



Formulario de Evaluación de Digestores Aeróbicos

Teléfono: 800/961-1220 Fax: 480/425-3061

Nombre de la instalación: _____ Teléfono: _____

Dirección: _____ Correo Electrónico: _____

Ciudad/Estado/Código Postal _____

Supervisor de Departamento: _____ Operador(es): _____

1. Configuración del digestor: _____

2. Número de digestores: _____ Volúmenes: _____

3. Tiempo de retención: _____ Intervalo de temperaturas: _____

4. Fuente y tipo de lodo: _____

(¿Cómo se manipula los lodos activados y los desechos primarios? ¿Se mezclan o separan cuando llegan al digestor?)

SÓLIDOS

Alimentación cruda al digestor

5. Volumen promedio de sólidos introducidos al digestor en 24 horas: _____
Flujo del digestor aeróbico a la planta _____ Metros cúbicos por día [m³/día] _____

6. Porcentaje promedio de sólidos que entra al digestor o a los digestores: _____

7. pH: _____ Alcalinidad: _____

8. Descripción de la frecuencia de introducción de sólidos al digestor o los digestores: _____

9. ¿Se ajusta a la alcalinidad de los sólidos que entran al digestor? _____

10. ¿Se añade sustancias químicas al digestor? _____

(cal, cloruro férrico, otros)

11. ¿La alcalinidad se mide rutinariamente? _____ ¿Concentraciones? _____

12. ¿Se miden los nitratos, amoníaco o nitritos? _____ ¿Concentraciones? _____

13. ¿Se miden estas concentraciones cuando el aire está encendido o cuando está apagado? _____

14. ¿Cuáles son las concentraciones del oxígeno disuelto? _____

Sobrenadante

- 15. Sólidos _____%
- 16. pH _____
- 17. Alcalinidad _____
- 18. Volumen _____
- 19. ¿Se mide la decantación del sobrenadante? _____ Volumen _____
- 20. Concentración de amoníaco _____ Nitrito _____

Extracción de lodo digerido

- 21. pH _____ Alcalinidad _____ mg/l _____
- 22. % de sólidos _____ % de sólidos volátiles _____
- 23. Volumen removido _____ Metros cúbicos por día [m³/día]
- 24. Eficiencia de remoción de sólidos volátiles y totales del digestor _____

Operación del digestor

- 25. Carga _____
- 26. ¿Cómo se mide el volumen de lodo que entra y sale del digestor? _____

- 27. ¿El aire se apaga para decantar? _____ ¿El aire se apaga para recuperar la alcalinidad? _____
¿El aire se apaga para destruir nitratos? _____ Si el aire se apaga ¿por cuánto tiempo? _____

- 28. ¿En qué momento se vuelve a encender el aire? _____
- 29. ¿Cómo se maneja el lodo después de los digestores? _____

PREGUNTAS

- 30. ¿Cuenta con representaciones gráficas del cargado del digestor y de su desempeño con respecto al tiempo? _____

- 31. ¿Tiene datos de los costos asociados con la eliminación y manipulación de lodos? _____

- 32. ¿Podría notar el operador una reducción de sólidos totales del 15% al 20 %? _____

