



PLANTA DE LIXIVIADO

Relleno Sanitario Felipe Cardoso - Montevideo - Uruguay

¿QUÉ ES EL LIXIVIADO?

Se denomina **lixiviado** al líquido resultante de un proceso del paso lento de fluidos a través de materiales porosos de un fluido a través de un sólido. El lixiviado generalmente arrastra gran cantidad de los compuestos presentes en el sólido que atraviesa. El mismo presenta una coloración café-pardo-grisáceo cuando están frescos, hasta un color negro-viscoso cuando envejecen y olor característico debido a la descomposición de la basura.



¿CUÁL ES SU COMPOSICIÓN?

Los lixiviados aunque presentan una gran heterogeneidad, se caracterizan por contener concentraciones elevadas de contaminantes orgánicos e inorgánicos, incluyendo ácidos húmicos, nitrógeno amoniacal y metales pesados, además de sales inorgánicas.

¿CÓMO SE RECOJE EL LIXIVIADO DEL RELLENO?

El lixiviado presente en el relleno es conducido por gravedad hasta la PTL mediante drenes (caños de PVC) que se colocan en el relleno. Posteriormente una bomba impulsa el lixiviado al tratamiento, es decir a las lagunas en la PTL.





PLANTA DE LIXIVIADO

Relleno Sanitario Felipe Cardoso - Montevideo - Uruguay

RECORRIDO EN LA PLANTA

El lixiviado ingresa a la planta por la cámara de ingreso desde el relleno por gravedad. Posteriormente es bombeado hacia el desarenador para dejar los sólidos grandes previo a pasar a las lagunas.



Cámara de ingreso



Bombas



Desarenador

El lixiviado es conducido hacia la laguna anóxica (ausencia de oxígeno).

Luego va por gravedad a la laguna aerobia (presencia de oxígeno), donde se consume la materia orgánica por los microorganismos propios del lixiviado.



Luego va al sedimentador de lodos, el lodo recircula para no perder los microorganismos y el lixiviado sale bombeado al saneamiento.



Laguna anóxica

Laguna aerobia

Sedimentador