

## 8. Anexos

### ANEXO I

#### *Rectas de calibrado*

##### ESPECIES ACTIVAS DE CLORO

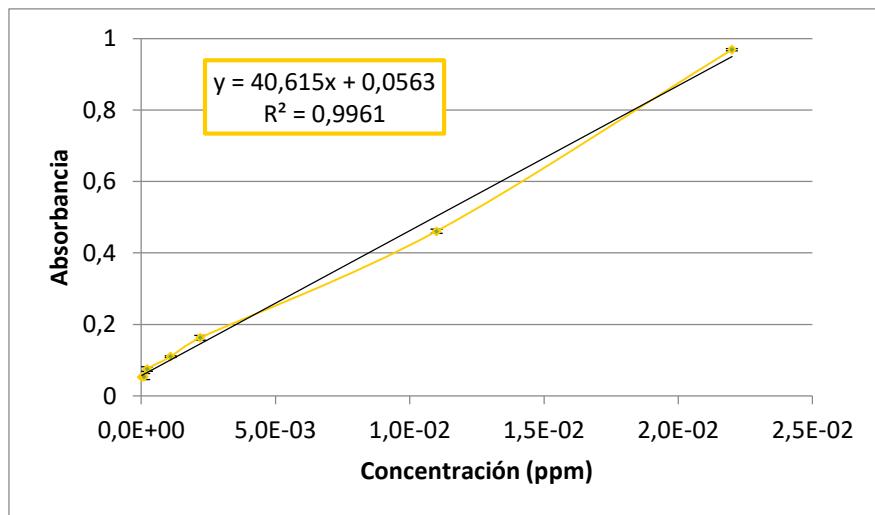


Figura A1. Recta de calibración de las especies activas de cloro

##### PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

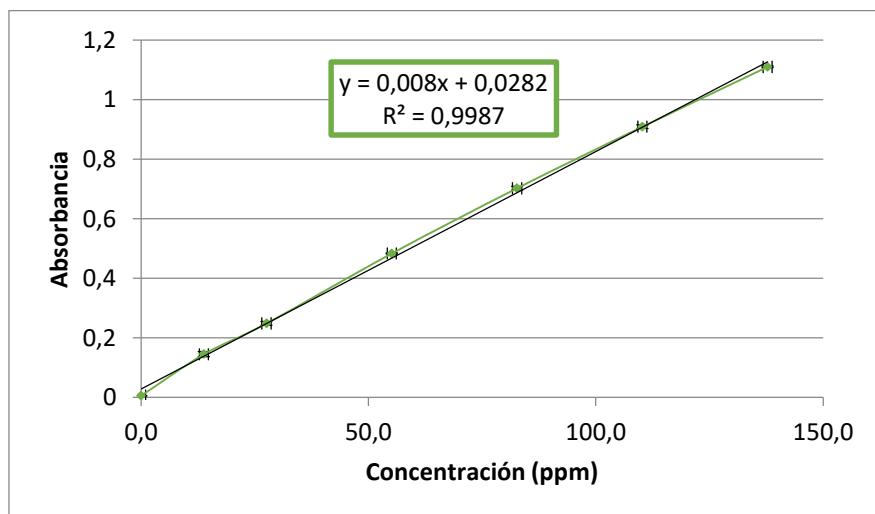


Figura A2. Recta de calibración del peróxido de hidrógeno

## ANEXO II

### Medios de cultivo

Se preparan suspendiendo la cantidad necesaria de medio en agua destilada, se lleva primero a ebullición y luego se esteriliza durante 15 minutos en el autoclave a una temperatura aproximada de 121ºC. Posteriormente se deja enfriar hasta aproximadamente 50ºC para verter la mezcla en placas Petri y se dejan solidificar.

Algunos medios como, en este caso, el medio Slanetz & Bartley requiere de la adición de TTC % (10 mL/L).

