

RESULTADOS ANALITICOS

FECHA	AGUA BRUTA (mgr/l)						
	PH	Tª (°C)	D.B.O.5	D.Q.O.	S.S.	N.total	P.total
07/01/2013	7,5	15,0	130	305	99	42,0	5,0
22/01/2013	7,4	15,2	130	290	98	41,0	3,5
06/02/2013	7,1	14,0	110	230	110	49,0	4,0
20/02/2013	7,3	14,8	80	121	88	39,0	3,9
04/03/2013	7,5	15,0	135	260	102	40,0	6,5
18/03/2013	7,8	15,5	90	190	111	39,0	5,2
09/04/2013	7,1	14,0	110	230	88	38,0	6,4
23/04/2013	8,2	15,8	115	222	104	45,0	5,9
07/05/2013	7,9	16,6	160	360	140	39,0	7,7
21/05/2013	7,7	16,8	150	340	126	41,0	6,6
04/06/2013	7,9	17,0	210	472	203	40,6	7,3
25/06/2013	8,1	17,3	190	539	192	34,6	6,0
11/07/2013	7,8	20,3	200	400	189	36,0	7,6
29/07/2013	8,0	21,2	180	390	169	41,0	6,7
01/08/2013	7,7	21,8	215	300	115	50,0	7,0
21/08/2013	7,6	22,0	200	276	106	45,0	3,7
09/09/2013	7,7	23,3	190	333	144	48,5	7,9
20/09/2013	7,4	23,0	200	436	198	52,0	8,2
08/10/2013	7,5	21,6	200	510	182	49,6	7,9
22/10/2013	7,8	18,8	190	420	88	50,8	5,3
05/11/2013	7,9	16,6	80	148	74	35,3	2,0
26/11/2013	7,9	16,0	120	213	100	42,1	3,9
03/12/2013	7,7	14,7	135	240	70	38,0	2,3
17/12/2013	7,7	14,5	300	389	96	55,0	2,6
VALORES MEDIOS	7,7	17,5	159	317	125	43,0	5,5

AGUA DEPURADA (mgr/l)							OBSERVACIONES
PH	Tª (°C)	D.B.O.5	D.Q.O.	S.S	N.total	Ptotal	
7,6	14,3	13	35,0	30	18,0	1,9	
7,3	15,0	9	28,0	27	15,8	1,8	
7,2	14,2	10	30,0	25	16,0	2,2	
7,2	15,0	9	28,0	20	10,0	2,1	
7,6	15,2	13	23,0	20	13,0	1,5	
8,0	15,4	10	20,0	16	8,5	1,5	
7,2	14,2	12	30,0	26	10,6	1,9	
8,0	16,0	6	19,0	21	9,7	1,6	Muestras recogidas por Tecnomia
7,8	16,4	13	26,0	19	11,0	1,2	
7,5	16,5	14	30,0	17	10,0	1,0	
7,7	17,3	15	34,5	13	13,0	1,0	
7,8	17,6	13	31,0	11	12,2	0,9	
7,7	20,0	13	29,2	25	15,0	1,2	Muestras recogidas por Tecnomia
7,7	21,1	19	40,6	20	13,2	1,0	
7,6	21,7	18	40,2	18	14,2	1,2	
7,6	22,0	15	31,9	17	15,0	1,8	
7,5	23,0	8	21,2	14	14,0	2,1	
7,3	23,3	10	21,6	29	15,5	2,4	Muestra AD recogida por C.H.G.
7,7	21,4	13	30,6	23	14,7	1,4	Muestra recogida por Tecnomia
7,8	19,4	12	28,0	19	13,4	1,9	
7,5	16,4	14	23,6	10	12,4	0,4	
7,7	15,9	7	11,7	23	3,9	0,7	
7,5	14,2	5	11,8	6	18,1	0,4	
7,5	14,3	20	39,4	13	12,5	1,7	
7,6	17,5	12	28	19	12,9	1,4	

