

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL

EXPLOTACIÓN 2018

EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA

ABRIL 2018



Información de Firmantes del Documento		
DE MAYA	NAVARRO	JOSE ANTONIO
URREA	MALLEBRERA	MARIO ANDRES
		MATIAS
		27/04/2018 09:21(UTC)

URL de validación <http://www.chsegura.es/chs/servicios/gestorcsv/?csv=MA008WO502PH00870CWV9BQ20IY6GK5VI>

CSV : MA008WO502PH00870CWV9BQ20IY6GK5VI



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	1
2. OBJETO	1
3. ACTUACIONES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL PREVISTAS DURANTE EL PERIODO DE EXPLOTACIÓN	2
4. CONCLUSIONES	19

ANEXO I. PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS POZOS, ZEC Y ZEPa INCLUIDAS EN LA ZONA DE EXPLOTACIÓN REFERENCIADAS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEXO II. DATOS PIEZOMETRÍA RED OFICIAL DE CHS.

ANEXO III. FICHAS DESCRIPTIVAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL DE CALIDAD DE CHS EN EL RÍO

ANEXO IV. DATOS DE CALIDAD DE AGUAS RIO SEGURA OBTENIDOS DE CHS.

ANEXO V. DATOS DE CALIDAD DE AGUAS DE LOS SONDEOS EN EXPLOTACIÓN Y PUNTOS DE CONTROL EN EL RIO SEGURA.

ANEXO VI. SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO DE LA VEGETACIÓN FORESTAL Y DE RIBERA.





1. ANTECEDENTES

El proyecto tiene por objeto la extracción de 31,9 hm³ anuales de agua a través de 9 pozos de sequía de la Confederación Hidrográfica del Segura, en el acuífero Sinclinal de Calasparra, durante un período de 4 años (2017-2020), lo que permitirá incrementar los volúmenes incorporados al Sistema Global de Explotación. Dicha explotación está supeditada a que se mantenga la actual situación de sequía.

La actuación se enmarca dentro de las previsiones del “Plan especial de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía en la cuenca del Segura”, aprobado por Orden MAM 698/2007, estando amparada por el Real Decreto 356/2015, de 8 de mayo, “por el que se declaraba la situación de sequía en el ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Segura y se adoptan las medidas excepcionales para la gestión de los recursos hídricos”, actualmente prorrogado hasta el 30 de septiembre de 2018 por el Real Decreto 851/2017, de 22 de septiembre.

Del mismo modo dicha actuación se encuentra amparada por la Resolución de 8 de junio de 2017, “de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se formula Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Explotación temporal de los pozos de sequía de la Confederación Hidrográfica del Segura en el acuífero Sinclinal de Calasparra (Murcia)”.

Tras la publicación de la Declaración de Impacto Ambiental, se lleva a cabo la redacción del Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental y se efectúan las tareas de seguimiento y vigilancia ambiental previas al inicio de las extracciones.

Tras dichas actuaciones previas, el primer ciclo de extracciones dio comienzo el día 28 de junio de 2017, extendiéndose estas hasta el día 31 de enero de 2018.

Con fecha 28 de julio de 2017, se remite al órgano ambiental el informe previo de seguimiento y vigilancia ambiental, el cual tenía por objeto describir las actuaciones y medidas preventivas y correctoras adoptadas de acuerdo con la Declaración de Impacto Ambiental de forma previa al inicio de las extracciones.

2. OBJETO

Según las directrices marcadas en el Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental, y con el objetivo de dar cumplimiento al mismo y a la Declaración de Impacto Ambiental, se redacta el presente informe con el objeto reflejar las actuaciones de seguimiento y vigilancia ambiental llevadas a cabo de forma previa al inicio de la nueva campaña de extracciones correspondientes al año 2018.

Los 9 sondeos objeto de explotación se encuentran en la Región de Murcia, 8 de ellos en el término municipal de Calasparra y uno en Cieza. Dichos sondeos se encuentran contruidos y equipados, por lo que no se han realizado obras adicionales. En el ANEXO I se muestra un plano de localización de los pozos así como la ZEC y ZEPA incluidas en la zona de explotación referenciadas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y en la DIA.





En la tabla siguiente se muestra la explotación anual prevista en la Declaración de Impacto Ambiental para cada uno de los 9 sondeos, los cuales han estado funcionando durante el período de explotación precedente (Junio 2017 – Enero 2018):

Tabla 1. Explotación anual prevista en los pozos de sequía del Sinclinal de Calasparra.

Pozo	Municipio	Explotación anual prevista (hm3/año)
Almadenes 2	Cieza	3,76
Cortijo del Viso	Calasparra	2,85
Cortijo Soto de la Boquera	Calasparra	3,24
Cortijo Soto de Pedro Pérez	Calasparra	5,96
Esparragal 1 Oeste	Calasparra	3,89
Esparragal 2 Este	Calasparra	2,2
Loma	Calasparra	3,37
Mojón	Calasparra	2,72
Molino 1 Adelfas	Calasparra	3,89

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental.

3. ACTUACIONES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL PREVISTAS DURANTE EL PERIODO DE EXPLOTACIÓN.

A continuación se relacionan las actuaciones de vigilancia y seguimiento ambiental llevadas a cabo durante el primer periodo de explotación y de forma previa al inicio del siguiente:

3.1 CONTROL VOLUMEN EXTRAÍDO, PIEZOMETRÍA Y ESTADO DEL GORGOTÓN
CONTROL VOLUMEN EXTRAÍDO Y CAUDALES AMBIENTALES
Volumen de extracción en sondeos en explotación
Caudales ambientales en el río Segura
CONTROL PIEZOMÉTRICO
Sondeos en explotación
Red Oficial de Confederación Hidrográfica del Segura
Estado de la surgencia del manantial del Gorgotón
3.2 CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS
Sondeos en explotación
Río Segura
3.3 SEGUIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS FLUVIALES
Evolución de la vegetación forestal y ecosistemas fluviales tanto en las zonas aledañas a los pozos como en el ámbito general del acuífero. (7210*, 7220*, 92A0 y 92D0)
Situación y estado de conservación de la nutria y el águila perdicera de la ZEC y la ZEPA.





3.1 CONTROL VOLUMEN EXTRAÍDO, PIEZOMETRÍA Y ESTADO DEL GORGOTÓN

CONTROL DEL VOLUMEN EXTRAÍDO Y CAUDALES AMBIENTALES DEL RIO

- Sondeos en explotación.

Se realiza una **lectura diaria del volumen extraído** en cada sondeo. En la tabla siguiente se muestran los valores de volúmenes mensuales extraídos por sondeo durante el periodo de explotación, finalizando el 31 de enero de 2018.

Tabla 3. Volúmenes extraídos por los sondeos en la campaña junio17-enero18.

DATOS DE VOLÚMENES POR SONDEO (m ³)									
SONDEO	JUNIO 2017 (m ³)	JULIO 2017 (m ³)	AGOSTO 2017 (m ³)	SEPTIEMBRE 2017 (m ³)	OCTUBRE 2017 (m ³)	NOVIEMBRE 2017 (m ³)	DICIEMBRE 2017 (m ³)	ENERO 2018 (m ³)	ACUMULADO A 30/01/2018 (m ³)
ALMADENES II	129.488,00	376.281,00	374.861,00	365.167,00	364.593,00	354.929,00	364.763,00	344.975,00	2.675.057,00
ESPARRAGAL II	50.523,00	187.809,00	184.041,00	185.457,00	165.273,00	158.867,00	156.892,00	137.499,00	1.226.361,00
ESPARRAGAL I	72.888,00	269.179,00	244.761,00	230.978,00	228.818,00	213.257,00	207.172,00	185.335,00	1.652.388,00
MOLINO I	58.700,00	325.157,00	344.593,00	344.570,00	343.482,00	332.166,00	330.780,00	302.212,00	2.381.660,00
SOTO PEDRO PÉREZ	151.381,00	632.039,00	583.687,00	593.648,00	596.134,00	585.375,00	594.668,00	556.001,00	4.292.933,00
CORTIJO DEL VISO	34.807,00	255.407,00	258.787,00	250.657,00	251.691,00	231.484,00	251.004,00	237.809,00	1.771.646,00
LA LOMA	50.156,00	388.569,00	357.466,00	361.328,00	360.574,00	352.616,00	355.103,00	330.184,00	2.555.996,00
MOJÓN	29.800,00	310.794,00	285.834,00	288.702,00	287.901,00	281.992,00	283.995,00	264.769,00	2.033.787,00
CORTIJOS	-	-	-	-	-	-	-	206.187,00	206.187,00
TOTAL	577.743,00	2.745.235,00	2.634.030,00	2.620.507,00	2.598.466,00	2.510.686,00	2.544.377,00	2.564.971,00	18.796.015,00

El volumen total extraído a fecha de 31 de enero de 2018 es de 18,79 hm³ por lo que puede comprobarse que en ningún caso se ha extraído el máximo previsto para cada sondeo en el primer año de explotación de los sondeos:

Tabla 4. Resumen de volumen total extraído.

POZO	ACUMULADO A 30/01/2018 (hm3)	EXPLOTACIÓN ANUAL PREVISTA (hm3/año)	QUEDA POR EXTRAER (hm3/año)
ALMADENES II	2,67	3,76	1,09
ESPARRAGAL II	1,23	2,20	0,97
ESPARRAGAL I	1,65	3,89	2,24
MOLINO I	2,38	3,89	1,51
SOTO PEDRO PÉREZ	4,29	5,96	1,67
CORTIJO DEL VISO	1,77	2,85	1,08
LA LOMA	2,56	3,37	0,81
MOJÓN	2,03	2,72	0,69
CORTIJOS	0,21	3,24	3,03
TOTAL (hm3)	18,79	31,88	13,09

En relación al periodo de explotación, una vez finalizadas las extracciones se ha realizado una parada mínima en la explotación de 2 meses hasta el siguiente periodo de explotación.



- **Río Segura.**

Se realiza un seguimiento mensual del caudal del río Segura para asegurar que se dé cumplimiento al **régimen de caudales ambientales** establecido en el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura 2015-2021.

Según la ubicación de las Estaciones de Aforo del Sistema Automático de Información Hidrológica SAIH de la Confederación Hidrográfica del Segura, el ámbito de control del régimen de caudales ecológicos se extiende desde la estación de **Calasparra-03A03Q04**, de coordenadas UTM (613.663, 4.234.412) hasta la estación de **Almadenes-02A01Q01**, de coordenadas UTM (626.351, 4.233.214).

Se añade también el seguimiento de la estación de **Menjú-02A03Q01**, de coordenadas UTM (638.701, 4.231.473) con el objeto de ampliar el ámbito de control hasta la zona más próxima posible al azud de Ojós, de acuerdo con el punto 5.4 de la DIA.

Dicho ámbito de estudio engloba 2 masas de agua diferenciadas en el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura 2015-2021:

- ES0701010110 – “Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar”, dentro de la cual se encuentra la estación de aforos de Calasparra.
- ES0701010111 – “Río Segura desde confluencia con río Quípar a azud de Ojós”, dentro de la que se encuentran las estaciones de aforos de Almadenes y Menjú.

Según el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura 2015-2021, la posibilidad de relajación de los valores mínimos de caudales ambientales en situación de sequía prolongada no procede en masas de agua relacionadas con espacios de la Red Natura 2000, como ocurre para las masas de agua ES0701010110 y ES0701010111. De acuerdo con lo anterior, a continuación se muestran los caudales ambientales mínimos establecidos por el PH:

Tabla 5. Caudales ambientales mínimos establecidos por el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura 2015-2021.

	ES0701010110 – “Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar”	ES0701010111 – “Río Segura desde confluencia con río Quípar a azud de Ojós”
Mes	Q MÍNIMO PHDS (m ³ /s)	Q MÍNIMO PHDS (m ³ /s)
Junio	1,831	1,966
Julio	1,345	1,466
Agosto	1,236	1,350
Septiembre	1,475	1,475
Octubre	2,701	1,877
Noviembre	2,082	2,234
Diciembre	2,697	2,850
Enero	2,527	2,662



A continuación se muestran los caudales mínimos y medios del río Segura en las estaciones de aforo de Calasparra, Almadenes y Menjú durante el periodo de explotación, relacionándolos con los caudales mínimos del PH:

Tabla 6. Caudales medios y mínimos en las estaciones de aforo de Almadenes, Calasparra y Menjú durante el período de explotación de los sondeos. Comparación con los caudales ambientales mínimos incluidos en el PHDS 2015-21.

MES	Estación de Aforos de Calasparra (Masa de agua ES0701010110)			Estación de Aforos de Almadenes (Masa de agua ES07001010111)			Estación de Aforos El Menjú (Masa de agua ES0701010111)		
	Q MEDIO (m3/s)	Q MINIMO (m3/s)	Q MINIMO PHDS (m3/s)	Q MEDIO (m3/s)	Q MINIMO (m3/s)	Q MINIMO PHDS (m3/s)	Q MEDIO (m3/s)	Q MINIMO (m3/s)	Q MINIMO PHDS (m3/s)
junio-17	19,680	15,127	1,831	22,490	18,099	1,966	19,372	14,597	1,966
julio-17	19,331	14,727	1,345	22,317	17,967	1,466	20,172	15,849	1,466
agosto-17	17,876	11,732	1,236	20,571	13,980	1,350	19,307	14,382	1,350
septiembre-17	10,027	3,515	1,475	11,831	4,857	1,475	13,055	10,716	1,475
octubre-17	7,267	2,948	2,701	8,725	3,599	1,877	9,393	5,538	1,877
noviembre-17	3,786	2,008	2,082	5,139	3,703	2,234	5,785	4,740	2,234
diciembre-17	3,573	2,632	2,697	5,274	3,824	2,850	5,020	3,351	2,850
enero-18	3,959	2,126	2,527	5,615	3,429	2,662	5,317	2,288	2,662

Fuente: Datos obtenidos del SAIH de CHS.

