
ANEXO 3

MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA DE ENSAYOS

3.1	MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA DE ENSAYOS PARA EDAR	2
3.2	MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA EN EL EFLUENTE DE PROCESOS PARA REUTILIZACIÓN	3

3.1 MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA DE ENSAYOS PARA EDAR

MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIAS ANUALES MÍNIMAS EN E.D.A.R. SEGÚN TIPOS A, B, C, D. ¹					
MUESTREO	ANÁLISIS	FRECUENCIA			
		Planta tipo (A y B ₁) ⁸	Planta tipo (B ₂)	Planta tipo (B ₃ , y B ₄)	Planta tipo (C y D)
A01: INFLUENTE	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T , PO ₄ , N _T , N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺	260	156	104	52
A01: INFLUENTE ²	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T y N _T	72	48	48	48
A01: INFLUENTE ³	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T y N _T	21	14	14	14
A05: SALIDA DECANTADOR	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T , PO ₄ , N _T , N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺	260	104	52	26
A09: SALIDA T. SECUNDARIO ^{4,7}	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T , PO ₄ , N _T , N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺	260	156	104	52
A07: REACTOR BIOLÓGICO ^{5,6}	SSLMS, SSLMv, VF30, IVF, N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺ , T ^a	260	156	104	52
A07: REACTOR BIOLÓGICO ^{5,6}	Microscopía	12	12	6	6
F01: PURGA PRIMARIOS	pH, STs, STv	260	104	52	26
F03: RECIRCULACION BIOLÓGICO ^{5,6}	SSs, SSv	260	156	104	52
F04: SALIDA ESPESADOR G.	pH, STs, STv	156	104	52	26
F05: SALIDA ESPESADOR F.	pH, STs, STv	156	104	52	-
F06: SALIDA MEZCLA	pH, STs, STv	156	104	52	-
F07: SALIDA ESTABILIZACIÓN ⁵	STs, STv	156	104	52	26
F08: RECIRCULACIÓN ESTABILIZACIÓN ANAEROBIA	T ^a , pH, STs, STv, AVOL, TAC	52	52	52	-
F09: SALIDA ESTABILIZACIÓN ANAEROBIA	pH, STs, STv	104	52	-	-
F10: REBOSE ESPESAMIENTO	STs, PO ₄ , N-NH ₄ ⁺	52	52	52	26
F12: REBOSE DESHID.	pH, STs, PO ₄ , N-NH ₄ ⁺	156	52	52	26
S03: LODO DESHID.	STs, STv,	156	104	52	52
S04: GASES DIGESTION	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S	52	24	-	-

¹ La frecuencia marcada deberá tener una distribución uniforme a lo largo del año.

² Sobre muestra horaria. Para la caracterización del ciclo diario en tiempo seco

³ Sobre muestra compuesta. Para la caracterización del ciclo semanal en tiempo seco.

⁴ El muestreo se hará coincidir con la campaña de autocontrol de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

⁵ Se realizará además siempre que sufra alteraciones.

⁶ Para todas las líneas de proceso.

⁷ Medición de PO₄ en las donde esté limitado el vertido de fósforo

⁸ Salvo la EDAR Soto Gutiérrez que será considerada B₂ a efectos de frecuencia analítica

3.2 MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA EN EL EFLUENTE DE PROCESOS PARA REUTILIZACIÓN

La frecuencia de los análisis se ajustará a lo dispuesto en el Real Decreto 1085/2024, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas, así como a lo que se disponga en el DARU y en el documento de Autorización de Reutilización, emitida por el Organismo de Cuenca, que primará sobre lo anterior.

Se realizará la correspondiente analítica cuando esté en funcionamiento la instalación de reutilización independientemente del tiempo del mismo, y al menos con la frecuencia marcada.

El caudal y la turbidez se medirán en continuo, en cualquier caso.

En lo que respecta a la legionella spp. se cumplirá con las frecuencias indicadas en el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio.

Para el resto de los indicadores de calidad se aplicarán las frecuencias de control recogidas en la siguiente tabla.

Uso/destino	Calidad	<i>E. coli</i>	SS	Nematodos intestinales	Bacteriófagos
Urbano.	U.A+	semanal	semanal	semestral	semanal
	U.A	mensual	mensual	semestral	mensual
	U.B	mensual	mensual	–	–
	U.C	mensual	mensual	–	–
Industrial, excepto en la empresa alimentaria.	I.A+	semanal	semanal	–	–
	I.C	mensual	mensual	–	–
Campos de golf y deportivos.	O.B	mensual	mensual	semestral	mensual

Los métodos o técnicas analíticas deben estar validados y presentar resultados comparables a los obtenidos por los métodos de referencia establecidos en el Real Decreto 1085/2024. Los análisis deberán ser realizados en laboratorios de ensayo acreditados conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o la norma que la sustituya.