

### **10.3 Apéndice 3.**

## **DETERMINACIÓN DE CADMIO POR MEDIO DEL MÉTODO DE ABSORCIÓN ATÓMICA.**

### Reactivos.

- Estándar de cadmio grado analítico de 1004 µg /mL, Aldrich, No. Catálogo 20,701-2. Preparar los estándares de cadmio en solución de HCl 1N con las siguientes concentraciones: 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6 ppm.
- Solución blanco: solución de HCl 1N.
- Soluciones de muestras.
- Agua desionizada.

### Material y equipo.

- Espectrofotómetro de absorción atómica equipado para flama. VARIAN spectrAA 110/220FS. El equipo debe estar calibrado antes de su operación.
- Lámpara de cátodo hueco Cd Varian SpectrAA No. de parte 5610100800
- Lámpara de cátodo hueco de alta intensidad Pb Varian UltrAA No. de parte 5610108200
- Vasos de precipitado de 250 mL

Condiciones instrumentales para la lectura de cadmio.

- Corriente de la lámpara: 5.0 mA
- Longitud de onda: 228.8 nm
- Paso de luz: 0.5 nm
- Flujo de aire: 13.50 L/min
- Flama utilizada: Aire/Acetileno
- Flujo de acetileno: 2.00 L/min

Curva de calibración para Cadmio.

	Concentración	Absorbancia
	(ppm)	
Blanco	0	0.0003
Standard 1	0.05	0.0341
Standard 2	0.1	0.0661
Standard 3	0.2	0.1262
Standard 4	0.3	0.1913
Standard 5	0.4	0.2576
Standard 6	0.6	0.3845