Como se puede observar, existen datos de caudales horarios ligeramente inferiores a los mínimos establecidos por el PH, no obstante, por la duración y entidad de dicha diferencia con respecto al umbral, no suponen un incumplimiento del régimen de caudales ambientales tras comprobar que no se da ninguno de los supuestos establecidos en el Artículo 49 quinquies "Control y seguimiento del régimen de caudales ecológicos" del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

De forma previa al inicio del nuevo ciclo de extracciones el 04 de abril de 2018, se comprueba en dichas estaciones que el caudal circulante por el Río Segura, supera el caudal ambiental mínimo establecido por el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura 2015-2021:

Tabla 7. Caudales medios y mínimos en las estaciones de aforo de Almadenes, Calasparra y Menjú previos al inicio del segundo año de explotación de los sondeos. Comparación con los caudales ambientales mínimos incluidos en el PHDS 2015-21.

Fecha	Estación de Aforos de Calasparra (Masa de agua ES0701010110)			Estación de Aforos de Almadenes (Masa de agua ES0701010111)			Estación de Aforos de Menjú (Masa de agua ES0701010111)		
	Q MEDIO (m³/s)	Q MÍNIMO (m³/s)	Q MÍNIMO PHDS (m³/s)	Q MEDIO (m³/s)	Q MÍNIMO (m³/s)	Q MÍNIMO PHDS (m³/s)	Q MEDIO (m³/s)	Q MÍNIMO (m³/s)	Q MÍNIMO PHDS (m³/s)
28-03-2018	5,818	4,841	2,746	9,106	4,810	2,576	7,890	6,832	2,576
29-03-2018	5,926	5,676	2,746	6,136	3,995	2,576	7,436	6,638	2,576
30-03-2018	5,947	5,747	2,746	6,034	5,037	2,576	7,469	6,995	2,576
31-03-2018	5,630	4,520	2,746	5,284	3,523	2,576	7,087	5,704	2,576
01-04-2018	6,187	6,091	2,629	7,609	4,875	2,471	7,549	6,492	2,471
02-04-2018	6,165	6,002	2,629	7,510	4,881	2,471	7,819	7,637	2,471
03-04-2018	6,120	5,914	2,629	7,135	4,834	2,471	7,662	7,227	2,471

Fuente: Datos obtenidos del SAIH de CHS.



**CONTROL PIEZOMÉTRICO****- Sondeos en explotación.**

Se realiza una **lectura piezométrica semanal del nivel dinámico** en cada pozo durante el periodo de explotación.

Los datos de estas mediciones se muestran en la tabla siguiente:

Tabla 8. Datos semanales de niveles piezométricos dinámicos en los sondeos.

NIVELES DINÁMICOS BATERÍA DE POZOS SINCLINAL DE CALASPARRA									
POZO	ALMADENES II	EL MOJÓN	CORTIJO DEL VISO	SOTO PEDRO PÉREZ	LA LOMA	MOLINO I	ESPARRAGAL I	ESPARRAGAL II	CORTIJOS
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m)	124	150	120	80	165	110	110	170	141
NIVEL DINÁMICO (m)									
05/07/2017	84	102	85	-	110	56	73	161	0
12/07/2017	84	110	87	-	117	82	73	161	0
21/07/2017	84	102	88	-	110	82	80	161	0
28/07/2017	76	103	90	-	120	85	73	161	0
03/08/2017	85	112	90	47	121	83	74	164	0
10/08/2017	87	105	92	47	120	84	75	165	0
17/08/2017	88	105	92	47	120	85	75	165	0
28/08/2017	89	105	92	47	120	85	75	165	0
06/09/2017	79	105	93	41	100	85	76	161	0
15/09/2017	89	106	94	41	101	85	77	162	0
26/09/2017	89	106	94	41	101	86	77	161	0
05/10/2017	89	106	94	47	101	86	77	161	0
13/10/2017	89	106	94	47	101	86	77	161	0
20/10/2017	90	107	96	49	101	86	78	161	0
27/10/2017	91	108	96	50	102	87	78	161	0
08/11/2017	91	107	96	50	102	87	78	161	0
17/11/2017	91	107	96	50	102	88	79	161	0
24/11/2017	91	107	95	50	102	87	78	161	0
01/12/2017	92	108	95	50	102	85	80	162	0
08/12/2017	92	108	96	50	102	86	79	162	0
14/12/2017	94	111	102	45	104	89	81	162	0
22/12/2017	93	110	100	45	103	88	80	161	0
29/12/2017	94	112	101	46	104	89	81	162	0
03/01/2018	100	112	103	45	105	89	80	164	128
12/01/2018	94	111	104	45	105	90	81	165	129
19/01/2018	95	112	104	45	105	89	81	165	128
26/01/2018	95	111	105	45	106	90	81	164	127
30/01/2018	95	111	105	45	106	90	80	164	127

NOTA: Los niveles dinámicos están expresados en términos relativos, desde la boca del sondeo a la lámina de agua.





Por otro lado, se realiza una **lectura piezométrica mensual del nivel estático** en cada pozo, tras realizar una parada programada de una duración mínima de 1 hora.

Los datos de estas mediciones se muestran en la tabla siguiente:

Tabla 9. Datos mensuales de niveles piezométricos estáticos en los sondeos durante el primer ciclo de explotación.

SONDEO	PROFUNDIDAD BOMBA (m)	NIVELES ESTÁTICOS (m)								
		28/06/2017	27/07/2017	28/08/2017	05/10/2017	27/10/2017	01/12/2017	29/12/2017	03/01/2018	31/01/2018
ALMADENES II	124	49	71	69	69	69	71	-	79	72
MOJÓN	150	86	95	112	100	100	103	-	104	104
CORTIJO DEL VISO	120	50	72	83	71	73	75	-	77	77
SOTO PEDRO PÉREZ	80	-	-	25	43	46	48	-	39	39
LA LOMA	165	79	95	117	98	99	105	-	102	102
MOLINOS	110	56	60	65	58	64	67	-	68	65
CORTIJOS	141	AVERIADO	AVERIADO	AVERIADO	AVERIADO	AVERIADO	-	88	88	95
ESPARRAGAL I	110	40	50	46	45	48	50	-	67	55
ESPARRAGAL II	170	95	126	125	100	101	102	-	150	110

NOTA: Los niveles estáticos están expresados en términos relativos, desde la boca del sondeo a la lámina de agua.

Por último, en relación al seguimiento de la **recuperación piezométrica de los sondeos tras la parada** de la explotación el 31 de enero de 2018, se continúa realizando un control de carácter semanal en cada pozo:

Tabla 10. Datos semanales de niveles piezométricos estáticos en los sondeos tras la parada de la explotación.

SONDEO	PROFUNDIDAD BOMBA (m)	NIVELES ESTÁTICOS (m)							
		08/02/2018	15/02/2018	22/02/2018	28/02/2018	08/03/2018	15/03/2018	22/03/2018	04/04/2018
ALMADENES II	124	72	72	72	72	71	71	71	71
MOJÓN	150	102	102	101	101	100	99	99	99
CORTIJO DEL VISO	120	75	74	73	73	72	71	71	70
SOTO PEDRO PÉREZ	80	37	36	35	35	34	34	34	34
LA LOMA	165	101	101	100	100	99	98	98	97
MOLINOS	110	60	60	59	59	58	57	57	57
CORTIJOS	141	90	90	89	78	69	69	69	70
ESPARRAGAL I	110	51	50	49	49	48	46	46	46
ESPARRAGAL II	170	105	103	102	102	101	99	99	99

NOTA: Los niveles estáticos están expresados en términos relativos, desde la boca del sondeo a la lámina de agua.



- **Red Oficial de CHS.**

Los puntos de control piezométrico de la Red Oficial de CHS son los siguientes:

- Pozo del Rey 2 (PA12208)
- Pozo La Mulata (PA3260)
- Pozo Molino nº 2 (PATP003)
- Gorgotón (PA3263)

Con el objeto de comprobar el **nivel de recuperación de los niveles piezométricos** en la red de control del acuífero tras la explotación respecto al inicio del ciclo de bombeo, tal y como se recoge en el punto 5.4 de la DIA, se muestra a continuación una tabla que refleja el nivel de piezometría de estos puntos de control antes de la explotación de los pozos y después de la parada de los mismos el 31 de enero 2018 y mostrando el % de recuperación piezométrica.

Tabla 11. Datos de niveles piezométricos de los puntos de control de la Red Oficial de CHS.

Profundidad del nivel piezométrico (m) - Red Oficial de control piezométrico de CHS						
Piezómetro	Nivel de referencia (previo al 1 ^{er} ciclo de explotación)		Últimos datos previos al arranque del 2º ciclo de explotación		Oscilación	% Recuperación
	Fecha	Profundidad (m)	Fecha	Profundidad (m)		
GORGOTÓN (PA3263)	06/04/2017	44,96	27/02/2018	47,25	-2,29	95%
MOLINO 2 (PATP003)	06/04/2017	48,34	27/02/2018	59,63	-11,29	81%
LA MULATA (PA3260)	06/04/2017	87,56	27/02/2018	99,96	-12,4	88%
POZO DEL REY 2 (PA12208)	30/08/2016*	153,89	27/02/2018	153,8	0,09	100%
					% Recuperación media	91%

*No existen datos publicados entre el 30/08/2016 y 01/12/2017 para este piezómetro.

Fuente: Datos obtenidos de la Red oficial de piezometría de CHS, incluidos en el ANEXO II. Se muestran los datos tomados también durante el periodo de explotación.

Se constata un porcentaje medio de recuperación piezométrica tras la parada del primer ciclo de explotación, y previo al inicio del segundo, del 91%.

Igualmente, en tanto en cuanto se disponen de datos de piezometría en la Red Oficial de CHS más próximos al arranque del segundo ciclo de explotación de los sondeos, los últimos datos del 27/02/2018 nos permiten tener una referencia de los niveles piezométricos previos al arranque.





- **Manantial El Gorgotón.**

Se realiza un **seguimiento semanal del nivel piezométrico** del manantial El Gorgotón ya que pertenece a la red Oficial de CHS. Los datos anterior y posterior al período de explotación se muestran en la tabla anterior. Los datos semanales se muestran en el ANEXO II.

Además de los datos semanales de piezometría en el manantial también se realizan dos visitas, los días 27/03/2018 y 12/04/2018, tras varias semanas de la parada en la explotación de los sondeos y se observa que su estado es favorable y surgente.

Se tomaron fotografías en estas visitas que se muestran a continuación:

Fotografías tomadas en el manantial del Gorgotón posteriores a la finalización de las extracciones.



3.2 CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS

- Sondeos en explotación.

A continuación se incluyen los datos de calidad de aguas obtenidos en el agua de extracción en sondeo el día 12/04/2018, al inicio del segundo ciclo de la explotación:

Tabla 12. Datos tomados “in situ” en los sondeos el 12/04/2018.

SONDEOS SINCLINAL									
PARAMETRO	ALMADENES II	ESPARRAGAL II	ESPARRAGAL I	CORTIJOS	MOLINO I	PEDRO PEREZ	VISO (1)	MOJON + LOMA (2)	Ud. Medida
HORA	10:48	12:07	12:23	12:38	12:53	14:15	--	13:53	h
temperatura	20,57	18,91	20,69	19,74	19,53	20,54	--	20,49	°C
pH	7,69	7,43	7,44	7,41	7,44	7,41	--	7,46	pH
conductividad	1069	790	1029	924	974	1059	--	1037	µS/cm
TDS	535	395	515	462	487	529	--	518	ppm

(1) El control de calidad en este sondeo no se ha podido realizar debido a que la tubería de vertido desemboca en una arqueta en la que también desemboca la tubería común de los sondeos El Mojón y La Loma y queda en un nivel inferior a la salida de esta última por lo que las aguas ya están mezcladas.

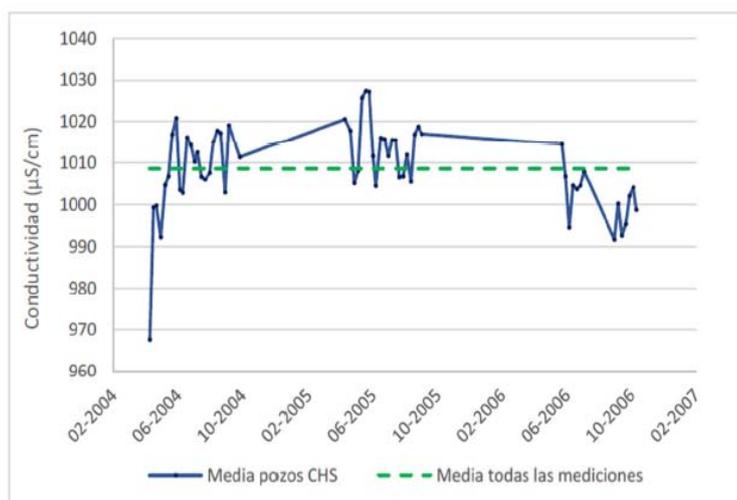
(2) La medición de calidad de aguas de estos dos sondeos se realiza en común debido a que comparte la tubería de vertido.

Fuente: Campaña de muestreo de parámetros físico-químicos de agua del río Segura (12/04/2018). TRAGSA.

Según se indica en el Estudio de Impacto Ambiental y en la Declaración de Impacto Ambiental el valor medio de conductividad del agua de los pozos en campañas anteriores es de 999,3 µS/cm y por lo que se puede observar en los datos obtenidos el 12 de abril de 2018 los valores oscilan alrededor de ese valor en todos los pozos a excepción del sondeo Esparragal II que es significativamente menor. El valor medio de estos pozos es de 983 µS/cm muy próximo al del EIA de 999,3 µS/cm.