Arenas de San Juan 7-02-2.014

Limites establecidos en el vertido final de efluente

Fdo: Lourdes Prado Rodero

Jefa de Planta

RESULTADOS A OBTENER:	(mgr/l)			<25	<125	<25		
-----------------------	---------	--	--	-----	------	-----	--	--

RESULTADOS ANALITICOS : LINEA DE AGUA

FECHA	ENTIDAD QUE RECOGE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	AGUA BRUTA (mgr/l)						
			PH	Tª (°C)	D.B.O.5	D.Q.O.	S.S.	N.total	P.total
15/01/2014	C.H.G	Puntual	7,6	10,8	90	215,0	55,0	48,0	5,2
21/01/2014	TECNOMA	Integrada	7,7	11,0	140	305,0	60,0	44,0	4,9
07/02/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,4	11,5	75	210,0	52,0	42,4	2,2
20/02/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,73	12,3	145	248,0	62,0	53,6	3,5
12/03/2014	AQUALOGY	Puntuales	8	12,9	240	465,0	146,0	87,6	9,2
25/03/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,87	13,2	280	596,0	198,0	105,0	7,7
09/04/2014	TECNOMA	A.T: Integrada A.B.: Pun. Aqualogy	7,5	15,2	300	610,0	264,0	89,3	22,2
24/04/2014	C.H.G	A.T: Puntual	7,3	18,0	85	126,0	44,0	33,2	9,9
10/05/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,4	23,9	60,0	164,0	76,0	31,6	3,1
29/05/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,5	25,2	350	748,0	186,0	40,7	6,7
11/06/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,6	22,0	160,0	309,0	92,0	35,2	3,4
25/06/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,62	23,0	1000	2208,0	156,0	96,7	12,8
16/06/2014	AQUALOGY	Puntuales							
07/07/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,8	27,5	50	249,0	86,0	46,0	4,8
14/07/2014	C.H.G								
17/07/2014	TECNOMA	Puntual	7,6	28,0	100	310,0	114,0	51,0	6,0
01/08/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,46	28,5	170	345	174	53,9	5,72
13/08/2014	C.H.G	A.T: Puntual							
25/08/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,42	29	280	559	138	84	7,17
17/09/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,3	19,8	200	477	90	71,3	5,01
30/09/2014	C.H.G	AT C.H.G AB Aqualogy	7,7	18,9	28	53,5	46	35,6	3,71
23/10/2014	C.H.G	AT C.H.G							
28/10/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,24	20,9	110	157	32	37,6	3,19
10/11/2014	AQUALOGY	Puntuales	7,15	13,5	220	530	160	29	5
25/11/2014	C.H.G	AT C.H.G AB Aqualogy	7,57	17	110	285	186	27,7	2,26
05/12/2014	AQUALOGY	PUNTUAL	7,37	10,7	242	483	100	39,2	2,4
15/12/2014	C.H.G	PUNTUAL	7,5	11,4	160	257	120	22,2	3,2
VALORES MEDIOS			7,5	18,4	199,8	450,4	119,9	54,8	6,3

AGUA DEPURADA (mgr/l)							OBSERVACIONES
PH	Tª (°C)	D.B.O.5	D.Q.O.	S.S.	N.total	Ptotal	
7,4	10,8	6,0	12,8	5,0	29,8	1,7	
7,6	11,0	9,0	24,0	13,0	15,5	1,5	
7,3	11,7	8,0	17,5	4,0	12,3	1,2	
7,5	12,0	6,0	15,5	8,0	16,7	1,4	
7,7	13,0	8,0	15,7	16,0	22,6	2,2	
7,65	13,3	10,0	21,5	6,0	23,3	2,9	
7,6	15,0	7,0	22,6	17,0	22,7	2,7	
7,4	18,4	4,0	13,5	6,0	20,6	1,3	
7,5	24,2	3,0	13,0	16,0	15,2	2,2	
7,6	25,0	6,0	8,2	13,0	21,5	1,9	
7,7	22,2	16,0	33,6	20,0	5,0	1,2	
7,6	23,2	5,0	14,0	10,0	7,0	1,4	
7,7		21,0	29,9	22,0	14,2	1,0	
7,8	28,0	4,0	11,0	10,0	10,1	2,4	
7,5	28,5	3,0	4,1	8,0	9,9	3,2	
7,5	28,2	5,0	17,0	12,0	9,9	3,3	
7,59	28,3	4	11,8	28	6,88	3,04	
7,63			6	2	26,2	3,34	
7,62	29,1	7	15,8	24	8,06	3,06	
7,7	19,9	13	47,1	15	11,1	1,66	
7,6	18,0	2,0	11,2	9,0	10,7	1,8	
7,8	18,1	4,0	23,7	8,0	12,8	7,6	
7,26	20,9	8	14,2	5	9,91	2,39	
7,73	13,1	7	24,6	9	12,7	1,27	
7,7	16,6	3,0	11,7	10,0	15,4	1,6	
7,65	10,3	9	44,6	4	13,9	1,44	
7,7	14,0	2,0	14,8	7,0	14,0	1,3	
8,2	18,9	7,2	20,0	12,3	15,9	2,4	

