir de multifilamentos de poliéster de alta tenacidad, la instalación de las geomallas fueron dispuestas de manera transversal a la dirección o alineamiento del muro, la geomalla envuelve capas de 50 cm compactadas de suelo debidamente tensionada y fue ajustada en la parte posterior con grapas metálicas, se dispusieron sacos llenos con material del relleno en todo el contorno del muro como formaleta de confinamiento, todos y cada uno de los sacos fueron cosidos mecánicamente,

- ✓ La geomalla interactúa con el suelo para conformar un bloque autosoportado que sirve para contener la masa de residuos sólidos que se dispondrá en el vaso sur y el domo superior entre el vaso sur y la masa de residuos actual. La parte anterior del muro de contención se encuentra impermeabilizada con geomembrana dado el contacto con la masa de residuos del vaso sur.

- ✓ Se realiza verificación de la longitud del muro con cuatro medidas: 22,66 m. 14,94 m, 20,57 m y 12,73 m, para un total de 70,9 m de longitud. La altura del muro de contención es de 11 m, base mayor (base del muro) de 9,0 m, base menor (corona del muro) de 7,70 m y profundidad de desplante de 2,0 m.

- ✓ Se verifica dentro de la masa de residuos sólidos actual, la instalación de tres (3) pozos de extracción forzada de lixiviados y gases que buscan disminuir la presión hidrostática a la masa de residuos actual. Se realizan pruebas de descarga de lixiviados.

**Junio 25 de 2021**

1. <u>Estructuración del nuevo Proyecto “Ampliación Relleno Sanitario Pamplona, Norte de Santander”.</u>
   En las oficinas de EMPOPAMPLONA, se realiza reunión sobre el nuevo proyecto “Ampliación Relleno Sanitario Pamplona, Norte de Santander”. En la reunión participa el área técnica, financiera y jurídica. El alcance de la reunión es realizar seguimiento a los cronogramas de ejecución para el nuevo proyecto y atender dudas respecto al proceso de ejecución de recursos (esquema fiduciario), condiciones para la Resolución de asignación de recursos y Convenio de Uso de Recuros-CUR a firmarse una vez se viabilice el proyecto nuevo.

   Por parte del área técnica se informa que Empopamplona ha contratado a una firma consultora para la elaboración de estudios y diseños; así como el apoyo en la estructuración del proyecto que se presentaría el 15 de agosto de 2021 al mecanismo de viabilización del MVCT.

A la fecha ya se cuenta con la topografía levantada del área de influencia del proyecto y están próximos a iniciar con las perforaciones y toma de muestras de suelos para los respectivos análisis y estudios geotécnicos.

Desde el MVCT, se atienden consultas relacionadas con el diligenciamiento de los formatos ficha resumen del proyecto y diagnóstico de entidades.

Por otro lado, se realiza contacto telefónico con el abogado Carlos Torres de la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Empresarial-DIDE, quien resuelve dudas de EMPOPAMPLONA respecto al esquema fiduciario que debe constituir Empopmaplona en su calidad de ejecutor del proyecto, aplicación de pliegos tipo del sector en el proceso de convocatoria para la contratación de obra e interventoría del proyecto, asignación y proceso de giro y desembolso de recurso.
Así mismo, se realiza contacto telefónico con Milciades Hernández del área financiera del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, quien resuelve dudas frente al tema de asignación, proceso de giro y desembolso de los recursos que se asignarían al proyecto.

2. <u>Estructuración proyecto de Aprovechamiento regional en el Municipio de Pamplona</u>
En compañía del Ing. Alexander Araque de Empopamplona, se realiza visita técnica a la Estación de Clasificación y Aprovechamiento-ECA que utiliza la Asociación de Recicladores de Oficio RENACER de Pamplona para ejercer las actividades de clasificación, pesaje y almacenamiento del material reciclable recogido en el área urbana del municipio de Pamplona.

La ECA o planta de aprovechamiento (como la conocen en el municipio), tiene un área aproximada de 780 $m^2$. Esta planta o ECA fue construida en los años 2011 y 2012 con recursos de la nación (Regalias),

Por información de recicladores de oficio, en la semana se recogen entre 2 o 3 veces:
- 3 a 4 toneladas de cartón
- 1 tonelada de material plástico denominado “pasta”
- 3 toneladas de vidrio, éste con una frecuencia de 1 vez a la semana

Se evidencia la necesidad de contar con equipos como minicargadores, para almacenamiento y movimiento de pacas de 500 kg de peso de cartón o pacas de 600 kg de plástico.

Los equipos con que cuenta la ECA son:
-Banda transportadora: No se usa, dado que su capacidad es mínima y por lo tanto, no es funcional para el trabajo y toneladas requeridas.
-Aglutinadora de plástico: Funciona, pero requiere que el plástico esté seco, limpio y además requiere una lavadora de plástico previa para su efectiva operación. A la fecha no se usa.
-Báscula: Funciona normalmente, es utilizada para el reporte y se realiza un ejercicio de verificación.
-Las tolvas no funcionan, debido a problemas de diseño, cuya altura no es apta para el ingreso de los vehículos a descargar.

