

ANEJO N°8

PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR	ANALÍTICA	FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
AGUA ENTRADA COLECTOR GENERAL	pH	DIARIA	AUTOMATICO	
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
	SV	DIARIA		
	NITRÓGENO TOTAL	3/SEMANA		
	NITRÓGENO AMONIACAL	3/SEMANA		
	NITRITOS	3/SEMANA		
	NITRATOS	3/SEMANA		
	FOSFORO TOTAL	3/SEMANA		
	DETERGENTES	1/MES		
	ACEITES Y GRASAS	2/SEMANA		
	DQO	DIARIA		
	DBO5	DIARIA		
	CLORUROS	2/MES		
	SULFATOS	2/MES		
	ALUMINIO	2/MES		
	SULFUROS	2/MES		
	CROMO	2/MES		
	COBRE	2/MES		
	NIQUEL	2/MES		
ZINC	2/MES			
CADMIO	2/MES			
CIANUROS	2/MES			
FLUORUROS	2/MES			
AGUA DECANTADA GENERAL	pH	DIARIA	AUTOMATICO	
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
	DQO	DIARIA		
	DBO5	DIARIA		
	pH	DIARIA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
	SV	DIARIA		
	NITRÓGENO TOTAL	3/SEMANA		
	NITRÓGENO AMONIACAL	3/SEMANA		
	NITRITOS	3/SEMANA		
	NITRATOS	3/SEMANA		
	FOSFORO TOTAL	3/SEMANA		

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR	ANALÍTICA	FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
AGUA ENTRADA COLECTOR VILLALONQUÉJAR	DETERGENTES	1/MES	AUTOMATICO	
	ACEITES Y GRASAS	2/SEMANA		
	DQO	DIARIA		
	DBO5	DIARIA		
	CLORUROS	2/MES		
	SULFATOS	2/MES		
	ALUMINIO	2/MES		
	SULFUROS	2/MES		
	CROMO	2/MES		
	COBRE	2/MES		
	NIQUEL	2/MES		
	ZINC	2/MES		
	CADMIO	2/MES		
	CIANUROS	2/MES		
	FLUORUROS	2/MES		
	AGUA DECANTADA VILLALONQUÉJAR	pH		
CONDUCTIVIDAD		DIARIA		
SS		DIARIA		
DQO		DIARIA		
DBO5		DIARIA		
pH		DIARIA		
CONDUCTIVIDAD		DIARIA		
SS		DIARIA		
SV		DIARIA		
NITRÓGENO TOTAL		5/SEMANA		
NITRÓGENO AMONIACAL		5/SEMANA		
NITRITOS		5/SEMANA		
NITRATOS		5/SEMANA		
FOSFORO TOTAL		5/SEMANA		
DETERGENTES		1/MES		
ACEITES Y GRASAS		2/SEMANA		
AGUA TRATADA DE SALIDA COLECTOR GENERAL	DQO	DIARIA	AUTOMATICO	
	DBO5	DIARIA		
	CLORUROS	2/MES		
	SULFATOS	2/MES		
	ALUMINIO	2/MES		
	SULFUROS	2/MES		
	CROMO	2/MES		

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR	ANALÍTICA	FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
AGUA TRATADA DE SALIDA COLECTOR VILLALONQUEJAR	COBRE	2/MES	AUTOMATICO	
	NIQUEL	2/MES		
	ZINC	2/MES		
	CADMIO	2/MES		
	CIANUROS	2/MES		
	FLUORUROS	2/MES		
	pH	DIARIA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
	SV	DIARIA		
	NITRÓGENO TOTAL	5/SEMANA		
	NITRÓGENO AMONIAICAL	5/SEMANA		
	NITRITOS	5/SEMANA		
	NITRATOS	5/SEMANA		
	FOSFORO TOTAL	5/SEMANA		
	DETERGENTES	1/MES		
	ACEITES Y GRASAS	2/SEMANA		
DQO	DIARIA			
DBO5	DIARIA			
CLORUROS	2/MES			
SULFATOS	2/MES			
ALUMINIO	2/MES			
SULFUROS	2/MES			
CROMO	2/MES			
COBRE	2/MES			
NIQUEL	2/MES			
ZINC	2/MES			
CADMIO	2/MES			
CIANUROS	2/MES			
FLUORUROS	2/MES			
pH	DIARIA			
CONDUCTIVIDAD	DIARIA			
SS	DIARIA			
DQO	DIARIA			
DBO5	DIARIA			
pH	DIARIA			
TURBIEDAD	DIARIA			
SS	DIARIA			
AGUA TRATADA DE TRATAMIENTO DE LLUVIAS EN EL TERCARIO			AUTOMATICO	