Arenas de San Juan, 10-01-2015

RECORDATORIO DE LOS DATOS BASE DE PROYECTO

Fdo: Lourdes Prado Rodero

Jefa de Planta

RESULTADOS A OBTENER:	(mgr/l)			<25	<125	<35		
-----------------------	---------	--	--	-----	------	-----	--	--

RESULTADOS ANALITICOS : LINEA DE AGUA AÑO: 2.015

FECHA	ENTIDAD QUE RECOGE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	AGUA BRUTA (mgr/l)							AGUA DEPURADA (mgr/l)						
			PH	Tª (°C)	D.B.O.5	D.Q.O.	S.S.	N.total	P.total	PH	Tª (°C)	D.B.O. ₅	D.Q.O.	S.S.	N.total	Ptotal
05/01/2015	Aquambiente	Puntual	7,7	9,2	140	260	282	25,2	2,33	7,84	9,7	4	19,4	22	18	1,19
14/01/2015	CHG	Puntual Salida								7,75	12,4	3	20,8	10	15,6	1,34
15/01/2015	TECNOMA	Integrada sal.	7,5	13,9	150	320	204	19,9	1,86	7,7	13,6	2	13,2	4	14,7	1,3
11/02/2015	CHG	Puntual Salida	7,4	15,5	110	233	123	25,6	4,5	6,74	15,2	6	13,4	14	15,2	1,4
25/02/2015	TECNOMA	Integrada sal.	8,19	10	32	90,6	18	34,4	2,57	8,17	10,3	4	10,7	10	11,4	1,49
10/03/2015	AQUAM/TECNOM A (salida)	PUNTUAL / INTEGRADA	7,87	13,2	290	508	275	47,6	5,08	8,3	13,5	3	16,9	19	3,61	0,952
19/03/2015	CHG	PUNTUAL								7,84	16	9	5,75	17	3,18	0,668
25/03/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,67	15	500	559	588	58,3	8,6	7,83	15,3	6	13,8	8	0,64	0,113
14/04/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,79	15,2	110	238	189	20	4,75	7,68	15	5	17,1	7	5	0,96
22/04/2015	CHG	PUNTUAL	7,44	16,7	200	393	233	35,4	8,67	7,76	18,5	2,0	10,0	7,0	7,7	1,8
07/05/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,64	22,2	125	270,0	210,0	40,5	5,4	7,6	22,2	4,0	20,0	13,0	8,6	2,0
18/05/2015	CHG	PUNTUAL								7,7	20,2	9,0	13,7	4,0	10,0	3,2
26/05/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,58	22,9	150	305,0	198,0	32,7	6,8	7,6	23,8	4,0	16,9	10,0	3,5	1,8
08/06/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,39	21,0	90,0	204,0	249,0	28,2	3,9	7,6	23,0	7,0	10,5	8,0	5,7	2,2
22/06/2015	CHG	PUNTUAL								7,7	14,5	5,0	8,3	2,0	4,1	1,4
25/06/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,7	16,1	50	137,0	91,0	41,1	4,7	7,7	16,3	6,0	11,1	7,0	5,8	2,1
08/07/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,5	24,0	95	163,0	101,0	21,2	3,1	7,7	24,5	4,0	13,0	18,0	5,0	2,7
15/07/2015	CHG	PUNTUAL								7,7	27,0	5,0	14,6	7,0	2,8	1,7
22/07/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,77	25	130	280	89	30,5	6,6	7,5	25	6	18	9	4,2	1,8
14/08/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,73	18,4	180	352	111	38	5,2	7,7	20,0	14,0	25,0	8,0	17,1	2,6
19/08/2015	CHG	PUNTUAL								8,0	20,0	18,0	27,0	4,0	15,4	2,7
26/08/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,76	23,7	150	264	156	55	6,4	7,8	24,0	10,0	15,0	12,0	8,0	1,6
14/09/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,5	17	201	402	189	52	9	7,6	16,9	13,0	30,0	12,0	11,0	3,0
28/09/2015	AQUAMBIENTE	PUNTUAL	7,4	16,3	149	298	201	62	10,1	7,5	16,7	9,0	21,0	18,0	13,0	2,6
VALORES MEDIOS			7,6	17,5	158,4	293,1	194,8	37,1	5,5	7,7	18,1	6,6	16,0	10,4	8,7	1,8

LODOS PRODUCIDOS EN LA EDAR

2013	
Fecha	Cantidad (Kg)
22/01/2013	5.000
26/02/2013	5.000
27/03/2013	5.000
29/04/2013	5.000
03/06/2013	4.500
24/07/2013	4.500
18/09/2013	4.500
28/10/2013	4.200
25/11/2013	8.700
30/12/2013	4.500
TOTAL AÑO	50.900