El material plástico que se recoge en el 100% del área urbana del municipio de pamplona, se clasifica en la ECA de la siguiente manera:

-Material soplado: Plástico blanco, como envases de límpido, soflan, suavitel, etc.
-Material cachivache: tinas, sillas, platos, baldes.
-Materiales de envases de aceites
-Materiales de envases de ponymalta y de color verde

Renacer cuenta con 70 personas trabajadoras y atiende todos los barrios del área urbana del municipio de Pamplona. Se reportan aproximadamente 50 toneladas mensuales

Se informa de inconvenientes para garantizar el transporte del material una vez es vendido al comercio, dado que se exige que dicho material sea puesto en el comercio; sin embargo, los costos de transporte en ocasiones supera el costo de venta del material y no es rentable dicha operación, como en el caso del vidrio, que el kilo está en $200 y el transporte por kilo supera los $200, sin incluir procesos que se deben hacer al vidrio como quitar etiquetas, clasificar y triturar el material).

Empopamplona informa que la Asociación de Recicladores de Pamplona, denominada CAREP inició a reportar material aprovechable al SUI, para abril= 18,5 toneladas y para mayo=18,7 toneladas. Se aclara que CAREP solo cuenta con 6 personas para realizar toda la actividad de aprovechamiento y se estaría reportando algo cercano al 40% que reporta RENACER al mes, lo cual genera incertidumbre frente al material efectivamente aprovechado.

**Registro fotográfico**

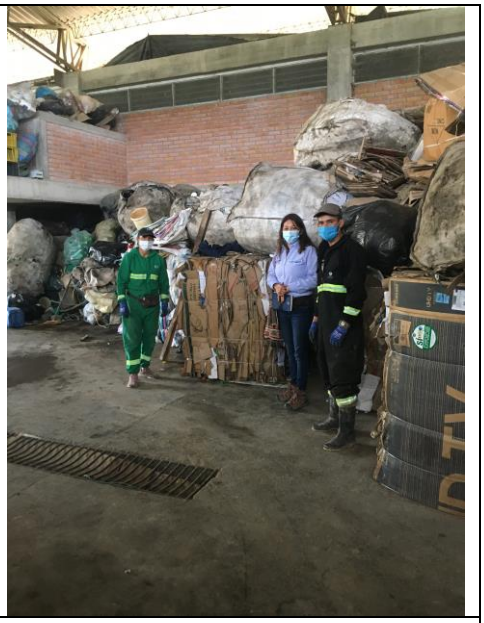
| | |
|---|---|
| | |
| Foto: Vaso sur de disposición final-Al fondo se observa muro de contención en tierra armada impermeabilizado con geomembrana - 24-06-2021 | Foto: Muro de contención en tierra armada de 70 metros de longitud y 11 metros de altura. 24-06-2021 |

Fotos- Parte superior del muro de contención en tierra armada. Vista costado interno o el que quedaría en contacto con residuos sólidos. Procedimiento de medición de la longitud del muro - 24-06-2021

Foto: Muro de contención tierra armada cara exterior del muro, en capas cada 50 cm- 24-06-2021

Fotos: Muro de contención en tierra armada reforzada – Cuneta revestida en concreto -24-06-2021

| | |
|---|---|
| | |
| Fotos: Reunión en Empopamplona. Seguimiento y atención dudas estructuración proyecto nuevo “Ampliación Relleno Sanitario Pamplona, Norte de Santander”. 25-06-2021 | Fotos: Reunión en Empopamplona. Seguimiento y atención dudas estructuración proyecto nuevo “Ampliación Relleno Sanitario Pamplona, Norte de Santander”. 25-06-2021 |

| | |
|---|---|
| |  |
| Fotos: Estación de Clasificación y Aprovechamiento-ECA operada por RENACER. 25-06-2021 | |

**Conclusiones y recomendaciones**:

**Compromisos de Empopamplona SA ESP:**

- Cumplir con los plazos establecidos para la estructuración del proyecto nuevo y presentarlo al mecanismo de viabilización a más tardar el 15 de agosto de 2021.
- Iniciar con la elaboración de aspectos generales de los documentos como estudios previos y términos de referencia para la contratación del proyecto nuevo, con el fin de lograr

recortar tiempos de elaboración de estos documentos una vez se viabilice el proyecto por parte del MVCT.

**Compromisos del Ministerio:**

- Prestar asistencia técnica a EMPOPAMPLONA en la estructuración del proyecto nuevo de "Ampliación del Relleno Sanitario de Pamplona, Norte de Santander"

NOTA: Se ha socializado frente a las entidades territoriales, beneficiarios o partes interesadas los canales habilitados para acceder a los planes, programas y/o proyectos del MVCT y la no existencia de tramitadores y se exhorta a denunciar a las entidades pertinentes en caso de ocurrencia.

**Aura Patricia León Botón**
**C.C. 52.377.892 de Bogotá**

**Vo. Bo. HUGO ALONSO BAHAMÓN FERNÁNDEZ**
**Director de Política y Regulación**