

# Niveles de Tratamiento

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRINCIPALES NIVELES DE TRATAMIENTO			
Nivel de Tratamiento	Ítem		
	Mecanismos predominantes	Contaminantes removidos	Eficiencias de reducción
Preliminar	Físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólidos gruesos (basuras, arenas)</li> <li>• Grasas</li> <li>• Acondicionamiento químico (pH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SS: &lt;10%</li> <li>• DBO: &lt;10%</li> <li>• Coliformes: ≈0%</li> <li>• Nutrientes: ≈0%</li> </ul>
Primario	Físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólidos suspendidos sedimentables</li> <li>• Materia orgánica suspendida (parcialmente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SS: 40-50%</li> <li>• DBO: 25-35%</li> <li>• Coliformes: 30-40%</li> <li>• Nutrientes: &lt;20%</li> </ul>
Primario avanzado	Físico y Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólidos suspendidos sedimentables y no sedimentables</li> <li>• Materia orgánica suspendida (parcialmente)</li> <li>• Fósforo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SS: 70-85%</li> <li>• DBO: 45-55%</li> <li>• Coliformes: 60-90%</li> <li>• Nutrientes: 20% N; 50-95% P</li> </ul>
Secundario	Biológico o Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólidos no sedimentables</li> <li>• Materia orgánica suspendida fina/soluble (parcialmente)</li> <li>• Nutrientes (parcialmente)</li> <li>• Patógenos (parcialmente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SS: 60-99%</li> <li>• DBO: 60-99%</li> <li>• Coliformes: 60-99%</li> <li>• Nutrientes: 10-50%</li> </ul>
Terciario	Biológico o Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminantes específicos</li> <li>• Materia orgánica fina/soluble (pulimento)</li> <li>• Nutrientes</li> <li>• Patógenos (parcialmente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SS: &gt;99%</li> <li>• DBO: &gt;99%</li> <li>• Coliformes: &gt;99.9%</li> <li>• Nutrientes: &gt;90%</li> </ul>

Fuente: Adaptado de Von Sperling. 1996; Torres, 2000; Metcalf y Eddy, 2003; Jordão y Pessôa, 2005; Bratby 2006 y van Haandel, 2008.