

## **Manejo y disposición de desechos en todas las fases**

### **Sólidos**

#### **Fase de planificación**

En la etapa de planificación no se producen desechos sólidos que afectan el área del proyecto, ni su entorno, dado que la misma se desarrolla desde la oficina del promotor.

#### **Fase de construcción**

Los desechos generados en esta fase serán mínimos ya que el proyecto básicamente consiste en instalar estructuras (Planta de Concreto Asfáltico, e Hidráulico), las únicas actividades que podrá generar desechos será la confección de pisos de hormigón y la instalación del taller de mantenimiento. Los principales desechos en esta fase son:

- Desechos generados por el personal que instalará el equipo (Domiciliario): restos de envases de comida, bebidas, y demás desechos generados por la presencia de los trabajadores, se colocarán tanque para su depósito para posteriormente enviarlos al vertedero autorizado semanalmente.
- Desechos generados por la confección de pisos de hormigón para las tinas de contención:

Restos de materiales de construcción como virutas, pedazos pequeños de tubería, metálicos, restos de concreto, pedazos de bloque, bolsas de cemento, entre otros. Los residuos y desechos se colocarán en un área asignada para luego ser transportados al vertedero autorizado.

#### **Fase de Operación:**

- En la etapa de operación se prevé que se generará más desechos por lo que es necesario implementar un sistema de recolección efectiva. Es deber del promotor incluir recipientes para la basura, colocados en lugares estratégicos, con el propósito de establecer un sistema ordenado de recolección; al mismo tiempo que el promotor deberá hacerse responsable de la recolección de estos desechos y su disposición final.

#### **Fase de abandono:**

- Se espera la conclusión del proyecto, donde se iniciará la implementación de la fase de abandono.

### **Líquidos**

#### **Fase de planificación**

Durante la planificación del proyecto no se generarán desechos líquidos.

#### **Fase de construcción**

Los desechos líquidos que se generarán, serán debidos a las necesidades fisiológicas de los trabajadores y para el manejo de estos desechos, se tiene contemplado la instalación de letrinas portátiles, durante la fase de construcción, donde la empresa contratada para este servicio se encargará del mantenimiento de los baños y disposición final de los desechos.

#### **Fase de Operación**

Entre los desechos líquidos generados en esta etapa están los generados por los empleados debido a sus necesidades fisiológicas. Se contará con baños portátiles en donde la empresa contratada para brindar este servicio se encargará de la limpieza de estos baños, así como de la disposición final de los desechos.

Para las aguas residuales producto de la Planta de Concreto Hidráulico, se establecerán tinas de sedimentación y el producto final (agua) será reutilizado por el mismo proyecto.

#### **Fase de abandono**

Se espera la conclusión del proyecto en 3 años, donde se iniciará la implementación de la fase de abandono.

### **Gaseosos**

Se generan emisiones gaseosas en la etapa de operación, por el movimiento de vehículos motorizados y uso de maquinarias (Planta de Concreto Asfáltico), estas se pueden mitigar o minimizar con un mantenimiento adecuado de los motores para maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar las emisiones de contaminantes, en caso de que se produzca polvo en la temporada de verano se deberá humidificar el suelo para evitar afectación.