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR	ANALÍTICA	FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
TRATAMIENTO DE SALIDA DE DESINFECCIÓN	SSV	DIARIA	AUTOMÁTICO	
	DQO	DIARIA		
	DBO5	DIARIA		
	HUEVOS DE HELMINTOS	1/MES		
	ESCHIRICHIA COLLI	1/MES		
	OTRAS SUSTANCIAS QUE SE PRECISEN	1/MES		
	pH	DIARIA		
	TURBIEDAD	2/SEMANA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	CLORO RESIDUAL	DIARIA		
AGUA REGENERADA EN PLANTA LABORATORIO EXTERNO ACREDITADO	NEMATODOS INTESTINALES	QUINCENAL	AUTOMÁTICO	
	ESCHIRICHIA COLLI	2/SEMANA		
	SS	1/SEMANA		
	LEGIONELLA	1/MES		
	FOSFORO TOTAL	1/MES		
	NITRÓGENO TOTAL	1/MES		
	CLORO RESIDUAL	1/SEMANA		
	pH	DIARIA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
REACTORES BIOLÓGICOS CG Nº1-2-3 Y CV Nº1-2	SSV	DIARIA		
	V30	DIARIA		
	IM	DIARIA		
	ANÁLISIS MICROSCÓPICO	DIARIA		
	pH	DIARIA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
	SSV	DIARIA		
	NITRÓGENO TOTAL	DIARIA		
	NITRÓGENO AMONIAICAL	DIARIA		
NITRITOS	DIARIA			
NITRATOS	DIARIA			
ENTRADA CLEARGREEN-AGUA DE RETORNOS	pH	DIARIA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
	SSV	DIARIA		
	NITRÓGENO TOTAL	DIARIA		
	NITRÓGENO AMONIAICAL	DIARIA		
	NITRITOS	DIARIA		
	NITRATOS	DIARIA		
	pH	DIARIA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
SS	DIARIA			
REACTOR CLEARGREEN	SSV	DIARIA		
	NITRÓGENO TOTAL	DIARIA		
	NITRÓGENO AMONIAICAL	DIARIA		
	NITRITOS	DIARIA		
	NITRATOS	DIARIA		
	pH	DIARIA		
	CONDUCTIVIDAD	DIARIA		
	SS	DIARIA		
	SSV	DIARIA		
	NITRÓGENO TOTAL	DIARIA		
NITRÓGENO AMONIAICAL	DIARIA			