Los resultados del resto de parámetros que son analizados en laboratorio se muestran en el ANEXO V.

Con el objeto de contextualizar dicha medición, se muestra a continuación un gráfico con datos de conductividad de los pozos del Sinclinal en otras campañas de extracción anteriores. Este gráfico se ha obtenido del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) de la explotación temporal de los pozos de sequía de la Confederación Hidrográfica del Segura en el acuífero Sinclinal de Calasparra:





También se muestra una tabla con los resultados del análisis químico realizado en el punto de control CA0708004, incluido en la Red de Control Piezométrico de Piezometría del Sinclinal de Calasparra, localizado en el paraje de La Mulata. Tabla obtenida del Estudio de Impacto Ambiental.

Tabla 13. Análisis químicos utilizados en el sondeo CA0708004 perteneciente a la red de Control de Piezometría de CHS.

Pozo	Sondeo CA0708004						
	03-nov-10	14-jul-2011	27-oct-2011	13-jul-2011	17-ene-2013	23-may-2013	19-nov-2014
CE uS/cm	1234,00	1125,00	1290,00	1233,00	1169,00	1180,00	1100,00
pH	7,63	8,12	7,49	8,02	8,16	8,27	7,84
HCO3-	456,50	246,20	280,10	255,30	209,03	250,80	209,59
SO4=	206,63	171,60	225,50	198,60	209,70	199,20	186,40
Cl-	148,60	131,02	158,30	139,10	146,10	132,30	136,20
NO3-	2,48	4,26	6,74	5,30	3,27	4,67	3,63
Na+	100,00	171,60	90,00	100,00	100,00	100,00	81,10
K+	4,20	3,50	4,10	4,09	4,30	4,30	3,90
Ca++	88,60	80,15	94,60	80,50	68,00	85,70	75,60
Mg++	54,00	42,03	55,90	52,90	49,40	48,50	43,70

Fuente: Estudio de Impacto Ambiental de la explotación temporal de los pozos de sequía de la Confederación Hidrográfica del Segura en el acuífero Sinclinal de Calasparra (masub 070.022).

- Río Segura.

En primer lugar se aportan datos de calidad de las aguas en el tramo del río Segura afectado por la zona de vertido de los pozos del Sinclinal de Calasparra, recopilados por la estación de control con código "SEG8" y denominación "Río Segura. Cortijo Casa Nueva", del **Sistema Automático de Información de Calidad de las Aguas (SAICA)** de Confederación Hidrográfica del Segura.

Dicho punto se encuentra localizado aguas arriba del vertido de los pozos y aporta datos bimensuales.

Aguas abajo de la zona de vertido del agua de las extracciones encontramos otra estación de control con código "SE0890E211" y denominación "EMB. ALMADENES" de la que únicamente se tienen datos del día 1 de noviembre de 2017.

En el ANEXO III se muestran las fichas con la descripción de estos puntos de control de CHS. En el ANEXO IV se muestran los resultados de estas mediciones.



A continuación se incluyen los **datos de calidad de aguas previos al inicio del segundo ciclo de extracciones**, obtenidos en la primera campaña realizada tras la activación de los pozos el día 04/04/2018. Dichas muestras se tomaron el día 12/04/2018.

Tabla 14. Datos tomados “in situ” de los puntos del río antes y después del vertido de los pozos, en un punto intermedio y en el manantial El Gorgotón, el 12/04/2018.

PUNTOS DE CONTROL EN EL RIO SEGURA Y EL GORGOTÓN					
PARAMETRO	AGUAS ARRIBA (CORTIJO CASA NUEVA)	PUNTO INTERMEDIO (MACANEO)	AGUAS ABAJO (EMBALSE ALMADENES)	MANTIAL EL GORGOTÓN	Ud. Medida
HORA	13:34	14:33	10:26	9:56	h
temperatura	13,85	14,2	13,16	22,9	°C
pH	8,52	8,47	8,42	7,42	pH
conductividad	733	753	772	1131	µS/cm
TDS	367	376	386	566	ppm

Fuente: Campaña de muestreo de parámetros físico-químicos de agua del río Segura (12/04/2018). TRAGSA.

Según se indica en el EIA y en la DIA el valor medio de conductividad del agua del río en el tramo de Almadenes en campañas anteriores es de 800,5 µS/cm y por lo que se puede observar en los datos obtenidos el 12 de abril de 2018 los valores son ligeramente inferiores a ese valor en las tres muestras tomadas en el río.

Los resultados del resto de parámetros que son analizados en laboratorio se muestran en el ANEXO V.



3.3 SEGUIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS FLUVIALES.

- Evolución de la vegetación forestal y ecosistemas fluviales.

Los vertidos de todos los pozos al río Segura se localizan dentro del Espacio Natural Protegido del Cañón del Almadenes, además de la Red Natura 2000 de la ZEPA “Sierra del Molino, Embalse del Quíipas y Llanos del Cagitán” y ZEC “Sierras y Vega Alta del Segura y Ríos Alhárabe y Moratalla”.

Se incluye la catalogación de los elementos ambientales más representativos, y la evaluación del estado de conservación de los mismos indicados en el Estudio de Impacto Ambiental de la zona de estudio, diciembre 2016. Se incluye un inventario florístico que permite conocer las especies presentes y proteger las más vulnerables.

Hábitats naturales

Según la capa de cartografía denominada Habitats2007_ETRS89 encontramos los siguientes hábitats:

Hábitats asociados al río:

- **5210.** Matorral arborescente con *Juniperus spp.*
- **6420.** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*.
- **7210.** Turberas calcáreas de *Cladium mariscos* y con especies de *Caricion divallianae*. Prioritario y muy raro.
- **92A0.** Bosque Galería de *Salix alba* y *Populus alba*. Raro.
- **92D0.** Galería y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea*). Raro.

Las extracciones no perturban a los hábitats ligados a la ribera, pues no afectan de forma significativa al caudal o nivel del río.

Hábitats localizados en las parcelas de los pozos:

- 1430. Matorrales halo-nitrófilos ibéricos *Pegano-Salsoletea*.
- 1510. Estepas salinas mediterráneas (*Limonieralia*).
- 4090. Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.
- 5210. Matorral arborescente con *Juniperus spp.*
- 5330. Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos.
- 6110. Prados calcáreos o basófilos de *Alysso-Sedion albi*. Prioritario y raro.
- 6220. Zonas subestépicas de gramíneas y anuales *Thero-Brachypodietea*. Prioritario.
- 7220. Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*).
- 8210. Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. Raro.

Se pueden ver afectados de forma puntual si el caudal de desaguado arrastra la vegetación y el poco suelo existente, aspecto que se controlará en las distintas campañas de seguimiento.





Flora

En cuanto a la vegetación potencial se corresponde al termotipo mesomediterráneo: serie mesomediterránea de la coscoja y englobada en la Faciación termófila murciana, limitando con la Serie mesomediterránea murciano-bético-manchega, murciano-almeriense, guadicianobacense, setabense, valenciano-terraconense y aragonesa semiárida de *Quercus coccifera* o coscoja (*Ramón lyciodi-Querceto cocciferae sigmetum*). Se caracteriza por chaparrales de coscojas (*Quercus coccifera*), espinos negros (*Rhamnus lucoides*) y enebros (*Juniperus oxycedrus*) principalmente. La degradación de los coscojares deja paso fundamentalmente a vastas extensiones de espartales (*Stipion tenacissimae*). El área de esta serie es la zona por antonomasia del espartal. Una degradación más intensa da paso a lastonares (*TeucroBrachypoetum retusi*, en las áreas más cálidas, *Ruto-Brachypodietum retusi*, en las más frías). Los tomillares y matorrales constituyen una etapa subterminal muy extendida.

Respecto a la vegetación actual, el matorral predominante es el esparto (*Stipa tenacissima*), entre los que se alternan jarales (*Cistus albidus*, *Cistus clusii*), romerales (*Rosmarinus officinalis*) y tomillares (*Thymus vulgaris*) sobre todo. Son abundantes en zonas con cierta hidromorfía algunas especies como los tarays (*Tamarix canariensis*) y las retamas (*Retama sphaerocarpa*). Las formaciones arbóreas más importantes están constituidas por un bosque de *Pinus halepensis* salpicado por enebros de *Juniperus oxycedrus subsp. Oxycedrus*, sabinas *J. phoenicea* y algún chaparro de *Quercus coccifera*. También se observaron especies hidromorfas, como son los tarays, carrizales y juncos anteriormente citados.

El conjunto del bosque de ribera presenta una distribución asimétrica, con tres bandas principales desde la orilla hasta el punto donde la dinámica fluvial desaparece. La banda que ocupa las orillas, mejor adaptada a las avenidas, está constituida mayoritariamente por sauces arbustivos (*Salix triandra*, *S. purpurea*, *S. eleagnos* y *S. pedicellata*) con adelfas y tarays; la siguiente banda, en donde la fuerza de las avenidas permite una mayor producción de biomasa y desarrollo de la vegetación, está dominada por un bosque de chopos (*Populus nigra* y *P. alba*) con sauces (*S. alba*, *S. atrocinerea* y *S. fragilis*) y algunos fresnos (*Fraxinus angustifolia*). El zarzaleto aparece como etapa de degradación de las alamedas y olmedas. En la tercera banda, alejada de la zona de inundaciones periódicas se desarrolla la olmeda, la formación arbórea está dominada por *Ulmus minor*.

En relación a las especies incluidas en el Decreto nº 50/2003, de 30 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales, atendiendo a la información disponible mediante el Programa de Conservación de Flora Silvestre Protegida, aparecen los siguientes taxones en las cuadrículas UTM:

Tabla 15. Flora silvestre protegida incluidas en el programa de conservación del Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia.

Nombre Científico	Nombre Común	Catálogo Regional
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno	En Peligro
<i>Helianthemum guerrae</i>	Tamarilla de arenal	En Peligro
<i>Phillyrea media</i>	labiñernago negro	En Peligro
<i>Allium chrysonemum</i>	Liliaceae	Vulnerable
<i>Anagallis tenella</i>	Anagálide de pantano	Vulnerable
<i>Equisetum palustre</i>	Cola de caballo	Vulnerable
<i>Genista spartioides retamoides</i>	Arnacho	Vulnerable





Lafuentea rotundifolia	Orejilla de roca	Vulnerable
Sambucus nigra nigra	Canillero	Vulnerable
Teucrium rivas-martinezii	Zamarrilla de roca	Vulnerable
Anemone palmata	Hierba centella	Interés Esp.
Coriaria myrtifolia	Emborrachacabras	Interés Esp.
Iris lutescens subbiflora	Lirio enano de monte	Interés Esp.
Jasminum fruticans	Jazmín silvestre	Interés Esp.
Juniperus oxycedrus oxycedrus	Enebro de la miera	Interés Esp.
Juniperus phoenicea phoenicea	Sabina mora	Interés Esp.
Lanicera splendida	Madreselva espléndida	Interés Esp.
Narcissus dubius	Varica de San José	Interés Esp.
Osyris alba	Retama blanca	Interés Esp.
Phillyrea angustifolia	Olivardilla, labiérnago	Interés Esp.
Populus alba	Álamo blanco	Interés Esp.
Populus nigra	Chopo	Interés Esp.
Rhamnus alaternus alaternus	Aladierno	Interés Esp.
Salix alba alba	Mimbrera	Interés Esp.
Salix atrocinerea	Salga	Interés Esp.
Salix eleagnos angustifolia	Salga	Interés Esp.
Salix fragilis	Salga	Interés Esp.
Salix fragili	Salga	Interés Esp.
Salix purpurea	Salga	Interés Esp.
Salix triandra discolor	Salga	Interés Esp.
Sarcocapnos enneaphylla saetabensis	Zapatikos de la Virgen	Interés Esp.
Tamarix canariensis	Taray	Interés Esp.
Tamarix gallica	Taray	Interés Esp.
Thymus antoninae	Tomillo trompetudo	Interés Esp.
Ulmus minor	Olmo, olma	Interés Esp.

Fuente: Informe de Seguimiento y Vigilancia Ambiental previo al inicio de la explotación. SOLVENT, Iniciativas Empresariales, S.L.

Debido a la existencia de estas especies, el Cañón de Almadenes está propuesto como microrreserva botánica.

Fauna

La zona de estudio posee una abundante y diversa fauna, siendo importante la presencia de avifauna de rapaces y acuáticas, anfibios y algunos mamíferos como la nutria. Su interés radica en ser un área de alto valor ecológico para las aves destacando las poblaciones de rapaces de *Bubo bubo* (búho real), *Falco peregrinus* (halcón peregrino), *Himantopus himantopus* (cigüeñela), *Burhinus oedichnemus* (alcavarán) y *Phyrhacorax pyrrhacorax* (chova piquirroja), incluidas en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, por las que se declara la ZEPA "Sierra del Molino, Embalse del Quípar y Llanos del Cagitán".

En cuanto a la fauna asociada al río Segura y su bosque de ribera es especialmente variada, como el martinete común (*Nycticorax nycticorax*), martín pescador (*Alcedo atthis*), garza real (*Ardea cinerea*), garceta común (*Egretta garcetta*) y el avetorillo común (*Ixobrychus minutus*). Cabe resaltar también de entre los mamíferos asociados al medio acuático la presencia de la nutria (*Lutra lutra*), entre los peces está el barbo (*Barbus sclateri*) y entre los reptiles, el galápago leproso (*Mauremys leprosa*), y las culebras de agua (*Natrix maura* y *N. natrix*) y anfibios como la rana común (*Pelophylax perezi*) o el sapo partero ibérico (*Alytes dickhilleni*). Se encuentran también muy representados los invertebrados, destacando por su abundancia los grupos de





odonatos (*Coenagrion mercuriale* y *Lindenia tetraphylla*) así como numerosos taxones de quirópteros (incluidas en el Anexo II y IV de la Directiva 92/43).

