



AYUNTAMIENTO DE SESEÑA

CONCEJALÍA DE ORDENACIÓN DEL
TERRITORIO Y SERVICIOS

ACLARACIONES ACERCA DE LA E.D.A.R. DEL SAU-EL QUIÑÓN

- La Potencia eléctrica contratada es de 271 KW.

- A continuación se ofrecen datos del año 2011 acerca de:
 - Caudales, de agua y de fangos
 - Analíticas, de agua y de fangos
 - Control analítico de agua bruta
 - Control analítico de agua tratada
 - Análisis de laboratorio homologado de agua y de fangos

ANALÍTICA

LÍNEA DE AGUA

VALORES MEDIOS DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL ANALÍTICO DURANTE 2011			
Parámetro	Agua Bruta	Agua Tratada	Rendimiento de eliminación (%)
pH	7,42	7,25	
DBO₅ (mg/l)	174	9	94,8
SST (mg/l)	152	10	93,4
DQO (mg/l)	346	40	88,4
Pt (mg/l)	6	2	64,9
Nt (mg/l)	39	15	61,8

- Control de la concentración bacteriológica para agua de riego:

Debido a la necesidad legislativa de que estos análisis sean realizados por un laboratorio homologado y certificado por le CE, se han contratado los servicios de Laboratorios Alkemi. Los resultados de estas analíticas se han entregado a la

E.D.A.R. EL QUIÑÓN

Confederación en los informes mensuales, en ellos se puede comprobar que el agua procedente de la EDAR El Quiñón es apta, desde el punto de vista microbiológico, para su reutilización, puesto que cumple con los parámetros requeridos por la Administración.

LÍNEA DE FANGOS

CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS EN FANGO DESHIDRATADO			
Parámetro	Muestra E.D.A.R	Límite RD 1310/90	
		pH<7	pH>7
pH	7,8		
Cadmio (mg/Kg materia seca)	0,88	20	40
Cobre (mg/Kg materia seca)	203	1000	1750
Níquel (mg/Kg materia seca)	24,2	300	400
Plomo (mg/kg materia seca)	25,2	750	1200
Zinc (mg/kg materia seca)	0,15	2500	4000
Mercurio (mg/kg materia seca)	1,65	16	25
Cromo (mg/kg materia seca)	5,4	1000	1500

E.D.A.R. EL QUIÑÓN

CAUDAL DE AGUA TRATADO 2011					
MES	DIAS	Agua de salida (cauce) m ³ /mes	Agua de servicio (al lago) m ³ /mes	Total m ³ /mes tratados	Media diaria m ³ /día
ENERO	31	26.050,0	1.665,0	27.715	894
FEBRERO	28	19.242,0	6.595,0	25.837	923
MARZO	31	7.490,0	10.041,0	17.531	566
ABRIL	30	1.295,0	17.233,0	18.528	618
MAYO	31	168,0	30.361,0	30.529	985
JUNIO	30	0,0	22.314,0	22.314	744
JULIO	31	0,0	14.215,0	14.215	459
AGOSTO	31	97,0	19.389,0	19.486	629
SEPTIEMBRE	30	0,0	23.091,0	23.091	770
OCTUBRE	31	22,0	31.068,0	31.090	1.003
NOVIEMBRE	30	16.050,0	17.732,0	33.782	1.126
DICIEMBRE	31	9.784,0	15.806,0	25.590	825
TOTAL		80.198	209.510	289.708	
MEDIA		6.683	17.459	24.142	795

CAUDAL DE FANGO DESHIDRATADO 2011		
MES	DIAS	Caudal de fango deshidratado m ³ /mes
ENERO	31	7,0
FEBRERO	30	10,0
MARZO	31	0,0
ABRIL	31	0,0
MAYO	30	0,0
JUNIO	30	0,0
JULIO	31	0,0
AGOSTO	31	0,0
SEPTIEMBRE	30	10,0
OCTUBRE	31	12,0
NOVIEMBRE	30	332,0
DICIEMBRE	31	127,0
TOTAL		498
MEDIA		42

E.D.A.R. EL QUIÑÓN

		CONTROL ANALÍTICO DE AGUA BRUTA				
AÑO	2011					
MES	pH	DBO5 (mg/l)	SST (mg/l)	DQO (mg/l)	Pt (mg/l)	Nt (mg/l)
Enero	7,36	238	426	530	6,35	53,8
Febrero	7,29	153	144	276	5,41	38,4
Marzo	7,29	180	175	325	5,8	44,7
Abril	7,32	110	48	313	6,45	25,29
Mayo	7,43	104,5	109,53	277	5,26	22,09
Junio	7,32	30	120	282	3	25
Julio	7,29	210	135	287	4,5	28
Agosto	7,31	250	274	414	6,8	44,8
Septiembre	7,61	256	160	340	6,72	52,6
Octubre	7,45	243	143	347	6,35	49,4
Noviembre	7,61	256	160	340	6,72	52,6
Diciembre	7,75	417	160	537	6,63	61,3
Media	7,42	204	171	356	5,83	41,5

E.D.A.R. EL QUIÑÓN

CONTROL ANALÍTICO DE AGUA TRATADA						
AÑO	2011					
FECHA MUESTREO	pH	DBO5 (mg/l)	SST (mg/l)	DGO (mg/l)	Pt (mg/l)	Nt (mg/l)
Enero	7,22	9	13	31	1,68	13,9
Febrero	7,17	6	7	25	1,76	12,4
Marzo	7,15	6	5	18	1,62	14,2
Abril	7,22	10,5	10,92	65,5	4,53	30,05
Mayo	7,26	20,8	25,6	53,73	3,81	15,3
Junio	7,19	14	18	82	4,58	20,5
Julio	7,22	12,3	14	72	1,97	14,3
Agosto	7,36	12,75	9	38	1,78	12,7
Septiembre	7,36	4,75	8	35	1,38	14,7
Octubre	7,63	10,75	4,5	40,9	1,68	13,6
Noviembre	7,36	4,75	8	35	1,38	14,7
Diciembre	6,9	6,5	9	34	1,77	14,5
Media	7,3	10	11	44	2,33	15,9
Límite de vertido CHT		25	35	125	2	15