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR		ANALÍTICA			MUESTREO		PTO DE MUESTREO
			FRECUENCIA				
SALIDA CLEARGREEN	NITRITOS		DIARIA		PUNTUAL		
	NITRATOS		DIARIA		PUNTUAL		
	pH		DIARIA		PUNTUAL		
	CONDUCTIVIDAD		DIARIA		PUNTUAL		
	SS		DIARIA		PUNTUAL		
	SSV		DIARIA		PUNTUAL		
	NITRÓGENO TOTAL		DIARIA		PUNTUAL		
	NITRÓGENO AMONIAICAL		DIARIA		PUNTUAL		
	NITRITOS		DIARIA		PUNTUAL		
	NITRATOS		DIARIA		PUNTUAL		
RECIRCULACIÓN DE FANGOS CG	pH		DIARIA		PUNTUAL		
	CONDUCTIVIDAD		DIARIA		PUNTUAL		
	SS		DIARIA		PUNTUAL		
	SSV		DIARIA		PUNTUAL		
	V30		DIARIA		PUNTUAL		
RECIRCULACIÓN DE FANGOS CV	pH		DIARIA		PUNTUAL		
	CONDUCTIVIDAD		DIARIA		PUNTUAL		
	SS		DIARIA		PUNTUAL		
	SSV		DIARIA		PUNTUAL		
	V30		DIARIA		PUNTUAL		
ESPESADORES COLECTOR GENERAL	pH		DIARIA		PUNTUAL		
	ST		DIARIA		PUNTUAL		
	SV		DIARIA		PUNTUAL		
	% MV		DIARIA		PUNTUAL		
	ST SOBRENADANTES		DIARIA		PUNTUAL		
	CROMO		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	COBRE		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	NIQUEL		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	ZINC		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	pH		DIARIA		PUNTUAL		
	ST		DIARIA		PUNTUAL		
	SV		DIARIA		PUNTUAL		
	% MV		DIARIA		PUNTUAL		
ST SOBRENADANTES		DIARIA		PUNTUAL			
CROMO		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			
COBRE		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			
NIQUEL		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			
ZINC		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			
ESPESADORES COLECTOR VILLALONQUEJAR	pH		DIARIA		PUNTUAL		
	ST		DIARIA		PUNTUAL		
	SV		DIARIA		PUNTUAL		
	% MV		DIARIA		PUNTUAL		
	ST SOBRENADANTES		DIARIA		PUNTUAL		
	CROMO		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	COBRE		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	NIQUEL		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	ZINC		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL		
	pH		DIARIA		PUNTUAL		
	ST		DIARIA		PUNTUAL		
	SV		DIARIA		PUNTUAL		
	% MV		DIARIA		PUNTUAL		
ST SOBRENADANTES		DIARIA		PUNTUAL			
CROMO		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			
COBRE		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			
NIQUEL		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			
ZINC		1/TRIMESTRAL		PUNTUAL			

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR		ANALÍTICA		FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
FLOTADORES	pH			DIARIA	PUNTUAL	
	ST			DIARIA	PUNTUAL	
	SV			DIARIA	PUNTUAL	
	% MV			DIARIA	PUNTUAL	
	ST SOBRENADANTES			DIARIA	PUNTUAL	
	CROMO			1/TRIMESTRAL	PUNTUAL	
	COBRE			1/TRIMESTRAL	PUNTUAL	
	NIQUEL			1/TRIMESTRAL	PUNTUAL	
	ZINC			1/TRIMESTRAL	PUNTUAL	
CÁMARA DE MEZCLA DE FANGOS ESPESADO Y FLOTADO	pH			DIARIA	PUNTUAL	
	ST			DIARIA	PUNTUAL	
	SV			DIARIA	PUNTUAL	
	% MV			DIARIA	PUNTUAL	
CENTRÍFUGAS DE POSTESPESADO	% SEQUEDAD			DIARIA	PUNTUAL	
	MV			DIARIA	PUNTUAL	
	ST ESCURRIDOS			DIARIA	PUNTUAL	
				5/SEMANA	PUNTUAL	
ALIMENTACIÓN HIDRÓLISIS	% SEQUEDAD			5/SEMANA	PUNTUAL	
	MV			5/SEMANA	PUNTUAL	
	DQO			1/MES	PUNTUAL	
	% SEQUEDAD			5/SEMANA	PUNTUAL	
SALIDA HIDRÓLISIS	MV			5/SEMANA	PUNTUAL	
	DQO			1/MES	PUNTUAL	
	% SEQUEDAD			5/SEMANA	PUNTUAL	
	MV			5/SEMANA	PUNTUAL	
ANILLO DE REPARTO HIDRÓLISIS	DQO			1/MES	PUNTUAL	
	% SEQUEDAD			5/SEMANA	PUNTUAL	
	MV			5/SEMANA	PUNTUAL	
	DQO			1/MES	PUNTUAL	
DEPÓSITO TAMPÓN	ST			DIARIA	PUNTUAL	
	SV			DIARIA	PUNTUAL	
	% MV			DIARIA	PUNTUAL	
DIGESTORES Nº1-2-3-4	pH			DIARIA	PUNTUAL	
	ST			DIARIA	PUNTUAL	
	SV			DIARIA	PUNTUAL	
	% MV			DIARIA	PUNTUAL	
	TAC			DIARIA	PUNTUAL	
	ACV			DIARIA	PUNTUAL	
	ACV/TAC			1/TRIMESTRAL	PUNTUAL	
	T°C			1/TRIMESTRAL	PUNTUAL	
	% SEQUEDAD			DIARIA	PUNTUAL	
	MV			DIARIA	PUNTUAL	
CENTRÍFUGAS DE DESHIDRATACIÓN						