En la zona de actuación se entremezclan diferentes ambientes o biotopos: media montaña, masa forestal, roquedos, cuevas, riberas y sotos, matorral, espartal, secanos, huerta tradicional y arrozales, que se caracterizan por la presencia de las siguientes especies protegidas incluidas en la Ley 7/1995, de 21 de abril, de fauna silvestre de la Región de Murcia, o en los Anexos de las Directivas Hábitats (92/43/CEE) y Aves (2009/147/CEE):

Tabla 16. Fauna silvestre protegida incluidas en la Ley 7/1995, de 21 de abril, de fauna silvestre de la Región de Murcia o en los Anexos de las Directivas Hábitats (92/43/CEE) y Aves (2009/147/CEE).

Nombre Científico	Nombre Común	Ley Regional	Clasif. UICN
<i>Barbus sclateri</i>	Barbo Gitano	Piscícola	Casi Amenaz.
<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato	No Catalog.	Vulnerable
<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo Pintojo Meridional	No Catalog.	Datos insufic.
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de Espuelas	No Catalog.	Datos insufic.
<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo Moteado	No Catalog.	Datos insufic.
<i>Bufo Bufo</i>	Sapo común	No Catalog.	Datos insufic.
<i>Bufo calamita</i>	Sapo corredor	No Catalog.	Datos insufic.
<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago Leproso	No Catalog.	Datos insufic.
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo	Interés Esp.	En peligro crit.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete	Interés Esp.	En peligro
<i>Ardea cinérea</i>	Garza Real	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Circaetus gallicus</i>	Águila culebrera	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor Común	No Catalog.	En peligro crit.
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	No Catalog.	Datos insufic.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila Real	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila Calzada	No Catalog.	Vulnerable
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila perdicera	En Peligro	En Peligro
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola Europea	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Tyto alba</i>	Lechuza Común	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Bubo bubo</i>	Búho Real	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Asio atus</i>	Búho Chico	No Catalog.	En Peligro Crit.
<i>Alcedo atthis</i>	Martín Pescados Común	No catalog.	Datos Insufic.
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Matocilla cinérea</i>	Lavandera Cascadeña	No Catalog.	En Peligro
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Murciél. Mediano de herr.	Vulnerable	En Peligro
<i>Rhinolophus euryale</i>	Murciél. Mediterrán. herr.	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño herr.	Interés Esp.	En Peligro
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélago grande herr.	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciél. Ratonero Ribereño	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Myotis capaccinii</i>	Murciélago patudo	Vulnerable	En Peligro
<i>Myotis emarginatus</i>	Murciélago Ratonero pardo	No Catalog.	En Peligro
<i>Myotis nattereri</i>	Murciélago Ratonero gris	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Myotis myotis</i>	Murciél. Ratonero grande	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Myotis blythii</i>	Murciél. Ratonero mediano	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago enano	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Murciélago de Cabrera	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Nóctulo Grande	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Nyctalus noctula</i>	Nóctulo Mediano	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Plecotus austriacus</i>	Orejudo Gris	No Catalog.	Casi Amenaz.
<i>Miniopterus scheibersii</i>	Murciélago de Cueva	No Catalog.	Vulnerable
<i>Arvicola sapidus</i>	Rata de agua	No Catalog.	Datos Insufic.





<i>Meles meles</i>	Tejón	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja	No Catalog.	Datos Insufic.
<i>Putorius putorius</i>	Turón	Interés Esp.	En Peligro
<i>Lutra lutra</i>	Nutria	En Peligro	En Peligro
<i>Martes foina</i>	Garduña	No Catalog.	Casi Amenaz.
<i>Genetta genetta</i>	Gineta	No Catalog.	Preoc. Menor
<i>Felis silvestris</i>	Gato montés	Interés Esp.	Vulnerable
<i>Copra pyrenaica</i>	Cabra montés	Vulnerable	Vulnerable
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Odonato	No Catalog.	-

Fuente: Informe de Seguimiento y Vigilancia Ambiental previo al inicio de la explotación. SOLVENT, Iniciativas Empresariales, S.L.

Las extracciones tampoco perturbarán a la fauna ligada a la ribera, ya que no se afectará de forma significativa al caudal o nivel del río Segura.

Por último, la náyade (*Potamida littoralis*) no está presente en el Gorgotón ni en el río Segura en su zona adyacente, lo que corrobora los datos de extinción de las poblaciones de la Cuenca del Segura. La presencia de *Corbicula fluviatilis*, duro competidor de todos los Unionidos hace aún más improbable la posible presencia, presente o futura, de *Potamida littoralis*.

Evaluación de los elementos ambientales representativos.

Los principales aspectos que tienen relación con potenciales afecciones sobre la flora, y sobre la fauna asociada, son la variación de la altura de la lámina del agua en el río Segura, por cuanto condiciona el desarrollo de la vegetación riparia que sirve de zona de nidificación y refugio para muchas especies, así como la alteración del caudal y de la calidad del agua que circula por el río Segura.

Se han analizado estas circunstancias considerando las observaciones y los estudios realizados en explotaciones anteriores, y también la influencia que ejercen los embalses de regulación (ubicados aguas arriba del manantial del Gorgotón) en estos aspectos.

En marzo de 2018, se hace una revisión de la **vegetación de ribera y la vegetación forestal** presente en las inmediaciones de las instalaciones de los sondeos. En el ANEXO VI se incluye una relación de una parte representativa de la vegetación existente.

Se realizará un seguimiento más exhaustivo durante el segundo ciclo de explotación de los sondeos para cumplir con lo exigido en la DIA, donde indica que se hará un seguimiento en **primavera** y otro al **final del verano**. Principalmente en los hábitats 7210*, 7220*, 92A0 y 92D0, y comparativa con la situación preoperacional.

Tras la **visita de seguimiento realizada en marzo de 2018** se observa vegetación propia de zonas antropizadas. El mayor grado de naturalidad se detecta en las zonas de monte con pinares de *Pinus halepensis* con orla de matorral o pastizal o en las zonas próximas al río.



En las proximidades del río se detectan manifestaciones con diferente grado de conservación de los hábitats 92A0 y 92D0. Para documentar con más detalle el hábitat 7210 presente en la zona se va a realizar una prospección más detallada en el terreno.

Se consideran las siguientes conclusiones indicadas en el Informe de Seguimiento y Vigilancia Ambiental previo al inicio de la explotación (23/06/2017):

- El cauce del río Segura en la zona de estudio tiene una morfología encajada, lo que provoca que las pequeñas variaciones de la altura de la lámina de agua, provocadas por las extracciones, no tengan un efecto apreciable sobre la superficie de la lámina de agua en el río.
- La variación de la lámina de agua en el río a consecuencia de la disminución de la aportación del Gorgotón es mínima en relación con la variación ocasionada por los desembalses. En base a las condiciones existentes antes de la explotación de los pozos, no es previsible que la extracción temporal de agua del acuífero del Sinclinal de Calasparra pueda afectar a la vegetación de ribera en los tramos más sensibles del río.
- Las posibles afecciones sobre la vegetación de ribera y la vegetación en los márgenes algo más alejados del río se consideran muy reducidas, no siendo significativas en relación con la oscilación de la lámina de agua en el río respecto a la situación de no bombeo. Por tanto, no se considera que haya una variación apreciable en el régimen de captación hídrica de las especies existentes.
- Los efectos en el río medidos en términos de caudales circulantes, variación de la altura de la lámina de agua y superficie inundable, son poco importantes y no parece que puedan ocasionar variaciones significativas en el estado cuantitativo de los ecosistemas relacionados, directa o indirectamente, con el medio acuático.
- La degradación de las formaciones de ribera a lo largo del cauce no está causada por la explotación de los pozos, sino por el encauzamiento del río con taludes compactados y sobre elevados con escolleras, que ha favorecido la expansión del cañaveral, que representa un hábitat más pobre y desfavorable para las especies de aves y mamíferos de las riberas.
- No es previsible que se produzca afección a los ecosistemas de ribera de la Reserva Natural de los Sotos y Bosques de Cañaverosa, que se encuentran varios kilómetros aguas arriba de la batería de pozos.
- Dentro del Espacio Natural Protegido del Cañón de los Almadenes, el entorno del manantial del Gorgotón tiene una relación estrecha con las variaciones del caudal surgente en los períodos de bombeo de los pozos. La fauna asociada al manantial, peces, dípteros y coleópteros, pueden acusar las variaciones de caudal suponiéndose una afección compatible.
- El mayor impacto potencial de las extracciones de los pozos de la CHS puede producirse por el secado del manantial del Gorgotón, por haberse



considerado en algún estudio como hábitat potencial del molusco *Potomida littoralis*. Sin embargo, recientemente, desde la CHS se ha realizado una caracterización ecológica de la zona de surgencia, en la que se ha puesto de manifiesto la ausencia de esta especie y la dificultad de su implantación, pues se dice que “*Potomida littoralis* no está presente en el Gorgotón ni en el río Segura en su zona adyacente”.

- **Situación y estado de conservación de la nutria y el águila perdicera de la ZEC y la ZEPA (seguimiento anual).**

Se realizará un informe anual del estado de la nutria y el águila perdicera realizando un seguimiento de los hábitats de estas especies descritos en la ZEC y la ZEPA de la zona de explotación de estos pozos.

4. CONCLUSIONES

Tras lo expuesto en el presente informe, se indican a continuación las conclusiones más relevantes:

- Se ha realizado un **control diario del volumen de vertido** en cada sondeo, confirmando que no se ha excedido el volumen anual a extraer en ninguno de ellos (ver tabla 4).
- Para el **control mensual de los caudales ambientales del río** se han contrastado los datos de las estaciones de aforo del río controladas por el SAIH de CHS y los caudales ambientales mínimos que aparecen reflejados en el Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura 2015-21 (ver tabla 6), comprobando que no se da ninguno de los supuestos establecidos en el artículo 49 quinquies “Control y seguimiento del régimen de caudales ecológicos” del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, por lo que no se observa incumplimiento del régimen de caudales ambientales.
- Se han realizado **mediciones semanales de piezometría en nivel dinámico** en todos los pozos. La oscilación de estos valores respecto al inicio de la explotación se indican en la tabla 8.
- Se han realizado **mediciones mensuales de piezometría en nivel estático** con al menos 1 hora de parada de las bombas de cada sondeo. La oscilación de estos valores respecto al inicio de la explotación se muestran en las tablas 9 y 10.
- Se obtienen también los datos de **piezometría de la Red Oficial de CHS** para ver las oscilaciones producidas durante la campaña de extracción y se observa que el valor medio de recuperación es del 91 % (ver tabla 11).
- Respecto a la toma de **datos de calidad de las aguas a pie de sondeo** se ha realizado una campaña de muestreo el 12 de abril de 2018 en el que se han





medido parámetros físico-químicos del agua de cada sondeo “in situ”, cuyos resultados se muestran en la tabla 12. El resto de resultados de los iones mayoritarios y nitratos se muestran en el ANEXO V.

- Se tienen datos de **calidad del agua** del SAICA de CHS en varios puntos del **cauce del río**, principalmente en una localización anterior al vertido de los sondeos (Cortijo Casa Nueva) y otro punto localizado aguas abajo del vertido de los citados sondeos (embalse de Almadenes). En el ANEXO IV se muestran los datos de que se han obtenido de CHS respecto a estos puntos.
- En la campaña de calidad de aguas realizada el 12 de abril de 2018 también se tomaron muestras de estos puntos. Se han medido parámetros físico-químicos del agua en ambos puntos y en el **manantial El Gorgotón** “in situ”, cuyos resultados se muestran en la tabla 12. El resto de resultados de los iones mayoritarios y nitratos se muestran en el ANEXO V.
- Respecto al **seguimiento de los ecosistemas fluviales** se indica lo siguiente:

En general, y teniendo en cuenta que en todo momento se han mantenido los caudales ambientales medios del río Segura, las **afecciones del bombeo a la vegetación y a los hábitats asociados al cauce fluvial** pueden considerarse **compatibles**.

Para todas las especies de fauna referidas, los periodos más críticos en cuanto a la afección serían aquellos correspondientes a las épocas de nidificación y cría por lo que se extremarán las medidas durante estos periodos.

Sin embargo, la afección a dichas especies por alteraciones en las condiciones hidrológicas del medio es insignificante, por cuanto lo son dichas alteraciones, según se indicó anteriormente. En base a esto, el impacto que provocan las extracciones se considera **compatible**.

