

### Anexo 3. Análisis CRETIB (Extracción PECT).

#### Características del Lixiviado (PECT) que hacen Peligroso a un Residuo por su Toxicidad al Ambiente.

No. De INE	Constituyentes Inorgánicos	Concentración Máxima Permitida (mg/l)
C.1.04	Cromo Hexavalente	5.0
C.1.05	Níquel	5.0
C.1.08	Plomo	5.0

Teniendo estos límites obtenidos de los anexos de la NOM-053-SEMARNAT-1993, se realizará la determinación del lixiviado (PECT) conforme a la NOM -053-SEMARNAT-1993.

#### Reactivos.

- Ácido clorhídrico 1.0 N
- Ácido nítrico 1.0 N
- Hidróxido de Sodio 1.0 N
- Ácido acético glacial
- Agua desionizada
- Agua grado reactivo

#### Reactivo de Extracción 1.

- 5.7 ml de ácido acético glacial.
- 500 ml de agua desionizada.

- 64.3 ml de hidróxido de sodio 1 N
- pH. 4.93 +- 0.05

### **Reactivo de Extracción 2.**

- 5.7 ml ácido acético glacial.
- Aforar a un lt. con agua desionizada.
- pH. 2.88 +- 0.05

### **Selección del Reactivo de Extracción (R.E.)**

1. Pesar 5.0 g de fracción sólida del residuo y ponerlo en un vaso de precipitado.
2. Añadir 96.5 ml de agua desionizada, cubrir con un vidrio de reloj y agitar vigorosamente usando un agitador magnético.
3. Si el pH es menor a 5 se utiliza el RE1.
4. Si el pH es mayor a 5 se añaden 3.5 ml de HCl 1N, mezclar, cubrir con un vidrio de reloj, calentar a 50°C y mantener esa temperatura por 10 min. Dejar la solución enfriar y medir el pH; si es menor a 5 usar RE1, si es mayor a 5 usar el RE2.