2014	
Fecha	Cantidad (Kg)
29/01/2014	4.500
21/02/2014	4.500
19/03/2014	4.500
10/04/2014	4.500
13/05/2014	4.500
01/07/2014	4.500
12/09/2014	4.500
17/10/2014	4.500
29/10/2014	4.500
04/12/2014	4.500
TOTAL AÑO	54.000

2015	
Fecha	Cantidad (Kg)
24/02/2015	4.500
21-28/04/2015	9.000
11/06/2015	4.500
29/07/2015	4.500
29/09/2015	4.500
TOTAL AÑO	31.500

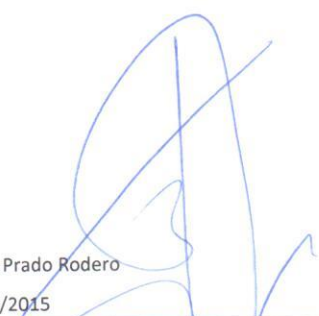
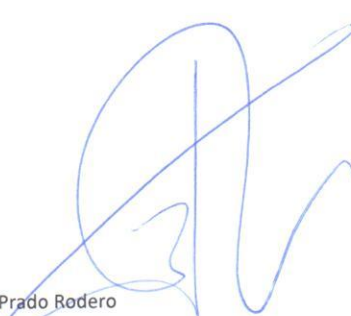
RESIDUOS DEL PRETRATAMIENTO

2013	
Mes	Residuos a Vertedero (kg)
Enero	
Febrero	
Marzo	
Abril	
Mayo	
Junio	
Julio	
Agosto	
Septiembre	1.300
Octubre	
Noviembre	
Diciembre	
TOTAL AÑO	1.300

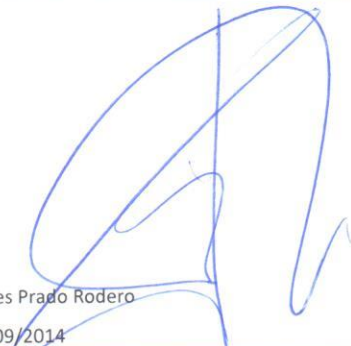
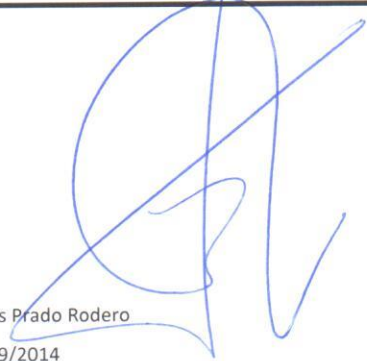
2014	
Mes	Residuos a Vertedero (kg)
Enero	
Febrero	
Marzo	
Abril	
Mayo	820
Junio	
Julio	
Agosto	
Septiembre	
Octubre	
Noviembre	
Diciembre	1.200
TOTAL AÑO	2.020

2015	
Mes	Residuos a Vertedero (kg)
Enero	
Febrero	
Marzo	
Abril	
Mayo	
Junio	620
Julio	
Agosto	
Septiembre	
Octubre	
Noviembre	
Diciembre	
TOTAL AÑO	620