Murcia, a 26 de abril de 2018

EL RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO
DEL PLAN DE SEGUIMIENTO Y
VIGILANCIA AMBIENTAL

José Antonio de Maya Navarro

(Firmado electrónicamente)

Examinado y conforme,

EL JEFE DE ÁREA

Mario Andrés Urrea Mallebrera

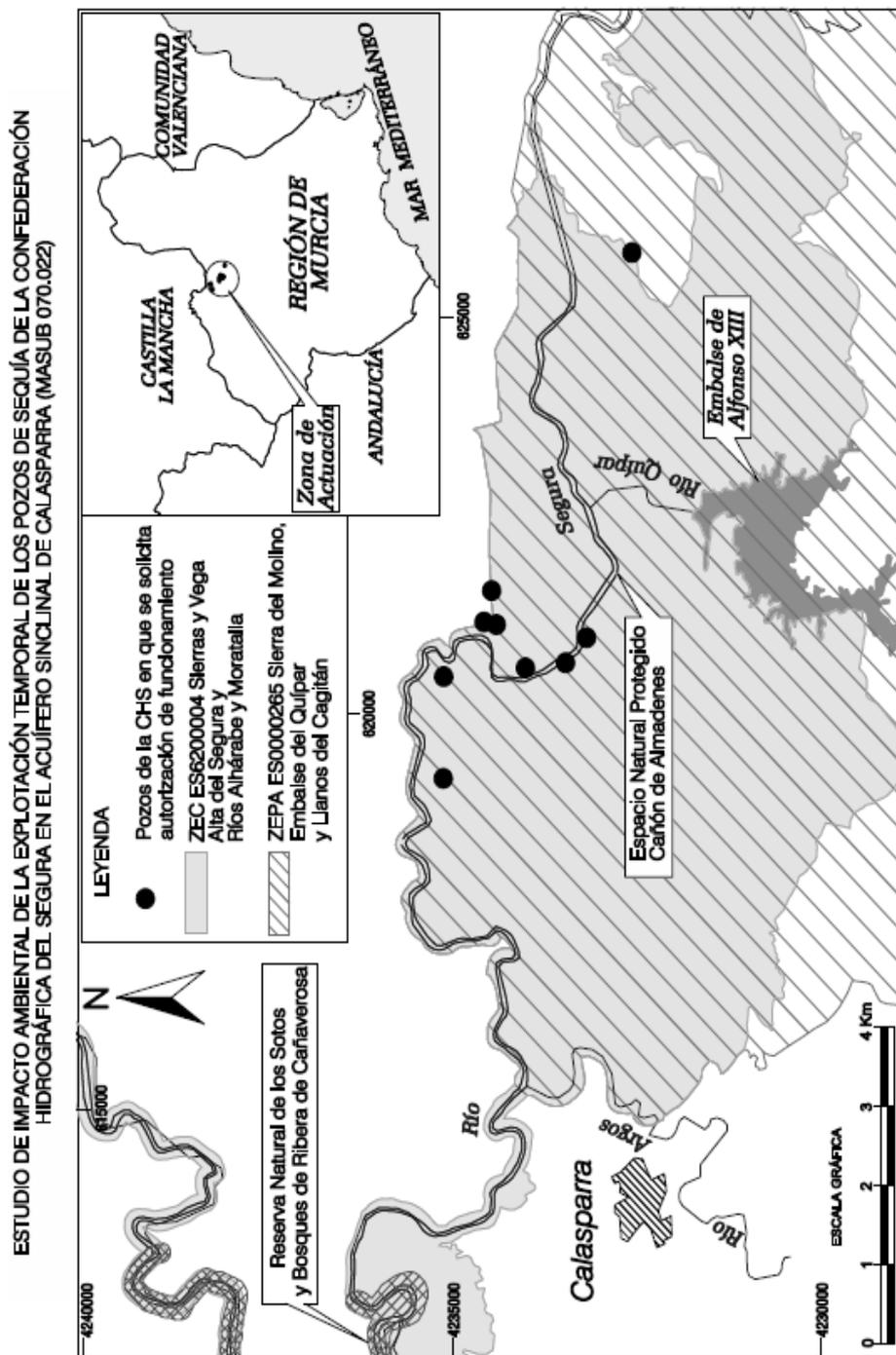
(Firmado electrónicamente)



ANEXO I. PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS POZOS, ZEC Y ZEPa INCLUIDAS EN LA ZONA DE EXPLOTACIÓN REFERENCIADAS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



ANEXO II. DATOS PIEZOMETRÍA RED OFICIAL DE CHS.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUIA DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)

Profundidad nivel pizométrico (m.)	
Fecha	PA12208 -- SINCLINAL DE CALASPARRA – POZO DEL REY 2
14/01/2016	153,11
15/03/2016	154,13
15/04/2016	154,5
18/04/2016	154,3
27/06/2016	154,7
29/07/2016	154,51
12/08/2016	153,94
30/08/2016	153,89
01/12/2017	153,2
15/12/2017	152,25
21/12/2017	153,62
11/01/2018	153,22
17/01/2018	152,9
24/01/2018	152,8
01/02/2018	152,2
15/02/2018	153,89
27/02/2018	153,8

Profundidad nivel pizométrico (m.)	
Fecha	PA3260 -- SINCLINAL DE CALASPARRA – LA MULATA
14/01/2016	98,8
15/03/2016	98,97
15/04/2016	99,52
29/06/2016	100,5
14/07/2016	100,51
29/07/2016	100,08
12/08/2016	98,26
30/08/2016	96,12
13/10/2016	92,95
23/01/2017	88,79
06/04/2017	87,56
27/07/2017	89,9
10/08/2017	92,48
24/08/2017	93,82
28/08/2017	94,03
13/09/2017	94,64
26/09/2017	95,69
04/10/2017	96,32

Información de Firmantes del Documento

DE MAYA
URREA

NAVARRO
MALLEBRERA

JOSE ANTONIO
MARIO ANDRES
MATIAS

27/04/2018 09:21(UTC)





INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUIA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)

05/10/2017	96,19
18/10/2017	96,62
02/11/2017	97,18
14/11/2017	97,81
01/12/2017	98,32
15/12/2017	98,96
21/12/2017	97,58
11/01/2018	100,58
17/01/2018	100,78
24/01/2018	100,84
01/02/2018	100,82
15/02/2018	98,95
27/02/2018	99,96

Profundidad nivel pizométrico (m.)	
Fecha	PATP003 -- SINCLINAL DE CALASPARRA – MOLINO N°2
14/01/2016	57,34
15/03/2016	58,1
15/04/2016	57,1
12/08/2016	49,69
05/10/2016	45,9
23/01/2017	48,81
06/04/2017	48,34
27/07/2017	48,21
10/08/2017	48,6
24/08/2017	48,6
28/08/2017	94,03
13/09/2017	48,82
26/09/2017	49,11
04/10/2017	51,01
05/10/2017	50,72
18/10/2017	52,42
02/11/2017	53,98
14/11/2017	55,68
01/12/2017	46,68
15/12/2017	59,26
21/12/2017	59,84
11/01/2018	60,38
17/01/2018	60,62
24/01/2018	60,81
01/02/2018	52,92





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)

15/02/2018	57,15
27/02/2018	59,63

Profundidad nivel pizométrico (m.)	
Fecha	PA3263 -- SINCLINAL DE CALASPARRA - GORGOTÓN
14/01/2016	47,04
15/03/2016	47,15
15/04/2016	47,52
21/06/2016	47,08
14/07/2016	47,02
29/07/2016	46,92
12/08/2016	46,89
30/08/2016	46,34
26/10/2016	45,87
23/01/2017	45,02
06/04/2017	44,96
27/07/2017	45,2
10/08/2017	45,7
24/08/2017	45,86
28/08/2017	45,9
13/09/2017	46,18
26/09/2017	46,29
04/10/2017	46,44
05/10/2017	46,29
18/10/2017	46,55
02/11/2017	46,72
14/11/2017	46,76
01/12/2017	46,68
15/12/2017	47,42
21/12/2017	47,66
11/01/2018	47,39
17/01/2018	47,59
24/01/2018	47,49
01/02/2018	47,41
15/02/2018	47,2
27/02/2018	47,25

Información de Firmantes del Documento

DE MAYA
URREA

NAVARRO
MALLEBRERA

JOSE ANTONIO
MARIO ANDRES
MATIAS

27/04/2018 09:21(UTC)



ANEXO III. FICHAS DESCRIPTIVAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL DE CALIDAD DE CHS EN EL RÍO





PUNTO DE CONTROL SUPERFICIAL

DESCRIPCIÓN

Código del punto: SEG8

Nombre: Río Segura. Cortijo casa Nueva.

Ecotipo: 16: Ejes mediterráneo-continentales mineralizados.

Estación de referencia: No

Código de Masa de Agua Superficial: ES0701010110

Nombre: Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar.

Cauce: Río Segura

Coordenadas UTM: X: 618564 **Y:** 4235326

Municipio: Calasparra

Fecha de Alta: 01/10/2010

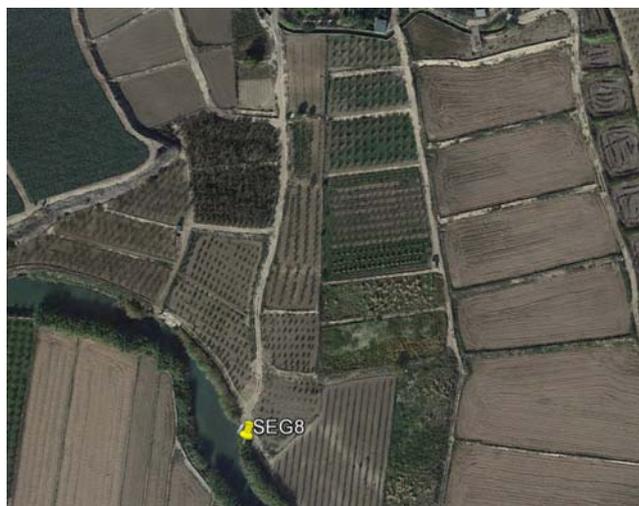
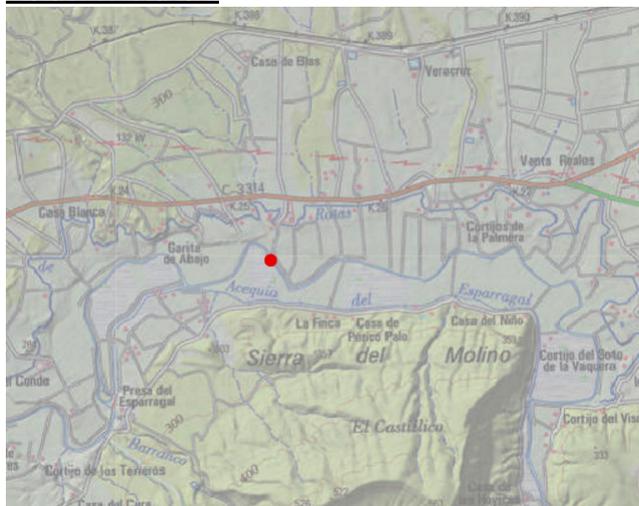
Tipo de control: Operativo.

Rambla semiárida: No

Huso 30 – Datum ETRS89

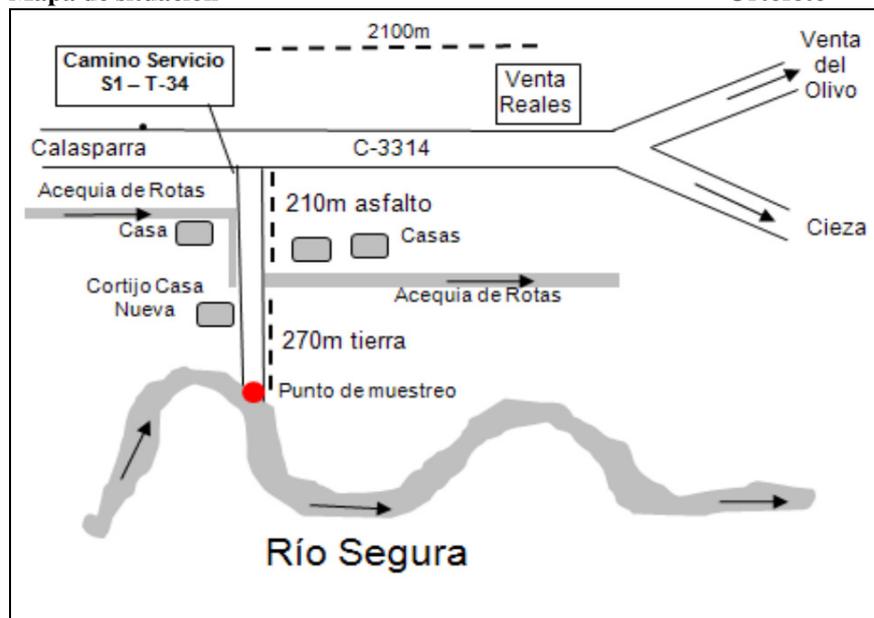
Provincia: Murcia

LOCALIZACIÓN



Mapa de situación

Ortofoto



Croquis de acceso

Descripción del acceso: Por la carretera RM-714 hacia Calasparra, tras pasar la Venta Reales, a unos 2,1 km. tomar a la izquierda el camino de servicio S1-T34 que conduce al punto de muestro.

FOTOGRAFÍAS



Foto del entorno



Foto del punto de muestreo

Observaciones: Acceso margen izquierdo.



PUNTO DE CONTROL SUPERFICIAL

DESCRIPCIÓN

Código del punto: SE0890E301

Nombre: Macaneo

Ecotipo: 16: Ejes mediterráneo-continentales mineralizados.

Estación de referencia: No

Código de Masa de Agua Superficial: ES0701010110

Nombre: Río Segura desde CH Cañaverosa a Quípar.

Cauce: Río Segura

Coordenadas UTM: X: 620887 **Y:** 4234246

Municipio: Calasparra

Fecha de Alta: 17/12/2002

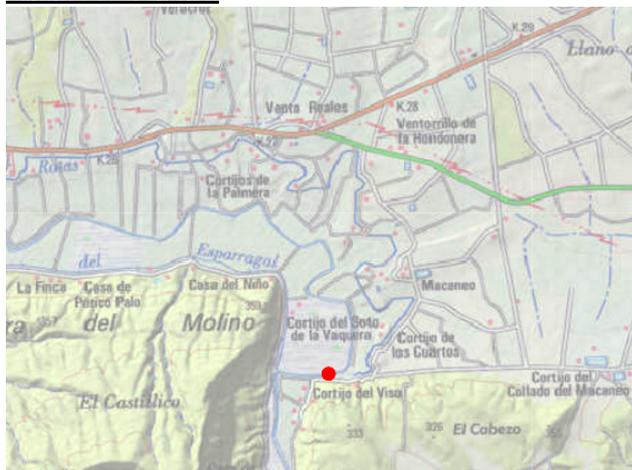
Tipo de control: Operativo.

