



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO  
DIRECCIÓN DE PLANTA FÍSICA  
**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS**

**PROYECTO:** Construcción de Depósitos y Patios de Almacenamiento para Contenedores de Basura.

### **MEMORIA DESCRIPTIVA**

La siguiente memoria describe una posible solución al problema de acumulación y disposición de residuos sólidos de origen orgánico y desperdicios de otras características provenientes de distintos lugares del campus de la Universidad Simón Bolívar, Sede Sartenejas, que actualmente se almacenan en un área de corte de talud muy cercano a la salida vehicular alterna (cerca metálica) que va en dirección hacia Hoyo de la Puerta, Edo. Miranda.

La obra contempla el desmonte parcial del talud antes mencionado, aproximadamente 57 m<sup>3</sup> de tierra, con maquinaria pesada, con la finalidad de abrir espacio y nivelar con la losa de concreto existente en el sitio, para poder incorporar contenedores de basura que permitan alojar bolsas de desperdicios en su interior y evitar el contacto de las mismas con el pavimento de concreto, como se hace actualmente.

El problema del empuje de tierra del talud que podría ocasionar un derrumbe del mismo y tapiar los contenedores con tierra, se soluciona mediante la construcción de un muro de concreto armado de altura promedio 2 m., del tipo talón-fuste, como se pueden apreciar en los planos del proyecto. La intrusión dentro del talud sería de 2 m. aproximadamente, para que puedan caber los contenedores de forma frontal y dar más capacidad de almacenamiento en todo el desarrollo del muro que es de 28,60 m. aproximadamente.

Para llevar a cabo el trabajo anterior es imperativo movilizar o trasladar 40 m lineales de una tubería de agua existente, a una nueva posición indicada en los planos y que constituye la dotación de los pabellones más cercanos al sitio donde se ejecutarán las obras de acondicionamiento. Dicha tubería sería aprovechada para instalar dos tomas de agua que se utilizarían para mantener el área aseada de allí en adelante, una vez sean concluidos los trabajos.

Otro trabajo comprende la extensión de la losa existente hasta el pie del muro para lograr más área de maniobrabilidad para los vehículos de aseo que descarguen y carguen en ese lugar.

Se prevee también un sumidero con reja que corta transversalmente la entrada al lugar de disposición de basura y cuyo objeto será el de interceptar las aguas que escurran sobre la losa donde maniobran los camiones, producto del lavado de la misma cuando así lo dispongan las unidades a cargo de esta labor.

Es importante acotar que la universidad no dispone de red cloacal en ese sector de la universidad, por lo cual, se tomó la previsión de proyectar un sumidero de aguas cloacales que incorporen las aguas provenientes del sumidero con reja al subsuelo. Las dimensiones tanto de las tuberías que llegan a ese sumidero, como las dimensiones del mismo son las mínimas determinadas

por norma, ya que los caudales de aguas cloacales que se manejan son mínimos además de esporádicos.

Por último se consideró de manera preventiva la instalación de un canal colector de aguas de lluvia en la cabecera del fuste del muro y prevenir de ésta manera escurrimiento de agua de lluvia en el paramento exterior afeando su aspecto a la larga, además de disminuir los empujes geostáticos que afectan al mismo al disminuir el agua de absorción en esa porción del terreno.

Ing. Jorge Campalans A.  
C.I.V. N° 134.200  
Proyectista

JC.-