

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	9
2. TECNOLOGÍA PROPUESTA	15
3. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SU FUNCIONAMIENTO	21
3.1. Descripción de la instalación	21
3.2. Componentes de la instalación	23
3.3. Inoculación de la instalación	29
3.4. Funcionamiento de la instalación	30
4. DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PLANTA	37
4.1. Consumo de materia orgánica en los biorreactores	37
4.2. Análisis de la cantidad de biomasa presente en el sistema y proceso de granulación	38
4.3. Eliminación de nitratos	39
5. ORIENTACIONES PARA DIMENSIONAR UNA PLANTA	41
6. TAREAS DE MANTENIMIENTO	49
7. PROBLEMAS ENCONTRADOS Y SOLUCIONES ADOPTADAS	55
8. VENTAJAS Y CONCLUSIONES	59
8.1. Ventajas frente a otros sistemas de desnitrificación	59
8.2. Conclusiones	61
9. INFORMACIÓN ÚTIL	63
9.1. Referencias bibliográficas	63
9.2. Información complementaria	65