Rambla semiárida: No

Huso 30 – Datum ETRS89

Provincia: Murcia

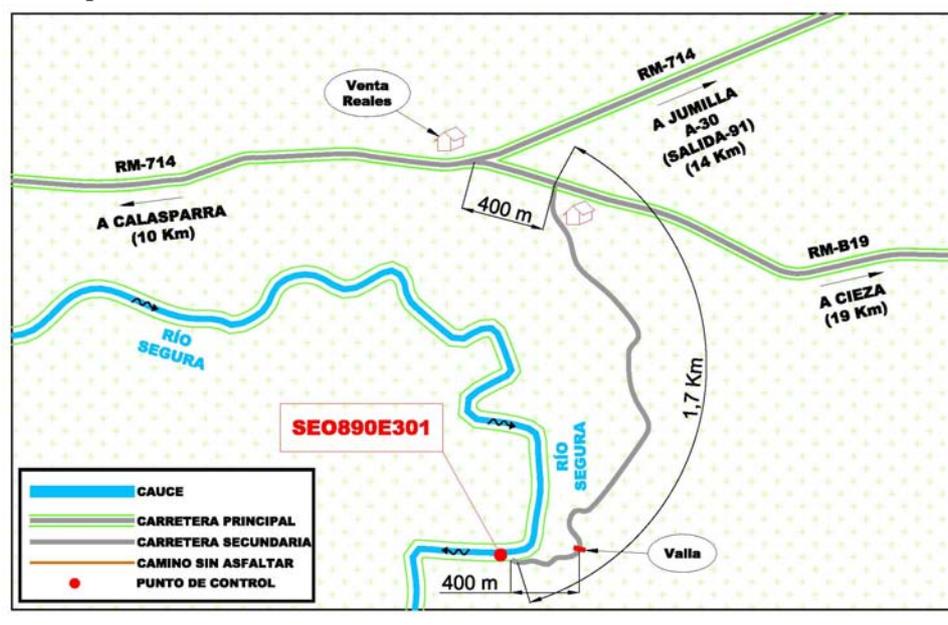
LOCALIZACIÓN



Mapa de situación



Ortofoto



Croquis de acceso

Descripción del acceso: Por la carretera RM-714 desde la Salida 91 de la A-30 hacia Calasparra, tomar el desvío hacia Cieza a la altura de la Venta Reales. En unos 400 m. girar por el primer camino a la derecha que conduce al punto de muestreo. El acceso está vallado, pero se puede acceder a pie.

FOTOGRAFÍAS



Foto del entorno



Foto del punto de muestreo

Observaciones:



PUNTO DE CONTROL SUPERFICIAL

DESCRIPCIÓN

Código del punto: SE0890E211

Nombre: Embalse de Almadenes

Ecotipo: 14: Ejes mediterráneos de baja altitud.

Estación de referencia: No

Código de Masa de Agua Superficial: ES0701010111

Nombre: Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós.

Cauce: Río Segura

Coordenadas UTM: X: 626289 **Y:** 4233192

Municipio: Cieza

Fecha de Alta: 28/02/1997

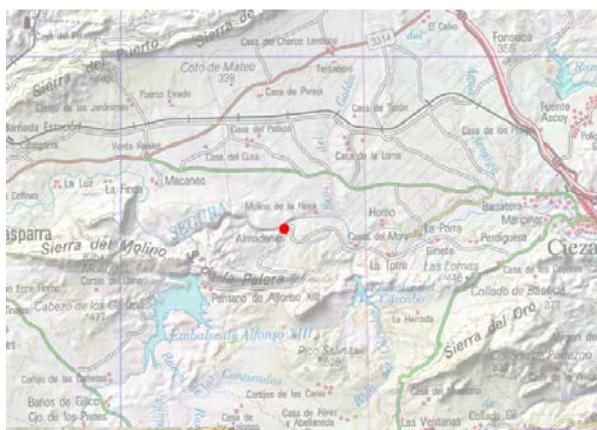
Tipo de control: Operativo.

Rambla semiárida: No

Huso 30 – Datum ETRS89

Provincia: Murcia

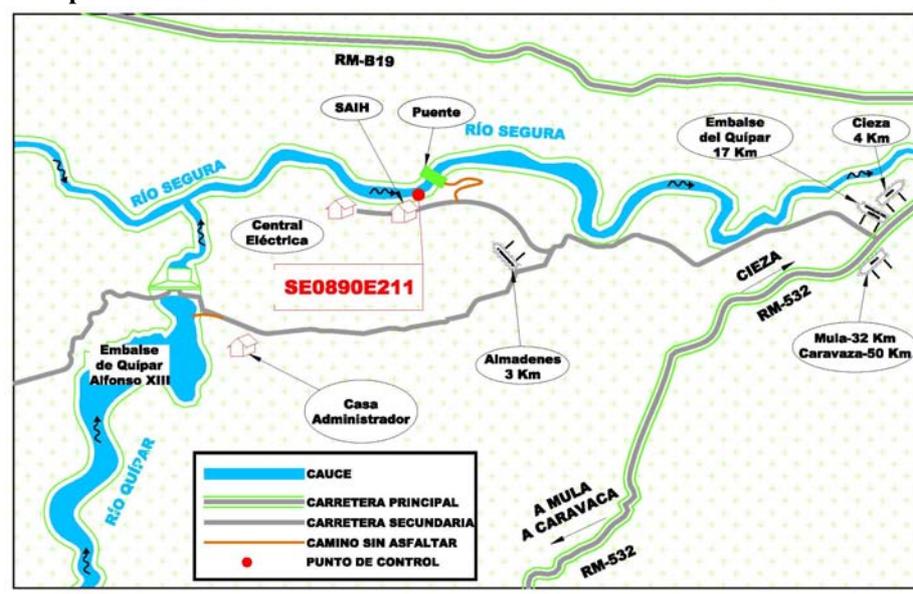
LOCALIZACIÓN



Mapa de situación



Ortofoto



Croquis de acceso

Descripción del acceso: De Cieza a Mula por la RM-532 tomar el desvío al “Embalse del Quípar”. Siguiendo por esta carretera tomar el desvío a “Almadenes” hasta llegar a la estación de aforos aguas abajo de las instalaciones de la Estación Hidroeléctrica de Almadenes. Acceder a pie hasta el puente que cruza el río en la estación de aforos, desde donde se realiza el muestreo.

Fecha de actualización: 30/11/2016

Ficha de localización de estaciones

FOTOGRAFÍAS



Foto del entorno



Foto del punto de muestreo

Observaciones: No existe un camino propiamente dicho para acceder al puente.

ANEXO IV. DATOS DE CALIDAD DE AGUAS RIO SEGURA OBTENIDOS DE CHS.



PMSPCOD	PMSPNOM	ANSPFMUES	MATRIZ	FUNDIDAD_M	LABNOM	PARANOM	DESPVALORN	DESPVALORT	UNIDADES
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	AMONIO TOTAL	0	<0,0460	mg NH4/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	BROMUROS	0,213	0,213	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	CLORUROS	143	143	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	1250	1250	µS/cm
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	0	<2,00	mg O2/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	0	<7,0	mg O2/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	FLUORUROS	0,238	0,238	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFATOS	0,063	0,063	mg PO4/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFORO TOTAL	0,071	0,071	mg P/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRATOS	2,8	2,80	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRITOS	0,028	0,0280	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO KJELDAHL	1,37	1,37	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO TOTAL	2,02	2,02	mg N/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	8,6	8,6	mg O2/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	PH "IN SITU"	8,29	8,29	ud pH
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	99,5	99,5	% sat O2
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	SELENIO	0	<0,0044	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	SOLIDOS EN SUSPENSION	10	10,0	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	SULFATOS	200	200	mg/L
SE0890E211	EMB. ALMADENES	01-nov-17	AGUA	0	TECNOMA	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	12,7	12,7	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	ALFA-ENDOSULFAN	0	<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	AMONIO TOTAL	0	<0,046	mg NH4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	BROMUROS	0,116	0,116	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	CLOROPIRIFOS	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	CLORUROS	48	48	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	757	757	µS/cm
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	CROMO	0,0121	0,0121	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	0	<2	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	0	<7	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	DI(2-ETILHEXIL)FTALATO (DEHP)	0	<0,35	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	ETILBENCENO	0	<0,50	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	FLUORUROS	0,3	0,30	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFATOS	0,58	0,58	mg PO4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFORO TOTAL	0,259	0,259	mg P/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	NIQUEL	0	<0,0055	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRATOS	2,3	2,30	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRITOS	0,015	0,0150	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO KJELDAHL	0	<1	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO TOTAL	0	<1	mg N/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	NONILFENOLES	0	<0,100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	OCTILFENOLES	0	<0,100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	8,1	8,1	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	PENTAFLUOROBENCENO	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	PENTAFLUOROFENOL	0	<0,40	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	PH "IN SITU"	7,14	7,14	ud pH
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	101,3	101,3	% sat O2
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	SELENIO	0	<0,0044	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	SOLIDOS EN SUSPENSION	5,5	5,5	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	SULFATOS	210	210	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	17,4	17,4	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	TETRAFLUOROETENO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	TETRAFLUORURO DE CARBONO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	TOLUENO	0	<0,50	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	TRIBUTILESTANO	0	<0,00020	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	TRICLOROETILENO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	11-may-17	AGUA	0	TECNOMA	ZINC	0,0257	0,0257	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	AMONIO TOTAL	0,05	0,050	mg NH4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	762	762	µS/cm
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	3	3	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	7	7	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FOSFATOS	0	<0,05	mg PO4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FOSFORO TOTAL	0,188	0,188	mg P/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITRATOS	2,17	2,17	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITRITOS	0,134	0,134	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITROGENO TOTAL	1,13	1,13	mg N/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	9,42	9,42	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PH "IN SITU"	8,2	8,2	ud pH
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	109	109,0	% sat O2
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SOLIDOS EN SUSPENSION	18	18	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	31-may-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	21,4	21,4	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ALACLORO	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ALFA-ENDOSULFAN	0	<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ALFA-HCH	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	AMETRINA	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	AMONIO TOTAL	0,16	0,160	mg NH4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ARSENICO	0	<0,00440	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ATRAZINA	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	BETA-ENDOSULFAN	0	<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	BETA-HCH	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	BORO	0	<0,11	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	BROMUROS	0,057	0,057	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	CLOROPIRIFOS	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	CLORUROS	34,7	34,7	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	545	545	µS/cm
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	DELTA-HCH	0	<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	0	<2,00	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	0	<7,0	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	DIAZINON	0	<0,0050	µg/L

PMSPCOD	PMSPNOM	ANSPFMUES	MATRIZ	FUNDIDAD_M	LABNOM	PARANOM	DESPVALORN	DESPVALORT	UNIDADES
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	DIELDRIN		<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ENDOSULFAN SULFATO		<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ENDRIN		<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	FLUORUROS	0,165	0,165	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFATOS		<0,061	mg PO4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFORO TOTAL	0,037	0,0370	mg P/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	HEPTACLORO		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	HEPTACLORO EPOXIDO - exo		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	Hexabromociclododecano (HBCD)		<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	ISODRIN		<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	METOLACLORO		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	MOLINATO		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRATOS	2	2,00	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRITOS	0,033	0,0330	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO KJELDAHL		<1,00	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO TOTAL		<1,00	mg N/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	O,P'-DDD		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	O,P'-DDE		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	7,9	7,9	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	P,P'-DDE		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	P,P'-DDT		<0,00100	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	PENDIMETALIN		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	PENTACLOROBENCENO		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	PH "IN SITU"	8,12	8,12	ud pH
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	PIRIMICARB		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	PLOMO		<0,0110	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	PROMETRINA		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	PROPAZINA		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	96,9	96,9	% sat O2
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	SELENIO		<0,0044	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	SIMAZINA		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	SOLIDOS EN SUSPENSION	14,4	14,4	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	SULFATOS	83	83	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	TELODRIN		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	24	24,0	°c
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	TERBUTILAZINA		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	TERBUTRINA		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	TRIBUTILESTANO		<0,00020	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	25-jul-17	AGUA	0	TECNOMA	TRIFLURALINA		<0,0050	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,1,1,2-TETRACLOROETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,1,1-TRICLOROETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,1,2,2-TETRACLOROETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,1,2-TRICLOROETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,1-DICLOROETENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,1-DICLOROPROPENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2,3-TRICLOROBENCENO		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2,3-TRICLOROPROPANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2,4-TRICLOROBENCENO		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2,4-TRIMETILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2-DIBROMO-3-CLOROPROPANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2-DIBROMOETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROETENO (T)		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROETENO (Z)		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROPROPANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,3,5-TRICLOROBENCENO		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,3,5-TRIMETILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	1,3-DICLOROPROPANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	2,2-DICLOROPROPANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	2-CLOROTOLUENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	4-CLOROTOLUENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ACENAFTENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ACENAFILENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Acionifen		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ALACLORO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ALCALINIDAD	170	170	mg CaCO3/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ALDRIN		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ALFA-ENDOSULFAN		<0,005	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ALFA-HCH		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	AMETRINA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	AMONIO TOTAL	0,026	0,026	mg NH4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	AMPA		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ANTRACENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ARSENICO	0,00107	0,00107	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ATRAZINA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BENZO(A) ANTRACENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BENZO(A) PIRENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BENZO(B) FLUORANTENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BENZO(G,H,I) PERILENO		<0,001	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BENZO(K) FLUORANTENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BETA-ENDOSULFAN		<0,005	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BETA-HCH		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BICARBONATOS	205	205	mg/L HCO3
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Bifenox		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BROMACILO		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BROMOBENCENO		<0,5	µg/L