ANEXO II DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS LODOS

INFORMACION DE LA INSTALACION DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS					
Nombre de la instalación: E.D.A.R. ARENAS DE S. JUAN (C.REAL)			NIMA:		
Entidad Concesionaria de la Instalación: AQUAMBIENTE SERV. SECTOR DEL AGUA			NIF: A08332975		
INFORMACIÓN DE LOS LODOS TRANSPORTADOS					
Tratamientos aplicados a los lodos (tanto en la EDAR como en otras instalaciones)			Tratamiento biológico con eliminación de nutrientes. Estabilización de lodos mediante adición de reactivos. Deshidratación mecánica del lodo.		
Cantidad Transportada(t): (Consultar albarán)		Materia seca (%): 12,4		Cantidad transportada(t.m.s.): (Consultar albarán)	
Metales pesados	Valor	Unidades	Parámetros agronómicos	Valor	unidades
Cadmio	<3,0±20%	mg/kg m.s.	Materia seca	12,4±17%	%
Cobre	231,8±20%	mg/kg m.s.	Materia orgánica Total	73,5±7%	%(sobre m.s.)
Niquel	25,9±20%	mg/kg m.s.	pH	7,4±0,1	-
Plomo	41,3±20%	mg/kg m.s.	C/N	6,1±13	-
Zinc	1463,3±20%	mg/kg m.s.	Nitrógeno total	7,03±18%	%N (sobre m.s.)
Mercurio	0,43±19%	mg/kg m.s.	Nitrógeno amoniacal	0,43±20%	% NH ₄ (sobre m.s.)
Cromo	23,6±20%	mg/kg m.s.	Fósforo total	38557,9±12%	mg P ₂ O ₅ /kgm.s.
Parámetros microbiológicos	Valor	Unidades	Potasio Total	2799,4±15%	mg K ₂ O/kg m.s.
Salmonella	presencia	Presencia o ausencia/25 g	Calcio Total	59968,1±17%	mg CaO/kg m.s.
Escherichia coli	2200	u.f.c./g	Magnesio total	9960,0±15%	mg MgO/kg m.s.
			Hierro	8647±20%	mg Feo/kg m.s.
INFORMACIÓN DEL GESTOR QUE REALIZA LA APLICACIÓN DE LODOS					
Nombre/razón social del gestor: Aquambiente Serv. Sector del Agua			NIF: A-08332975		
Municipio de aplicación: Arenas de S.Juan			Provincia: C.Real		
INFORMACIÓN DEL TRANSPORTISTA DE LOS LODOS					
Nombre: Elvira García Miguel Ángel S.L.			NIF: 6213313R		
Matrícula del vehículo: 1244 CMM (Portacontenedores)					
INSTALACION DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS			GESTOR QUE REALIZA LA APLICACIÓN		
Firma:			Firma:		
					
Fdo: Lourdes Prado Rodero			Fdo: Lourdes Prado Rodero		
Fecha: 25/05/2015			Fecha: 25/05/2015		

ANEXO II DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS LODOS (2º)

INFORMACION DE LA INSTALACION DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS					
Nombre de la instalación:		E.D.A.R. ARENAS DE S. JUAN (C.REAL)		NIMA:	
Entidad Concesionaria de la Instalación:		AQUAMBIENTE SERV. SECTOR DEL AGUA		NIF: A08332975	
INFORMACIÓN DE LOS LODOS TRANSPORTADOS					
Tratamientos aplicados a los lodos (tanto en la EDAR como en otras instalaciones)		Tratamiento biológico con eliminación de nutrientes. Estabilización de lodos mediante adición de reactivos. Deshidratación mecánica del lodo.			
Cantidad Transportada(t): (Consultar albarán)		Materia seca (%): 15,2		Cantidad transportada(t.m.s.): (Consultar albarán)	
Metales pesados	Valor	Unidades	Parámetros agronómicos	Valor	unidades
Cadmio	<3.1±20%	mg/kg m.s.	Materia seca	12,4±17%	%
Cobre	<3.1±20%	mg/kg m.s.	Materia orgánica Total	69,2±7%	%(sobre m.s.)
Niquel	<3,1±20%	mg/kg m.s.	pH	7,1±0,1	-
Plomo	<3,1±20%	mg/kg m.s.	C/N	6,4±13	-
Zinc	3,6±20%	mg/kg m.s.	Nitrógeno total	6,26±18%	%N (sobre m.s.)
Mercurio	<0,03±19%	mg/kg m.s.	Nitrógeno amoniacal	0,70±20%	% NH ₄ (sobre m.s.)
Cromo	<3.1±20%	mg/kg m.s.	Fósforo total	<35,6±12%	mg P ₂ O ₅ /kgm.s.
Parámetros microbiológicos	Valor	Unidades	Potasio Total	<200±15%	mg K ₂ O/kg m.s.
Salmonella	presencia	Presencia o ausencia/25 g	Calcio Total	<200±17%	mg CaO/kg m.s.
Escherichia coli	2200	u.f.c./g	Magnesio total	<200±15%	mg MgO/kg m.s.
			Hierro	20,7±20%	mg Feo/kg m.s.
INFORMACIÓN DEL GESTOR QUE REALIZA LA APLICACIÓN DE LODOS					
Nombre/razón social del gestor:		Aquambiente Serv. Sector del Agua		NIF: A-08332975	
Municipio de aplicación		Arenas de S.Juan		Provincia: C.Real	
INFORMACIÓN DEL TRANSPORTISTA DE LOS LODOS					
Nombre:		Elvira García Miguel Ángel S.L.		NIF: 6213313R	
Matrícula del vehículo:		1244 CMM (Portacontenedores)			
INSTALACION DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS			GESTOR QUE REALIZA LA APLICACIÓN		
Firma:			Firma:		
					
Fdo: Lourdes Prado Rodero			Fdo: Lourdes Prado Rodero		
Fecha: 09/09/2014			Fecha: 09/09/2014		