

ANEXO 2

CARACTERÍSTICAS DE AGUAS Y FANGOS

2.1 PARÁMETROS DE CALIDAD. LÍMITES REQUERIDOS

A) TRATAMIENTO SECUNDARIO

EDAR	PARAMEROS DEL AGUA DE SALIDA (mg/L)						
	SS	DBO ₅	DQO	P _t	N _t	PO ₄ [*]	NH ₄ [*]
BUTARQUE	35	25	125	1			
VALDEBEBAS	20	20	125	1	10	0,5	0,6

Los valores mostrados en la tabla son con muestras diarias. En muestras puntuales y en los parámetros del agua de salida se consideran aceptables valores hasta el 50 % superior a los especificados para los valores medios diarios de P_t, N_t, PO₄ y NH₄.

* Los límites de los parámetros PO₄ y NH₄ serán de aplicación una vez finalizada la totalidad de las obras contempladas en el "Proyecto de construcción para la adecuación y mejora de la estación regeneradora de aguas residuales de Valdebebas".

B) REUTILIZACIÓN:

Riego de zonas Verdes y agua de servicios

PARÁMETROS BACTERIOLÓGICOS		
	Valor	Unidades
Nemátodos Intestinales	<=1	Huevo / 10 L
Escherichia Coli	<=200	UFC ¹ 100 / mL
Legionella spp.	<=100	UFC 100 / L
PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICO		
SS	<=20	mg / L
Turbiedad	<=10	NTU
Cloro Libre Residual	0,6	mg / L
PARÁMETROS TÓXICOS		
	Valor	Unidades
Arsénico	0,02	mg/L
Boro	0,3	mg/L
Cadmio	ND	mg/L
Cromo (III)	ND	mg/L
Cromo (IV)	0,008	mg/L
Níquel	0,025	mg/L
Mercurio	ND	mg/L
Plomo	ND	mg/L
Selenio	ND	mg/L
Cobre	< 0,009	mg/L

Las variables de control y sus límites requeridos se ajustarán, en todo momento, a lo dispuesto en el R.D. 1620/2007 de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas; así como a lo que se disponga en la correspondiente Autorización para la Reutilización de Aguas Depuradas, emitida por el Organismo de Cuenca, que primará sobre lo anterior.

C) LÍNEA DE FANGOS Y BIOGÁS

EDAR	LODOS PURGADOS DE TRATAMIENTO PRIMARIO Y BIOLÓGICO
	pH
BUTARQUE Y VALDEBEBAS	> 7

EDAR	CONCENTRACIÓN DE MATERIA SECA		
	FANGO PRIMARIO ESPESADO (g/L)	FANGO BIOLÓGICO ESPESADO (g/L)	FANGO DESHIDRATADO (%)
BUTARQUE Y VALDEBEBAS	60	45	23

VOLATILES EN FANGO DIGERIDO %	RENDIMIENTO ELIMINACIÓN MATERIA VOLÁTIL %
<60	>45

Temperatura de digestión: >37°C; <39°C

2.2 PARÁMETROS DE CALIDAD. LÍMITES MÁXIMOS REQUERIDOS EN MUESTRAS NO CONFORMES.

A) Tratamiento secundario

PARAMEROS DEL AGUA DE SALIDA (mg/L)			
	SS	DBO5	DQO
BUTARQUE	87,5	50	250
VALDEBEBAS	50	50	250

B) Tratamiento Terciario

	Nemátodos Intestinales	Escherichia Coli	SS	TURBIDEZ
	huevo/10L	UFC/100mL	mg/l	UNT
CALIDAD 1.2 Y 4.1	100%	1 ud logarítmica	50%	100%