PMSPCOD	PMSPNOM	ANSPFMUES	MATRIZ	FUNDIDAD_M	LABNOM	PARANOM	DESPVALORN	DESPVALORT	UNIDADES
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BROMOCLOROMETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BROMODICLOROMETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	BROMOFORMO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	C10-13-CLOROALCANOS		<0,2	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CADMIO	0,00062	0,00062	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Cadmio con dureza >200 mg/l	0,00062	0,00062	mg/l
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CALCIO	124	124	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CARBONATOS	0	<12	mg/L CO3
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CIANUROS		<0,005	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Cibutrina (Irgarol)		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CIPERMETRINAS		<0,03	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CIS-1,3-DICLOROPROPENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROFENVINFOS		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROFORMO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROPIRIFOS		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROPIRIFOS-METIL		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLORURO DE METILENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLORURO DE VINILO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLORUROS	91,7	91,7	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	COBRE	0	<0,001	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Cobre con dureza >100	0		mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	1080	1080	µS/cm
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CRISENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CROMO		<0,001	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DELTA-HCH		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	2	2	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	7	7	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DESETILTRAZINA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DESETIL-TERBUTILAZINA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DESISOPROPILTRAZINA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIAZINON		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIBENZO(A,H)ANTRACENO		<0,03	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIBROMOCLOROMETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIBROMOMETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DICLOROBENCENO SUMA MÍNIMA		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DICLOROFLUOROMETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DICLORVOS		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIELDRIN		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIMETOATO		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DISULFOTON		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIURON		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DUREZA TOTAL	531	531	mg CaCO3/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ENDOSULFAN SULFATO		<0,005	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ENDRIN		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ENDRIN CETONA		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ESTIRENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ETILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ETION		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FENANTRENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FLUORANTENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FLUORENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FLUORUROS	0,37	0,370	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FONOFOS		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FOSFATOS		<0,05	mg PO4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FOSFORO TOTAL		<0,05	mg P/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	GLIFOSATO		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HCH SUMA MÍNIMA		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEPTACLORO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEPTACLORO-EPÓXIDO B - exo		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEXACLOROBENCENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEXACLOROBUTADIENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	IMAZALIL		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	INDENO(1,2,3-C,D) PIRENO		<0,001	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ISODRIN		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ISOPROPILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ISOPROTURON		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	LINDANO (GAMMA-HCH)		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	LINURON		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MAGNESIO	53,9	53,9	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MALATION		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	M-DICLOROBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MERCURIO		<0,00002	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	METOLACLORO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	METOXICLORO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	METRIBUZINA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MOLINATO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NAFTALENO		<0,03	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	N-BUTILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NIQUEL		<0,001	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITRATOS	2,93	2,93	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITRITOS		<0,05	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITROGENO TOTAL		<1	mg N/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NONILFENOLES		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	N-PROPILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	OCTILFENOLES		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	O-DICLOROBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	7,21	7,21	mg O2/L

PMSPCOD	PMSPNOM	ANSPFMUES	MATRIZ	FUNDIDAD_M	LABNOM	PARANOM	DESPVALORN	DESPVALORT	UNIDADES
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	O-XILENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	P,P'-DDE	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	P,P'-DDT	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	P,P'-DICOFOL	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PARATION ETIL	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PARATION METIL	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	P-DICLOROBENCENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PENTACLOROBENCENO	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PENTACLOROFENOL	0	<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PH "IN SITU"	8,8	8,0	ud pH
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PIRENO	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PIRIMICARB	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	P-ISOPROPILTOLUENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PLOMO	0	<0,001	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	POTASIO	3,37	3,37	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PROMETON	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PROMETRINA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PROPAZINA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	PROPIZAMIDA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Quinoxifeno	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	81,4	81,4	% sat O2
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SECBUMETON	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SEC-BUTILBENCENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SELENIO	0,00187	0,00187	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SIMAZINA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SODIO	55,4	55,4	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SOLIDOS EN SUSPENSION	12	12	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SULFATOS	332	332	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Suma BENZO(B) FLUORANTENO+BENZO(K) FLUORANTENO	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Suma BENZO(G,H,I) PERILENO+INDENO(1,2,3-C,D) PIRENO	0	<0,001	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SUMA DDTs (SUMA OP'-DDT, PP'-DDT, PP'-DDE Y PP'-DDD)	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Suma de aldrin + Isodrin + Dieldrin + Endrin	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Suma endosulfán (alfa+beta+sulfato)	0	<0,005	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	SUMA M+P XILENO	0	<1,0	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Suma p,p'-DDD + o,p'-DDT	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	21,2	21,2	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TEMPERATURA DEL AIRE "IN SITU"	25,4	25,4	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TERBUMETONA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TERBUMETON-DESETIL	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TERBUTILAZINA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TERBUTRINA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TERC-BUTILBENCENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TETRACLOROETENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TETRACLORO DE CARBONO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TIABENDAZOL 6.205 CONS/CONT/MAR	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TOLUENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TRANS-1,3-DICLOROPROPENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TRIBUTILESTANO	0	<0,001	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TRICLOROBENCENO SUMA MÍNIMA	0	<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TRICLOROETILENO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TRICLOROFLUOROMETANO	0	<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TRITIAZINA	0	<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	TRIFLURALINA	0	<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ZINC	0	<0,005	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	26-sep-17	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Zinc con dureza >100	0		mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	1,1,1-TRICLOROETANO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	1,2-DIBROMOETANO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	1,2-DICLOROETANO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	AMONIO TOTAL	0	<0,0460	mg NH4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	BROMODICLOROMETANO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	BROMOFORMO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	BROMUROS	0,118	0,118	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	CADMIO	0	<0,00275	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	CLOROFORMO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	CLORUROS	71	71	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	686	686	µS/cm
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	0	<2,00	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	0	<7,0	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	DI(2-ETILHEXIL)FTALATO (DEHP)	0	<0,35	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	DIBROMOCLOROMETANO	0	<1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	DICLOROMETANO	0	<5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	FLUORUROS	0,2	0,20	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFATOS	0	<0,061	mg PO4/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	FOSFORO TOTAL	0,069	0,069	mg P/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	MERCURIO	0	<0,0001	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	NIQUEL	0	<0,0055	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRATOS	2,3	2,30	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	NITRITOS	0,027	0,0270	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO KJELDAHL	1,65	1,65	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	NITROGENO TOTAL	2,19	2,19	mg N/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	7,1	7,1	mg O2/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	PH "IN SITU"	8,11	8,11	ud pH
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	PLOMO	0	<0,0110	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	92,3	92,3	% sat O2
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	SOLIDOS EN SUSPENSION	11,6	11,6	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	SULFATOS	102	102	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	17,4	17,4	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA	0	TECNOMA	TETRACLOROETENO	0	<1	µg/L

PMSPCOD	PMSPNOM	ANSPFMUES	MATRIZ	FUNDIDAD_M	LABNOM	PARANOM	DESPVALORN	DESPVALORT	UNIDADES	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA		0 TECNOMA	TETRACLORURO DE CARBONO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	30-oct-17	AGUA		0 TECNOMA	TRICLOROETILENO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	1,1,1-TRICLOROETANO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	1,2-DIBROMOETANO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	1,2-DICLOROETANO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	AMONIO TOTAL		<0,0460	mg NH4/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	ARSENICO		<0,00440	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	BROMODICLOROMETANO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	BROMOFORMO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	BROMUROS		<0,200	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	CLOROFORMO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	CLORUROS		99	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	COBRE		<0,0055	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	880	880	µS/cm	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	CROMO		<0,0055	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS		<2,00	mg O2/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		<7,0	mg O2/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	DIBROMOCLOROMETANO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	DICLOROMETANO		<5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	FOSFATOS		<0,061	mg PO4/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	FOSFORO TOTAL	0,026	0,0260	mg P/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	NITRATOS		3	3,00	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	NITRITOS	0,017	0,0170	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	NITROGENO KJELDAHL		<1,00	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	NITROGENO TOTAL		<1,00	mg N/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	7,6	7,6	mg O2/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	PH "IN SITU"	8,41	8,41	ud pH	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	99	99,0	% sat O2	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	SELENIO		<0,0044	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	SOLIDOS EN SUSPENSION	4,6	4,6	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	SULFATOS	191	191	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	15,6	15,6	°c	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	TETRACLOROETENO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	TETRACLORURO DE CARBONO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	TRICLOROETILENO		<1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	27-nov-17	AGUA		0 TECNOMA	ZINC	0,0136	0,0136	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,1,1,2-TETRACLOROETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,1,1-TRICLOROETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,1,2,2-TETRACLOROETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,1,2-TRICLOROETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,1-DICLOROETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,1-DICLOROETENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,1-DICLOROPROPENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2,3-TRICLOROBENCENO		<0,1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2,3-TRICLOROPROPANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2,4-TRICLOROBENCENO		<0,1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2,4-TRIMETILBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2-DIBROMO-3-CLOROPROPANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2-DIBROMOETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROETENO (T)		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROETENO (Z)		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,2-DICLOROPROPANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,3,5-TRICLOROBENCENO		<0,1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,3,5-TRIMETILBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	1,3-DICLOROPROPANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	2,2-DICLOROPROPANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	2-CLOROTOLUENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	4-CLOROTOLUENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ACENAFTENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ACENAFITLENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Aclonifen		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ALACLORO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ALCALINIDAD	187	187	mg CaCO3/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ALDRIN		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ALFA-ENDOSULFAN		<0,005	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ALFA-HCH		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	AMETRINA		<0,02	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	AMONIO TOTAL		<0,02	mg NH4/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	AMPA	0,0752	0,0752	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ANTRACENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ARSENICO	0,000848	0,000848	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ATRAZINA		<0,02	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BENZO(A) ANTRACENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BENZO(A) PIRENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BENZO(B) FLUORANTENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BENZO(G,H,I) PERILENO		<0,001	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BENZO(K) FLUORANTENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BETA-ENDOSULFAN		<0,005	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BETA-HCH		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BICARBONATOS	225	225	mg/L HCO3	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Bifenox		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BROMACILO		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BROMOBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BROMOCLOROMETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BROMODICLOROMETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	BROMOFORMO		<0,5	µg/L	

PMSPCOD	PMSPNOM	ANSPFMUES	MATRIZ	FUNDIDAD_M	LABNOM	PARANOM	DESPVALORN	DESPVALORT	UNIDADES	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	C10-13-CLOROALCANOS		0	<0,2	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CADMIUM	0,0000439	0,0000439	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Cadmio con dureza >200 mg/l	0,0000439	0,0000439	mg/l	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CALCIO	113	113	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CARBONATOS		<12	mg/L CO3	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CIANUROS		<0,005	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Cibutrina (Irgarol)		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CIPERMETRINAS		<0,03	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CIS-1,3-DICLOROPROPENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROFENVINOS		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROFORMO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROPIRIFOS		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLOROPIRIFOS-METIL		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLORURO DE METILENO		<0,5	µg/l	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLORURO DE VINILO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CLORUROS	111	111	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	COBRE		<0,001	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	Cobre con dureza >100		0	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	1090	1090	µS/cm	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CRISENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	CROMO		<0,001	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DELTA-HCH		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS		<2	mg O2/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO		<5	mg O2/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DESETILATRAZINA		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DESETIL-TERBUTILAZINA		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DESISOPROPILATRAZINA		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIAZINON		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIBENZO(A,H)ANTRACENO		<0,03	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIBROMOCLOROMETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIBROMOMETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DICLOROBENCENO SUMA MÍNIMA		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DICLOROFLUOROMETANO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DICLORVOS		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIELDRIN		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIMETOATO		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DISULFOTON		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DIURON		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	DUREZA TOTAL	520	520	mg CaCO3/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ENDOSULFAN SULFATO		<0,005	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ENDRIN		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ENDRIN CETONA		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ESTIRENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ETILBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ETION		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FENANTRENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FLUORANTENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FLUORENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FLUORUROS	0,302	0,302	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FONOFOS		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FOSFATOS		<0,05	mg PO4/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	FOSFORO TOTAL		<0,05	mg P/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	GLIFOSATO		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HCH SUMA MÍNIMA		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEPTACLORO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEPTACLORO-EPÓXIDO B - exo		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEXACLOROBENCENO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	HEXACLOROBUTADIENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	IMAZALIL		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	INDENO(1,2,3-C,D) PIRENO		<0,001	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ISODRIN		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ISOPROPILBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	ISOPROTURON		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	LINDANO (GAMMA-HCH)		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	LINURON		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MAGNESIO	57,6	57,6	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MALATION		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	M-DICLOROBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MERCURIO		<0,00002	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	METOLACOLORO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	METOXICOLORO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	METRIBUZINA		<0,05	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	MOLINATO		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NAFTALENO		<0,03	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	N-BUTILBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NIQUEL		<0,001	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITRATOS	3,75	3,75	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITRITOS		<0,05	mg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NITROGENO TOTAL	1,07	1,07	mg N/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	NONILFENOLES		<0,1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	N-PROPILBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	OCTILFENOLES		<0,1	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	O-DICLOROBENCENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	11,6	11,6	mg O2/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	O-XILENO		<0,5	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	P,P'-DDE		<0,01	µg/L	
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA	0	RED CONTROL, S.L.	P,P'-DDT		<0,01	µg/L	