Tabla A1. Tiempo, temperatura y norma de análisis para cada bacteria estudiada

Bacteria	Tiempo de incubación (h)	Temperatura de incubación (ºC)	Norma de análisis
<i>Escherichia coli</i>	21±3	44,0±0,5	UNE-EN ISO 9308-1 (AENOR, 2001a)
<i>Enterococcus sp.</i>	44±4	36±2	UNE-EN ISO 7899-2 (AENOR, 2001b)
<i>Staphylococcus aureus</i>	21±3	37±2	-

### ANEXO III

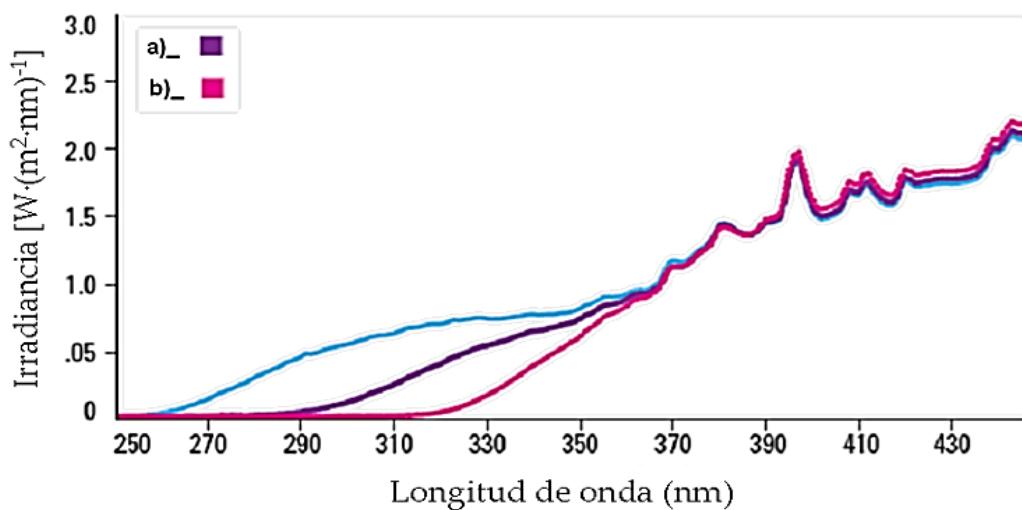
#### *Composición matriz agua residual*

Tabla A2. Composición de un agua residual urbana

<b>Compuestos</b>	<b>Procedencia</b>
Carbohidratos	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales
Grasas animales/aceite	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales y grasas
Pesticidas	Residuos agrícolas
Fenoles	Vertidos industriales
Proteínas	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales
Contaminantes prioritarios	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales
Agentes tensoactivos	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales
Compuestos orgánicos volátiles	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales
Otros	Depuración de materia orgánica
Alcalinidad	Agua residuales domésticas, agua de suministro, infiltración de agua subterránea
Cloruros	Agua residuales domésticas, agua de suministro, infiltración de agua subterránea
Metales pesados	Vertidos industriales
Nitrógeno	Residuos agrícolas y aguas residuales domésticas
pH	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales
Fósforo	Agua residuales domésticas, industriales y comerciales, aguas de escorrentía
Azufre	Agua residuales industriales y comerciales
Sulfuro de hidrógeno	Descomposición de residuos domésticos
Metano	Descomposición de residuos domésticos
Oxígeno	Agua de suministro, infiltración de agua subterránea
Animales	Curso de agua y plantas de tratamiento
Plantas	Curso de agua y plantas de tratamiento
Eubacterias	Agua residuales domésticas, infiltración de agua superficial, plantas de tratamiento
Arqueobacterias	Agua residuales domésticas, infiltración de agua superficial, plantas de tratamiento
Virus	Aguas residuales domésticas

## ANEXO IV

### *Espectro de emisión*



*Figura A3. Espectro de emisión*

Espectro solar natural (línea azul) y simulado: sin filtro de ventana (línea morada) y con filtro de “vidrio de ventana” (línea rosa).