Agua

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE
Matriz:	Agua Residual	
Producto (Descripción):	Agua	
Referencias:	ERAR Quión Seseña. Agua regenerada	
Fecha de Recepción:	15/12/11	
Fecha Inicio de Análisis:	15/12/11	
Fecha Fin de Análisis:	28/12/11	
Recogido por:	ALKEMI, S.A. (x) APG 010	

ENSAYOS DEPARTAMENTO MICROBIOLOGIA

PNT	DETERMINACIONES	UNIDADES	RESULTADO
AM-108	Legionella spp, Recuento	ufc/L	No detectado/ LD 100
AM-181	Huevos de Nematodos	Huevos/10 L	< 1
AM-134'	Escherichia coli, Recuento	ufc/100ml	0

(X) OBSERVACIONES:

La TOMA DE MUESTRAS ha sido realizada bajo PNT acreditado AMU-202, cuya validez a de estar asociada a ensayos también acreditados.

El método utilizado para el ensayo de Legionella es un procedimiento interno (AM-108), basado en el descrito en ISO 11731, para detección y recuento de Legionella.
L.D= Límite Detección Teórico.

Fecha de emisión de Informe: miércoles, 28 de diciembre de 2011

Fdo. Carmen Herrero Martín
Responsable Dpto. Microbiología

Fdo. Milagros Vázquez González
Directora ALKEMI, S.A.

El informe del presente ensayo sólo concierne a la muestra procesada y no debe reproducirse salvo que se haga íntegramente y con la aprobación de ALKEMI, S.A.

La INCERTIDUMBRE asociada a los resultados de los Ensayos Acreditados se encuentra a la disposición de nuestros clientes. Los recuentos microbiológicos expresados en formato exponencial científico equivalen a potencias de 10. Ejemplo: 1,0 E02 = 1,0x10²

ALKEMI, S.A. es Laboratorio Autorizado por la Comunidad de Madrid, por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Subdirección General de Sanidad Animal), Laboratorio Autorizado por el Ministerio de Sanidad y Consumo, Empresa Colaboradora del Ministerio de Medio Ambiente.

ALKEMI, S.A. C/ Tierra de Barros nº 2 - 28820-Coslada(Madrid) TFNO:(91) 673 91 49, FAX (91) 673 91 48 / E- mail: alkemi@alkemi.es / Web: www.alkemi.es



Laboratorio de Análisis y Consultoría

INFORME DE ENSAYO: 480731

Fango deshidratado

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE
Matriz:	Lodo/Fango	
Producto (Descripción):	Fango deshidratado	
Referencias:	EDAR El Quijón, muestra tomada el 8/7/10	
Fecha de Recepción:	09/07/10	
Fecha Inicio de Análisis:	09/07/10	
Fecha Fin de Análisis:	20/07/10	
Recogido por:	CLIENTE	

ENSAYOS DEPARTAMENTO QUIMICA

PNT	DETERMINACIONES	UNIDADES	RESULTADO
AQ-456	Materia Seca	%(m/m sss)	20,66
AQ-396	Materia Orgánica Total	%(m/m sss)	52,53
AQ-485	PH	Und. pH	7,8
AQ-353	Cadmio	mg/Kg sss	0,88
AQ-972	Plomo	mg/Kg sss	25,2
AQ-354	Cromo Total	mg/Kg sss	5,4
AQ-381	Nitrógeno Total	%(m/m sss)	4,50
AQ-952	Cobre	mg/Kg sss	203
AQ-353	Zinc	%(m/m sss)	0,15
AQ-456	Humedad	%(m/m sss)	79,34
AQ-370	Fósforo Total	%(m/m sss)	2,2
AQ-353	Níquel	mg/Kg sss	24,2
AQ-948	Mercurio	mg/Kg sss	1,65
AQ-399	C.O.T.	%(m/m sss)	27,93

(X) OBSERVACIONES:
pH medido en relación (1:2,5)

Los ensayos se realizan empleando Procedimientos Normalizados de Trabajo Internos (PNT,s) basados en método oficiales y/o otras Normas de reconocido prestigio.

Fecha de emisión de Informe: martes, 20 de julio de 2010

Fdo. Angel Prieto
Sección Aguas y Metales/Resp. Dpto. Físico-Química

Fdo. Milagros Vázquez González
Directora ALKEMI, S.A.



Page 1 of 1

El informe del presente ensayo sólo concierne a la muestra procesada y no debe reproducirse salvo que se haga íntegramente y con la aprobación de ALKEMI, S.A.
La INCERTIDUMBRE asociada a los resultados de los Ensayos Acreditados se encuentra a la disposición de nuestros clientes.
Los recuentos microbiológicos expresados en formato exponencial científico equivalen a potencias de 10. Ejemplo: 1,0 E02 = 1,0x10²

ALKEMI, S.A. es Laboratorio Autorizado por la Comunidad de Madrid, por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Subdirección General de Sanidad Animal) Laboratorio Autorizado por el Ministerio de Sanidad y Consumo, Empresa Colaboradora del Ministerio de Medio Ambiente.
ALKEMI, S.A. C/ Tierra de Barros nº 2 - 28820-Coslada(Madrid). TFNO (91) 673 51 49, FAX (91) 673 51 48 / E-mail: alkemi@alkemi.es / Web: www.alkemi.es