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR	ANALÍTICA	FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
	Fósforo total Arsénico y compuestos (como As) Cadmio y compuestos (como Cd) Cromo y compuestos (como Cr) Cobre y compuestos (como Cu) Mercurio y compuestos (como Hg) Níquel y compuestos (como Ni) Plomo y compuestos (como Pb) Zinc y compuestos (como Zn) Aldiclor Aldrina Atrazina Clordano Clordecona Clorfenvinifós Cloroalcanos, C10-C13 Clorpirrifós DDT 1,2-dicloroetano (DCE) Diclorometano (DCM) Dieldrina Diurón Endosulfán Endrina Compuestos orgánicos halogenados (como AOX) Heptacloro Hexaclorobenceno (HCB) Hexaclorobutadieno (HCBDD) hexaclorociclohexano (HCH) Lindano Mirex PCDD + PCDF (dioxinas + furanos) (como Teq) Pentaclorobenceno Pentaclorofenol (PCP) Policlorobifenilos (PCB) Simazina Tetracloroetileno (PER) (Tetracloroetano) Tetraclorometano (TCM)			

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR	ANALÍTICA	FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
PRTR ANÁLISIS EXTERNOS POR LABORATORIO ACREDITADO	Triclorobencenos (TCB) 1,1,1-tricloroetano (TCE) 1,1,1,2-tetracloroetano Tricloroetileno (Tricloroetano) Triclorometano Toxafeno Cloruro de vinilo Antraceno Benceno Bromodifeniléteres (PBDE) Nonilfenol y Etoxilatos de nonilfenol (NP/NPE) Etilbenceno Óxido de etileno Isoproturón Naftaleno Compuestos organoestánicos (como Sn total) Ftalato de bis (2-etilhexilo) (DEHP) Fenoles (como C total) Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) Tolueno Tributilestano y compuestos Trifenilestano y compuestos Carbono orgánico total (COT) (como C total o DOC) Trifluralina Xilenos Cloruros (como Cl total) Cloro y compuestos inorgánicos (como HCl) Amianto Cianuros (como CN total) Fluoruros (como F total) Flúor y compuestos inorgánicos (como HF) Cianuro de hidrógeno (HCN) Partículas (PM10) Octilfenoles y octilfenoles etoxilatos Fluoranteno Isodrina Hexabromobifenilo Benzo(g,h,i)perileno	CUATRIMESTRAL	AUTOMÁTICO	

ANEJO Nº 8 PROGRAMA DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EDAR DE BURGOS

ZONA EDAR	ANALÍTICA	FRECUENCIA	MUESTREO	PTO DE MUESTREO
	Partículas totales en suspensión (PST) Talio Antimonio Cobalto Manganeso Vanadio DQO o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DD Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Indeno(1,2,3-cg)pireno 1,2,3-Triclorobenceno 1,2,4-Triclorobenceno 1,3,5-Triclorobenceno p-xileno o-xileno m-xileno Penta-BDE Octa-BDE Deca-BDE			