PMSPCOD	PMSPNOM	ANSPFMUES	MATRIZ	FUNDIDAD_M	LABNOM	PARAMOM	DESPVALORN	DESPVALORT	UNIDADES
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	P,P'-DICOFOL		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PARATION ETIL		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PARATION METIL		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	P-DICLOROBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PENTAFLOROBENCENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PENTAFLOROFENOL		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PH "IN SITU"	8,4	8,4	ud pH
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PIRENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PIRIMICARB		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	P-ISOPROPILTOLUENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PLOMO		<0,001	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	POTASIO	3,24	3,24	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PROMETON		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PROMETRINA		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PROPAZINA		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	PROPIZAMIDA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Quinoxifeno		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SATURACION DE OXIGENO DISUELTO	110	110,0	% sat O2
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SECBUMETON		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SEC-BUTILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SELENIO	0,00218	0,00218	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SIMAZINA		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SODIO	71,8	71,8	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SOLIDOS EN SUSPENSION	11	11	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SULFATOS	301	301	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Suma BENZO(B) FLUORANTENO+BENZO(K) FLUORANTENO		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Suma BENZO(G,H,I) PERILENO+INDENO(1,2,3-C,D) PIRENO		<0,001	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SUMA DDTs (SUMA OP'-DDT, PP'-DDT, PP'-DDE Y PP'-DDD)		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Suma de aldrin + Isodrin + Dieldrin + Endrin		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Suma endosulfán (alfa+beta+sulfato)		<0,005	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	SUMA M+P XILENO		<1,0	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Suma p,p'-DDD + o,p'-DDT		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TEMPERATURA AGUA "IN SITU"	11,9	11,9	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TEMPERATURA DEL AIRE "IN SITU"	24,7	24,7	°C
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TERBUMETONA		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TERBUMETON-DESETIL		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TERBUTILAZINA		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TERBUTRINA		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TERC-BUTILBENCENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TETRAFLOROETENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TETRAFLORO DE CARBONO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TIABENDAZOL 6.205 CONS/CONT/MAR		<0,05	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TOLUENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TRANS-1,3-DICLOROPROPENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TRIBUTILESTANO		<0,001	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TRICLOROBENCENO SUMA MÍNIMA		<0,1	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TRICLOROETILENO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TRICLOROFUOROMETANO		<0,5	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TRITAZINA		<0,02	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	TRIFLURALINA		<0,01	µg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	ZINC		<0,005	mg/L
SEG8	Río Segura. Cortijo Casa Nueva	22-ene-18	AGUA		0 RED CONTROL, S.L.	Zinc con dureza >100		0	mg/L

ANEXO V. DATOS DE CALIDAD DE AGUAS DE LOS SONDEOS EN EXPLOTACIÓN Y PUNTOS DE CONTROL EN EL RIO SEGURA.



INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117576

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, N°3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

RIO AG-ARRIBA

Matriz: **Agua continental**

N° de muestra: **000109826**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	5,38		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	258,98		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	88,02		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	58,22 ±6,99		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	714 ±21		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	< 0,05		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,08		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	40,50		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	3,75 ±0,45		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	8,10 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	2,53		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	32,55		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	178,51 ±21,42		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117576

*OBSERVACIONES:

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O₂.
BORO 0,06 mg/l
El valor de AMONIO es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.01 mg/l.
D.Q.O. 7 mg/l O₂
FOSFATOS 0,04 mg P-PO₄³⁻/l
El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero
Lcda. en Ciencias Químicas
Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000117583

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, Nº3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

RIO PUNTO MEDIO

Matriz: **Agua continental**

Nº de muestra: **000109833**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	5,53		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	248,98		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	85,60		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	60,88 ±7,31		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	722 ±22		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	< 0,05		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,06		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	39,29		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	3,72 ±0,45		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	8,16 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	2,41		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	34,05		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	181,95 ±21,83		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117583

*OBSERVACIONES:

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O₂.

BORO 0,07 mg/l

AMONIO 0,01 mg/l

D.Q.O. 6 mg/l O₂

FOSFATOS 0,04 mg P-PO₄³⁻/l

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117578

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, N°3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

RIO AG-ABAJO

Matriz: **Agua continental**

N° de muestra: **000109828**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	5,86		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	250,21		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	88,14		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	67,05 ±8,05		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	755 ±23		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,08 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,07		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	41,25		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	3,83 ±0,46		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	8,00 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	2,61		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	38,01		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	191,03 ±22,92		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

***OBSERVACIONES:**

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.

BORO 0,06 mg/l

AMONIO 0,03 mg/l

D.Q.O. 5 mg/l O2

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.

Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000117580

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, Nº3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

GORGOTON

Matriz: **Agua continental**

Nº de muestra: **000109830**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	11,38		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	253,99		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	0,11 ±0,02		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	83,26		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	174,27 ±20,91		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	1084 ±33		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,09 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	46,49		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	4,61 ±0,55		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,82 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	5,06		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	106,59		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	199,64 ±23,96		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

***OBSERVACIONES:**

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.

El valor de AMONIO es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.01 mg/l.

D.Q.O. 3 mg/l O2

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.

Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000117584

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, Nº3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

ALMADENES II (SONDEO)

Matriz: **Agua continental**

Nº de muestra: **000109834**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	10,55		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	243,54		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	89,28		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	145,98 ±17,52		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	1007 ±30		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	< 0,05		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	47,68		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	3,50 ±0,42		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,90 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	3,40		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	87,36		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	217,93 ±26,15		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117584

*OBSERVACIONES:

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O₂.

BORO 0,04 mg/l

AMONIO 0,01 mg/l

D.Q.O. 4 mg/l O₂

FOSFATOS 0,03 mg P-PO₄³⁻/l

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

*El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.*

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000117577

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, Nº3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

LOMA + MOJON (SONDEO)

Matriz: **Agua continental**

Nº de muestra: **000109827**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	12,34		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	268,33		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	93,26		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	129,18 ±15,50		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	976 ±29		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,09 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	48,70		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	4,39 ±0,53		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,73 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	3,67		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	73,72		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	214,84 ±25,78		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

***OBSERVACIONES:**

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.

BORO 0,08 mg/l

AMONIO 0,01 mg/l

El valor de D.Q.O. es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.

Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000117581

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, Nº3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

PEDRO PEREZ (SONDEO)

Matriz: **Agua continental**

Nº de muestra: **000109831**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	12,56		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	272,66		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	98,21		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	128,48 ±15,42		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	995 ±30		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	< 0,05		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	50,38		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	5,05 ±0,61		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,79 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	3,52		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	74,82		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	225,13 ±27,02		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117581

*OBSERVACIONES:

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O₂.
BORO 0,08 mg/l
El valor de AMONIO es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.01 mg/l.
El valor de D.Q.O. es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O₂.
FOSFATOS 0,04 mg P-PO₄³⁻/l
El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero
Lcda. en Ciencias Químicas
Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

*El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.*

*Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.
CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.*

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117579

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, N°3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

CORTIJO (SONDEO)

Matriz: **Agua continental**

N° de muestra: **000109829**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	12,32		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	275,66		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	0,10		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	95,11		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	106,49 ±12,78		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	895 ±27		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,11 ±0,04		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,06		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	43,46		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	4,06 ±0,49		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	8,02 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	3,28		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	62,95		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	185,90 ±22,31		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

***OBSERVACIONES:**

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.

AMONIO 0,02 mg/l

D.Q.O. 3 mg/l O2

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.

Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000117585

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, Nº3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

MOLINO I (SONDEO)

Matriz: **Agua continental**

Nº de muestra: **000109835**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	122,58		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	270,88		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	89,38		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	118,34 ±14,20		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	921 ±28		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	< 0,05		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	45,49		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	4,38 ±0,53		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,80 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	3,38		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	68,30		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	198,56 ±23,83		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117585

*OBSERVACIONES:

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O₂.

BORO 0,09 mg/l

AMONIO 0,03 mg/l

El valor de D.Q.O. es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O₂.

FOSFATOS 0,03 mg P-PO₄³⁻/l

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

*El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.*

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117582

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, N°3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

EL ESPARRAGALI (SONDEO)

Matriz: **Agua continental**

N° de muestra: **000109832**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	12,35		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	267,66		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	95,22		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	127,82 ±15,34		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	974 ±29		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,09 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	49,51		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	4,85 ±0,58		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,67 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	3,65		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	70,21		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	221,99 ±26,64		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

***OBSERVACIONES:**

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.
 BORO 0,07 mg/l
 El valor de AMONIO es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.01 mg/l.
 El valor de D.Q.O. es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.
 El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero
Lcda. en Ciencias Químicas
Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
 Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000117586

Solicitado por:

TRAGSA, S.A., S.M.E., M.P.
C/ MOLINA DE SEGURA, N°3 2ª PLANTA 30007 MURCIA

Denominación de la muestra:

EL ESPARRAGAL II (SONDEO)

Matriz: **Agua continental**

N° de muestra: **000109836**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Toma de Muestra: **12/04/2018**

Recepción: **12/04/2018**

Inicio análisis: **12/04/2018**

Fin análisis: **17/04/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	119,25		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	270,22		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	76,16		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	68,84 ±8,26		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	749 ±22		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,09 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,06		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	40,81		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	2,84 ±0,34		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,58 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	2,20		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	36,05		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	151,31 ±18,16		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
D.B.O./5	< 10		mg/l O2	10	Método Manométrico con Inhibidor de Nitrificación N-Allylthiourea y siembra (PIE-DBOM)
D.Q.O.	< 10		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría (PIE-DQOT)

*OBSERVACIONES:

El valor de D.B.O./5 es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.

BORO 0,04 mg/l

AMONIO 0,03 mg/l

El valor de D.Q.O. es inferior al límite de detección cuyo valor es 3 mg/l O2.

El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

17 de abril de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.

Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

ANEXO VI. ESTUDIO FOTOGRÁFICO DE SEGUIMIENTO DE LA VEGETACION DE RIBERA Y FORESTAL (MARZO 2018)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Ejemplar de *Olea europaea* de buen porte junto a pozo.



Ballota hirsuta, especie propia en márgenes de caminos, zonas pastoreadas, proximidades de viviendas, etc.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Rosmarinus officinalis



Higera (*Ficus carica*) asilvestrada. En segundo plano *Ballota hirsuta*, expresando la antropización del terreno.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Ribera en la que se han eliminado las cañas (*Arundo donax*) en el margen izquierdo. En el margen derecho se observan en abundancia.



Retamas (*Retama sphaerocarpa*). Se trata de una vegetación propia de zonas antropizadas.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Típica vegetación de zonas antropizadas, con *Artemisa barrelieri* y especies arvenses como *Moricandia arvensis* (en el centro).



Asphodelus fistulosus, otra especie propia de campos abandonados y márgenes de caminos.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Eruca vesicaria otro ejemplo de vegetación arvense



Detalle de tomillar de *Thymus vulgaris* típico de las zonas con menos humedad en la zona de actuación, donde alterna con los romerales.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Zona altamente degradada y espartizal al fondo.



En un entorno muy antropizado como indica la presencia de especies como *Retama sphaerocarpa* (al fondo), se observa vegetación colonizadora con *Asphodelus fistulosus* (en primer plano).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Pinares de *Pinus halepensis* y matorral de albaida (*Anthyllis cytisoides*) en primer plano.



Vegetación próxima al río con especies como *Pistacia lentiscus* (primer plano), baladre (*Nerium oleander*) y ya en la orilla *Arundo donax*.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

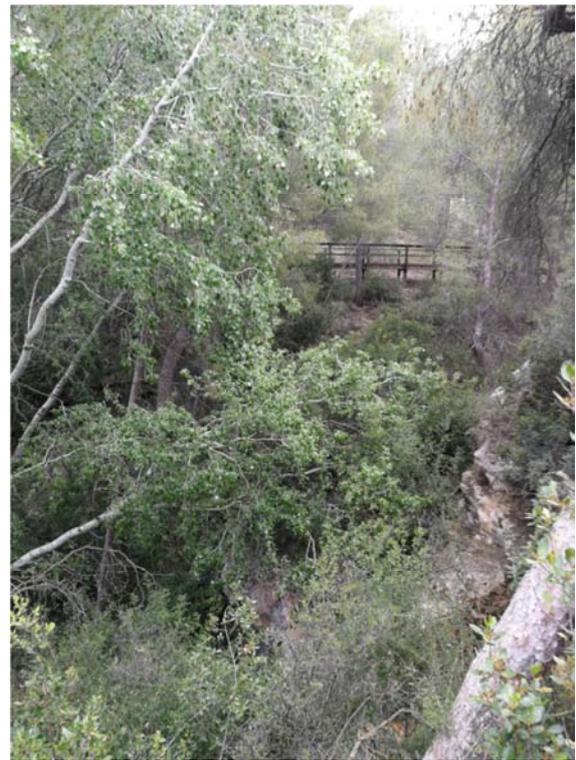
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQÜIA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Pistacia lentiscus en el exterior de uno de los recintos de los pozos.



Hábitat 92A0 en aceptable estado de conservación. Detalle de *Polypus alba* en la imagen superior y aspecto general del bosque en galería en la imagen inferior.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Lithodora fruticosa, especie propia de roquedos y suelos poco profundos.



Albaidas y romeros en el exterior del recinto de uno de los pozos.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Exuberante vegetación próxima al río con especies como lentiscos, olivos silvestres, pinos carrascos y *Populus sp.*



Ejemplar de buen porte de lentisco entre bosque de *Pinus halepensis*.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Zonas de ladera por donde circula el agua. Se observa la aparición de especies adaptadas a la torrencialidad como el baladre (en el centro)



Aspecto pionero de la comunidad 82D032 *Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae*, incluida en el hábitat 92D0. Se aprecia la clara dominancia de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQÜIA DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Phragmites australis en los bordes de una acequia, junto a uno de los sondeos.



Pastizal dominado por *Piptatherum miliaceum* en una parcela abandonada.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

INFORME PREVIO DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL – EXPLOTACIÓN TEMPORAL DE LOS POZOS DE SEQUÍA DE LA CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA EN EL ACUÍFERO SINCLINAL DE CALASPARRA (MURCIA)



Detalle de pinar en el que se observa pastizal de *Brachypodium retusum*