



I APORTE

Valor: 50 puntos



Indique los Factores más importantes que han influenciado los cambios que han tenido lugar en la composición de los desechos sólidos desde principios de siglo. ¿Qué cambios en la composición de desechos sólidos urbanos serán importantes en los próximos 25 años? Explique.(10%)

Que son los desechos peligrosos, cuáles son sus características, simbología y cual es su incidencia en las Instalaciones de Gestión de los RSU (15%)

Cuales son los componentes principales de un Plan de Gestión de Residuos sólidos urbanos, si la comunidad donde se está realizando el proyecto está interesada en obtener una recuperación y rehúso de los desechos sólidos, que alternativa de separación consideraría: en la fuente o en el lugar de disposición???, porqué???: Explique. (15%)

Como ingeniero consultor de un Proyecto de Diseño de Gestión Integral de desechos sólidos urbanos para la ciudad de Guayaquil que Normas nacionales y del Cantón Ud consideraría para dicho diseño???? (10%)

Una población tiene 125.000 habitantes, con una tasa de generación de desechos per cápita de 0,8 kg/hab.x día. Cual será el área (ha) que se requiere para el almacenamiento de un año de desechos, si las celdas tienen una altura de 1,5 m, diseñándose 4 celdas sobre una trinchera de 3 m de altura y la densidad de los desechos es de 0.7 ton/m³. Cual será la capacidad de campo (en un área de 1m²) considerando que la humedad de los residuos en el Relleno Sanitario es del 30% y precipitación 10 cm en el año (puntaje=50%)

$$CC = 0,6 - 0,55 \left(\frac{W}{4.500 + W} \right)$$

C_c : capacidad de campo en porcentaje del peso seco de los residuos.
 W : Peso de sobrecarga en Kg., calculado en la mitad de la altura de los residuos del nivel en estudio.